

Einige unserer Neuheiten der Produktgruppe Messen:

31... Lineale, Winkel, Formlehren, ...



31523...
Lehrenbänder



31575...
Radienlehren

32... Messschieber, Höhenmessgeräte, ...



32036...
Dig. Messschieber IP 67



329120...
Dig. Höhenmessgerät

33... Messschrauben, Messuhren, ...



33153...
Feinzeigermessschraube



33857...
Feinmesstisch Eyltool

34... Messmaschinen, Taster, ...



349923
Optische Messmaschine



349950
Optiv Messmaschine

35... Richt-, und Messplatten, Lehren, ...



355102...
NOVALITH®-Messwinkel



359753
Stereo-Zoom-Mikroskop

36... Strommessgeräte, Wärmebildtechnik, ...



36614...
Stromzange CM 11



36310
Wärmebildkamera C2

37... Wasser-, und Richtwagen, ...



37237...
Richtwagen



37290...
Elektronische Neigungsmesser

38... Bandmaße, Maßstäbe, Messräder



38238...
Bandmaß EG1



38605
Digitales Messrad

BENNING

FISSO
Swiss Made

MW

KERN

JBO

TESA
TECHNOLOGY

BMI

Eyltool

Käfer

FLIR

HELIOS-PREISSER

ESCHENBACH

HAIMER
Qualität gewinnt.

HEXAGON
METROLOGY

Laserliner
Innovation in Tools

BRESSER

BOSCH
Technik fürs Leben

PLANOLITH

39... Ortungs- und Lasermessgeräte, ...



39120
Entfernungsmesser Disto™ S910



393273
Punkt- und Kreuzlinienlaser



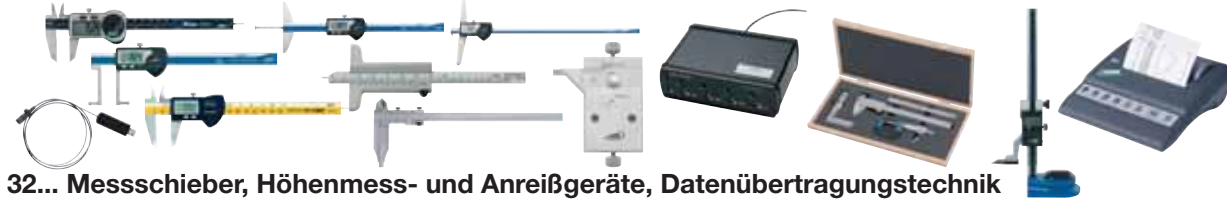
Seite
436 - 443

K... Eylservice Kalibrierung



31... Lineale, Winkel, Formlehren, Anreißgeräte und Richtmittel

Seite
443 - 460



32... Messschieber, Höhenmess- und Anreißgeräte, Datenübertragungstechnik

Seite
461 - 487



33... Messschrauben, Bohrungsmess- und Vergleichssysteme, Messuhren, Längenmesssysteme

Seite
488 - 535



34... Vert. Längenmessgeräte, Taster, Oberflächenmessgeräte, Messmaschinen

Seite
536 - 554



35... Richt- und Messplatten, Rundlaufprüfgeräte, Lehren, Lupen, Waagen, Mikroskope

Seite
555 - 606



36... Feuchtemess-, Umwelt-, Strommess- und Prüfgeräte, Wärmebildtechnik

Seite
607 - 625



37... Wasser- und Richtwaagen, Neigungs- und Winkelmessgeräte

Seite
626 - 633



38... Bandmaße, Maßstäbe, Messräder

Seite
634 - 639



39... Ortungs-, Lasermess- und Nivelliergeräte, Zubehör

Seite
640 - 651



Unsere Leistungen im Überblick

Qualitätsdienstleistungen

- Prüfen
- Sortieren
- Nacharbeiten
- Prüf- und Auftragsdokumentation
- Ingenieurdienstleistungen
 - . Logistik
 - . SQA
 - . Residententätigkeit
 - . Reklamationsmanagement
 - . Lieferantenmanagement
 - . Lieferantenaudit nach VDA 6.3
 - . Qualitätsmanagement / -beratung
 - . Prozessanalysen / -planung
 - . Prozessaudits



Behälterreinigung und -management

- Behältermanagement
 - . Leergut-Gesamtlogistik
 - . Kurz- und mittelfristige Leergutlagerung
 - . Bereitstellung und Verpackung disponierter Gebindeeinheiten
 - . Übernahme von Sonderaufgaben (z.B. Pufferlagerung, Versand)
- Behälterreinigung
 - . KLT-Reinigung



Teilereinigung

- Spritzreinigung
- Ultraschallreinigung
- Entfettung



Auftragsmessung und Kalibrierung

- Kalibrierung
 - . Handmessmittel, Lehren und Kontrollvorrichtungen
- Werkskalibrierung
- DKD-Kalibrierung
- Reparatur
- Prüfmittelmanagement
- Auftragsmessung
 - . Bauteil-/ Erstmusterprüfung
- 3D Messtechnik
 - . stationär
 - . mobil
 - . Steinbichler Comet und T-Scan
 - . Faroarm
 - . Lasertracker
- Kontur- u. Rauheitsmessung
- Formprüfung



Korrosions- und Bewitterungsprüfung

- Salzsprühnebeltest
- Belichtungsprüfung
- Klimatest

Werkstoffprüfung

- Metallografie
- mechanisch-technologische Prüfungen
- Spektralanalytik (OES)
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen
- Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren
- Schadensfallanalysen und Werkstoffberatung

Chemische und Sauberkeitsanalysen

- Prozessanalytik
- Sauberkeitsanalyse
- Schadensfallanalysen und Werkstoffberatung



K100... Kalibrierung Messschieber/Tiefenmessschieber **K100**

bis Messbereich mm	K100...	bis Messbereich mm	K100...	bis Messbereich mm	K100...
200	11,45	750	25,75	2000	52,20
300	13,60	1000	32,90	3000	67,20
500	20,00				

K105... Kalibrierung Tiefenmessbrücke **K105**

bis Brückenlänge mm	K105...
300	10,40

K110... Kalibrierung Bügelmessschraube **K110**

K111... Kalibrierung Einstellmaß für Bügelmessschraube **K111**

bis Messbereich/Länge mm	K110... Kalibrierung BMS	K111... Kalibrierung Einstellmaß	bis Messbereich/Länge mm	K110... Kalibrierung BMS	K111... Kalibrierung Einstellmaß
25	13,95	-	500	22,90	-
100	16,80	6,45	600	-	18,25
200	18,60	-	1000	41,45	25,75
300	21,45	10,75			

K1113 Nacharbeiten und Justierung von Bügelmessschrauben **51,50 K1113**

Berechnung nach Aufwand, Berechnung nach Aufwand (aktueller Stundensatz)

K1115 Kalibrierung Messeinsatz **10,75 K1115**

auswechselbare Messeinsätze, Preis pro Stück
Kalibrierung für Bügelmessschraube (für auswechselbare Messeinsätze) entnehmen Sie bitte Art.-Nr. K110...

K1116... Kalibrierung Passameter **K1116**

bis Messbereich mm	K1116...
25	19,30
100	22,20
200	27,90

K112 Kalibrierung Tiefenmessschraube **18,95 K112**

K113... Kalibrierung Gewinde-Bügelmessschraube **K113**

bis Messbereich mm	K113...	bis Messbereich mm	K113...
25	17,20	200	17,20
100	17,20	300	17,20

K1135 Kalibrierung Gewindeeinsätze **14,30 K1135**

Sichtprüfung der Gewindeeinsätze und Kalibrierung der Flankenwinkel, Preis pro Paar

K114... Kalibrierung Zahnweiten-Bügelmessschraube **K114**

bis Messbereich mm	K114...	bis Messbereich mm	K114...
25	16,80	500	27,90
150	19,70	1000	37,90
300	23,95		

K1145 Kalibrierung Einbaumessschraube **16,80 K1145**

K115 Kalibrierung Innenmessschraube 16,10 K115

mit Zweilinien- bzw. Punkt-Berührung

K116... Kalibrierung Verlängerung K116

Verlängerung für Innenmessschrauben, Preis pro Stück

bis Länge mm	K116...	bis Länge mm	K116...
300	7,90	900	20,75
500	15,00	1500	26,45

K117... Kalibrierung Innenfeinmessgerät K117

Into ohne Anzeigegerät, Kalibrierung für Messuhr finden Sie unter Art.-Nr. K130... und K140...

bis Messbereich mm	K117...	bis Messbereich mm	K117...
60	14,30	300	21,80
160	16,80	500	27,20

K118 Kalibrierung Feinzeiger-Rachenlehre 13,25 K118

ohne Anzeigegerät

K120... Kalibrierung Innenmessschraube K120

mit Dreilinien- bzw. Punkt-Berührung

bis Messbereich mm	K120...	bis Messbereich mm	K120...
50	16,80	200	21,10
100	19,30	300	23,60

K121 Kalibrierung Messkopf 7,15 K121

auswechselbarer Messkopf für Innenmessschrauben, Preis pro Messkopf

K122 Kalibrierung Verlängerung 5,75 K122

Verlängerung für Innenmessschrauben, Preis pro Stück

K123 Kalibrierung Innenmessschraube 16,80 K123

mit Messschnäbeln, Preis für Einstellring entnehmen Sie bitte Art.-Nr. K210...

K124 Kalibrierung Innenmessschraube 28,25 K124

mit doppelseitigen Messschnäbeln

K125... Kalibrierung Feinzeigermessschraube K125

bis Messbereich mm	K125...
25	27,20
50	29,30
150	32,15

K130... Kalibrierung Messuhr 1/100 K130

digital oder analog, mit Skalenteilungswert 0,01 mm

bis Messspanne mm	K130...	bis Messspanne mm	K130...	bis Messspanne mm	K130...	bis Messspanne mm	K130...
3	13,60	10	16,80	25	19,30	50	32,90
5	14,70	12	18,25	30	22,20	100	44,30

K140... Kalibrierung Messuhr 1/1000 K140

digital oder analog, mit Skalenteilungswert 0,001 mm

bis Messspanne mm	K140...	bis Messspanne mm	K140...	bis Messspanne mm	K140...
1	14,70	5	17,20	25	26,45
3	16,10	12	22,20	50	35,75

K150 Kalibrierung Fühlhebelmessgerät 17,90 K150

digital oder analog

K151 Kalibrierung Feinzeiger 12,90 **K151**

K152 Kalibrierung Tiefenmessgerät 21,80 **K152**

mit Messuhr

K153 Kalibrierung Dickenmessgerät 19,30 **K153**

mit Messuhr

K155 Kalibrierung Schnelltaster 17,50 **K155**

digital oder analog, innen oder außen

K158 Kalibrierung 3D-Taster 40,00 **K158**

mit Messuhr, digital oder analog

K200... Kalibrierung Grenzlehrdorn **K200**

mit Gut- und Ausschussseite

bis Nenndurchmesser mm	K200...
50	11,45
100	12,20
200	14,70

K201... Kalibrierung Gut- oder Ausschuss-Grenzlehrdorn **K201**

bis Nenndurchmesser mm	K201...	bis Nenndurchmesser mm	K201...
50	7,15	250	8,60
150	7,90	350	9,70

K205... Kalibrierung Grenzrachenlehre **K205**

mit Gut- und Ausschussseite

bis Nenndurchmesser mm	K205...	bis Nenndurchmesser mm	K205...
50	13,25	200	17,50
100	15,40	300	21,10

K206 Kalibrierung Kegellehrdorn/Kegellehrhülse 39,65 **K206**

K210... Kalibrierung Grenzlehrring/Einstelllehrring **K210**

bis Nenndurchmesser mm	K210...
100	13,60
250	15,00
500	18,95

K220... Kalibrierung Gewindegrenzlehrdorn **K220**

mit Gut- und Ausschussseite

bis Nenndurchmesser mm	K220...
50	13,25
100	15,40
200	17,50

K221... Kalibrierung Gut- oder Ausschuss-Gewindegrenzlehrdorn **K221**

bis Nenndurchmesser mm	K221...
50	8,60
100	9,70
200	11,10

K222... Kalibrierung kegeliger Gewindegrenzlehndorn**K222**

bis Nenndurchmesser mm	K222...
50	24,70
100	29,30

K230... Kalibrierung Gewindelehrring**K230**

Gut- oder Ausschussring

bis Nenndurchmesser mm	K230...	bis Nenndurchmesser mm	K230...
5	18,95	100	18,95
50	16,80	200	21,80

K231... Kalibrierung kegeliger Gewindelehrring**K231**

bis Nenndurchmesser mm	K231...
5	36,45
50	32,15
100	36,45

K240 Kalibrierung Prüfstift**4,29****K240**

bis Nenndurchmesser 20 mm, Kalibrierung für Prüfstifte, Preis pro Stück bei Abgabe eines kompletten Prüfstiftsatzes!

K241 Kalibrierung Einzel-Prüfstift**11,45****K241**

bis Nenndurchmesser 20 mm

K245 Formprüfung Einzel-Prüfstift**10,75****K245**

bis Nenndurchmesser 20 mm

K246 Kalibrierung Gewindemessdraht, 3-teilig**12,90****K246****K248... Kalibrierung Prüfdorn/Prüfwelle mit SK/HSK-Aufnahme****K248**

bis Nenndurchmesser mm	K248...
100	72,90

K250... Kalibrierung Parallelendmaßsatz**K250**

Kalibrierung für gebrauchte Parallelendmaßsätze auf Anfrage!

Satzgröße teilig	K250...
32	184,30
47	270,00
87	499,00

K251... Kalibrierung Einzel-Parallelendmaß**K251**

bis Nennmaß mm	K251...	bis Nennmaß mm	K251...
100	11,45	400	32,15
200	28,60	500	34,30
300	29,70		

K300... Kalibrierung Haarlineal**K300**

bis Länge mm	K300...
200	9,30
500	12,90

K310... Kalibrierung Winkel, 90° **K310**

Anschlag-, Flach- oder Haarwinkel 90°

bis Länge mm	K310...
400	14,30
750	22,20
1500	30,00

K311 Kalibrierung Zentrierwinkel **16,80** **K311****K312 Kalibrierung Flanschenwinkel, 90°** **16,80** **K312****K313 Kalibrierung Winkel/Gehrungswinkel, 135°** **16,80** **K313****K314 Kalibrierung Winkelmesser** **15,75** **K314****K315 Kalibrierung Gradmesser** **18,60** **K315****K316 Kalibrierung Winkelmessgerät** **32,90** **K316****K320... Kalibrierung Stahlmaßstab, einseitig** **K320**

einseitige Skalierung

bis Länge mm	K320...
500	14,70
1000	21,80
2000	34,30

K321... Kalibrierung Stahlmaßstab, doppelseitig **K321**

doppelseitige Skalierung

bis Länge mm	K321...
500	21,80
1000	28,60
2000	41,45

K322... Kalibrierung Flachlineal **K322**

ohne Skalierung

bis Länge mm	K322...
1000	24,30
1500	37,15

K340 Kalibrierung Richtwaage **28,60** **K340****K341 Kalibrierung Rahmen-Richtwaage** **56,50** **K341****K350... Kalibrierung Bandmaß** **K350**

bis Länge m	K350...	bis Länge m	K350...
5	23,25	20	52,50
10	28,95	50	59,00

K360... Kalibrierung Wasserwaage

K360

bis Länge cm	K360...
60	16,10
100	17,50
200	19,30



Die Kalibrierung von Drehmoment-schlüsseln erfolgt auf Anfrage! Anfallende Reparaturarbeiten und Justierungen werden mittels Kostenvoranschlag mitgeteilt!

K361 Kalibrierung Wasserwaage

26,10

K361

mit elektronischem Neigungsmesser

K500 Prüfplakette

0,22

selbstklebend, zum Nachweis der durchgeführten Rekalibrierung

K550 Kennzeichnung der Prüfmittel, Gravierung

2,50

Kennzeichnung der Prüfmittel mit der vorgegebenen Identnummer durch Gravieren

K551 Kennzeichnung der Prüfmittel, Laserbeschriftung

5,15

Kennzeichnung der Prüfmittel mit der vorgegebenen Identnummer durch Laserung

K560 Fortführung der Prüfmittelkarteikarte

0,72

K570 Erstaussstellung der Prüfmittelkarteikarte

1,43

K580... Prüfplaketten

Achtung! Verkauf nur als 10er Karte! Preis pro Stück!

Variante	Bezeichnung	Farbe	Durchmesser cm	Bild	Bestellmenge/VPE	K580...
1	kalibriert, Jahre 2013-2018	orange	1,5		10 Stück / 10 Stück	0,18
2	Prüfmittelüberwachung, Jahre 2013-2018	gelb	3		10 Stück / 10 Stück	0,25
3	nächster Kalibriertermin, Jahre 2013-2018	orange	4		10 Stück / 10 Stück	0,23
4	nächster Prüftermin, Jahre 2013-2018	grün	3		10 Stück / 10 Stück	0,22

K585... Kerbzange für Prüfplakette

Variante	Ausführung	Bild	K585...
1	Rundloch Ø 3,0 mm		62,40
2	Dreieck 5 mm x 6 mm		68,90

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

DAkKS-Kalibrierung nach DAkKS-DKD-Richtlinien

K610... DAkKS-Kalibrierung Messschieber

K610

bis Messbereich mm	K610...
300	18,60

K620... DAkKS-Kalibrierung Bügelmessschraube

K620

bis Messbereich mm	K620...
25	22,90
100	30,00

K630... DAkKS-Kalibrierung Messuhr

K630

digital oder analog, Skalenteilungswert 0,01 mm oder 0,001 mm

bis Messspanne mm	K630...	bis Messspanne mm	K630...	bis Messspanne mm	K630...
5	17,50	30	24,30	100	51,50
12	20,75	50	37,15		

Maßstäbe und Lineale

31100... Stahlmaßstab, INOX, biegsam

K320

DIN
2968

Ausführung: laserskalierte Teilung (Länge 100, 1000/1, 1500, 2000 = elektrolytische Aufbringung),
blanke Oberfläche, von links nach rechts laufend

Genauigkeitsklasse: II**Werkstoff:** nichtrostender Federbandstahl

31100...

31103... Stahlmaßstab, INOX, halbstarr

Tajima

K320

Norm
JIS

Ausführung: verchromte Oberfläche, geätzte Teilung, von links nach rechts laufend, mit Umrechnungstabelle (mm/inch, Gewinde-Kerndurchmesser) auf der Rückseite

Genauigkeitsklasse: I**Werkstoff:** nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

31103...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ableseung Oberkante mm	Ableseung Unterkante mm	31100... biegsam	Breite mm	Höhe mm	Ableseung Oberkante mm	Ableseung Unterkante mm	31103... halbstarr
100	13	0,5	0,5	1	1,51	-	-	-	-	-
150	13	0,5	0,5	1	1,52	15	0,5	1	0,5	3,95
200	13	0,5	0,5	1	1,70	-	-	-	-	-
250	15	0,5	0,5	1	2,12	-	-	-	-	-
300	15	0,5	0,5	1	2,12	25	1	1	0,5	7,90
500	20	0,5	0,5	1	5,30	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	30	1,2	1	0,5	20,35
1000	20	0,5	0,5	1	12,80	35	1,5	1	0,5	38,40
1000/1	30	1	0,5	1	22,00	-	-	-	-	-
1500	18	0,5	0,5	1	29,20	-	-	-	-	-
2000	18	0,5	0,5	1	32,00	-	-	-	-	-

31104... Arbeitsmaßstab, Aluminium

K320

WN

Ausführung: eloxiertes Aluminium-Profil, mit Tuschiekante, blendfreie mm-Teilung, von links nach rechts laufend

Werkstoff: Aluminium, eloxiert

31104...

31110... Arbeitsmaßstab, Stahl

K320

WN

Ausführung: mattverchromt, mit Facette, 1 Schutzende 10 mm, mit mm-Teilung, von links nach rechts laufend ab Stirnkante

Werkstoff: Spezialstahl

31110...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ableseung Oberkante mm	31104... Aluminium	Breite mm	Höhe mm	Ableseung Oberkante mm	31110... Stahl
300	50	5	1	11,80	-	-	-	-
500	-	-	-	-	40	5	1	21,70
600	50	5	1	17,55	-	-	-	-
1000	50	5	1	25,90	40	5	1	39,60
2000	-	-	-	-	40	5	1	107,80

31111... Arbeitsmaßstab, INOX

K320 DIN 866 / II

Ausführung: 1 Schutzende 10 mm, mit mm-Teilung, von links nach rechts laufend ab Stirnkante
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31111...

31120... Arbeitsmaßstab, Stahl

K320 DIN 866 / II

Ausführung: 1 Schutzende 10 mm, mit mm-Teilung, von links nach rechts laufend ab Stirnkante
Werkstoff: Spezialstahl



31120...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ablesung Unterkante mm	31111... INOX	31120... Stahl
500	25	5	1	33,80	16,85
1000	30	6	1	74,30	33,45
1500	30	6	1	125,60	-
2000	40	8	1	199,80	85,50

31130... Präzisions-Stahllineal, Güte I

K322 DIN 874-1

Ausführung: genauestens gefertigt, Hochkanten und Flachseiten feinstgeschliffen, ohne mm-Teilung, rechteckiger Querschnitt, Länge 2000 mm mit I-förmigem Querschnitt und zusätzlich mit 2 Durchgriffsöffnungen
Werkstoff: Spezialstahl



31130...

31140... Präzisions-Stahllineal, Güte II

K322 DIN 874-2

Ausführung: präzise gefertigt, Hochkanten und Flachseiten feinstgeschliffen, ohne mm-Teilung, rechteckiger Querschnitt
Werkstoff: Spezialstahl



31140...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	31130... Güte I	Breite mm	Höhe mm	31140... Güte II
500	40	8	30,85	30	6	23,00
1000	50	10	62,10	40	8	46,10
2000	70	15	328,00	60	12	125,30

31142... Stahlbandmaß für Umfang und Durchmesser

ab Werk WN

Einsatz: zum Messen von Umfang und Durchmesser
Ausführung: mit mm-Teilung
Ausführung der Anzeige: Nonius
Werkstoff: Federbandstahl



31142...

Variante	Umfang mm	Durchmesser mm	Ablesung mm	31142...
60	60-950	20-300	0,1	57,00
940	940-2200	300-700	0,1	69,70
2190	2190-3460	700-1100	0,1	88,50
3450	3450-4720	1100-1500	0,1	107,10
4710	4710-5980	1500-1900	0,1	127,00
5960	5960-7230	1900-2300	0,1	144,70

Haarlineale

K300 DIN 874-00

Einsatz: zur Prüfung der Geradheit von Flächen im Lichtspaltverfahren
Verpackung: Etui

31145... Haarlineal, INOX

Ausführung: gehärtet und geschliffen, mit Handwärmeschutz, einseitig spitzer Auslauf, Haarmesskante blendfrei mattiert
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31145...

31150... Haarlineal

Ausführung: gehärtet und geschliffen, mit Handwärmeschutz, einseitig spitzer Auslauf, Haarmesskante blendfrei brüniert
Werkstoff: Spezialstahl



31150...

Länge mm	Querschnitt mm	31145... INOX	31150... Stahl	Länge mm	Querschnitt mm	31145... INOX	31150... Stahl
75	25 x 5	15,80	10,50	200	29 x 7	24,90	19,45
100	25 x 5	18,50	11,85	300	29 x 7	54,20	34,80
125	25 x 5	19,30	12,95	400	33 x 10	98,80	82,40
150	25 x 5	21,50	16,20	500	33 x 10	133,80	117,90

Präzisions-Winkel

Haarwinkel

31200... Präzisions-Haarwinkel, INOX

K310

DIN
875/00

Einsatz: für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
Ausführung: ohne Anschlag
Verpackung: Karton
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31200...-31201...

31201... Präzisions-Haarwinkel, Stahl

K310

DIN
875/00

Einsatz: für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
Ausführung: ohne Anschlag, gehärtet, mit blendfreier Haarmesskante
Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31200... INOX	31201... Stahl
50	40	14 x 4	34,15	25,25
75	50	15 x 4	38,00	29,85
100	70	20 x 5	48,80	35,80
150	100	25 x 6	58,90	48,10
200	130	30 x 7	77,70	67,50
300	200	40 x 8	176,90	117,50



K310

DIN
875/00

31202... Präzisions-Haarwinkel, INOX, mit Anschlag

Einsatz: für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
Ausführung: mit schwachem und starkem Schenkel, gehärtet
Verpackung: Karton
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31202...-31203...



K310

DIN
875/00

31203... Präzisions-Haarwinkel, Stahl, mit Anschlag

Einsatz: für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
Ausführung: mit schwachem und starkem Schenkel, gehärtet, mit blendfreier Haarmesskante
Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt langer Schenkel mm	Querschnitt kurzer Schenkel mm	31202... INOX	31203... Stahl
50	40	16 x 2	14 x 10	77,50	65,00
75	50	18 x 2	14 x 10	86,30	71,00
100	70	18 x 2	16 x 10	98,80	83,80
150	100	22 x 2	20 x 12	126,30	106,30
200	130	26 x 3	24 x 14	161,30	143,80
300	200	32 x 3	30 x 18	263,00	209,00

31205... Präzisions-Schnittmacherwinkel

K310

DIN
875/00

Einsatz: für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
Ausführung: Haarmesskante innen, ohne Anschlag
Verpackung: Karton
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt langer Schenkel mm	Querschnitt kurzer Schenkel mm	31205...
25	20	6 x 3,5	5 x 3,5	26,75
40	28	8 x 3,5	5 x 3,5	28,05



31205...

31206 Werkzeugmacher-Messzeug-Satz

108,80



K300

DIN
875/00

Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: Haarlineal 100 mm, Haarwinkel 75 mm x 50 mm, Schnittmacherwinkel 40 mm x 28 mm,
 Schnittmacherwinkel 25 mm x 20 mm, Endmaßanreißer 9 mm x 9 mm x 60 mm

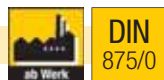


31206

Verpackung: Karton

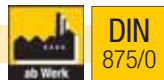
31208... Präzisions-Flachwinkel

Ausführung: ohne Anschlag, gehärtet
Werkstoff: Spezialstahl



31209... Präzisions-Flachwinkel, INOX

Ausführung: ohne Anschlag, gehärtet
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31210... Flachwinkel

Ausführung: ohne Anschlag, gehärtet
Werkstoff: Spezialstahl



Die Längen 75 mm bis 500 mm sind sofort lieferbar, ab Länge 600 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



31208...-31220...

31220... Flachwinkel

Ausführung: ohne Anschlag, gehärtet
Werkstoff: Spezialstahl



langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31208... DIN 875/0 Stahl	31209... DIN 875/0 INOX	31210... DIN 875/1 Stahl	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31220... DIN875/2 Stahl
75	50	15 x 5	13,10	32,00	8,25	50	15 x 5	6,60
100	70	20 x 5	14,75	34,95	9,60	70	20 x 5	7,85
150	100	28 x 6	18,15	46,50	11,65	100	25 x 5	10,70
200	130	32 x 7	25,65	53,20	16,45	130	30 x 6	13,40
300	200	40 x 8	53,10	87,80	29,35	175	35 x 7	23,65
400	265	45 x 10	124,70	156,30	82,20	200	35 x 7	32,40
500	330	50 x 10	153,20	217,00	116,00	250	40 x 8	43,80
600	400	55 x 12	-	-	160,00	300	40 x 8	62,20
750	500	60 x 12	-	-	272,00	375	45 x 10	89,60
1000	660	70 x 40	-	-	450,00	500	50 x 10	120,30

31228... Präzisions-Anschlagwinkel

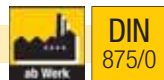
Ausführung: mit Anschlag, gehärtet
Werkstoff: Spezialstahl

Die Längen 75 mm bis 200 mm sind sofort lieferbar, ab Länge 250 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



31229... Präzisions-Anschlagwinkel INOX

Ausführung: mit Anschlag, gehärtet
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



31230... Anschlagwinkel

Ausführung: mit Anschlag
Werkstoff: Spezialstahl

Hinweis: Die Längen 75 mm bis 500 mm sind sofort lieferbar, ab Länge 600 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



31228...-31240...

31240... Anschlagwinkel

Ausführung: mit Anschlag, gehärtet
Werkstoff: Spezialstahl



langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31228... DIN 875/0 Stahl	31229... DIN 875/0 INOX	31230... DIN 875/1 Stahl	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31240... DIN 875/2 Stahl
75	50	15 x 5	20,00	40,35	14,15	50	15 x 5	9,90
100	70	20 x 5	23,25	46,10	14,40	70	20 x 5	11,10
150	100	28 x 6	35,25	66,00	20,70	100	25 x 5	14,45
200	130	32 x 7	45,15	88,60	27,30	130	30 x 6	18,50
250	165	35 x 8	65,20	116,10	34,00	165	35 x 7	25,15
300	200	40 x 8	87,80	129,60	43,20	175	35 x 7	30,90
400	265	45 x 10	188,00	221,00	126,80	200	35 x 7	45,80
500	330	50 x 10	276,00	306,00	186,10	250	40 x 8	58,50
600	400	50 x 10	-	-	214,00	300	40 x 8	78,80
750	500	60 x 12	-	-	398,00	375	45 x 10	100,20
1000	660	70 x 15	-	-	652,00	500	50 x 10	147,10

Verpackung: Karton

31250... Schlosserwinkel ohne Anschlag

Werkstoff: Spezialstahl, verzinkt



31260... Schlosserwinkel mit Anschlag

Werkstoff: Spezialstahl, verzinkt



langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31250... ohne Anschlag	31260... mit Anschlag
100	70	20 x 5	4,78	6,40
150	100	20 x 5	4,94	8,20
200	130	20 x 5	5,60	10,50
250	160	25 x 5	6,85	12,70
300	180	25 x 5	8,00	15,75
400	230	30 x 5	9,90	18,65
500	280	30 x 5	12,20	25,45
750	375	30 x 5	17,95	37,80
1000	500	30 x 5	23,90	58,50



31250...



31260...

31281... Zimmermannswinkel ohne Anreißlöcher

Werkstoff: Federbandstahl, verzinkt, mattverchromt



31282... Zimmermannswinkel mit Anreißlöchern

Ausführung: mit cm-Bezifferung

Werkstoff: Federbandstahl, verzinkt, mattverchromt



langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31281... ohne Anreißlöcher	31282... mit Anreißlöchern
600	280	35 x 1,75	13,30	18,75
700	300	35 x 1,75	17,65	21,20
800	320	35 x 1,75	19,00	21,40
1000	380	35 x 1,75	24,60	26,45



31281...



31282...

31290... Flanschenwinkel

Einsatz: zum genauen Ausrichten von Flanschen z. B. bei Installateurarbeiten im Rohrleitungsbau

Werkstoff: Spezialstahl, verzinkt



Schenkel mm	Querschnitt mm	Flanschenmaß mm	31290...
300	30 x 5	67	19,20
400	30 x 5	67	22,85
500	30 x 5	80	27,60
600	30 x 5	80	33,80
800	30 x 5	100	40,50



31290...

3 Messen

Messtechnische Dienstleistungen:
Kalibrierung von Messeinrichtungen,
SPC Messplätzen und Handmessmitteln

Werkskalibrierung

- für alle Handmessmittel und Lehren auf Grundlage von VDI, VDE, DGG-Richtlinien, DIN oder Herstellervorschriften

DAkKS-Kalibrierung

- Messschieber, Bügelmessschraube, Messuhr, Gewindelehre für Innengewinde
- Option 5: alle 5 Gewinde-Kenngrößen
- Klimatisierte Messräume auf Basis der DAkKS - DKD - Richtlinie
- Kennzeichnung nach Festlegung mit DAkKS-Prüfplakette
- DAkKS-Kalibrierschein

Prüfmittelmanagement

- Datenbankverwaltung, Transportorganisation, Kennzeichnung

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eyruf: 0371/ 52 67-0
 Eyrfax: 0371/ 52 67-44
 Eyrmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eyrnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Das-Technikzentrum

Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl

31300... Gehrungswinkel 135°

K313

Ausführung: mit Anschlag

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31300... Gehrungswinkel 135°
120	80	20 x 5	21,10
150	100	20 x 5	22,80
200	130	25 x 5	31,15



31300...

31304... Spitzwinkel 45°

Ausführung: mit Anschlag

31305... Spitzwinkel 45°

Ausführung: ohne Anschlag

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Querschnitt mm	31304... 45° mit Anschlag	31305... 45° ohne Anschlag
120	80	20 x 5	31,80	22,40
150	100	20 x 5	35,25	24,45
200	130	25 x 5	47,50	35,25



31304...



31305...

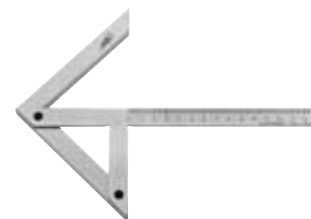
31310... Präzisions-Zentrierwinkel

K311

Einsatz: zum Zentrieren und Anreißen des Mittelpunktes bei runden Scheiben und Wellen

Ausführung: mit mm-Teilung, Skala mattiert, Winkel verchromt

langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	für Wellendurchmesser mm	Ablesung mm	31310...
100	70	90	1	34,30
150	130	190	1	37,55
200	150	220	1	46,80
250	160	230	1	63,80
300	180	280	1	79,00



31310...

Zimmermanns-, Stell- und Alphawinkel

31335... Aluminium-Zimmermannswinkel

WN

Ausführung: mit schwachem und starkem Schenkel, mit mm-Teilung und Gehrung
Verpackung: Karton
Werkstoff: Aluminium, eloxiert

31340... Zimmermannswinkel

WN

Ausführung: Edelstahlblatt mit signierter, beidseitiger mm-Teilung, mit 45°-Winkel, gerippter Aluminium-Griff
Werkstoff: nichtrostender Federbandstahl



31335...



31340...

langer Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	starker Schenkel mm	Ablesung mm	31335... Alu	schwacher Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	starker Schenkel mm	31340... INOX
250	50 x 5	148	40 x 14	1	21,25	-	-	-	-
300	50 x 5	164	40 x 14	1	25,10	45 x 1	199	43 x 16	22,50
400	50 x 5	195	40 x 14	1	29,90	45 x 1	199	43 x 16	25,60

31351... Stellwinkel

Ausführung: Schmiege mit Schraubscharnier, 3-teilig
Verpackung: Karton
Werkstoff: Stahlblech verzinkt, chromatisiert

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	31351...	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	31351...
200	20 x 5	10,90	400	25 x 5	23,65
250	20 x 5	15,15	500	25 x 5	26,35
300	25 x 5	16,45			



31351...

31360 ALPHA-Anreißgerät INOX 97,90

Einsatz: zum Anreißen von Versätzen, Kerfen und Schiftungen für Zimmerleute, Schalungs- und Treppenbauer
Ausführung: 3 in 1: Winkel, Stellschmiege und Winkelmesser, mit geschliffenen Hochkanten, mit mm- und Gradteilung, mit Anreißblöchern, der Gradmesser ist abnehmbar und kann auf beiden Seiten des Winkels montiert werden (Links-/Rechtshänder)
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Art.-Nr.	langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Ablesung mm
31360	800	320	1



31360

31370 ALPHA-Anreißgerät 90,30

Einsatz: zum Anreißen von Versätzen, Kerfen und Schiftungen für Zimmerleute, Schalungs- und Treppenbauer
Ausführung: 3 in 1: Winkel, Stellschmiege und Winkelmesser, mit geschliffenen Hochkanten, mit mm- und Gradteilung, mit Anreißblöchern, der Gradmesser ist abnehmbar und kann auf beiden Seiten des Winkels montiert werden (Links-/Rechtshänder)
Ausführung: gelb pulverbeschichtet
Werkstoff: Stahl, beschichtet

Art.-Nr.	langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Ablesung mm
31370	800	320	1



31370

Grad- und Winkelmesser

Ausführung: Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert

31400... Gradmesser

Ausführung: offener, halbrunder Bogen, mattverchromt, mit Feststellschraube
Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl

K315 WN



31400...

31405... Gradmesser

Ausführung: geschlossener, halbrunder Bogen, Platte mattverchromt, mit Feststellschraube
Werkstoff: Spezialstahl

K315 WN



3140585

31410... Gradmesser mit verschiebbarer Schiene

Ausführung: offener, halbrunder und mattverchromter Bogen, mit verschiebbarer Schiene, mit Feststellschraube
Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl

K315 WN



31410...

Gradbogen Ø mm	Messbereich Grad	Ablesung Grad	Schenkellänge mm	31400... offen	Messbereich Grad	Schenkellänge mm	31405... geschlossen	Messbereich Grad	Schenkellänge mm	31410... verschiebbar
80	0-180	1	120	22,50	-	-	-	-	-	-
85	-	1	-	-	0-180	150	22,50	-	-	-
100	-	1	-	-	-	-	-	10-170	150	37,95
120	0-180	1	150	26,25	-	-	-	-	-	-
150	0-180	1	200	31,50	-	-	-	10-170	300	38,60
200	0-180	1	300	35,95	-	-	-	10-170	400	53,20
250	-	1	-	-	-	-	-	10-170	500	74,10
300	0-180	1	500	92,20	-	-	-	10-170	600	92,20

31420 Universal-Winkelmesser-Satz 86,70

Einsatz: zum Messen von Winkeln an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen, auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel zu verwenden
Ausführung: mit Ableselupe, Einteilung der Skalenscheibe 4 x 90°, Noniusablesung 1/12 Grad = 5 Winkelminuten, verchromte Skalierung, mit 3 auswechselbaren Messschienen
Funktion: der Zusatzwinkel ermöglicht das Winkelmessen aus zwei verschiedenen Bezugsebenen, kann an beiden Seiten und an beliebiger Stelle innerhalb des geschützten Schenkels am Winkelmesser befestigt werden
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

K314 WN



31420

Art.-Nr.	Ablesung Winkelminuten	Messbereich Grad	Lieferumfang
31420	5	0-360	Winkelmesser, Schiene 150 mm, Schiene 200 mm, Schiene 300 mm, Zusatzwinkel

31422... Universalwinkelmesser mit Lupe
K314 WN

Einsatz: zum Messen von Winkeln an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen, auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel zu verwenden
Ausführung: parallaxfreie Ablesung, mit Ableselupe, Ableseteile mattverchromt, Schiene gehärtet, mit Feineinstellung
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: Winkelmesser, Schiene, ohne Zusatzwinkel



31422...

Schienenlänge mm	Messbereich Grad	Ablesung Winkelminuten	Einteilung	31422...
150	0-360	5	4 x 90°	153,50
200	0-360	5	4 x 90°	165,70
300	0-360	5	4 x 90°	171,90
500	0-360	5	4 x 90°	195,80

31431 Digitaler Universal-Winkelmesser-Satz

260,00


K314


Ausführung: mit verschiebbarer Messschiene und Feineinstellung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, Umschaltung Winkelgrad/Winkelminute, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: Winkelmesser, Schiene 150 mm, Schiene 300 mm, Zusatzwinkel, Flachwinkel 90° 60 mm x 50 mm, Batterie
Zubehör:



31431

Art.-Nr.	Messbereich Grad	Ablesung Grad/Winkelminuten	Fehlergrenze Winkelminuten	Einteilung
31431	0-360	0,005/30	+/- 5	1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°

31432 Digitaler Winkelmesser (Sensor)

49,40


WN

Ausführung: kompaktes und robustes Alu-Gehäuse, 3 eingelassene Dauermagnete an einer Messfläche
Ausführung der Anzeige: LCD
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, Nullstellung in jeder Position
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Etui
Zubehör:



31432

Art.-Nr.	Messbereich Grad	Ablesung Grad	Fehlergrenze Grad	Abmessung mm
31432	4 x 90°	0,1	+/- 0,2°	51 x 33 x 51

Prüfmittel von Lehren- und Messgerätewerk Schmalkalden GmbH


Ihrem Qualitätspartner für jede Anwendung!
 Seit mehr als 70 Jahren höchste Präzision aus Deutschlands grüner Mitte.
 Fertigung und Service im kompletten Lehrensortiment.
 Viele Sonderformen, Abmessungen und Fertigung nach Kundenwunsch auf Anfrage erhältlich!



Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylfnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Fragen Sie bei uns an!



Fühlerlehren

WN

Verpackung: Etui



31500...



31510...



31511...

31500... Präzisions-Fühlerlehren, Stahl

Ausführung: mit Größenbeschriftung, konisch zulaufend, mit Feststellschraube
Werkstoff: Federbandstahl

31510... Präzisions-Fühlerlehren, INOX

Ausführung: mit Größenbeschriftung, konisch zulaufend, mit Feststellschraube
Werkstoff: nichtrostender Federbandstahl

31511... Präzisions-Fühlerlehren, Messing

Ausführung: antimagnetisch, mit Größenbeschriftung, konisch zulaufend, mit Feststellschraube
Werkstoff: Messing, vernickelt

Blattanzahl	Messbereich mm	Länge mm	Zusammenstellung mm	31500... Stahl	Messbereich mm	Zusammenstellung mm	31510... INOX	31511... Messing
8	0,03-0,1	100	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10	2,50	0,05-0,5	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	6,40	10,85
8/1	0,05-0,5	100	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50	2,38	-	-	-	-
13	0,05-1	100	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	2,40	0,05-1	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	9,60	12,70
20	0,05-1	100	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00	3,98	0,05-1	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00	14,25	19,00
21	0,05-2	100	0,05 - 0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00	9,25	-	-	-	-
20/1	0,1-2	100	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00	10,15	-	-	-	-
21/1	0,1-0,5	100	0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50	4,98	-	-	-	-
32	0,03-1	100	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,075 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,25 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00	8,35	-	-	-	-

31512... Präzisions-Fühlerlehren, Stahl

Ausführung: mit Größenbeschriftung, konisch zulaufend, am Ring hängend
Werkstoff: Federbandstahl

31515... Präzisions-Fühlerlehren, Stahl

Ausführung: mit Größenbeschriftung, konisch zulaufend, am Ring hängend
Werkstoff: Federbandstahl

Länge mm	Messbereich mm	Zusammenstellung mm	Blattanzahl	31512...	Blattanzahl	31515...
200	0,05-1	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	13	9,25	20	12,20
300	0,05-1	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	13	11,55	20	15,35



31512... + 31515...

Dickentoleranzen

Dickentoleranz nach EN 10140 C		Dickentoleranz für nichtrostenden Stahl und Messing			
Nenndicke [mm]		Grenzabmaße der Dicke bei Nennbreite [mm]	Nenndicke [mm]		Grenzabmaße der Dicke bei Nennbreite [mm]
>	≤	< 125	>	<	< 125
-	0,10	± 0,004	0,01	0,03	± 0,002
0,10	0,15	± 0,005	0,04	0,05	± 0,003
0,15	0,25	± 0,008	0,06	0,18	± 0,005
0,25	0,40	± 0,010	0,20	0,30	± 0,007
0,40	0,60	± 0,012	0,40	0,50	± 0,010
0,60	1,00	± 0,015	0,60	1,00	± 0,015

Fühlerlehrenbänder

Einsatz: Justieren, Ausrichten, Ausgleichen, Unterlegen, Anpassen, Einrichten, Nachstellen

31520... Präzisions-Lehrenband, Stahl, 13 mm x 5000 mm

Ausführung: ab Stärke 0,08 mm mit Maß beschriftet

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche

Toleranz: Dickentoleranz nach EN 10140 C



31520...

31522... Präzisions-Lehrenband, INOX, 25 mm x 2500 mm

Ausführung: gratfreie Kanten, Stärkenangabe auf dem Band, in regelmäßigen Abständen markiert

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31522...

31523... Präzision-Lehrenband, Stahl, 150 mm x 2500 mm

Ausführung: gratfreie Kanten, Stärkenangabe auf dem Band, in regelmäßigen Abständen markiert

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche

Toleranz: Dickentoleranz nach EN 10140 C



31523...

31531... Präzisions-Lehrenband, INOX, 50 mm x 2500 mm

Ausführung: gratfreie Kanten, Stärkenangabe auf dem Band, in regelmäßigen Abständen markiert

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31531...

31541... Präzisions-Lehrenband, INOX, 150 mm x 2500 mm

Ausführung: gratfreie Kanten, Stärkenangabe auf dem Band, in regelmäßigen Abständen markiert

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31541...

31545... Präzisions-Lehrenband, Messing, 150 mm x 2500 mm

Ausführung: gratfreie Kanten, Stärkenangabe auf dem Band, in regelmäßigen Abständen markiert

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: Messing CuZn37, hartgewalzt, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31545...

31521... Präzisions-Unterlagsfolie, Stahl, 50 mm x 300 mm

Verpackung: Etui

Werkstoff: Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche

Toleranz: Dickentoleranz nach EN 10140 C



31521...

31532... Präzisions-Unterlagsfolie, INOX, 100 mm x 500 mm

Verpackung: Etui

Werkstoff: rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31532...

31543... Präzisions-Unterlagsfolie, INOX, 150 mm x 500 mm

Verpackung: Etui

Werkstoff: rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31543...

31544... Präzisions-Unterlagsfolie, Messing, 150 mm x 500 mm

Verpackung: Etui

Werkstoff: Messing CuZn37, hartgewalzt, blanke Oberfläche

Toleranz: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



31544...

Preistabelle folgt auf der nächsten Seite

Stärke mm	31520... Stahl 13 mm Stück	31522... INOX 25 mm Stück	31523... Stahl 150 mm Stück	31531... INOX 50 mm Stück	31541... INOX 150 mm Stück	31545... Messing 150 mm Stück	Stück / Satz	31521... Stahl 50x300 mm Satz	Stück / Satz	31532... INOX 100x500 mm Satz	31543... INOX 150x500 mm Satz	31544... Messing 150x500 mm Satz
0,01	45,40	39,50	-	38,80	109,00	45,30	10	69,50	5	78,90	-	-
0,015	-	39,50	-	40,00	112,40	-	-	-	5	78,90	93,00	-
0,02	38,25	23,10	-	24,05	72,10	31,45	10	38,20	5	54,10	78,60	-
0,025	-	18,95	26,25	20,70	37,40	-	-	-	5	34,30	43,45	59,30
0,03	13,40	11,10	-	15,25	34,20	20,40	10	26,85	5	33,15	41,10	-
0,04	13,40	10,85	-	15,05	32,35	20,40	10	26,85	5	32,30	39,75	-
0,05	9,40	10,40	15,20	14,80	29,90	20,40	10	26,85	5	28,35	37,90	47,80
0,06	9,20	8,15	-	11,60	29,40	22,70	10	18,45	5	27,10	35,60	-
0,07	9,80	8,15	-	11,60	29,40	22,70	10	18,45	5	27,10	35,60	-
0,075	-	8,15	15,30	11,95	30,30	-	-	-	5	27,10	35,60	47,80
0,08	9,20	8,25	-	11,65	29,60	25,50	10	18,45	5	27,95	36,05	-
0,09	9,80	8,35	-	11,85	30,55	25,50	10	18,45	5	27,90	37,90	-
0,10	9,35	8,35	14,85	11,85	30,55	25,50	10	18,90	5	28,60	37,90	45,30
0,12	9,45	8,60	-	12,05	33,30	-	10	18,90	5	28,95	40,20	-
0,15	9,20	8,60	15,25	12,50	35,05	31,00	10	18,90	5	29,30	40,60	45,30
0,18	9,90	8,60	-	12,95	39,75	-	10	18,90	-	-	47,15	-
0,20	9,20	8,60	15,80	14,15	41,75	36,60	10	18,90	5	32,30	50,10	56,70
0,22	-	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	9,20	8,60	17,70	14,60	44,75	41,30	10	18,90	5	35,70	53,60	56,70
0,30	9,20	8,75	20,15	14,80	47,75	46,55	10	18,90	5	40,05	56,40	56,70
0,35	9,45	8,75	-	14,80	47,75	-	10	20,90	5	40,05	56,40	-
0,40	10,15	9,15	22,80	15,25	50,40	-	10	20,90	5	40,80	59,20	63,90
0,45	11,00	9,15	-	15,25	50,40	-	10	20,90	5	40,80	59,20	-
0,50	10,15	9,60	25,20	15,75	54,70	57,80	10	20,90	5	47,65	61,50	74,70
0,55	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,60	14,00	-	-	-	-	-	10	33,70	5	60,30	89,90	-
0,65	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	14,00	-	-	-	-	-	10	33,70	5	60,30	89,90	-
0,75	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	14,00	-	-	-	-	-	10	33,70	5	72,20	107,60	-
0,85	14,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	15,05	-	-	-	-	-	10	33,70	5	72,20	107,60	-
0,95	15,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,00	14,25	-	-	-	-	-	10	33,70	5	84,70	133,80	-

315442... Präzisions-Unterlagsfolien-Sortiment

Toleranz:

Kohlenstoffstahl: nach EN 10140 C,
nichtrostender Stahl und Messing: siehe Tabelle „Dickentoleranz“



315442...

Variante	Werkstoff	Abmessung mm	Lieferumfang Stärke in mm	Stück / Sortiment	315442... Sortiment
1	Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche	50 x 300	0,01 - 0,02 - 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	25	64,50
2	Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche	50 x 300	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	23	53,80
3	Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche	50 x 300	0,02 - 0,03 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00	11	26,15
4	rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche	100 x 500	0,02 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00	9	78,50
5	rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche	100 x 500	1,50 - 2,00	2	42,10
6	rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche	100 x 500	0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90	4	51,70
7	rost- und säurebeständiger Edelstahl, kaltgewalzt, federhart, blanke Oberfläche	150 x 500	0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50	10	110,80
8	Messing CuZn37, hartgewalzt, blanke Oberfläche	150 x 500	0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50	10	109,40

31546 Halter für Fühlerlehrenband

Ausführung: ohne Magnet

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Griffbreite mm	Grifflänge mm	Preis
31546	17	125	3,59



31546

31547... Präzisions-Fühlerlehrenband-Set

Werkstoff: Kohlenstoffstahl, kaltgewalzt, gehärtet, blanke Oberfläche

Lieferumfang: 15 x Fühlerlehren, Fühlerlehrenhalter, Wandhalter

Variante	Lieferumfang Stärke in mm	Abmessung der Fühlerlehren mm	Abmessung mm	31547...
1	0,01 - 0,02 - 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,25	13 x 5000	300 x 100 x 110	157,50
2	0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00	13 x 5000	330 x 210 x 220	209,00



315471

Formlehren

Radien- und Gewindeschablonen

31550... Radienschablone, Stahl

Ausführung: gefräste Ausführung, Radien konkav und konvex, mit Größenbeschriftung auf dem Deckblatt, mit Feststellmutter

Werkstoff: Stahl



31550... - 31560...

31560... Radienschablone, INOX

Ausführung: gefräste Ausführung, Radien konkav und konvex, mit Größenbeschriftung auf dem Deckblatt, mit Feststellmutter

Werkstoff: Stahl, nichtrostend (Edelstahl rostfrei)

Radien von mm	Radien bis mm	Blattzahl	Steigung	31550... Stahl	31560... INOX
1,0	7,0	17	1,0-3,0 mm um 0,25 mm steigend, 3,5-20,0 mm um 0,50 mm steigend, 20,0-25,0 mm um 1,00 mm steigend	11,80	13,10
7,5	15,0	16	1,0-3,0 mm um 0,25 mm steigend, 3,5-20,0 mm um 0,50 mm steigend, 20,0-25,0 mm um 1,00 mm steigend	13,10	15,45
15,5	25,0	15	1,0-3,0 mm um 0,25 mm steigend, 3,5-20,0 mm um 0,50 mm steigend, 20,0-25,0 mm um 1,00 mm steigend	11,45	16,30



31575...

31575... Einzelradienlehre

Einsatz: für Innen- und Außenradien

Ausführung: fein geschliffen und ungehärtet, mit Größenbeschriftung

Werkstoff: Stahl



Radius mm	31575...	Radius mm	31575...	Radius mm	31575...	Radius mm	31575...
0,5	66,20	30	49,55	55	70,20	80	89,10
0,6	66,20	35	54,00	60	74,30	85	89,10
0,7	66,20	40	54,00	65	78,30	90	89,10
0,8	66,20	45	65,50	70	89,10	95	89,10
0,9	66,20	50	65,50	75	89,10	100	89,10

31581... Gewindeschablone

Ausführung: mit Größenbeschriftung auf dem Deckblatt, mit Feststellschrauben

Werkstoff: Stahl

Variante	metrisches ISO-Gewinde Steigung mm	Whitworth-Gewinde Gang/Zoll	Rohrgewinde Gang/Zoll	UNC-Gewinde Gang/Zoll	UNF-Gewinde Gang/Zoll	Blattanzahl	31581...
1	0,25-6,00	-	-	-	-	24	3,45
2	0,25-6,00	4-62	-	-	-	52	4,83
3	0,25-6,00	-	4-62	-	-	58	6,35
4	-	-	-	4-64	-	22	3,78
5	-	-	-	-	12-80	16	3,78



31581...

315819 Gewindeschablone

4,50



Ausführung: mit Größenbeschriftung auf dem Deckblatt
Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	metrisches ISO-Gewinde	Ausführung	Blattanzahl
315819	M3-M12	für Innen- und Außengewinde	14



315819

Lehren
31582... Drehstuhl- und Gewindelehre

Variante	Bezeichnung	Einsatz	Ausführung	Abmessung mm	Werkstoff	Bild	31582...
3	kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre	Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde	Winkel 40°-80°, 0°-30°, Steigung 2,0-12 Gang/Zoll	90 x 40 x 2	Stahl		11,55
4	Universal-Gewindestahllehre	für Spitz- und Flachgewinde	Winkel 45°-70°, Steigung 2,5-8,0 Gang/Zoll	60 x 20 x 2	Stahl		3,92
5	Trapez-Gewindestahllehre	für Trapezgewinde	Flankenwinkel nach DIN 103 mit Einschnitt 30°, Steigung 2,0-12 Gang/Zoll	60 x 20 x 2	Stahl		3,92
6	Spitzgewindestahllehre	für Whitworth-Gewinde	55°	74 x 24 x 2	Stahl		3,38
7	Spitzgewindestahllehre	für metrisches ISO-Gewinde	60°	74 x 24 x 2	Stahl		3,38

31585... Profillehre


Einsatz: Übertragung von Profilen und Konturen
Ausführung: verschiebbare Stahlstifte Ø 1,00 mm, Konturentiefe max. 40 mm
Werkstoff: Stahl

Länge mm	31585...
150	21,10
300	64,30



31585...

31590 Spiralbohrerschleiflehre

1,96

Einsatz: für Spiralbohrer mit Spitzenwinkel 118° und Lehrenwinkel 121°

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm
31590	0-50	0,1



31590

31596... Konische Lochlehre, Stahl, flach


Ausführung: flach
Werkstoff: Stahl



31596...

31597... Konische Lochlehre, INOX, rund


Ausführung: Griff gerändelt, rund
Werkstoff: Edelstahl, rostfrei



31597...

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	31596... flach	Messbereich mm	Ableseung mm	31597... rund
1	1-15	0,1	35,90	1-6	0,1	76,60
4	-	-	-	4-15	0,1	100,60
15	15-30	0,1	44,75	15-30	0,1	212,00
30	30-45	0,1	48,00	30-45	0,1	327,00
45	-	-	-	45-60	0,1	527,00

31598... Messkeil

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Werkstoff	31598...
1	0,5-11	0,1	Stahl, gehärtet	50,70



315981

Schweißnahtlehren

31600 Schweißnahtlehre 15,55

Ausführung: blank, an Kette hängend, mit Größenbeschriftung

Art.-Nr.	Messbereich mm	Blattzahl	Werkstoff
31600	3-12	12	Stahl



31600

31601 Schweißnahtlehre 26,95

Einsatz: Messen der Flachsweißnähte V-Naht 60°, 70°, 80° und 90°

Ausführung der Anzeige: Nonius

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm	Werkstoff
31601	0-20	0,1	Edelstahl



31601

31602 Schweißnahtlehre „S“ 3,76

Art.-Nr.	Messbereich mm	Werkstoff
31602	2-15 (Ecknähte)	Aluminium



31602

31603 Schweißnahtlehre „DBP“ 91,60

Ausführung: einfache Handhabung, direkte Ablesung der Höhe von Schweißnähten (auch bei unebenen Schweißnähten), ohne Nonius

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm	Werkstoff
31603	0-20	direkt 0,10	Edelstahl



31603

Düsenlehren

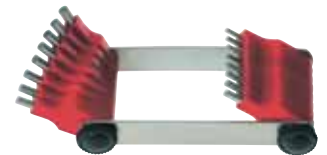
3161... Düsenlehre

Einsatz: zum Lehren aller Düsenarten und kleiner Bohrungen

Ausführung: mit Stahlstiften, in Kunststoff eingefasst

Werkstoff: Stahl

Variante	Messbereich mm	Anzahl der Nadeln	3161...
0	0,45-1,5	20	9,90
2	1,5-3	16	9,80



3161...

Gewinde- und Passungsschieber

31630 DIN-Gewindeschieber 17,50

Ausführung:

Vorderseite: metrisches Gewinde und metrisches ISO-Gewinde, Whitworth-Gewinde,
Rückseite: Whitworth-Rohrgewinde, Treib-, Einlege-, Nasenkeile und Passfedern

Werkstoff: Aluminium, eloxiert

Länge: 256 mm

Breite: 50 mm



31630

31631 DIN-Gewindeschieber Kunststoff 13,10

Ausführung:

Vorderseite: metrisches Gewinde und metrisches ISO-Gewinde, Whitworth-Gewinde,
Rückseite: Whitworth-Rohrgewinde, Treib-, Einlege-, Nasenkeile und Passfedern

Werkstoff: Kunststoff

Länge: 256 mm

Breite: 50 mm



31631

31640 DIN-Passungsschieber 23,15

Ausführung:

Vorderseite: Passung h5-h12 bis Ø 160 mm,
Rückseite: Passung H6-H13 bis Ø 160 mm

Werkstoff: Aluminium, eloxiert

Länge: 280 mm

Breite: 80 mm



31640

31632 DIN-Passungsschieber Kunststoff 11,50

Ausführung:

Vorderseite: Passung h5-h12 bis Ø 160 mm,
Rückseite: Passung H6-H13 bis Ø 160 mm

Werkstoff: Kunststoff

Länge: 280 mm

Breite: 80 mm



31632

Filetor, Tolerator, Convertor

Werkstoff: Kunststoff

Länge: 110 mm

Breite: 60 mm

Höhe: 30 mm

31635 ISO-Gewindeanzeiger Filetor 62,10

Einsatz: zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes



31635

31645 ISO-Toleranzschlüssel Tolerator 62,10

Einsatz: direkte Ablesung aller Toleranzwerte



31645

31650 Umrechner Convertor 62,10

Einsatz: direkte Ablesung von Zoll auf Millimeter



31650

Anreißwerkzeuge

Ticom Anreißwerkzeuge

31685 Hartmetall-Reißnadel FineMarker 30,35

Ausführung: ergonomische Ausführung, die kreisrunde Schneidkante der superfeinen Nadel schält besonders gut sichtbare Anrisse ins Metall, wenn die Nadel abgenutzt ist, wird die Nadel abgeknickt und nachgeschoben, ein Nachschärfen ist auch mit einem SIC-Abziehstein möglich, durch Druck auf die Soft-Push-Mechanik gleitet der Nadelkopf in den schützenden Schaft zurück

Lieferumfang: inkl. HM-Mikronadel

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 10 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser am Schaft mm	Durchmesser der Nadel mm
31685	150	9,5	0,38



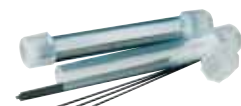
31685

31686 Ersatz-Mikronadel 6,00

Einsatz: für Art.-Nr. 31685

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 10 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31686	40	0,38	Hartmetall



31686

31687 Hartmetall-Reißnadel ErgoPlus 17,95

Ausführung: ergonomische Reißnadel mit lackiertem Aluminiumschaft und Klipp, schwarze und rutschfeste Griffzone, Anreißdruck überträgt sich leichter, sodass Aufrisse tiefer und deutlich besser sichtbar werden, korrierter Adapter für die Spannzangen-Aufnahme aus eloxiertem Aluminium, mit präziser, sicherer und schneller Fallmechanik, geschliffene und auswechselbare HM-Nadel

Lieferumfang: inkl. HM-Nadel

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 10 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser am Schaft mm	Durchmesser der Nadel mm
31687	150	8,8	2



31687

316871 Hartmetall-Reißnadel TopForm 11,50

Ausführung: innovative Reißnadel mit bruchfestem, lackiertem Kunststoffschafte und Klipp, Griffzone handlich ausgebildet, kordierter Adapter für die Spannzangen-Aufnahme aus eloxiertem Aluminium, mit präziser, geschliffener und auswechselbarer HM-Nadel

Lieferumfang: inkl. HM-Nadel

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 20 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser am Schaft mm	Durchmesser der Nadel mm
316871	150	8,8	2



316871

31688 Ersatz-Hartmetallnadel 5,75

Einsatz: für Art.-Nr. 31687 und 316871

Ausführung: in Messinghülse, Nachschleiflänge beträgt ca. 10 mm, Werkstoffe können bis zu einer Härte von 60 HRC angerissen werden

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 5 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31688	32	2	Hartmetall



31688

31689 Markierstift MetalMarker 7,80

Einsatz: zum einfachen Ablesen und zum kontrastreichen Anzeichnen von Metallen mit gewalzten, dunklen oder leicht angerosteten Oberflächen, haftet auch auf vielen anderen Materialien

Ausführung: markiert weiß mit einer superfeinen Strichbreite von ca. 0,8 mm, permanent deckend, lichtbeständig und schnell trocknend, entfernbar durch organische Lösemittel wie Waschbenzin

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 10 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Farbe	Durchmesser am Schaft mm	Durchmesser der Faserspitze mm
31689	133	weiß	11	0,8



31689

CV- und HM-Reißnadeln Eyltool



31700 Reißnadel mit eingeschraubter Nadel, Länge 180 mm 1,48

Ausführung: gerade, eingeschraubte Nadel, mit Griffstück, ganz gehärtet

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31700	180	4	Chrom-Vanadium-Stahl



31700

31705 Reißnadel, Länge 180 mm 1,54

Ausführung: gerade, gerändelter Griff, ganz gehärtet

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31705	180	4	Chrom-Vanadium-Stahl



31705

31720 Reißnadel, Länge 250 mm 2,10

Ausführung: je eine gerade und gebogene Nadel, gerändeltes Griffstück, gehärtet

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31720	250	4	Chrom-Vanadium-Stahl



31720

31722 Reißnadel, Länge 220 mm 2,58

Ausführung: je eine gerade und gebogene Nadel, Griffstück aus Kunststoff rot, vernickelt

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31722	220	4	Chrom-Vanadium-Stahl



31722

31727 Reißnadel mit auswechselbaren Spitzen, Länge 150 mm 5,05

Ausführung: gerade, mit auswechselbaren, gehärteten Spitzen, die im Schaft aufbewahrt sind, hohler Schaft mit Kunststoffüberzug und Klemmfutter

Art.-Nr.	Länge mm	Lieferumfang
31727	150	inkl. 12 Spitzen



31727

31710 Reißnadel, Länge 172 mm 6,80

Ausführung: gerade, Griffstück aus Kunststoff rot

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser der Nadel mm	Werkstoff
31710	172	5	Hartmetall



31710

31730 Reißnadel mit Sechskantgriff, Länge 150 mm 2,97
Ausführung: gerade, Kugelschreiberform, Sechskantgriff

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff
31730	150	Hartmetall



31730

31732 Reißnadel, Länge 145 mm 8,40
Ausführung: gerade, Kugelschreiberform, gummierter Griff, verchromt

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff
31732	145	Hartmetall



31732

31740 Reißnadel, Länge 150 mm 10,50
Ausführung: gerade, Kugelschreiberform, mit Fallmechanik

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff
31740	150	Hartmetall



31740

31745 Ersatz-Anreißnadel 3,78
Einsatz: für Reißnadel (Art.-Nr. 31740)

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 10 Stück, **Preis pro Stück**

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff
31745	32	Hartmetall

Streichmaße und Anreißmessschieber
31750... Präzisions-Streichmaß
Einsatz: zum einfachen Anreißen von Werkstücken

Ausführung: mit gelaserteter mm-Teilung auf der Schiene, Anreißkante gehärtet, mit Feststellschraube

Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet


31750...

31752... Streichmaß
Ausführung: mit mm-Teilung, mit einer Anreißkante und mit 90°-Winkel, mit Feststellschraube

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet


31752...

Messbereich mm	Ableseung mm	31750...	31752...
200	1	23,15	15,55
300	1	29,75	-

31760 Anreißmessschieber mit Rolle 36,15
Einsatz: zum einfachen Anreißen von Werkstücken

Ausführung: mit mm-Teilung, mit Feststellschraube und Führungsrolle Ø 7,5 mm

Werkstoff: Spezialstahl


Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm
31760	0-200	0,05



31760

31765 Ersatznadel 2,74
Einsatz: für Anreißmessschieber (Art.-Nr. 31760)

Bestellmenge/VPE: 1 Stück / 1 Stück, **Preis pro Stück**

31768... Streichmaß mit runder Stange
Ausführung: austauschbare gehärtete Spitze, Schieber aus Stahl mit Feststellschraube, Messstange aus Stahlrohr mit Führungsnut und runder Anschlagplatte, mm-Teilung

Werkstoff: Spezialstahl

Länge mm	Ableseung mm	Durchmesser mm	31768...
300	0,1	12	46,80
500	0,1	12	69,40



31768...

31769 Ersatzspitze 4,86
Einsatz: für Streichmaß mit runder Stange (Art.-Nr. 31768...)

Zirkel

31800... Federzirkel

Ausführung: Schnellspannung, feste und gehärtete Spitzen, Schnellspannung und Feder brüniert
Werkstoff: Spezialstahl

31802... Federzirkel

Ausführung: Schnellspannung, auswechselbare und gehärtete Spitzen, Schnellspannung und Feder brüniert
Werkstoff: Spezialstahl

31805... Bleistiftzirkel

Ausführung: mit festen Spitzen, mit Bleistifthalter und Stellbogen, Spitzen gehärtet und fein poliert, Nietscharnier
Werkstoff: Spezialstahl

31810... Spitzzirkel

Ausführung: mit festen Spitzen, mit Stellbogen, Spitzen gehärtet und fein poliert, Nietscharnier
Werkstoff: Spezialstahl

31820... Spitzzirkel

Ausführung: mit festen Spitzen, Spitzen gehärtet und fein poliert, Nietscharnier
Werkstoff: Spezialstahl

Länge mm	31800...	31802...	31805...	31810...	31820...
125	6,80	7,15	-	-	-
150	6,70	7,30	11,50	10,50	8,00
200	7,50	8,40	12,20	11,75	10,45
250	10,20	10,75	15,55	15,20	12,55
300	12,55	12,90	26,75	15,90	14,05

31803 Ersatzspitze

1,37

Einsatz: für Federzirkel (Art.-Nr. 31802...)

Innen- und Außentaster

Werkstoff: Stahl

31830... Innentaster

Ausführung: allseitig geschliffen und poliert, Nietscharnier

31832... Federlochzirkel (Innentaster)

Ausführung: allseitig geschliffen und poliert, mit Schnellspannmutter

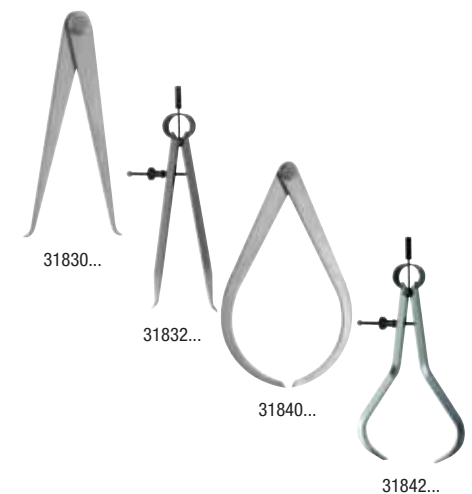
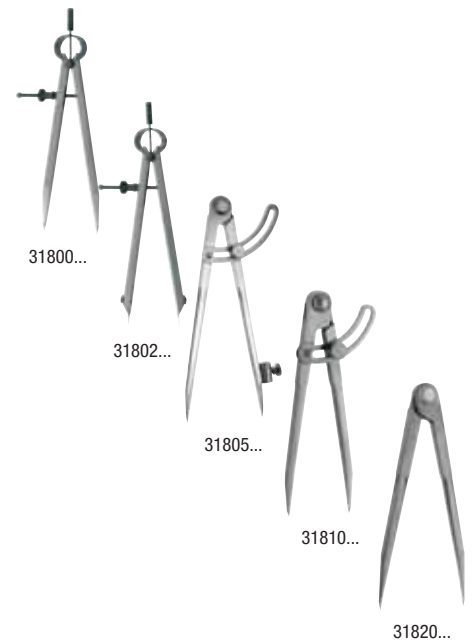
31840... Außentaster

Ausführung: allseitig geschliffen und poliert, Nietscharnier

31842... Federgreifzirkel (Außentaster)

Ausführung: allseitig geschliffen und poliert, mit Schnellspannmutter

Länge mm	31830...	31832...	31840...	31842...
150	6,30	6,40	6,30	6,30
200	7,80	7,95	8,00	8,20
250	10,00	9,45	10,35	9,45
300	12,20	10,70	12,20	10,85



IP-Schutzklassen

Erste Kennziffer des Schutzgrades nach DIN EN 60 529

Zweite Kennziffer des Schutzgrades nach DIN EN 60 529 (angenähert)

Schutz gegen Fremdkörper und Staub

Schutz gegen Nässe

- 0 kein besonderer Schutz
- 1 Fremdkörper > 50,0 mm
- 2 Fremdkörper > 12,5 mm
- 3 Fremdkörper > 2,5 mm
- 4 Fremdkörper > 1,0 mm
- 5 staubgeschützt
- 6 staubdicht

- 0 kein besonderer Schutz
- 1 Tropfwasser senkrecht
- 2 Tropfwasser schräg < 15°
- 3 Sprühwasser < 60°
- 4 Spritzwasser aus allen Richtungen
- 5 Strahlwasser aus allen Richtungen
- 6 starkes Strahlwasser
- 7 zeitweiliges Untertauchen
- 8 dauerndes Untertauchen unter Druck

Digitale Taschenmessschieber

Konventionell

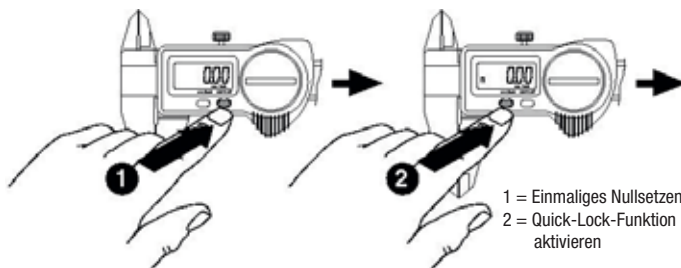


QuickStart-Elektronik



- 1 = Einschalten
- 2 = Zusammenschieben
- 3 = Nullstellen
- 4 = Messergebnis

QuickStart: Der Messschieber bleibt ständig messbereit. Eine Nullsetzung nach dem Einschalten des Messschiebers entfällt.



- 1 = Einmaliges Nullsetzen
- 2 = Quick-Lock-Funktion aktivieren

QuickLock: Durch Drücken der QuickLock-Funktionstaste wird der Messschieber in einen gesicherten Modus versetzt. Der Messschieber behält im Standby-Modus den zuletzt gemessenen Wert und ist nach Anschieben sofort wieder messbereit.

Digitale Messschieber IP 67

K100



DIN 862 A

IP 67

Ausführung der Anzeige: LCD
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie

32030... Digitaler Messschieber TWIN-CAL IP 67



Eigenschaften: mit TLC (TESA-LINK-Connection), Vierfachmessung
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube, mit Antriebsrad (außer Art.-Nr. 32030150 und 32030150/1)
Datenausgang: TESA-LINK-Connection (TLC)
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Absolutmessmodus, Nullstellung an jeder Stelle, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 11/12/13
Verpackung: Kunststoffetui
Nachweis: Prüfbericht mit Konformitätserklärung



32030150

32036... Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67 mit Datenausgang

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE, Vierfachmessung
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Verpackung: Holzetui
Nachweis: Werkzertifikat



32036150

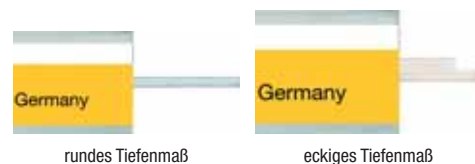
32042... Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67

Eigenschaften: Vierfachmessung
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Verpackung: Kunststoffetui
Nachweis: Werkzertifikat



Ausführung 32042150/32042150/1

Messbereich mm	150	150/1	200	300
Ablesung mm	0,01	0,01	0,01	0,01
Schnabellänge mm	40	40	50	64
Tiefenmaß	rund, Ø 1,5 mm	eckig	eckig	eckig
Schriftgröße mm	11	11	11	11
Markenname				
32030...	165,00	165,00	229,00	315,00
Schnabellänge mm	40	40	50	65
Tiefenmaß	rund, Ø 1,5 mm	eckig	eckig	ohne
Schriftgröße	7,5	7,5	7,5	-
Markenname				-
32036...	156,50	156,50	231,00	-
Schriftgröße mm	7,5	7,5	11	11
Markenname				
32042...	156,50	156,50	218,00	276,00



rundes Tiefenmaß

eckiges Tiefenmaß



Firmenvorstellung Helios-Preisser

32058... Digitaler Solar-Messschieber

K100 DIN 862 A

Eigenschaften: Messschieber mit Solarzelle, Vierfachmessung
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: über Solarzelle
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32058150

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	32058...
150	0,01	40	eckig	69,50

32061... Digitaler Messschieber DIGI-MET® PRISMA



K100 DIN 862 A IP 65 IP 67

Eigenschaften: mit doppelprismatischer Führung, mit DATA VARIABLE, Vierfachmessung
Ausführung: Messbereich 150 mm mit Kreuzspitzen, Messbereich 300 mm mit Messerspitzen und Schnäbeln mit 10 mm Lochmaßansatz, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, Messbereich 300 mm mit PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Messbereich 300 mm mit Werkzertifikat, Messbereich 150 mm ohne
Lieferumfang: inkl. Batterie



32061150



32061300

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Schutzart	32061...
150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	IP 67	201,00
300	0,01	90	ohne	IP 65	453,00

Digitale Messschieber DIGI-MET

K100 DIN 862 A

Schriftgröße: 7,5 mm
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



32111150

32111... Digitaler Messschieber DIGI-MET®

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE, Vierfachmessung
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Nachweis: Werkzertifikat
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3



321121150

321121... Digitaler Messschieber DIGI-MET®

Eigenschaften: Vierfachmessung
Datenausgang: ohne



rundes Tiefenmaß

eckiges Tiefenmaß

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Markenname	32111... mit Datenausgang	Markenname	321121... ohne Datenausgang	Nachweis
150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	HELIOS-PRESSER	141,50	Eyltool	99,00	Werkzertifikat
150/1	0,01	40	eckig	HELIOS-PRESSER	141,50	Eyltool	99,00	Werkzertifikat
200	0,01	50	eckig	HELIOS-PRESSER	177,50	-	-	ohne
300	0,01	65	ohne	HELIOS-PRESSER	228,00	-	-	ohne

321141... Digitaler Messschieber TWIN-CAL IP 40



Eigenschaften: Vierfachmessung
Eigenschaften: alle TWIN-CAL Messschieber sind mit einer Datenschnittstelle TESA-LINK-Connection (TLC) ausgerüstet, bei Nutzung mit Datenübertragung bleibt der IP-Schutz des Messgerätes vollkommen erhalten
Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube, mit Antriebsrad (außer Art.-Nr. 321141150 und 321141150/1)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: TESA-LINK-Connection (TLC)
Elektronische Funktionen: großes LCD-Display mit Schriftgröße 11 mm, EIN, mm/inch, Absolutmessmodus, Nullstellung an jeder Stelle, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 11/12/13
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Prüfbericht mit Konformitätserklärung
Lieferumfang: inkl. Batterie



321141150

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	321141...
150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	126,00
150/1	0,01	40	eckig	126,00
200	0,01	50	eckig	158,00
300	0,01	64	eckig	244,00

Digitale Messschieber Eyttool



Ausführung: große LCD-Anzeige, mit Kreuzspitzen, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



321151150

321151... Digitaler Messschieber

Eigenschaften: Vierfachmessung
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS-Funktion

32115... Digitaler Messschieber

Eigenschaften: Vierfachmessung, Art.-Nr. 32115150L für Linkshänder
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle



32115150

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	321151...	32115...
150	0,01	40	eckig	70,30	35,70
150L	0,01	40	eckig	-	58,80
200	0,01	50	eckig	95,20	73,20
300	0,01	60	eckig	146,50	129,70

32118... Digitaler Universalmessschieber IP 67 POCKET-TALENT



Eigenschaften: Allround-Talent bei dem man alle gängigen Messeinsätze für Messuhren mit einem Standard-Gewinde M 2,5 für Innen- und Außenmessungen einsetzen kann, der Messbereich ändert sich je nach den eingesetzten Messeinsätzen, mit DATA VARIABLE

Einsatz: für Innen- und Außenmessungen, vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, individuell anpassbar auf problematischen Messstellen durch Messeinsätze M 2,5

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, opto-elektronisch + Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Lieferumfang: Universalmessschieber, 1 Stück Einstelllehre, 1 Paar Messeinsätze plan Ø 4,8 mm x Länge 6 mm, 1 Paar Messeinsätze Ø 5,0 mm x Länge 12,25 mm, Batterie

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!



32118150



Produktvideo

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Schnabelbreite mm	Tiefenmaß	32118...
150	0,01	40	5	ohne	349,00

Digitale Messschieber IP 67 für besondere Anwendungen



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Lieferumfang: inkl. Batterie

32121 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, mit spitzen Messschenkeln

378,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32121	150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	Winkel der Schnäbel 21°, L 10 mm x B 0,3 mm x T 0,5 mm

32121

32122 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, mit feinen Messschenkeln

426,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32122	150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	Winkel der Schnäbel 25°, L 10 mm x B 2 mm x T 2 mm

32122

32123 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, mit verschiebbarem Messschenkel

454,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32123	200	0,01	40	eckig	verschiebbarer Messschenkel und Kreuzspitze

32123

32124 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, mit verschiebbarem Messschenkel

422,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32124	10-210	0,01	40	eckig	verschiebbarer Messschenkel für Bohrungsabstandsmessung

32124

**Wir erstellen Sonderlösungen speziell für Sie!
Senden Sie uns Ihre Skizze, Zeichnung oder das zu messende Werkstück.**

Die folgenden Bilder zeigen nur eine Auswahl der bisher realisierten Sonderausführungen:

Sonderanfertigung nach Kundenwunsch!



Sondermessschieber für Bohrungsabstandsmessung zur Werkstückkante



Sondermessschieber für Messungen an einer speziellen Werkstückkontur



Sondermessschieber zur Vermessung von Eisenbahnradern

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-37
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: claudia.herzog@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Digitale Messschieber IP 67 für Nutenmessung



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie

32126 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Außennuten 546,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32126	150	0,01	40	ohne	Spitzenwinkel 60°, Ø 2,5 mm x L 5 mm

32126

32127 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Außennuten 465,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32127	150	0,01	40	ohne	5 mm x 5 mm

32127

32128 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Innennuten 542,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32128	20,5-170	0,01	40	ohne	Spitzenwinkel 60°, Ø 2,5 mm x L 5 mm

32128

32129 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Innennuten 535,00



Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messspitzen
32129	10,5-160	0,01	40	ohne	3 mm x 5 mm

32129

322591... Digitaler Innensicherungsnoten-Messschieber DIGI-MET®



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Einsatz: zur Messung von Innensicherungsnoten
Ausführung: mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



322591...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	322591...
1	10-160	0,01	25	369,00
2	20-160	0,01	40	416,00
3	26-200	0,01	60	762,00
4	30-250	0,01	80	858,00
5	35-300	0,01	100	894,00

322593... Digitaler Außensicherungsnuten-Messschieber DIGI-MET® IP 65



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Einsatz: zur Messung von Außensicherungsnuten
Ausführung: mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



322593300

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Ausführung der Messspitzen B x L mm	322593...
300	0,01	90	1,5 x 8,5	467,00

Digitale Messschieber IP 67 für besondere Anwendungen



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie

32131 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Wandstärken

480,00



32131

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messschenkel
32131	150	0,01	40	ohne	runder Messschschenkel Ø 3 mm x L 33 mm

32132 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Innenmessungen

622,00



32132

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messschenkel
32132	10-200	0,01	60	ohne	lange Kreuzschnäbel B 8 mm, abgesetzt auf 3 mm

32133 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, zum Anreißen

305,00



32133

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messschenkel
32133	200	0,01	33/40	eckig	HM-bestückte Außen-Messflächen, kurzer und langer Messschenkel

32134 Digitaler Messschieber DIGI-MET® IP 67, für Außeneinstiche

519,00



32134

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ausführung der Messschenkel
32134	150	0,01	40	rund, Ø 1,5 mm	abgesetzte, flache Messflächen, S 0,5 mm x L 20 mm

32160 Zubehörsatz Extensions

162,90



Einsatz: für Messschieber mit Messbereich 0-150 mm, zum Messen von Eindrehungen, Einstichen, Nuten, Bohrungsabständen usw.

Ausführung: Messeinsätze mit Anschlussgewinde M 2,5, kleinster zu messender Achsabstand ab 10 mm

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: spezialvergüteter Sonderstahl

Lieferumfang:

- linker und rechter Messeinsatzträger,
- 1 Paar Messeinsätze mit Messscheiben Ø 6,0 mm x 0,8 mm,
- 1 Paar Messeinsätze mit Messscheiben Ø 10,0 mm x 0,8 mm,
- 1 Paar Messeinsätze mit Messscheiben Ø 12,5 mm x 0,8 mm,
- 1 Paar Messeinsätze mit zylindrischer Messfläche Ø 1,5 mm x 9,5 mm,
- 1 Paar Messeinsätze mit kegeliger Messfläche Ø 9,0 mm 60°,
- 1 Paar Messeinsätze mit kegeliger Messfläche Ø 12,5 mm 60°,
- 1 Stück Sechskantschlüssel 1,2 mm



32160

Digitale Werkstattmessschieber

Digitale Werkstattmessschieber IP 67



K100



Eigenschaften: alle TWIN-CAL Messschieber sind mit einer Datenschnittstelle TESA-LINK-Connection (TLC)

ausgerüstet, bei Nutzung mit Datenübertragung bleibt der IP-Schutz des Messgerätes vollkommen erhalten

Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit Feststellschraube

Ausführung: Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: TESA-LINK-Connection (TLC)

Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, Blockieren der Anzeige, automatische

Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 11/12/13

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Batterie



32182...



32184...



32186...

32182... Digitaler Werkstattmessschieber TWIN-CAL IP 67

DIN 862 E

32184... Digitaler Werkstattmessschieber TWIN-CAL IP 67 mit Spitzen

DIN 862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße

32186... Digitaler Werkstattmessschieber TWIN-CAL IP 67 mit Kreuzspitzen

DIN 862-D

Ausführung: mit Kreuzspitzen für Innenmaße

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	32182... ohne Spitzen	32184... mit Spitzen	32186... Kreuzspitzen
200	0,01	80	10	377,00	404,00	-
250	0,01	80	10	407,00	438,00	524,00
300	0,01	90	10	429,00	486,00	-
500	0,01	150	20	713,00	806,00	-
600	0,01	150	20	882,00	997,00	-
800	0,01	150	20	1104,00	1247,00	-
1000	0,01	150	20	1334,00	1509,00	-

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Digitale Werkstattmessschieber DIGI-MET IP 65



K100



IP 65



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

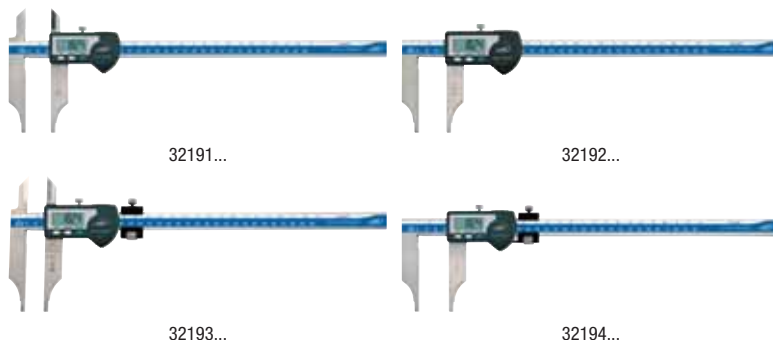
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Werkzertifikat

Lieferumfang: inkl. Batterie



32191...

32192...

32193...

32194...

32191... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® IP 65 mit Spitzen

DIN 862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße

32192... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® IP 65

DIN 862 E

32193... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® IP 65 mit Spitzen und Feineinstellung

DIN 862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße, mit Feineinstellung

32194... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® IP 65 mit Feineinstellung

DIN 862 E

Ausführung: mit Feineinstellung

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	32191... mit Spitzen	32192... ohne Spitzen	32193... mit Spitzen und FE	32194... ohne Spitzen mit FE
300	0,01	90	10	411,00	378,00	464,00	431,00
500	0,01	125	20	783,00	697,00	836,00	751,00
800	0,01	150	20	1057,00	964,00	1109,00	1018,00
1000	0,01	150	20	1300,00	1300,00	1353,00	1252,00

Digitale Werkstattmessschieber DIGI-MET



K100



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Funktion: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

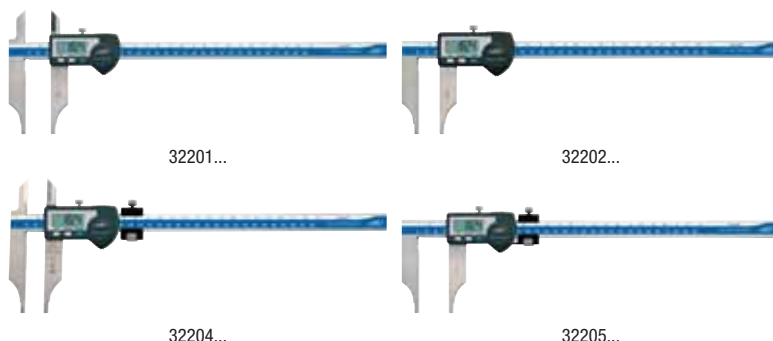
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Werkzertifikat

Lieferumfang: inkl. Batterie



32201...

32202...

32204...

32205...

32201... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® mit Spitzen

DIN 862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße

32202... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET®

DIN 862 E

32204... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® mit Spitzen und Feineinstellung

DIN 862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße, mit Feineinstellung

32205... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® mit Feineinstellung

DIN 862 E

Ausführung: mit Feineinstellung

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	32201...	32202...	32204...	32205...
300	0,01	90	10	382,00	352,00	440,00	402,00
500	0,01	125	20	579,00	493,00	649,00	568,00
800	0,01	150	20	944,00	862,00	999,00	927,00
1000	0,01	150	20	1143,00	1020,00	1149,00	1065,00

Digitale Werkstattmessschieber



Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit Feineinstellung, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



32250...

Messbereich 300 mm und 500 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 800 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!

32250... Digitaler Werkstattmessschieber

DIN
862 E



32255...

32255... Digitaler Werkstattmessschieber mit Spitzen

DIN
862 B

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen für Außenmaße

Messbereich mm	Ablesung mm	Lochmaßansatz mm	Schnabellänge mm	32250...	32255...
300	0,01	10	100	178,60	207,00
500	0,01	20	150	205,00	293,00
800	0,01	20	150	551,00	581,00
1000	0,01	20	200	575,00	681,00

32258... Digitaler Zahnweiten-Messschieber



Einsatz: zum Messen der Zahndicke in der Höhe des Teilkreises an Zahnrädern
Ausführung: mit Hartmetall-Messflächen, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	32258...
2	2-30	0,01	30,5	156,50



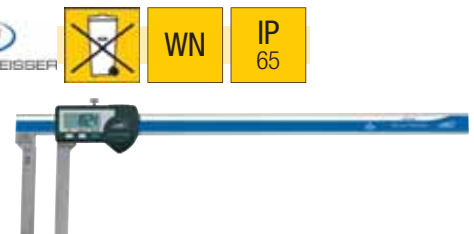
322582

32261... Digitaler Universalmessschieber DIGI-MET® IP 65



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Einsatz: universell für Innen- und Außenmessungen durch den Einsatz geeigneter Messeinsätze (gehören nicht zum Lieferumfang)
Ausführung: gerade Messschnäbel mit eingebrachtem Gewinde M 2,5, geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde M 2,5, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: Quick-Start, Quick-Lock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie, ohne Messeinsätze
 Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	32261...
300	0,01	90	579,00
500	0,01	100	741,00



32261...

Eylschnell

Lagerhaltige Artikel,
die bis 18.00 Uhr bestellt sind,
verlassen noch am selben Tag
unser Haus.



WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



K100



WN

Ausführung: Messschieber aus Leichtmetall, Gehäuse und Gleitschiene oxydbeschichtet, optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung, dadurch keine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen möglich, Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, linker Messschnäbel verstellbar, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ohne

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle

Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44



323281000



32322300

32322... Digitaler Werkstattmessschieber in Leichtbauweise

Ausführung: austauschbare Messschnäbel (Art.-Nr. 32324...)

Verpackung: Kunststoffetui

Lieferumfang: inkl. Batterie und Schlüssel

32324... Messschnäbel

Einsatz: einfacher und schneller Austausch, für Werkstattmessschieber (Art.-Nr. 32322...)



Ab Messbereich 1500 mm erfolgt die Lieferung ab Hersteller-Werk!
Messschieber 323282500 und 323283000 werden per Spedition ab Werk geliefert!

32328... Digitaler Werkstattmessschieber in Leichtbauweise

Ausführung der Elektronik: Sylvac

Verpackung: Karton

Lieferumfang: inkl. Batterie

Messbereich mm	Ableseung mm	Schnabellänge mm	Gewicht kg	32322...	Schnabellänge mm	Gewicht kg	32324... Messschnäbel	Schnabellänge mm	Messgenauigkeit mm	Gewicht kg	32328...
300	0,01	90	0,5	200,00	90	0,14	44,45	-	-	-	-
500	0,01	90	0,6	334,00	125	0,17	55,60	-	-	-	-
800	0,01	90	0,73	467,00	150	0,2	66,70	-	-	-	-
1000	0,01	-	-	-	-	-	-	150	+/-0,060	1,7	834,00
1500	0,01	-	-	-	-	-	-	150	+/-0,070	2	1238,00
2000	0,01	-	-	-	-	-	-	150	+/-0,080	2,4	1554,00
2500	0,01	-	-	-	-	-	-	150	+/-0,130	2,9	1889,00
3000	0,01	-	-	-	-	-	-	150	+/-0,180	3,4	2556,00

32330... Digitaler Werkstattmessschieber DIGI-MET® in Leichtbauweise



K100



WN

Ausführung: Schieber und Schiene zur Gewichtsersparnis aus harteloxiertem Aluminium (1100HV), leichter, gleichmässiger Lauf durch Doppelprismenführung, Messflächen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, mit Messerspitzen, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ohne, außer 32330300: RS-232 Opto

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V, CR2032

Verpackung: Holzetui



32330...

Messbereich mm	Ableseung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	32330...
300	0,01	90	10	469,00
500	0,01	150	20	653,00
800	0,01	150	20	918,00
1000	0,01	150	20	1083,00
1500	0,01	200	20	2731,00
2000	0,01	200	20	3247,00

Antriebstechnik und Industriebedarf

DYNATEC

F.-O.-Schimmel-Straße 14
DYNRUF: 0371 / 700 61-0
DYNFAX: 0371 / 700 61-20

DYMAIL: info@dynatec-sachsen.de
DYNNET: www.dynatec-sachsen.de
DYNNET: www.dynatec-antriebstechnik.de

Das-Technikzentrum

Analoge Taschenmessschieber

Taschenmessschieber und Zubehör



K100

DIN
862 A

Eigenschaften: Vierfachmessung

Ableitung: mm/inch

Ausführung: mit Kreuzspitzen, mit Tiefenmaß, mit rückseitiger Gewindetabelle (metrisches ISO- und Whitworth-Gewinde)

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32400 Präzisions-Taschenmessschieber, parallaxfrei 53,60

Ausführung: parallaxfreie Ableitung, mit Doppelprismenführung, mit Feststellschraube

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableitung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß
32400	150	0,05	40	eckig



32400

32420 Präzisions-Taschenmessschieber DUO-FIX 24,00

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableitung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß
32420	150	0,05	40	eckig



32420



Momentfeststellung + Feststellschraube = DUO-FIX!

32430... Taschenmessschieber mit Feststellschraube

Ausführung: mit Feststellschraube

32440... Taschenmessschieber mit Momentfeststellung

Ausführung: mit Momentfeststellung

Messbereich mm	Ableitung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	32430... Feststell- schraube	32440... Momentfest- stellung
100	0,05	25	eckig	18,00	-
150	0,05	40	eckig	20,80	21,10
200	0,05	50	eckig	40,20	52,70
300	0,05	60	eckig	58,90	-



32430150



32440150

32442 Taschenmessschieber für Linkshänder 38,25

Einsatz: für Linkshänder

Ausführung: mit Feststellschraube

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableitung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß
32442	150	0,05	40	eckig



32442

32443 Taschenmessschieber für Linkshänder 38,25

Einsatz: für Linkshänder

Ausführung: mit Momentfeststellung

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableitung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß
32443	150	0,05	40	eckig



32443

32445 Tiefen-Messbrücke 26,45

Eigenschaften: ermöglicht eine großflächige Auflage bei der Tiefenmessung

Einsatz: für alle digitalen und analogen Messschieber mit einer Schieberbreite von 16 mm

Auflagefläche: 75 mm x 6,5 mm

Verpackung: Karton

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32445

32446 Magnethaftlupe 19,90

Einsatz: Acrylkörper ermöglicht einen ausreichenden Lichteinfall, Lupe erleichtert das Ablesen von Nonien, ansetzbar an Messschieber und dergleichen

Ausführung: mit 2 Permanent-Magneten

Linsenausführung: aplanatisch/Glas



32446

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Sichtfelddurchmesser mm	Abmessungen mm
32446	5	30	44 x 22 x 30

Uhrenmessschieber

Ausführung der Anzeige: Uhr

32450 Uhrenmessschieber

49,80



K100

DIN 862 AR

Eigenschaften: Vierfachmessung

Ausführung: Messschieber mit Rundskala, drehbares Skalenblatt Ø 32 mm, mit Feststellschraube, mit Antriebsrad

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm	Schnabellänge mm	Zeigerumdrehung mm	Tiefenmaß
32450	150	0,02	40	2	eckig



32450

32460 Uhrenmessschieber

57,00



K100

DIN 862 AR

Eigenschaften: Vierfachmessung

Ausführung: Messschieber mit Rundskala, drehbares Skalenblatt Ø 32 mm, mit Feststellschraube, mit Antriebsrad

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm	Schnabellänge mm	Zeigerumdrehung mm	Tiefenmaß
32460	150	0,01	40	1	eckig



32460

32470... Präzisions-Uhrenmessschieber TESA CCMA-M



K100



DIN 862 AR

Eigenschaften: patentierte Stoßschutzeinrichtung, Vierfachmessung

Ausführung: robuster Messschieber mit Rundskala, Metallgehäuse, drehbares Skalenblatt Ø 32 mm, mit Feststellschraube, mit Antriebsrad (außer Art.-Nr. 32470150)

Verpackung: Kunststoffetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung



32470

32472... Präzisions-Uhrenmessschieber TESA CCMA-M



K100



DIN 862 AR

Eigenschaften: patentierte Stoßschutzeinrichtung, Vierfachmessung

Ausführung: robuster Messschieber mit Rundskala, Metallgehäuse, drehbares Skalenblatt Ø 32 mm, mit Feststellschraube

Verpackung: Kunststoffetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung



32472

Messbereich mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	32470... TESA CCMA-M	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	32472... TESA CCMA-M
150	0,02	2	40	eckig	129,00	0,01	1	137,00

Nutenmessschieber

WN

Ableseung: mm/inch

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Karton

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32480... Innensicherungs-nuten-Messschieber



32480

Einsatz: zur Messung von Innensicherungs-nuten

Ausführung: Nonius und Skala mattverchromt, mit Feststellschraube

32481... Innensicherungs-nuten-Messschieber



3248126

Einsatz: zur Messung von Innensicherungs-nuten

Ausführung: mit Feststellschraube

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Schnabellänge mm	Ausführung der Messspitzen mm	32480... HP	Ausführung der Messspitzen mm	32481... Eyltool
10	10-160	0,05	25	0,9 x 3,0	137,00	1,2 x 3,0	101,90
26	26-200	0,05	60	3,0 x 7,0	281,00	2,5 x 7,0	144,80



Bremstrommel- und Zahnweiten-Messschieber



WN

32483... Bremstrommelmessschieber

Ausführung: mit auswechselbaren Messspitzen, Nonius mattverchromt, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Karton

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32483...

324831... Ersatzspitzenpaar für Bremstrommelmessschieber

Ausführung: Größe 500 ist auch passend für Größe 600

Variante	Außenmessbereich mm	Innenmessbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	32483...	Bestellmenge/VPE	324831...
300	0-300	40-300	0,05	90	136,00	1 Paar / 1 Paar	4,10
500	0-500	50-500	0,05	150	262,00	1 Paar / 1 Paar	5,15
600	0-600	50-600	0,05	200	287,00	-	-

32484... Brems Scheiben-Prüflehre

Ausführung: mit Schlepptschieber, Nonius und Skala mattverchromt, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Karton

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Gewicht kg	32484...
60	0-60	0,1	80	0,2	72,00



32484...

32486 Zahnweiten-Messschieber

294,00

Einsatz: zum Messen der Zahndicke in der Höhe des Teilkreises an Zahnrädern

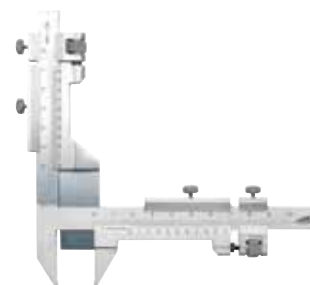
Ausführung: Messenden gehärtet, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Art.-Nr.	Messbereich Modul mm	Ablesung mm
32486	1-26	0,02



32486

Messgeräte für Fasen und Radien



WN

Ausführung: Ablese teile mattverchromt, mit Feststellschraube

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32492 Fasenmessgerät

167,00

Einsatz: zum gleichzeitigen Prüfen des Fasenwinkels und der Maßhaltigkeit

Lieferumfang: Fasenmessgerät inkl. 3 austauschbare Schienen

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messwinkel	Abmessung mm
32492	10	0,1	30°, 45° und 60°	48 x 30 x 8,5



32492

32494 Radiusmessgerät

167,00

Einsatz: zum Bestimmen der Radiengröße an Werkstücken

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Abmessung mm
32494	10	0,1	48 x 30 x 8,5



32494

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Analoge Werkstattmessschieber

Werkstattmessschieber mit Messerspitzen

K100

DIN
862 B

Ablesung: mm/inch

Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit schneidenförmigen Messflächen für Aussenmaße, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: Nonius

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32503... Werkstattmessschieber mit Messerspitzen und Feineinstellung



Ausführung: mit Feineinstellung, Nonius und Skala mattverchromt

Nachweis: bis Messbereich 1000 mm mit Werkzertifikat, ab Messbereich 1500 mm Lieferung ohne Werkzertifikat



32503...

32504... Werkstattmessschieber mit Messerspitzen



Ausführung: Nonius und Skala mattverchromt

Nachweis: bis Messbereich 1000 mm mit Werkzertifikat, ab Messbereich 1500 mm Lieferung ohne Werkzertifikat



32504...

32520... Werkstattmessschieber mit Messerspitzen und Feineinstellung



Ausführung: mit Feineinstellung

Verpackung: Etui

Messbereich 250 mm und 600 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 800 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



32520...

32521... Werkstattmessschieber mit Messerspitzen



Verpackung: Etui

Messbereich 250 mm und 600 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 800 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



32521...

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Verpackung 32503+32504	32503... H.-P. mit FE	32504... H.-P. ohne FE	Schnabellänge mm	32520... Eyltool mit FE	32521... Eyltool ohne FE
300	0,05	90	10	Karton	157,50	135,10	100	133,60	101,20
500	0,05	150	20	Karton	445,00	273,00	150	354,00	333,00
800	0,05	150	20	Karton	659,00	598,00	150	526,00	503,00
1000	0,05	150	20	Karton	779,00	719,00	150	628,00	613,00
1500	0,05	200	30	Transportverpackung	1600,00	1509,00	-	-	-
2000	0,05	200	30	Transportverpackung	2357,00	2209,00	-	-	-

Werkstatmessschieber ohne Messerspitzen

K100 **DIN 862 E**

Ablesung: mm/inch
Ausführung: mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: Nonius
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32505... Werkstatmessschieber ohne Messerspitzen mit Feineinstellung



Ausführung: mit Feineinstellung, Nonius und Skala mattverchromt
Nachweis: bis Messbereich 1000 mm mit Werkszertifikat, ab Messbereich 1500 mm Lieferung ohne Werkszertifikat



32505...

32506... Werkstatmessschieber ohne Messerspitzen



Ausführung: Nonius und Skala mattverchromt
Nachweis: bis Messbereich 1000 mm mit Werkszertifikat, ab Messbereich 1500 mm Lieferung ohne Werkszertifikat



32506...

32525... Werkstatmessschieber ohne Messerspitzen



Verpackung: Etui

Messbereich 250 mm und 600 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 800 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



32525...

32526... Werkstatmessschieber ohne Messerspitzen mit Feineinstellung



Ausführung: mit Feineinstellung
Verpackung: Etui

Messbereich 250 mm und 600 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 800 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



32526...

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Verpackung 32505+32506	32505... H.-P. mit FE	32506... H.-P. ohne FE	Schnabellänge mm	32526... Eyltool mit FE	32525... Eyltool ohne FE
300	0,05	90	10	Karton	166,00	139,20	90	133,90	101,10
500	0,05	150	20	Karton	436,00	388,00	150	298,00	282,00
800	0,05	150	20	Karton	540,00	481,00	150	452,00	424,00
1000	0,05	150	20	Karton	660,00	599,00	150	513,00	498,00
1500	0,05	200	30	Transportverpackung	1413,00	1321,00	-	-	-
2000	0,05	200	30	Transportverpackung	2141,00	1990,00	-	-	-

Alles aus einer Hand!

F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln



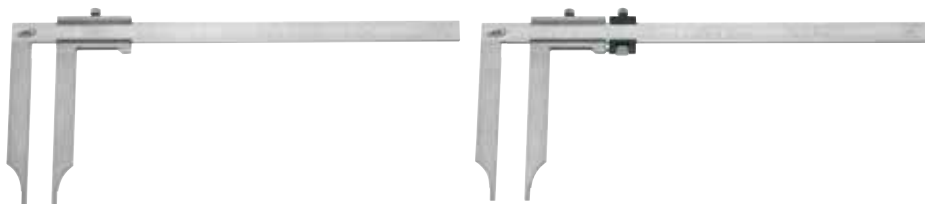
Ablesung: mm/inch

Ausführung: mit langen Schnabellängen, mit gerundeten Messflächen für Innenmaße, Nonius und Skala mattverchromt, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: Nonius

Verpackung: Karton

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32511...

32512...

32511... Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln

32512... Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln und Feineinstellung

Ausführung: mit Feineinstellung

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	32511... ohne FE	32512... mit FE
300	0,05	150	10	228,00	253,00
500	0,05	250	20	531,00	581,00
800	0,05	400	20	950,00	1011,00
1000	0,05	500	20	1321,00	1381,00

Holzetui für Taschen- und Werkstattmessschieber



32532... Holzetui für Messschieber mit Messerspitzen

32534... Holzetui für Messschieber ohne Messerspitzen

Variante	für Messbereich mm	Schnabellänge mm	Innenmaße B x T x H mm	32532...	32534...
160	160	40	250 x 90 x 20	7,35	7,35
200	200	80	315 x 130 x 20	8,80	8,80
250	250	80	370 x 145 x 20	11,05	11,05
300	300	90	435 x 175 x 20	15,30	15,30
300/1	300	150	435 x 205 x 20	-	17,15
500	500	150	690 x 250 x 21	45,65	44,45
500/1	500	250	700 x 315 x 21	-	46,80
800	800	150	1000 x 270 x 21	62,90	58,80
800/1	800	400	1100 x 480 x 21	-	82,50
1000	1000	150	1200 x 270 x 21	83,50	78,40
1000/1	1000	500	1300 x 600 x 25	-	128,90
1500	1500	200	1800 x 380 x 25	156,70	145,40
2000	2000	200	2300 x 380 x 25	287,00	244,00



32532...-32534...

32540... Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



Ablesung: mm/inch

Ausführung: Schieber und Schiene zur Gewichtersparnis aus harteloxiertem Aluminium (1100HV), leichter, gleichmäßiger Lauf durch Doppelprismenführung, Messflächen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, parallaxfreie Ablesung, mit Messerspitzen, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: Nonius

Werkstoff: Aluminium

Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Verpackung	32540...
300	0,02	90	20	Holzetui	361,00
500	0,02	150	20	Holzetui	516,00
800	0,02	150	20	Holzetui	690,00
1000	0,02	150	20	Holzetui	807,00
1500	0,02	200	20	Karton	2094,00
2000	0,02	200	20	Karton	2438,00



32540...

Digitale Tiefenmessschieber

Digitale Tiefenmessschieber mit auswechselbarem Messeinsatz

32700... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



K100



WN

IP 67

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

Ausführung: Tiefenmessstab mit Innengewinde M 2,5 zur Aufnahme von auswechselbaren Messeinsätzen, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickLock, QuickStart, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

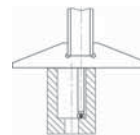
Lieferumfang: inkl. je 1 Stück Messeinsatz, tellerförmig Ø7,5 mm x 1,0 mm, Messeinsatz, plan Ø 4,0 x 4,0 mm, Messeinsatz, sphärisch R 6,0 mm x 4,0 mm, Batterie

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

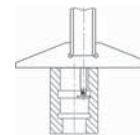
Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	Durchmesser der Messstange mm	32700...
100	0,01	85	4,0	492,00



32700100



Anwendungsbeispiel, Messen von Bohrungstiefen



Anwendungsbeispiel, Messen von Nuttiefen

327011... Digitaler Tiefenmessschieber in Leichtbauweise



K100



WN

Einsatz: Ausführung mit runder Messstange und Messeinsatz zum Messen von Nuten und Bohrungstiefen

Ausführung: Tiefenmessschieber aus Leichtmetall, Gehäuse und Gleitschiene oxydbeschichtet, optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung, dadurch keine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen möglich, Messbrücke aus hartbeschichtetem Aluminium, runde Messstange mit eingebrachten M 2,5-Gewinde zur Aufnahme von Messeinsätzen

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ohne

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle

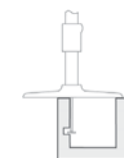
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44

Verpackung: Etui

Lieferumfang: Standardmessspitze mit Stahlkugel, Messtellereinsatz, Messbrücke 350 mm, 2 Schrauben, Batterie

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

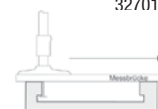
Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	327011...
200	0,01	150/350	334,00
300	0,01	150/350	445,00
500	0,01	150/350	556,00



Anwendungsbeispiel, Messen von Nuttiefen



Anwendungsbeispiel, Messen von Bohrungstiefen



327011...

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	327011...
800	0,01	150/350	712,00
950	0,01	150/350	1000,00

327012... Messbrücke in Leichtbauweise



Einsatz: im Tiefenmessschieber (Art.-Nr. 327011...) zur Erweiterung der Auflagefläche

Ausführung: eingebrachte Gewindebohrungen ermöglichen eine beliebige Positionierung der Messbrücke am Tiefenmessschieber

Brückenlänge mm	327012...
550	223,00
750	334,00
950	489,00



327012...

327021... Digitaler Einhand-Tiefenmessschieber IP 67



WN

IP 67

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

Ausführung: konstante Messkraft durch Federdruck, Tiefenmessstab mit Innengewinde M 2,5 zur Aufnahme von auswechselbaren Messeinsätzen, mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Lieferumfang: inkl. 1 Stück Messeinsatz Kugel Ø 1/8" M 2,5, Batterie

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!



327021...



Messeinsätze für Kernlochbohrung auf Anfrage lieferbar!

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	327021...	Verfügbarkeit
1	0-60	0,01	751,00	
2	0-100	0,01	807,00	

327025... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67 mit wechselbarem Tasteinsatz



Ausführung: mit gerader Messstange, spezifische Aufnahme für wechselbare Tasteinsätze (dadurch sehr universell für verschiedenste Messsituationen einsetzbar), mit Feststellschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB

Elektronische Funktionen: QuickLock, QuickStart, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Werkzertifikat

Lieferumfang: inkl. 1 Stück Tasteinsatz 3270271, Batterie



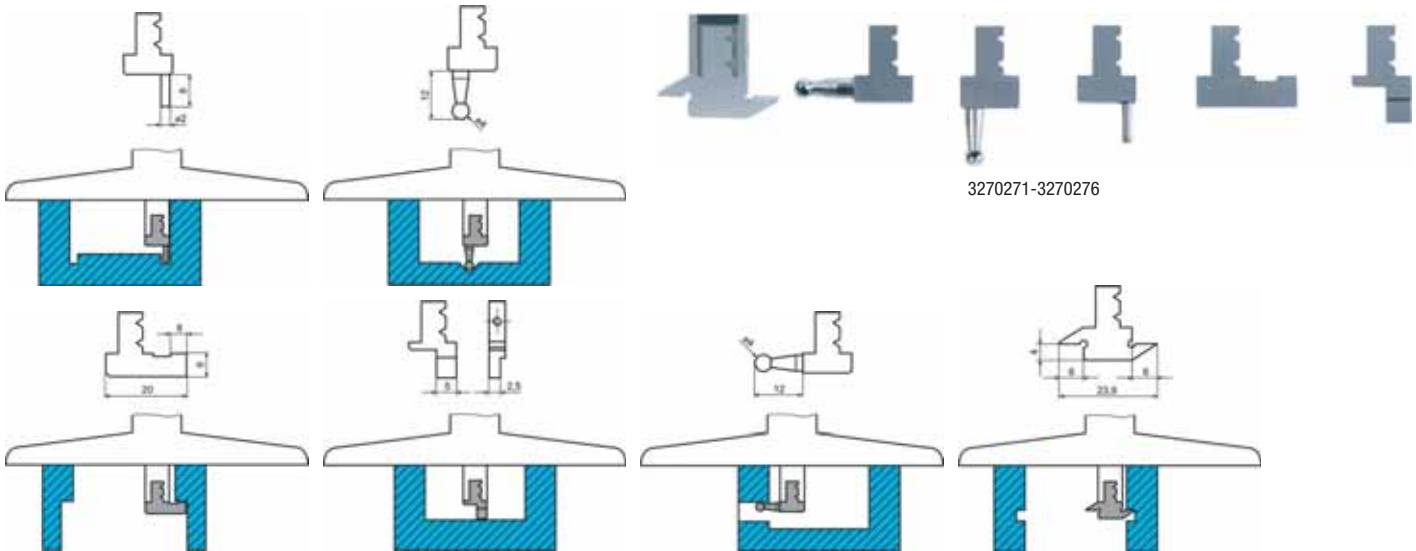
327025...

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	327025...
300	0,01	150	631,00
500	0,01	150	870,00

327027... Wechselbarer Tasteinsatz



Einsatz: für digitalen Tiefenmessschieber (Art.-Nr. 327025...)



3270271-3270276

Variante	Ausführung	327027...
1	für Breiten- und Abstandsmessungen	108,00
2	mit abgewinkeltem Kugeleinsatz	108,00
3	mit geradem Kugeleinsatz	108,00

Variante	Ausführung	327027...
4	mit Messstift	108,00
5	mit Haken	108,00
6	mit gerader Messstange	108,00

Wir erstellen Sonderlösungen speziell für Sie!
Senden Sie uns Ihre Skizze, Zeichnung oder das zu messende Werkstück.

Die folgenden Bilder zeigen nur eine Auswahl der bisher realisierten Sonderausführungen:

Sonderanfertigung
nach Kundenwunsch!



Sondermessschieber für Bohrungsabstandsmessung zur Werkstückkante



Sondermessschieber für Messungen an einer speziellen Werkstückkontur



Sondermessschieber zur Vermessung von Eisenbahnrädern

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-37
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: claudia.herzog@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de





Digitale Tiefenmessschieber mit gerader Messstange

327111... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung: mit gerader, abgerundeter Messstange, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Schutzart: bis Messbereich 500 mm IP 67, ab Messbereich 1000 mm IP 65
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie
 Messbereich bis 300 mm ist sofort lieferbar, ab Messbereich 500 mm erfolgt die Lieferung ab Werk!



327111...
 Auch im Messbereich 1500 mm und 2000 mm auf Anfrage erhältlich!

327223... Digitaler Tiefenmessschieber TWIN-CAL IP 67



Eigenschaften: alle TWIN-CAL Messschieber sind mit einer Datenschnittstelle TESA-LINK-Connection (TLC) ausgerüstet, bei Nutzung mit Datenübertragung bleibt der IP-Schutz des Messgerätes vollkommen erhalten
Ausführung: mit gerader, abgerundeter Messstange, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: TESA-LINK-Connection (TLC)
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 11/12/13
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Prüfbericht mit Konformitätserklärung
Lieferumfang: inkl. Batterie
 Digitaler Tiefenmessschieber TWIN-CAL IP 67 auch mit abgewinkelter Messstange und drehbarer Anschlagplatte auf Anfrage lieferbar!



327223...

32726... Digitaler Tiefenmessschieber



Ausführung: mit gerader, abgeschrägter Messstange, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



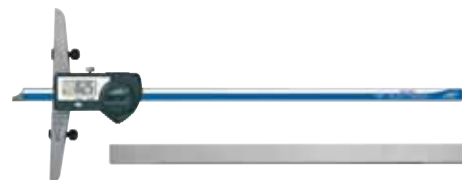
32726...

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	327111... DIGI-MET®	Brückenlänge mm	327223... TESA	Brückenlänge mm	32726... Eyltool
150	0,01	100	314,00	-	-	100	61,10
200	0,01	100	356,00	100	430,00	100	71,30
300	0,01	150	399,00	100	476,00	100	144,50
500	0,01	150	459,00	150	589,00	100	222,00
1000	0,01	250	1305,00	150	-	-	-

327131... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung: mit gerader, abgerundeter Messstange, mit Feststellschraube, zur Aufnahme von verschiebbarer Messbrücke (Art.-Nr. 32715...)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie, ohne verschiebbare Messbrücke



327131...-32715...

32715... Messbrücke, verschiebbar



Einsatz: für Tiefenmessschieber (Art.-Nr. 327131...)

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	327131... TMS	Abmessung der Messbrücke mm	32715... Messbrücke
300	0,01	150	410,00	300 x 16	259,00
500	0,01	150	465,00	400 x 16	272,00

Digitale Tiefenmessschieber mit Messspitze

IP
67

K100

Ausführung der Anzeige: LCD
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

32706... Digitaler Klein-Tiefenmessschieber IP 67



WN

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung: mit Feststellschraube
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: Quick-Start, Quick-Lock, EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: inkl. Batterie



3270625

32707... Digitaler Klein-Tiefenmessschieber TWIN-CAL IP 67



DIN
862 C

Eigenschaften: alle TWIN-CAL Messschieber sind mit einer Datenschnittstelle TESA-LINK-Connection (TLC) ausgerüstet, bei Nutzung mit Datenübertragung bleibt der IP-Schutz des Messgerätes vollkommen erhalten
Ausführung: mit Messspitze und Feststellschraube
Datenausgang: TESA-LINK-Connection (TLC)
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 11/12/13
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Etui
Nachweis: Prüfbericht mit Konformitätserklärung
Lieferumfang: inkl. Batterie



32707

32723... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



DIN
862 C

Schriftgröße: 11 mm
Ausführung: mit gerader, abgeschrägter Messstange, mit Feststellschraube
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: QuickLock, QuickStart, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Nachweis: Werkzertifikat
Lieferumfang: inkl. Batterie



32723...

327231... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



DIN
862 C

Ausführung: gerade, abgeschrägte Messstange mit Messspitze, mit Feststellschraube
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickLock, QuickStart, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
passendes Datenkabel (optional): 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Nachweis: Werkzertifikat
Lieferumfang: inkl. Batterie



327231...

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz Ø mm	Brückenslänge mm	32706... DIGI-MET®	Brückenslänge mm	32707... TESA	Messeinsatz Ø x L mm	Brückenslänge mm	32723... DIGI-MET®	Messeinsatz Ø x L mm	Brückenslänge mm	327231... DIGI-MET®
25	0,01	2,0	48	238,00	50	342,00	-	-	-	-	-	-
150	0,01	-	-	-	-	-	1,5 x 5,0	100	369,00	-	-	-
200	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0 x 5,0	100	387,00
300	0,01	-	-	-	-	-	1,5 x 5,0	150	456,00	2,0 x 5,0	150	431,00
500	0,01	-	-	-	-	-	1,5 x 5,0	150	525,00	-	-	-

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

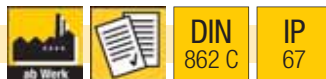
Digitale Tiefenmessschieber mit Haken-Messstange

K100

Ausführung der Anzeige: LCD
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie



327271... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung: mit gerader Haken-Messstange, mit Feststellschraube
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLook, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Nachweis: Werkzertifikat

327291... Digitaler Tiefenmessschieber DIGI-MET® IP 67



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE
Ausführung: mit gerader Doppelhaken-Messstange für Breiten- und Abstandsmessungen, mit Feststellschraube
Datenausgang: RS-232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Holzetui
Nachweis: Werkzertifikat

32730... Digitaler Tiefenmessschieber mit Doppelhaken



Ausführung: mit gerader Doppelhaken-Messstange, mit Feststellschraube
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Etui

Messbereich mm	Ableseung mm	Brückenlänge mm	Ausführung der Haken L x B mm	327271... DIGI-MET®	Brückenlänge mm	Ausführung der Haken L x B mm	327291... DIGI-MET®	Brückenlänge mm	Ausführung der Haken L x B mm	32730... Eyltool
200	0,01	-	-	-	100	4 x 6	402,00	100	4 x 3	125,10
300	0,01	150	27 x 10	410,00	150	4 x 6	486,00	100	4 x 3	197,70
500	0,01	150	27 x 10	476,00	150	4 x 6	612,00	-	-	-

is Einfach und unkompliziert !

Eylshop.de

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Das-Technikzentrum

Analoge Tiefenmessschieber

Tiefenmessschieber mit Messspitze

K100

Ablesung: mm/inch

Ausführung der Anzeige: Nonius

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



3275080



32751...



32752...

32750... Klein-Tiefenmessschieber

Ausführung: Messstange mit auswechselbarem Messstift, Nonius und Skala mattverchromt, mit Feststellschraube

Verpackung: Karton

Nachweis: Werkzertifikat



DIN 862 C

32751... Tiefenmessschieber

Ausführung: mit umsteckbarer Messstange, eine Seite mit auswechselbarem Messstift, andere Seite mit abgerundeter Messstange, Nonius und Skala mattverchromt, mit Feststellschraube

Verpackung: Karton

Nachweis: Werkzertifikat



DIN 862 C

32752... Tiefenmessschieber mit verschiebbarer Messbrücke

Ausführung: mit verschiebbarer Messbrücke und umsteckbarer Messstange (beidseitige Skalierung), eine Seite mit Messstift, andere Seite mit Messplatte (für Breiten- und Abstandsmessungen), mit Feststellschraube

Verpackung: Holzetui



WN

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	Abmessung der Messspitze mm	32750... Klein-TMS	Abmessung der Messspitze mm	32751...	Abmessung der Messbrücke mm	Abmessung der Messspitze/Messplatte mm	32752... versch. Messbrücke
80	0,05	50	Ø 1,0 x 8,0	41,00	-	-	-	-	-
150	0,05	100	-	-	Ø 1,5 x 8,0	77,50	-	-	-
200	0,05	100	-	-	Ø 1,5 x 8,0	80,00	-	-	-
250	0,02	-	-	-	-	-	200 x 10	Ø 2 x 8/ 2 x 6	448,00
500	0,02	-	-	-	-	-	400 x 16	Ø 2 x 8/ 2 x 6	715,00
750	0,02	-	-	-	-	-	400 x 20	Ø 3 x 8/ 3 x 8	1110,00
1000	0,02	-	-	-	-	-	600 x 20	Ø 3 x 8/ 3 x 8	1505,00

Tiefenmessschieber mit Messstange



DIN 862 C

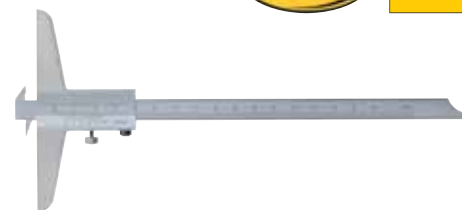
Verpackung: Etui



32755...



32758...



32780...

32755... Tiefenmessschieber mit gerader Messstange

Ausführung: mit gerader, abgerundeter Messstange, mit Feststellschraube

32758... Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Haken-Messstange

Ausführung: mit umsteckbarer Messstange, eine Seite mit Haken, andere Seite gerade und abgerundet, mit Feststellschraube

32780... Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Doppelhaken-Messstange

Ausführung: mit umsteckbarer Messstange, eine Seite mit Doppelhaken, andere Seite gerade und abgerundet, mit Feststellschraube

Messbereich mm	Ablesung mm	Brückenlänge mm	32755... gerade	32758... Haken	Brückenlänge mm	32780... Doppelhaken
150	0,05	100	31,80	67,80	100	91,80
200	0,05	100	40,55	79,80	100	102,40
300	0,05	150	59,90	81,00	100	120,50



32803



32813



328148

32803 Messzeug-Satz, 4-teilig**69,20****Verpackung:** Holzetui**Lieferumfang:**

- 1 Stück Taschenmessschieber MB 150/0,05 mm, mit Feststellschraube und eckigem Tiefenmaß, DIN 862A,
- 1 Stück Bügelmessschraube MB 25/0,01 mm, mit Ratsche und Einstellschlüssel, DIN 863,
- 1 Stück Haarwinkel 100 mm x 70 mm, rostfrei, DIN 875/00,
- 1 Stück biegsamer Stahlmaßstab 150 mm, DIN 2968/II,
- 1 Stück Holzetui mit Schaumstoffeinlage

32813 Messzeug-Satz, 8-teilig**96,60****Verpackung:** Holzetui**Lieferumfang:**

- 1 Stück Taschenmessschieber MB 150/0,05 mm, mit Feststellschraube und eckigem Tiefenmaß, DIN 862A,
- 1 Stück Bügelmessschraube MB 25/0,01 mm, mit Ratsche und Einstellschlüssel, DIN 863,
- 1 Stück Haarwinkel 100 mm x 70 mm, DIN 875/00,
- 1 Stück Haarlineal 100 mm, rostfrei, DIN 874/00,
- 1 Stück Federzirkel 125 mm, mit Schnellspannmutter,
- 1 Stück biegsamer Stahlmaßstab 200 mm, rostfrei,
- 1 Stück Reißnadel mit auswechselbarer Spitze,
- 1 Stück Körner 100 mm,
- 1 Stück Holzetui mit Schaumstoffeinlage

32814... Holzetui zur individuellen Bestückung

Ausführung: Schaumstoffeinlage mit ausgesparten Mulden, Bestückungsbeispiele entnehmen Sie Art.-Nr. 32803 und 32813

Anzahl der Mulden für Messzeuge	32814...
4	13,00
8	16,50



Bestücken Sie Ihren
eigenen Messzeugsatz!

Höhenmess- und Anreißgeräte**Digitale Höhenmess- und Anreißgeräte****32908... Digitales Höhenmess- und Anreißgerät**

WN

Ausführung: mit auswechselbarer HM-bestückter Anreißnadel, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung

Ausführung der Anzeige: LCD**Datenausgang:** ohne**Funktion:** EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, ABS, INC, TOL, SET**Stromversorgung:** 1 x Batterie 1,5 V LR44**Verpackung:** Transportverpackung**Werkstoff:** nichtrostender Spezialstahl, gehärtet**Lieferumfang:** inkl. Batterie und auswechselbare Anreißnadel

32908...

32909... Ersatz-Anreißnadel**Ausführung:** hartmetallbestückt

Messbereich mm	Ablesung mm	Abmessung Fuß mm	32908...	32909...
300	0,01	135 x 90 x 40	278,00	22,15
500	0,01	180 x 120 x 50	410,00	22,15

329120... Digitales Höhenmess- und Anreißgerät DIGI-MET®



Ausführung: mit auswechselbarer, HM-bestückter Anreißnadel, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung, Stahlfuß mit Schmutznuten und ergonomischer Handführung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Proximity
Feineinstellung: mit Feineinstellung
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 3295542
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie und auswechselbare Anreißnadel

Diese Höhenmess- und Anreißgeräte sind auch in der analogen Variante auf Anfrage lieferbar!



329120...

329122... Digitales Höhenmess- und Anreißgerät DIGI-MET®



Ausführung: mit auswechselbarer, HM-bestückter Anreißnadel, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung, Stahlfuß mit Schmutznuten und ergonomischer Handführung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS-232, Proximity
Feineinstellung: exakte Feinjustierung über rückwärtige Zahnstange und Stellrad mit Zahnritzel
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 3295542
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie und auswechselbare Anreißnadel

Diese Höhenmess- und Anreißgeräte sind auch in der analogen Variante auf Anfrage lieferbar!

Weitere digitale Höhenmessgeräte finden Sie ab Art.-Nr. 34112...!



329122...

329140... Ersatz-Anreißnadel



Einsatz: für Art.-Nr. 329120... und 329122...
Ausführung: Hartmetallbestückt

Messbereich mm	Ablesung mm	Abmessung Fuß mm	Querschnitt der Messstange mm	329120... Feineinstellung	329122... Feinjustierung	329140... Ersatznadel
300	0,01	145 x 90 x 44	30 x 12	535,00	659,00	118,50
600	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	669,00	824,00	131,00
1000	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	927,00	1133,00	131,00

Analoge Höhen- und Parallelreißer

32918... Höhenreißer mit Lupe



Ablesung: mm/inch
Ausführung: mit Lupe, mit auswechselbarer HM-bestückter Anreißnadel, mit verstellbarer Messstange zur Nullsetzung, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung
Ausführung der Anzeige: Nonius
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32918...

32919... Ersatz-Anreißnadel



Ausführung: hartmetallbestückt

32920... Höhenreißer



Ablesung: mm/inch
Ausführung: mit auswechselbarer HM-bestückter Anreißnadel, mit Feststellschraube, mit Feineinstellung
Ausführung der Anzeige: Nonius
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



32920...

32925... Ersatz-Anreißnadel

Ausführung: hartmetallbestückt

Messbereich mm	Ablesung mm	Abmessung Fuß mm	Querschnitt der Messstange mm	32918... Höhenreißer mit Lupe	32919... Ersatznadel	Abmessung Fuß mm	Querschnitt der Messstange mm	32920... Höhenreißer	32925... Ersatznadel
300	0,02	135 x 90 x 40	28 x 9	120,50	19,75	110 x 70 x 40	15 x 10	81,00	16,70
500	0,02	110 x 70 x 40	16 x 12	-	-	110 x 70 x 40	16 x 12	151,60	22,30

Datenübertragungstechnik für Helios-Preisser Messgeräte



32951... Verbindungskabel

Einsatz: für alle DIGI-MET® Messmittel
Ausführung: DATA-Taste (Datenübertragungstaste) direkt am Stecker

Variante	Messmittelseitig - Systemseitig	Kabellänge m	Beschreibung	32951...	Bild
1	DataVariable - USB	2	mit Data-Taste (Datenübertragungstaste direkt am Stecker)	68,00	
2	DataVariable - RS-232	2	mit Data-Taste (Datenübertragungstaste direkt am Stecker)	47,60	
3	DataVariable - Digimatic	2	mit Data-Taste (Datenübertragungstaste direkt am Stecker)	60,80	
4	opto-elektronisch - RS-232	2	mit Data-Taste (Datenübertragungstaste direkt am Stecker)	73,20	
5	opto-elektronisch - USB	2	mit Data-Taste (Datenübertragungstaste direkt am Stecker)	140,10	

32953... Datenübertragungs-Software MarCom

Ausführung:

Software MarCom Standard:

- Messwertübernahme direkt in MS Excel® (ab Version 97), per Textdatei oder Tastaturcode
- Anschluss von einem Messgerät über USB zzgl. einer seriellen COM-Schnittstelle möglich
- Messwerte können in getrennte Excel® -Spalten, -Tabellen oder -Mappen übertragen werden
- übersichtliche Anzeige der ausgewählten Messgeräte
- flexible und komfortable Messwertübertragung, wahlweise über „Data-Taste“ am Messgerät bzw. Datenkabel oder über PC-Tastatur, Timerfunktion oder Fußschalter (optional)

Software MarCom Professional:

- Messwertübernahme über virtuelle Interfacebox MUX 50 Format möglich
- Anschluss von über 100 Messgeräten mit USB-Datenkabel möglich
- Anschluss von zwei seriellen COM-Schnittstellen möglich
- mehrere Fußschalter über USB anschließbar und den Messgeräten frei zuordenbar
- USB Hubs als Messmittel-Interface anschließbar

Systemanforderung:

- IBM AT kompatibler PC, MS Windows® 7/8, USB-Schnittstelle ab 2.0, empfohlen ab MS Excel® Version 97

Die Software MarCom Standard ist bereits im Lieferumfang vom Artikel 32951...1 enthalten!

Variante	Ausführung	32953...
1	Software MarCom Standard	57,70
2	Software MarCom Professional	229,00



329531, Anwendungsbeispiel



329532, Anwendungsbeispiel

329551 USB-Hub, 7-fach

114,40

Ausführung: Anschluss von bis zu 6 Messgeräten und 1 Fußschalter, USB-Eingang und USB-Ausgang, USB-Hub kann nur in Verbindung mit der Software MarCom Professional verwendet werden

Lieferumfang: inkl. Stecker-Netzgerät

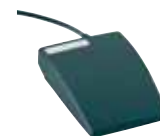


329551

329552 Fußschalter

68,00

Ausführung: kann nur in Verbindung mit dem USB-Hub (Art.-Nr. 329551) verwendet werden



329552

329553 USB-Adapterkabel

57,70

Einsatz: für Art.-Nr. 329552



329554

329554... USB-Tastaturinterface-Datenkabel

Ausführung: USB-Tastaturinterface und Messmittelkabel in einem Gerät, zum Anschluss eines Messgerätes, keine Treiberdatei für die USB-Schnittstelle erforderlich, das Interface gibt sich als Tastatur zu erkennen, Abschlusszeichen wie Enter oder Tab usw. können am USB-Tastaturinterface eingestellt und automatisch mitgesendet werden, weitere Einstellungen wie Sprache, Trennzeichen und Timer, Data-Taste am Messmittel für Datenübertragung oder per Timer

Stromversorgung: über die USB-Schnittstelle

Variante	Ausführung	329554...	Bild
1	RS-232 opto	239,00	
2	RS-232 Proximity (spritzwassergeschütztes System)	239,00	
3	RS-232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	292,00	

329555 USB-Tastaturinterface T-Box 302 USB
784,00


329555



Rückseite

Anschluss:

 Eingang: 4 x RS-232 9-polig,
 Ausgang: 1 x USB-Schnittstelle, 3 x Fußtaster-Anschluss

Ausführung: USB-Tastaturinterface mit 4 Eingängen RS-232 9-polig, zum gleichzeitigen Anschluss für bis zu 4 Messgeräte, keine Treiberdatei für die USB-Schnittstelle erforderlich, das USB-Interface gibt sich als Tastatur zu erkennen, Abschlusszeichen wie Enter oder Tab usw. können am USB-Interface eingestellt und automatisch mitgesendet werden, weitere Einstellungen wie Sprache, Trennzeichen, Messmittel und Timer, Messdaten werden direkt z.B. nach Excel® oder andere Textverarbeitungs- bzw. Statistikprogramme übertragen, Datenübertragung per Fußtaster, Data-Taste am Messmittel bzw. Kabel oder per Timer

Stromversorgung: über die USB-Schnittstelle

Lieferumfang: inkl. USB-Datenkabel zum PC

329560... Kabellose Datenübertragung per blueDAT-Technologie

Eigenschaften: Bluetooth® Smart Technologie

Ausführung: herstellernerneutrale Lösung, fehlerfreie Messdatenübertragung auf Tastendruck, Messmittelüberwachung über Sender ID, einfache Rückverfolgbarkeit der Daten, flexible Verknüpfung von digitalen Handmessmitteln mit Messplätzen, Nutzung beliebig vieler Messmittel an einem Platz, Anordnung beliebig vieler Messplätze nebeneinander, die Software MarCom Standard organisiert die Weiterverarbeitung Ihrer Messdaten und bietet Schnittstellen zu CAQ/MES-Softwaresystemen sowie Office-Produkten

Reichweite: 10 m

Achtung! Ausschließlich für den Vertrieb innerhalb der EU bestimmt!

Variante	Beschreibung	Bild	329560...
1	blueDAT USB-Empfänger, inkl. MarCom Standard		95,80
2	blueDAT Sender für DATA-VARIABLE		345,00
3	blueDAT Sender für Opto RS-232		345,00

Variante	Beschreibung	Bild	329560...
4	blueDAT Sender für RS-232 Proximity		473,00
5	blueDAT Sender für RS-232 Power		473,00

Datenübertragungstechnik für TESA Messgeräte

32971... Verbindungskabel und Kabeladapter


Variante	Messmittelseitig -Systemseitig	Kabellänge m	32971...	Bild
1	opto-elektronisch - USB, mit Treiber und Software in Demoversion auf CD	2	222,00	
11	TLC - USB, nur für Messschieber TWIN-CAL	2	135,10	
12	TLC - Digimatic, nur für Messschieber TWIN-CAL	2	176,30	
13	TLC - TWIN (wireless), nur für Messschieber TWIN-CAL	2	182,00	
2	opto-elektronisch - RS-232 simplex, für eine einzige und einfache Datenübernahme	2	117,50	
3	opto-elektronisch - RS-232 duplex, mögliche Zusendung von Befehlen zur Geräteeinstellung	2	135,00	
4	Sub-D 9-polig - USB, speziell für TESA Höhenmessgeräte TESA Micro-Hite, TESA-HITE, TESA-µ-Hite, mit benötigtem Treiber und Software in Demoversion auf CD	2	192,70	
5	Spezial - Sub-D 25-polig, speziell für TESA Digico 1 und 2, ebenso mit Speisungsstecker	3	298,00	
6	Spezial - Sub-D 9-polig, speziell für TESA Digico 12 (dig. Fühlhebelmessgerät)	2	143,20	
8	Spezial - Sub-D 9-polig, speziell für ClinoBEVEL 2	2,5	346,90	
9	Kabeladapter, Sub-D 9-polig - Sub-D 25-polig	2	95,80	

Funkübertragungstechnik für TESA-Messgeräte bitte separat anfragen unter Eyrluf: 0371 / 5267-37!

32972... Zubehör für USB


Variante	Beschreibung	32972...	Bild
1	Adapter, Sub-D 9-polig - USB, mit Treiber auf CD, Länge 100 mm	87,60	
2	Multiplexer (Interface) 7 USB-2.0 Schnittstellen, robustes Gehäuse aus Stahl, mit externer Steuerung durch die AUX-Steckverbindung vom Typ C 4-polig, inkl. Netzadapter und Verbindungskabel zum Rechner	163,80	
3	Fußschalter USB, Direktanschluss an der über DataDirect bzw. StatExpress berücksichtigten USB-Schnittstelle zur Übertragung der Messdaten aller angeschlossenen Messgeräte, inkl. USB-Verbindungskabel	119,50	

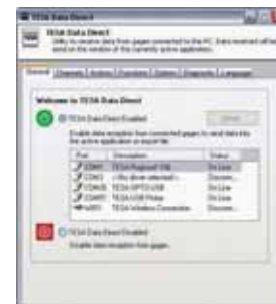
32975... Datenübertragungs-Software TESA

Ausführung:
Software TESA DataDirect:

- diese Software dient dazu, die Messwerte von den meisten Messgeräten von TESA, die mit einer digitalen Schnittstelle RS-232 versehen sind, in Echtzeit zu erfassen und zu verarbeiten
- diese Software verfügt über einen seriellen Eingangs- und Ausgangstreiber, der besonders für TESA Messgeräte, jedoch auch für Geräte anderer Hersteller, konfiguriert wurde; dadurch können Messdaten zu Ihren Arbeitsblättern, Datenbanken und Statistikmodulen sowie in Anwendungen von Windows® übertragen werden
- mit diesem bedienerfreundlichen Rechnerprogramm ist es einfach, Ihre eigenen Prüfberichte für das Messen von Werkstücken zu erstellen
- Programm-Optionen: Exportieren von CSV-Dateien, Befehle ASCII, dynamische Anzeige

Software TESA StatExpress:

- mit dieser Software lässt sich die Qualitätssicherung in Ihren Fertigungsprozessen einbringen, über diese Software können Ihre entsprechenden Kontrollkarten erfasst, verarbeitet und archiviert werden
- dieses Rechnerprogramm ist zu jedem TESA-Messgerät kompatibel - vom Messschieber über Mehrkoordinatenmessmaschinen und optische Messmaschinen - durch die Flexibilität der eingefügten Software DataDirect können Datenübertragungen zu den meisten vorhandenen elektronischen Messgeräten einfach erfolgen
- StatExpress ermöglicht unter anderem: Erstellung von Messprotokollen mit Messwerten eines einzigen Messgerätes oder mehrerer Messgeräte, neben der Eingabe von Grenzwerten, Behandlung statistischer Merkmale, Ausgabe verschiedener Prüfberichte, Berechnung von Kontrollkarten XR, und vieles mehr
- Programm-Optionen: Exportieren und Importieren von CSV-Dateien, Tabelle mit Messwerten, Kontrollkarte XR, Messprotokoll je Werkstück, Messprotokoll je Prüfmerkmal, gleichzeitige Messwertaufzeichnung, Gesamt-Prüfbericht, passwortgeschützte Einstellung, Prüfberichte in PDF, HTML und anderen Formaten, Einstellen der induktiven USB-Messmaster und BPI-Boxen, Nulleinstellung und Plausibilitätstest
- Mindestanforderung für Rechner:
- Pentium 4 oder ähnlich, Speicherkapazität 512 MB RAM, Festplatte 10 GB, Betriebssystem Windows® XP bzw. 7 (32-bit)



329751, Startseite DataDirect



329752, Hauptfenster StatExpress

Variante	Ausführung	32975...
1	Software TESA DataDirect	577,00
2	Software TESA StatExpress	1343,00

32976 Mobiler Datendrucker SPC
582,00


Ausführung: besonders geeignet zur Analyse gefertigter oder angelieferter Teile, statistische Messwertverarbeitung und Ergebnisausgabe durch Ausdruck mit grafischen Darstellungen, außer TESA Messgeräten können auch die mit einer Digimatic-Schnittstelle versehenen Messgeräte angeschlossen werden, der Drucker erkennt das angeschlossene Messgerät und stellt sich selbst darauf ein, Matrixdrucker für thermosensitives Rollenpapier, Papierbreite 110 mm, Ausdruck 40 Zeichen pro Zeile

Datenausgang: RS-232 9-polig, Digimatic (Ansley 10-polig), Anschlussbuchse (MiniJack) für externes Auslösen eines Datentransfers

Funktion: Messwertspeicher (9999 Einzelwerte), Messwertverarbeitung SPC, Messwertklassierung, Ergebnisausgabe mit grafischer Darstellung, 2 Funktionsmodi „Normal“ und „Toleranz“ - Anzeige über Leuchtdioden grün-gelb-rot, Grenzmaße werden an der Anzeige des angeschlossenen Messgerätes eingestellt und an den Drucker übertragen, Ausdruck eines beschreibbaren Protokollkopfes, 5 Sprachen

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Stromversorgung: Netzadapter (Einbau-Batteriepack optional auf Anfrage)

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: Konformitätserklärung

Länge: 180 mm

Breite: 180 mm

Höhe: 84 mm

Lieferumfang: Drucker, Netzadapter mit Kabel, 1 Rolle Thermopapier, Lieferung ohne Verbindungskabel



32976

Eylschnell

Lagerhaltige Artikel, die bis 18.00 Uhr bestellt sind, verlassen noch am selben Tag unser Haus.


WERKZEUG EYLERT


F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eylnet: www.werkzeug-eylert.de

Digitale Bügelmessschrauben

Digitale Bügelmessschrauben TESA



K110



DIN 863

Ausführung der Anzeige: LCD
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Etui

Passende Einstellmaße finden Sie unter Art.-Nr. 331801...!

33100... Digitale Bügelmessschraube micromaster

IP 54

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm bis Messbereich 100 mm, 8,0 mm ab Messbereich 125 mm, mit Friktionsratsche, mit Klemmhebel
Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, DIFF, PRESET, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 1/2/3
Nachweis: mit SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat),
Lieferumfang: inkl. Batterie, Lieferung ohne Datenkabel und ohne Einstellmaß



33100...

33110... Digitale Bügelmessschraube micromaster

IP 54

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Friktionsratsche, mit Klemmhebel
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat)
Lieferumfang: inkl. Batterie, Lieferung ohne Einstellmaß



33110...

33111... Digitale Bügelmessschraube micromaster Easy

IP 40

Eigenschaften: für TESA patentiertes Messsystem „capa μ system“, max. Messkraft 10 N
Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Friktionsratsche, mit Klemmhebel
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat)
Lieferumfang: inkl. Batterie



33111

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33100... mit DA	33110... ohne DA	33111... Easy
0	0-30	0,001	0,004	343,00	308,00	298,00
25	25-50	0,001	0,004	432,00	386,00	-
50	50-75	0,001	0,005	518,00	442,00	-
75	75-100	0,001	0,005	566,00	503,00	-

Digitale Bügelmessschrauben Eyltool



K110



DIN 863

IP 65

331111... Digitale Bügelmessschraube IP 65

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Kunststoffetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Lieferumfang: inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



331111...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	331111...
0	0-25	0,001	94,80
25	25-50	0,001	110,00
50	50-75	0,001	121,40
75	75-100	0,001	133,20

Digitale Bügelmessschrauben Helios-Preisser



K110



DIN 863

Ausführung der Anzeige: LCD
Lieferumfang: inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß

33112... Digitale Bügelmessschraube DIGI-MET®

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE, max. Messkraft 10 N
Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Friktionskupplung, mit Klemmhebel
Datenausgang: RS 232, Digimatic + USB
Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS/REL, PRESET-Funktion
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3
Gewindesteigung: 0,635 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Verpackung: Kunststoffetui



33112...

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	33112...
0	0-25	0,001	0,004	186,50
25	25-50	0,001	0,004	242,00
50	50-75	0,001	0,005	331,00
75	75-100	0,001	0,005	382,00

331122... Digitale Bügelmessschraube IP 54

IP 54

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS/INC, automatische Abschaltung
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,55 V 357
Verpackung: Kunststoffbox
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



331122...

331124... Digitaler Bügelmessschrauben-Satz IP 54

IP 54

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS/INC, automatische Abschaltung
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,55 V 357
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



331124...

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	331122... einzeln	Messbereich mm	Lieferumfang Einzelgeräte mm	Lieferumfang Einstellmaß mm	331124... Satz
0	0-25	0,001	77,50	0-100	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75	414,00
25	25-50	0,001	88,00	-	-	-	-
50	50-75	0,001	100,00	-	-	-	-
75	75-100	0,001	114,50	-	-	-	-
100	100-125	0,001	126,00	-	-	-	-
125	125-150	0,001	138,00	-	-	-	-
150	150-175	0,001	149,00	-	-	-	-
175	175-200	0,001	160,00	-	-	-	-

Eylschnell

Lagerhaltige Artikel, die bis 18.00 Uhr bestellt sind, verlassen noch am selben Tag unser Haus.



WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Digitale, spezielle Bügelmessschrauben Eyltool



Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, ABS/INC
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44

331156... Digitale Bügelmessschraube IP 65, mit 2,0 mm Spindelsteigung

K110 DIN 863 IP 65

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS/INC, SET
Spindelsteigung: 2,0 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



331156...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	331156...
0	0-25	0,001	165,70
25	25-50	0,001	184,10

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	331156...
50	50-75	0,001	206,00
75	75-100	0,001	228,00

33116... Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung

K110 DIN 863-3 IP 54

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmschraube
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33116...

33117... Digitale Bügelmessschraube zur Zahnweitenmessung

K114 DIN 863-3 IP 54

Ausführung: mit tellerförmigen Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, nichtdrehende Spindel, mit Ratsche, mit Klemmschraube
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33117...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Abmessung der Messflächen mm	33116...	Abmessung der Messflächen mm	33117...
0	0-25	0,001	0,004	0,75 x 6,5	231,00	Ø 20	165,70
25	25-50	0,001	0,004	0,75 x 6,5	262,00	Ø 20	179,20

33171... Digitale Bügelmessschraube mit austauschbaren Einsätzen

Eyltool ab Werk K110 K1125

Ausführung: mit 7 Paar gehärteten, austauschbaren Messeinsätzen, Schaftdurchmesser 5 mm, Spindeldurchmesser 6,5 mm, nichtdrehbare Spindel, mit Ratsche, Amboss mit Klemmhebel justierbar
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, ABS/INC
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Etui
Lieferumfang:

WN IP 54

- inkl. Batterie, ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß,
- 1 Paar Einsätze mit planparalleler Fläche Ø 6,5 mm x 4,5 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Stiftmessfläche Ø 2,0 mm x 5,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Kugelmessfläche Radius 5,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Tellermessfläche Ø 12,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit flacher Messfläche Stärke 0,7 mm x 6,5 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Kegelmessspitze 60°,
- 1 Paar Einsätze mit keilförmiger Messspitze 60°



33171...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33171...
0	0-25	0,001	0,004	350,00
25	25-50	0,001	0,004	363,00

Analoge Bügelmessschrauben

Analoge Bügelmessschrauben Eyltool und TESA

K110
**DIN
863**

Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm

33120... Bügelmessschraube



Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel, mit blau lackiertem Bügel

Verpackung: Etui

Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33120...

33130... Bügelmessschrauben-Satz



Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel, mit blau lackiertem Bügel

Verpackung: Holzetui



33130...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	33120... einzeln	Messbereich mm	Lieferumfang Einzelgeräte mm	Lieferumfang Einstellmaß mm	33130... Satz
0	0-25	0,01	18,00	-	-	-	-
25	25-50	0,01	23,70	-	-	-	-
50	50-75	0,01	31,50	-	-	-	-
75	75-100	0,01	36,10	0-75	0-25, 25-50, 50-75	25, 50	83,80
100	100-125	0,01	36,90	0-100	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75	110,80
125	125-150	0,01	37,95	0-150	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125	180,00

33122... Bügelmessschraube



Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel, mit grau lackiertem Bügel

Verpackung: Etui

Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33122...

33124... Bügelmessschrauben-Satz



Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel, mit grau lackiertem Bügel

Verpackung: Holzetui



33124...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	33122... einzeln	Messbereich mm	Lieferumfang Einzelgeräte mm	Lieferumfang Einstellmaß mm	33124... Satz
0	0-25	0,01	17,35	0-100	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75	89,00
25	25-50	0,01	20,50	-	-	-	-
50	50-75	0,01	24,80	-	-	-	-
75	75-100	0,01	24,50	-	-	-	-
100	100-125	0,01	29,50	100-200	100-125, 125-150, 150-175, 175-200	100, 125, 150, 175	155,00
125	125-150	0,01	31,65	-	-	-	-
150	150-175	0,01	43,20	-	-	-	-
175	175-200	0,01	49,70	-	-	-	-
200	200-225	0,01	49,25	200-300	200-225, 225-250, 250-275, 275-300	200, 225, 250, 275	232,00
225	225-250	0,01	56,40	-	-	-	-
250	250-275	0,01	59,00	-	-	-	-
275	275-300	0,01	66,00	-	-	-	-

331101... Bügelmessschraube TESAMASTER mit Zählwerk



Eigenschaften: hochpräzise Bügelmessschraube mit Skalenanzeige für 1,0 mm, Zählwerk für 0,1 mm, Skalenanzeige für 0,01 mm sowie deren Bruchteile, dadurch irtumsfreie Anzeige der Zehntelmillimeter als Ziffernwert, parallaxfreie Ablesung der Tausendstel durch einen Nonius, max. Messkraft 10 N

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, bis Messbereich 100 mm mit Spindeldurchmesser 6,5 mm, 8,0 mm ab Messbereich 125 mm, mit Friktionsratsche, mit Klemmhebel

Verpackung: Etui

Nachweis: Lieferung mit Tesa-Prüfbericht und Konformitätserklärung

Lieferumfang: ohne Einstellmaß



331101...

Variante 0 und 25 ist sofort lieferbar, ab Variante 50 erfolgt die Lieferung ab Werk!

Passende Einstellmaße finden Sie unter Art.-Nr. 331801...!

331102... Bügelmessschraube ISOMASTER



Eigenschaften: max. Messkraft 10 N

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Friktionsratsche, mit Klemmhebel

Verpackung: Etui

Nachweis: Lieferung mit Tesa-Prüfbericht und Konformitätserklärung bis Messbereich 100 mm, ab Messbereich 100 mm erfolgt die Lieferung mit Konformitätserklärung

Variante 0 und 25 ist sofort lieferbar, ab Variante 50 erfolgt die Lieferung ab Werk!

Passende Einstellmaße finden Sie unter Art.-Nr. 331801...!



331102...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	331101... TESAMASTER	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	331102... ISOMASTER
0	0-25	0,001	0,002	264,00	0,01	0,002	167,90
25	25-50	0,001	0,002	342,00	0,01	0,002	248,00
50	50-75	0,001	0,003	359,00	0,01	0,003	270,00
75	75-100	0,001	0,003	388,00	0,01	0,003	308,00

Bügelmessschrauben Eyltool



Ausführung der Anzeige: Analog

Gewindesteigung: 0,5 mm

Verpackung: Etui

33131... Bügelmessschraube zur Nutenmessung

K110

Ausführung: mit schneidenförmigen Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche

Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33131...

33132... Bügelmessschraube zur Zahnweitenmessung

K114

Ausführung: mit tellerförmigen Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche

Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33132...

33135... Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen

K110

Ausführung: mit abgesetzten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel

Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß



33135...

33136... Bügelmessschraube mit gewölbten Messflächen

Einsatz: zur Wandstärkenmessung an Rohren und anderen gekrümmten Teilen

Ausführung: mit gewölbten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel



331360

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Abmessung der Messflächen mm	33131... schneidenförmig	Abmessung der Messflächen mm	33132... tellerförmig	Abmessung der Messflächen mm	33135... abgesetzt	33136... gewölbt
0	0-25	0,01	0,004	0,75 x 6,5	133,00	Ø 20	126,30	Ø 2,0 x 5,0	100,10	60,40
25	25-50	0,01	0,004	0,75 x 6,5	150,50	Ø 20	127,40	Ø 2,0 x 5,0	104,70	-
50	50-75	0,01	0,005	0,75 x 6,5	151,90	Ø 20	128,60	-	-	-
75	75-100	0,01	0,005	0,75 x 6,5	173,00	Ø 20	137,20	-	-	-

Halter für Bügelmessschrauben

33140 Halter für Bügelmessschrauben 43,80

Einsatz: für Bügelmessschrauben mit einem Messbereich von 0-300 mm
Ausführung: drehbare Klemmung, Klemmbereich bis ca. 21 mm
Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen



33140

33141 Halter für Bügelmessschrauben 23,30

Einsatz: für Bügelmessschrauben mit einem Messbereich von 0-100 mm
Ausführung: drehbare Klemmung
Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen



33141

Feinzeigermessschrauben und Rachenlehren, verstellbar

K125 DIN 863-3

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

33150... Bügelmessschraube mit Feinzeiger

Anzeige: 40-0-40
Ausführung: stabiler Messbügel mit Handwärmeschutzgriff, mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit einstellbarem Tiefenanschlag, große und gut ablesbare Rundskala mit verstellbaren Toleranzmarken, mit Klemmhebel
Verpackung: Etui



33150...

33151... Bügelmessschraube mit Feinzeiger

Anzeige: 65-0-65
Ausführung: mit Handwärmeschutzgriff, mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 7,5 mm, große und gut ablesbare Rundskala mit verstellbaren Toleranzmarken, mit Klemmhebel
Verpackung: Holzetui



33151...

33153... Feinzeigermessschraube

Anzeige: 50-0-50
Ausführung: mit Handwärmeschutz, mit HM-bestückten Messflächen, Spindeldurchmesser 7,5 mm, Feinzeiger mit verstellbaren Toleranzmarken, mit Klemmhebel
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: inkl. Feinzeiger



33153...

Variante	Messbereich mm	Freihub mm	Ablesung Messschraube mm	Ablesung Feinzeiger mm	33150... Eytool	Freihub mm	33151... H.-P.	Messbereich mm	Freihub mm	33153... H.-P.
0	0-25	2	0,01	0,001	364,00	1,5	701,00	0-25	1,2	555,00
25	-	-	0,01	0,001	-	1,5	834,00	25-50	1,2	616,00
50	-	-	0,01	0,001	-	-	-	50-100	1,2	654,00
100	-	-	0,01	0,001	-	-	-	100-150	1,2	699,00
150	-	-	0,01	0,001	-	-	-	150-200	1,2	731,00

33155... Rachenlehre, verstellbar **K118 WN**

Einsatz: zur hochgenauen Durchmesser- und Dickenmessung zylindrischer Teile wie Wellen, Bolzen und Schäfte usw.
Ausführung: Messbacken hartmetallbestückt, mit Zentrierstütze und Abhebevorrichtung (bis Messbereich 100 mm)
Verpackung: Karton
Werkstoff: Leichtmetallgusskörper
Lieferumfang: ohne Anzeigegerät (Feinzeiger siehe Art.-Nr. 33528 und folgende)
 Rachenlehren in verstellbarer Ausführung bis Messbereich 850 mm lieferbar.



33155...

Variante	Messbereich mm	Größe der Messbacken mm	33155...
0	0-25	15 x 15	870,00
25	25-50	15 x 15	951,00
50	50-75	15 x 15	1044,00
75	75-100	15 x 15	1144,00

Passameter

K1116

WN



Einsatz: ersetzt eine Reihe von festen Lehren, schnelle Vergleichsmessungen durch integriertes Messwerk, einfache Kalibrierung durch Parallelendmaße

Ausführung: stabiler Messbügel mit Handwärmeschutzgriff, mit HM-bestückten Messflächen Ø 10 mm, mit einstellbarem Tiefenanschlag, große und gut ablesbare Rundskala, mit Klemmhebel

Freihub: 2,5 mm

Parallelität der Messflächen: < 1 µm

Messkraft: 8,5 N

Verpackung: Holzetui



33158..., Anwendungsbeispiel

33158... Passameter, 0,002 mm

33159... Passameter, 0,001 mm

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Skalenwert µm	Fehlergrenze mm	33158...	Ablesung mm	Skalenwert µm	Messgenauigkeit mm	33159...
1	0-25	0,002	+/-150	0,002	739,00	0,001	+/-70	0,001	766,00
2	25-50	0,002	+/-150	0,002	826,00	0,001	+/-70	0,001	864,00
3	50-75	0,002	+/-150	0,002	886,00	0,001	+/-70	0,001	930,00
4	75-100	0,002	+/-150	0,002	966,00	0,001	+/-70	0,001	1019,00
5	100-125	0,002	+/-150	0,002	1071,00	-	-	-	-
6	125-150	0,002	+/-150	0,002	1197,00	-	-	-	-

Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen/Einsätzen



K110

K111

DIN 863-3

Ausführung der Anzeige: Analog

Gewindesteigung: 0,5 mm

33160... Bügelmessschraube mit auswechselbarem Amboss

WN

Ausführung:

mit auswechselbarem Amboss, mit HM-bestückten Messflächen, bis Messbereich 300 mm mit Spindeldurchmesser 6,5 mm, 8,0 mm ab Messbereich 300 mm, mit Ratsche, mit Klemmhebel, mit Handwärmeschutz, Lieferung in Bügelausführung (Grauguss) bis Messbereich 200-300 mm, ab Messbereich 300-400 mm erfolgt die Lieferung in geschweißter Stahlrohrausführung, Lieferung bis Messbereich 1000 mm als Eyltool-Ausführung, ab Messbereich 1000 mm Lieferung als Helios-Preisser Ausführung

Verpackung: Holzetui

Variante 0 bis 500 ist sofort lieferbar, ab Variante 600 erfolgt die Lieferung ab Werk!



33160..., Stahlrohrausführung ab MB 300-400 mm



33160..., Bügelausführung bis MB 200-300 mm

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Lieferumfang Einstellmaß mm	33160...
0	0-100	0,01	25, 50, 75	103,80
150	0-150	0,01	25, 50, 75, 100, 125	204,00
100	100-200	0,01	100, 125, 150, 175	237,00
200	200-300	0,01	200, 225, 250, 275	265,00
300	300-400	0,01	325, 375	339,00
400	400-500	0,01	425, 475	345,00
500	500-600	0,01	525, 575	349,00
600	600-700	0,01	625, 675	460,00

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Lieferumfang Einstellmaß mm	33160...
700	700-800	0,01	725, 775	562,00
800	800-900	0,01	825, 875	655,00
900	900-1000	0,01	925, 975	773,00
1000	1000-1200	0,01	1050, 1150	1463,00
1200	1200-1400	0,01	1250, 1350	1575,00
1400	1400-1600	0,01	1450, 1550	1857,00
1600	1600-1800	0,01	1650, 1750	2132,00
1800	1800-2000	0,01	1850, 1950	2453,00

33170... Bügelmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen



K1115

Ausführung: mit 7 Paar gehärteten, auswechselbaren Messeinsätzen, Schaftdurchmesser 5 mm, Spindeldurchmesser 6,5 mm, nichtdrehbare Spindel, mit Ratsche, Amboss mit Klemmhebel justierbar

Verpackung: Etui

Lieferumfang:

- ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellmaß,
- 1 Paar Einsätze mit planparalleler Fläche Ø 6,5 mm x 4,5 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Stiftmessfläche Ø 2,0 mm x 5,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Kugelmessfläche Radius 5,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Tellermessfläche Ø 12,0 mm,
- 1 Paar Einsätze mit flacher Messfläche Stärke 0,7 mm x 6,5 mm,
- 1 Paar Einsätze mit Kegelmessspitze 60°,
- 1 Paar Einsätze mit keilförmiger Messspitze 60°

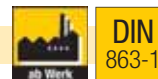


33170...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33170...
0	0-25	0,01	0,004	197,40
25	25-50	0,01	0,004	258,00

Messschrauben für Gewindemessung

33172... Messschraube für Innengewinde



Ausführung: parallaxfreie Ablesung, mit Ratsche, mit Klemmschraube
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Etui
Lieferumfang: ohne Einstellnormal

Zum Einstellen der Messschraube für Innengewinde verwendet man handelsübliche Gewindelehringe (ab Art.-Nr. 35880...).

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33172...
20	20-45	0,01	0,004	788,00
45	45-70	0,01	0,004	808,00
70	70-95	0,01	0,004	817,00
95	95-120	0,01	0,004	857,00



33172...

33173... Gewindemesseinsatz-Paar 60°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33172...)
Ausführung: metrisches ISO-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 3,5 mm

Variante	Steigung mm	33173...	Variante	Steigung mm	33173...
0,4	0,4-0,45	183,50	1,5	1,5-1,75	183,50
0,5	0,5-0,6	183,50	2,0	2,0-2,5	183,50
0,7	0,7-0,8	183,50	3,0	3,0-3,5	183,50
1,0	1,0-1,25	183,50	4,0	4,0-5,0	183,50



33173...

33174... Gewindemesseinsatz-Paar 55°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33172...)
Ausführung: Whitworth-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 3,5 mm

Variante	Steigung Gang/Zoll	33174...	Variante	Steigung Gang/Zoll	33174...
60	60-48	183,50	14	14-11	183,50
40	40-32	183,50	10	10-8	183,50
28	28-22	183,50	7	7-6	183,50
20	20-16	183,50	5	5-4	183,50



33173...

33175... Bügelmessschraube für Außengewinde



Ausführung: Spindeldurchmesser 6,5 mm, nichtdrehbare Spindel, mit Ratsche, Amboss mit Klemmhebel justierbar, Aufnahmebohrung für Gewindeeinsätze Ø 5 mm
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Etui
Lieferumfang: ab Messbereich 25-50 mm mit Einstellnormal 60° (metrisches Gewinde)

Passende Einstellnormale finden Sie ab Art.-Nr. 33177...!

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33175...
0	0-25	0,01	0,004	182,00
25	25-50	0,01	0,004	190,70
50	50-75	0,01	0,005	200,00
75	75-100	0,01	0,005	217,00



33175...

331761... Gewindemesseinsatz-Paar 60°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33175...)
Ausführung: metrisches ISO-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 5,0 mm
Flankenwinkel: 60°

Variante	Steigung mm	verwendbar für UNF/UNC 60°	331761...	Variante	Steigung mm	verwendbar für UNF/UNC 60°	331761...
0,4	0,4-0,5	64-48	35,90	2,0	2,0-3,0	13-9	35,90
0,6	0,6-0,9	44-28	35,90	3,5	3,5-5,0	8-5	35,90
1,0	1,0-1,75	24-14	35,90	5,5	5,5-7,0	4,5-3,5	35,90



331761...

331762... Gewindemesseinsatz-Paar 55°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33175...)
Ausführung: Whitworth-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 5,0 mm
Flankenwinkel: 55°

Variante	Steigung Gang/Zoll	331762...	Variante	Steigung Gang/Zoll	331762...	Variante	Steigung Gang/Zoll	331762...
60	60-48	37,45	24	24-18	37,45	7	7-4,5	37,45
48	48-40	37,45	18	18-14	37,45	4,5	4,5-3,5	37,45
40	40-32	37,45	14	14-10	37,45			
32	32-24	37,45	10	10-7	37,45			



331762...

33176... Bügelmessschraube für Außengewinde



K113

DIN 863-1

Ausführung: Spindeldurchmesser 6,5 mm, mit Ratsche, Amboss und Spindel mit Klemmeinrichtung, Aufnahmebohrung für Gewindeeinsätze Ø 3,5 mm x Länge 13,5 mm
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Etui
Lieferumfang: ohne Einstellnormal



33176...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33176...
0	0-25	0,01	0,003	271,00
25	25-50	0,01	0,003	282,00
50	50-75	0,01	0,005	304,00
75	75-100	0,01	0,005	333,00
100	100-125	0,01	0,004	364,00

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33176...
125	125-150	0,01	0,004	396,00
150	150-200	0,01	0,005	564,00
200	200-250	0,01	0,005	617,00
250	250-300	0,01	0,005	677,00

331763... Gewindemesseinsatz-Paar 60°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33176...)
Ausführung: metrisches ISO-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 3,5 mm x Länge 13,5 mm

Variante	Steigung mm	331763...	Variante	Steigung mm	331763...
0,35	0,35-0,5	102,00	1,5	1,5-2,0	87,80
0,6	0,6-0,8	87,80	2,5	2,5-3,5	87,80
0,9	0,9-1,25	87,80	4	4,0-6,0	102,00



331763...

331764... Gewindemesseinsatz-Paar 55°



Einsatz: für Messschraube (Art.-Nr. 33176...)
Ausführung: Whitworth-Gewinde, gehärtet, Aufnahmeschaft Ø 3,5 mm x Länge 13,5 mm

Variante	Steigung Gang/Zoll	331764...	Variante	Steigung Gang/Zoll	331764...
60	60-48	110,80	14	14-11	96,60
40	40-32	96,60	10	10-7	96,60
28	28-22	96,60	6	6-4	110,80
20	20-16	96,60			



331763...

33177... Einstellnormal 60°



K111



33177...

Einsatz: für Messschrauben (Art.-Nr. 33175... und 33176...)
Flankenwinkel: 60°

33178... Einstellnormal 55°



K111



33178...

Einsatz: für Messschrauben (Art.-Nr. 33175... und 33176...)
Flankenwinkel: 55°

Länge mm	33177... 60°	33178... 55°
25	42,95	43,55
50	44,25	46,50
75	45,30	48,10

Länge mm	33177... 60°	33178... 55°
100	48,30	48,85
125	68,00	71,30
175	75,70	82,30

Länge mm	33177... 60°	33178... 55°
225	84,50	94,40
275	93,30	107,50

Zubehör für Bügelmessschrauben



Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

331801... Einstellmaß

K111

Einsatz: zum Einstellen von Bügelmessschrauben (digital oder analog)
Ausführung: mit Handwärmeschutz, bis Länge 300 mm mit flacher Messfläche, ab Länge 300 mm mit balliger Messfläche
Verpackung: Karton



331801...

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
25	7	0,002	5,60
50	7	0,002	6,10
75	7	0,002	6,60
100	8	0,0025	7,60
125	8	0,0025	8,60
150	8	0,003	10,15
175	8	0,003	12,20
200	8	0,0035	18,25

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
225	8	0,0035	24,35
250	8	0,0035	24,35
275	8	0,0035	24,35
300	16	0,004	28,65
325	16	0,004	53,70
350	16	0,004	66,00
375	16	0,004	60,80
400	16	0,005	76,50

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
425	16	0,005	65,90
450	16	0,005	86,40
475	16	0,005	70,90
500	16	0,006	89,60
525	16	0,006	72,90
550	16	0,006	94,50
575	16	0,006	79,00
600	16	0,007	105,80

Fortsetzung folgt auf der nächsten Seite

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
625	16	0,007	86,10
650	16	0,007	116,80
675	16	0,007	91,20
700	16	0,008	119,00
725	16	0,008	98,30

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
750	16	0,008	122,10
775	16	0,008	101,10
800	16	0,009	130,30
825	16	0,009	111,20
850	16	0,009	138,40

Länge mm	Durchmesser mm	Messgenauigkeit mm	331801...
875	16	0,009	116,30
900	16	0,010	143,40
925	16	0,010	126,40
950	16	0,010	151,50
975	16	0,010	134,40

33181 Kraftmessgerät 74,80

Eigenschaften: zur Prüfung der Messkraft der Ratsche von Bügelmessschrauben

Messkraft: 5-12 mm

Verpackung: Etui

Lieferumfang: inkl. je eine Verlängerung 25 mm, 50 mm und 75 mm



33181

Digitale und analoge Einbaumessschrauben

Einbaumessschrauben TESA



Gewindesteigung: 0,5 mm

Verpackung: Etui

33192... Digitale Einbaumessschraube micromaster



Einsatz: zum Einbau für verschiedenste Mess- und Einstellbewegungen an Sondermesseinrichtungen, Verschiebetischen, Werkzeugmaschinen, usw.

Ausführung:

- mit HM-bestückten Messflächen, mit Friktionsratsche,
- MB 0 bis +30 = positive Zählrichtung bei ausfahrender Spindel,
- MB 0 bis -30 = negative Zählrichtung bei ausfahrender Spindel

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch

Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, DIFF, PRESET, automatische

Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 Stunden

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Batterie



331920

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Einspannschaft-durchmesser h6 mm	Einspannschaftlänge mm	Spindel-durchmesser mm	Spindelfeststell-einrichtung	33192...
0	0 bis +30	0,001	0,004	12	16	6,5	nein	398,00
30	0 bis -30	0,001	0,004	12	34	8,0	nein	441,00

33193... Einbaumessschraube ETALON

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, mit Ratsche

Ausführung der Anzeige: Analog

Nachweis: Konformitätserklärung



33193...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Einspannschaft-durchmesser h6 mm	Einspannschaftlänge mm	Spindel-durchmesser mm	Spindelfeststell-einrichtung	33193...
2	0-25	0,002	0,004	12	16	8,0	ja	257,00

Einbaumessschrauben Eyltool



K1145

Gewindesteigung: 0,5 mm

Verpackung: Etui

33194... Digitale Einbaumessschraube



Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, mit Ratsche, mit Klemmschraube

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ohne

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS/INC, PRESET

Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44

Lieferumfang: inkl. Batterie



33194...

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Einspannschaft-durchmesser h6 mm	Einspannschaftlänge mm	Spindeldurchmesser mm	Spindelfeststell-einrichtung	33194...
25	0-25	0,001	0,004	12	16	6,5	ja	202,00
50	0-50	0,001	0,005	12	16	6,5	ja	306,00



DIN 863

33195... Einbaumessschraube

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, drehende Spindel, Variante 6 mit parallaxfreier Ablesung
Ausführung der Anzeige: Analog



Viele Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar!



331956

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Einspannschaft-durchmesser h6 mm	Einspannschaftlänge mm	Breite der Spannmutter mm	Spindel-durchmesser mm	Spindelfeststell-einrichtung	Gefühls-ratsche	33195...
1	0-6,5	0,01	0,004	6	6	-	3,5	nein	ohne	26,90
2	0-13	0,01	0,004	9,5	9,5	-	5,0	nein	ohne	29,80
3	0-25	0,01	0,004	10	15	-	6,5	nein	mit	28,35
4	0-25	0,01	0,004	12	17	-	8	nein	mit	36,25
5	0-25	0,01	0,004	10	15	4	6,5	nein	mit	29,55
6	0-25	0,001	0,004	12	17	-	6,5	nein	mit	56,60

Innenmessschrauben



K123

K210

WN

Gewindesteigung: 0,5 mm

33200... Innenmessschraube

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Messschnäbel justierbar, mit Ratsche, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: Analog
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: bis Messbereich 25-50 mm mit Einstellring



33200..., Bild zeigt Messbereich 5-30 mm

33225... Digitale Innenmessschraube

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Messschnäbel justierbar, mit Ratsche, mit Klemmschraube
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, ABS/INC
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V LR44
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie, bis Messbereich 25-50 mm mit Einstellring
 Einstellringe finden Sie ab Art.-Nr. 35862..!



IP 54



33225..., Bild zeigt Messbereich 5-30 mm

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	33200... analog	Ablesung mm	33225... digital
5	5-30	0,01	88,10	0,001	270,00
25	25-50	0,01	95,40	0,001	282,00
50	50-75	0,01	110,40	0,001	295,00
75	75-100	0,01	128,20	0,001	324,00

33201... Innenmessschrauben-Satz

Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, Messschnäbel justierbar, mit Ratsche, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: Analog
Verpackung: Holzetui



Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Lieferumfang Messschrauben Messbereich in mm	Lieferumfang Einstellringe Ø in mm	33201...
75	5-75	0,01	5-30, 25-50, 50-75	5, 25	298,00
100	5-100	0,01	5-30, 25-50, 50-75, 75-100	5, 25	384,00



3320175

33221... Präzisions-Innenmessschraube

Ausführung: Messflächen zylindrisch, hartmetallbestückt, kleine Schnäbel aus stabilen, halbrunden Hartmetall, doppelseitige Messschnäbel bei Messbereich 5-55 mm, leichter Gang durch kugelgelagerte Spindel, mit Friktionskupplung
Ausführung der Anzeige: Analog
Messgenauigkeit: Genauigkeit besser als DIN 863
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Holzetui
Wiederholgenauigkeit: kleiner-gleich 2 µm
Lieferumfang: ohne Einstellring
 Innenmessschrauben bis Messbereich 600 mm lieferbar.

K123

DIN 863



332215



3322175

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze max. µm	33221...
5	5-55	0,01	2,5	729,00
50	50-75	0,01	3	648,00
75	75-100	0,01	3	678,00

33232... Innenmessschrauben-Satz, zusammensetzbar


Ausführung: zusammensetzbar mittels Messelement und Verlängerungen, mit HM-bestückten Messflächen, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: Analog
Messgenauigkeit: (3 + Anzahl der Verlängerungen + Länge/50) µm
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: 1 Stück Messelement 50-63 mm, 1 Stück Einstellnormal 50 mm, 1 Stück Einstellschlüssel, 1 Satz Verlängerungen (um den jeweiligen Messbereich zu erreichen)

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	33232...
250	50-250	0,01	123,40
600	50-600	0,01	160,60
1400	150-1400	0,01	795,00


33234... Innenmessschrauben-Satz, zusammensetzbar, mit Handwärmeschutz


Ausführung: zusammensetzbar mittels Messelement und Verlängerungen, mit HM-bestückten Messflächen, mit Handwärmeschutz, Messstromdurchmesser 17 mm, Nonius mattverchromt, mit Feststellschraube
Ausführung der Anzeige: Analog
Messgenauigkeit: (3 + Anzahl der Verlängerungen + Länge/50) µm
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: 1 Stück Messelement 50-63 mm, 1 Stück Einstellnormal 50 mm, 2 Stück Einstellschlüssel, 1 Satz Verlängerungen (siehe Tabelle)

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Verlängerungen mm	33234...
150	50-150	0,01	25/50	330,00
250	50-250	0,01	25/50/100	404,00
450	50-450	0,01	25/50/100/200	498,00
1450	50-1450	0,01	25/50/100/200/400/600	797,00



33234...

Tiefenmessschrauben
33240... Tiefenmessschraube


Ausführung: mit auswechselbaren Einsätzen, aus gehärtetem Stahl mit planer Messfläche, Einsätze um 25 mm gestuft
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Etui

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Brückenlänge mm	33240...
50	0-50	0,01	0,005	100	107,60
100	0-100	0,01	0,005	100	128,40



33240

**Messtechnische Dienstleistungen:
 Kalibrierung von Messeinrichtungen,
 SPC Messplätzen und Handmessmitteln**
Werkskalibrierung

- für alle Handmessmittel und Lehren auf Grundlage von VDI, VDE, DGO-Richtlinien, DIN oder Herstellervorschriften

DAkks-Kalibrierung

- Messschleifer, Bügelmessschraube, Messuhr, Gewindelehre für Innengewinde
- Option 5: alle 5 Gewinde-Kenngrößen
- Klimatisierte Messräume auf Basis der DAkks - DKD - Richtlinie
- Kennzeichnung nach Festlegung mit DAkks-Prüfplakette
- DAkks-Kalibrierschein

Prüfmittelmanagement

- Datenbankenverwaltung, Transportorganisation, Kennzeichnung



Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eynet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de





Digitale Zweipunkt- und Dreipunkt-Innenmessschrauben

IMICRO Innenmessschrauben, digital



K120



DIN 863-4

IP 54



Eigenschaften: für TESA patentiertes Messsystem „capa μ system“, IMICRO: selbstzentrierende und selbstausrichtende Innenmessschrauben, das hochgenau in den Kegel eingeschliffene Messgewinde und die Anordnung der 3 Messbolzen machen die IMICRO zur einzigen Innenmessschraube der Welt, die mit einer Dreilinien-Berührung am Prüfgegenstand dem Abbeschen Grundsatz entspricht, eine hohe Zuverlässigkeit der Messungen ist selbst bei großen Messtiefen garantiert

Einsatz: zur Messung von Durchgangsbohrungen

Ausführung: bis Messbereich 12 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 11 mm bis 100 mm Messflächen TiN-beschichtet, ab Messbereich 100 mm bis 300 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch

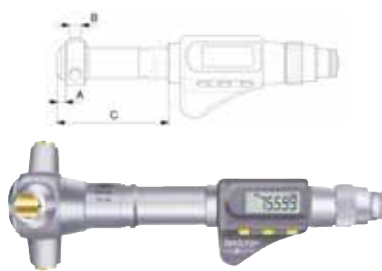
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 1/2/3

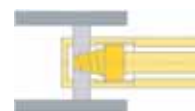
Gewindesteigung: 0,5 mm

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Nachweis: Tesa-Kalibrierschein mit Konformitätserklärung



33344...



hochgenaues Messgewinde

33344... Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube IMICRO

Verpackung: Etui

Lieferumfang: inkl. Batterie, ohne Einstellringe

Einstellringe finden Sie ab Art.-Nr. 35862...!

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	A mm	B mm	C mm	33344...
3,5	3,5-4	0,001	0,004	2	1,5	20	1331,00
4	4-4,5	0,001	0,004	2	1,5	20	1331,00
4,5	4,5-5,5	0,001	0,004	2	1,5	25	1331,00
5,5	5,5-6,5	0,001	0,004	2	1,5	25	1331,00
6	6-8	0,001	0,004	2,5	2,5	79	1076,00
8	8-10	0,001	0,004	2,5	2,5	79	1084,00
10	10-12	0,001	0,004	2,5	2,5	79	1094,00
11	11-14	0,001	0,004	3,5	4	93	1098,00
14	14-17	0,001	0,004	3,5	4	93	1105,00
17	17-20	0,001	0,004	3,5	4	93	1108,00
20	20-25	0,001	0,004	7	7	91	1117,00
25	25-30	0,001	0,004	7	7	91	1129,00
30	30-35	0,001	0,004	7	7	91	1146,00
35	35-40	0,001	0,004	7	7	91	1158,00
40	40-50	0,001	0,004	11	12	104	1199,00
50	50-60	0,001	0,005	11	12	104	1219,00
60	60-70	0,001	0,005	11	12	104	1254,00
70	70-80	0,001	0,005	11	12	104	1279,00
80	80-90	0,001	0,005	11	12	104	1306,00
90	90-100	0,001	0,005	11	12	104	1331,00
100	100-125	0,001	0,005	26	18	100	1792,00
125	125-150	0,001	0,006	26	18	100	1810,00
150	150-175	0,001	0,007	26	18	100	2038,00
175	175-200	0,001	0,007	26	18	100	2056,00
200	200-225	0,001	0,008	26	18	100	2125,00
225	225-250	0,001	0,008	26	18	100	2149,00
250	250-275	0,001	0,008	26	18	100	2172,00
275	275-300	0,001	0,008	26	18	100	2196,00

333451... Digitaler Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz IMICRO

K122

K210

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: inkl. Batterie

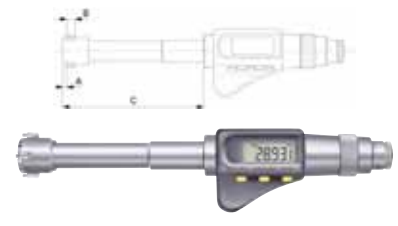
Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Einzelgeräte mm	Einstellring Ø mm	Verlängerung mm	333451...
3,5	3,5-6,5	0,001	3,5-4/4-4,5/4,5-5,5/5,5-6,5	4/5,5	ohne	5056,00
6	6-12	0,001	6-8/8-10/10-12	8/10	100	3278,00
11	11-20	0,001	11-14/14-17/17-20	11/17	150	3384,00
20	20-40	0,001	20-25/25-30/30-35/35-40	20/35	150	4623,00
40	40-100	0,001	40-50/50-60/60-70/70-80/80-90/90-100	40/70/90	150	8264,00
100	100-200	0,001	100-125/125-150/150-175/175-200	125/175	150	8951,00



333451...

ALESOMETER Innenmessschrauben, digital

Eigenschaften: für TESA patentiertes Messsystem „capa μ system“, Dreilinienerührung, selbstzentrierend
Einsatz: zur Messung von Durchgangsbohrungen, ab Messbereich 10 mm auch für Grundlochbohrungen und kurze Zentrieransätze geeignet
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch
Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET, automatische Sparabschaltung nach 10 min, Abschaltung nach 2 h
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 1/2/3
Gewindesteigung: 0,5 mm
Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032
Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung



333462...

333462... Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube ALESOMETER

Ausführung: bis Messbereich 10 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 10 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie, ohne Einstellringe
 Einstellringe finden Sie ab Art.-Nr. 35862...!

Variante	Messbereich mm	Ablese mm	Fehlergrenze mm	A mm	B mm	C mm	333462...
6	6-8	0,001	0,004	1,2	3	55	1092,00
8	8-10	0,001	0,004	1,2	3	55	1092,00
10	10-12,5	0,001	0,004	0,3	6,5	65	1143,00
12,5	12,5-15	0,001	0,004	0,3	6,5	65	1143,00
15	15-17,5	0,001	0,004	0,3	6,8	65	1143,00
17,5	17,5-20	0,001	0,004	0,3	6,8	95	1143,00
20	20-25	0,001	0,004	0,3	8,5	100	1212,00
25	25-30	0,001	0,004	0,3	8,5	100	1212,00
30	30-35	0,001	0,004	0,3	8,5	100	1212,00
35	35-40	0,001	0,004	0,3	8,5	100	1212,00
40	40-50	0,001	0,004	0,3	14,5	140	1355,00
50	50-60	0,001	0,005	0,3	14,5	140	1355,00
60	60-70	0,001	0,005	0,3	14,5	140	1355,00
70	70-85	0,001	0,005	0,3	14,5	140	1410,00
85	85-100	0,001	0,005	0,3	14,5	140	1410,00
100	100-125	0,001	0,006	0,3	30	175	1883,00
125	125-150	0,001	0,006	0,3	30	175	1993,00
150	150-175	0,001	0,007	0,3	30	175	2111,00
175	175-200	0,001	0,007	0,3	30	175	2253,00

333463... Digitaler Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz ALESOMETER

K121

K210

Ausführung: Teilsätze durch Komponente (Elektronikeinheit) umbaubar, bis Messbereich 10 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 10 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: in allen Sätzen befindet sich ein Messelement für die aufsteckbaren Messköpfe, sowie Zwischenstücke (Messelement-Messkopf), Batterie



333463...

Variante	Messbereich mm	Ablese mm	Einzelgeräte mm	Einstellring Ø mm	333463...
6	6-10	0,001	6-8/8-10	8	1425,00
10	10-20	0,001	10-12,5/12,5-15/15-17,5/17,5-20	12,5/17,5	2387,00
20	20-40	0,001	20-25/25-30/30-35/35-40	25/35	2522,00
40	40-100	0,001	40-50/50-60/60-70/70-85/85-100	45/60/85	4325,00



Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren

WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

DIGI-MET® Innenschnellmessgeräte, digital



K120
K210

DIN 863-4
IP 67

Einsatz: für Durchgangsbohrungen und ab Messbereich 12,5 mm auch für Sacklochbohrungen geeignet

Ausführung:

Messbereich 2,0 bis 6,0 = Zweipunkt-Innenschnellmessgerät,
 Messbereich 6,0 bis 300 = Dreipunkt-Innenschnellmessgerät,
 bis Messbereich 12 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 12 mm Messflächen HM-bestückt, mit
 Gefühlsratsche

Ausführung der Anzeige: LCD

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion, MAX/MIN Wert-Speicherung, Toleranzfunktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329554... 5

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Nachweis: je ein Werkzertifikat für die Innenmessschraube und für den Einstellring

Lieferumfang: mit Einstellring (inkl. Werkzertifikat), Batterie



333821... + 333823...

333821... Digitales Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenschnellmessgerät DIGI-MET® IP 67

Datenausgang: RS 232 Power

333823... Digitales Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenschnellmessgerät DIGI-MET® IP 67 Bluetooth

Eigenschaften: kabellose Datenübertragung per Bluetooth-Verbindung

Datenausgang: Bluetooth

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	Messtiefe mm	Einstellring Ø mm	333821...	333823... Bluetooth
2	2-2,5	0,001	0,004	9	2,5	1691,00	1768,00
2,5	2,5-3	0,001	0,004	9	2,5	1691,00	1768,00
3	3-4	0,001	0,004	12	4	1691,00	1768,00
4	4-5	0,001	0,004	18	4	1691,00	1768,00
5	5-6	0,001	0,004	18	5	1691,00	1768,00
6	6-8	0,001	0,004	58	8	1196,00	1273,00
8	8-10	0,001	0,004	58	8	1169,00	1246,00
10	10-12,5	0,001	0,004	58	12,5	1234,00	1311,00
12,5	12,5-16	0,001	0,004	62	12,5	1252,00	1329,00
16	16-20	0,001	0,004	62	20	1327,00	1404,00
20	20-25	0,001	0,004	66	20	1416,00	1494,00
25	25-35	0,001	0,004	66	35	1537,00	1614,00
35	35-50	0,001	0,004	80	35	1570,00	1647,00
50	50-65	0,001	0,005	80	65	1616,00	1694,00
65	65-80	0,001	0,005	80	65	1616,00	1694,00
80	80-100	0,001	0,005	100	80	1724,00	1801,00
100	100-125	0,001	0,006	115	125	1803,00	1880,00
125	125-150	0,001	0,006	115	125	1912,00	1989,00
150	150-175	0,001	0,007	115	175	2022,00	2100,00
175	175-200	0,001	0,007	115	175	2114,00	2191,00
200	200-225	0,001	0,008	118	225	2781,00	2858,00
225	225-250	0,001	0,008	118	225	3067,00	3145,00
250	250-275	0,001	0,009	118	275	3179,00	3256,00
275	275-300	0,001	0,009	118	275	3508,00	3586,00

333841... Digitales Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschnellmessgerät-Satz DIGI-MET® IP 67

Datenausgang: RS 232 Power

333843... Digitales Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschnellmessgerät-Satz DIGI-MET® IP 67 Bluetooth

Eigenschaften: kabellose Datenübertragung per Bluetooth-Verbindung

Datenausgang: Bluetooth

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	Einstellring Ø mm	333841...	333843... Bluetooth
2	2-6	0,001	0,004	2,5/4/5	3864,00	3941,00
6	6-10	0,001	0,004	8	1450,00	1528,00
10	10-20	0,001	0,004	12,5/20	1713,00	1791,00
20	20-50	0,001	0,004	20/35	2244,00	2321,00
20/1	20-100	0,001	0,004/0,005	20/35/65/80	3724,00	3801,00
50	50-100	0,001	0,005	65/80	2513,00	2590,00
100	100-150	0,001	0,006	125	2244,00	2321,00
150	150-200	0,001	0,007	175	2998,00	3076,00
200	100-200	0,001	0,006/0,007	125/175	4748,00	4825,00



333841... + 333843...

DIGI-MET® Innenmessschrauben, digital



K120
K210

DIN 863-4
IP 67

Einsatz: für Durchgangsbohrungen und ab Messbereich 12,5 mm auch für Sacklochbohrungen geeignet

Ausführung:

Messbereich 2,0 bis 6,0 = Zweipunkt-Innenmessschraube,
 Messbereich 6,0 bis 300 = Dreipunkt-Innenmessschraube,
 bis Messbereich 12 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 12 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche

Ausführung der Anzeige: LCD

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion, MAX/MIN Wert-Speicherung, Toleranzfunktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329554... 5

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Holzetui

Nachweis: je ein Werkzertifikat für die Innenmessschraube und für den Einstellring

Lieferumfang: mit Einstellring (inkl. Werkzertifikat), Batterie



333861...-333863...

333861... Digitale Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschraube DIGI-MET® IP 67

Datenausgang: RS 232 Power

333863... Digitale Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschraube DIGI-MET® IP 67 Bluetooth

Eigenschaften: kabellose Datenübertragung per Bluetooth-Verbindung

Datenausgang: Bluetooth

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Messtiefe mm	Einstellring Ø mm	333861...	333863... Bluetooth
2	2-2,5	0,001	0,004	9	2,5	1466,00	1543,00
2,5	2,5-3	0,001	0,004	9	2,5	1466,00	1543,00
3	3-4	0,001	0,004	12	4	1466,00	1543,00
4	4-5	0,001	0,004	18	4	1466,00	1543,00
5	5-6	0,001	0,004	18	5	1466,00	1543,00
6	6-8	0,001	0,004	58	8	1014,00	1091,00
8	8-10	0,001	0,004	58	8	1014,00	1091,00
10	10-12,5	0,001	0,004	58	12,5	1026,00	1103,00
12,5	12,5-16	0,001	0,004	62	12,5	1040,00	1118,00
16	16-20	0,001	0,004	62	20	1040,00	1118,00
20	20-25	0,001	0,004	66	20	1250,00	1327,00
25	25-35	0,001	0,004	66	35	1436,00	1513,00
35	35-50	0,001	0,004	80	35	1493,00	1570,00
50	50-65	0,001	0,005	80	65	1661,00	1738,00
65	65-80	0,001	0,005	80	65	1661,00	1738,00
80	80-100	0,001	0,005	100	80	1750,00	1828,00
100	100-125	0,001	0,006	115	125	1825,00	1902,00
125	125-150	0,001	0,006	115	125	1881,00	1959,00
150	150-175	0,001	0,007	115	175	2057,00	2135,00
175	175-200	0,001	0,007	115	175	2188,00	2266,00
200	200-225	0,001	0,008	118	225	2652,00	2729,00
225	225-250	0,001	0,008	118	225	2922,00	2999,00
250	250-275	0,001	0,009	118	275	3029,00	3107,00
275	275-300	0,001	0,009	118	275	3307,00	3385,00

333881... Digitale Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz DIGI-MET® IP 67

Datenausgang: RS 232 Power

333883... Digitale Zweipunkt- bzw. Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz DIGI-MET® IP 67 Bluetooth

Eigenschaften: kabellose Datenübertragung per Bluetooth-Verbindung

Datenausgang: Bluetooth

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Einstellring Ø mm	333881...	333883... Bluetooth
2	2-6	0,001	0,004	2,5/4/5	3513,00	3590,00
6	6-10	0,001	0,004	8	1401,00	1478,00
10	10-20	0,001	0,004	12,5/20	1695,00	1772,00
20	20-50	0,001	0,004	20/35	2336,00	2413,00
50	50-100	0,001	0,005	65/80	2596,00	2674,00
100	100-150	0,001	0,006	125	2179,00	2256,00
150	150-200	0,001	0,007	125	2913,00	2990,00
200	100-200	0,001	0,006/0,007	125/175	4573,00	4650,00



333881... + 333883...

Zubehör für DIGI-MET® Innenmessgeräte, digital

33397... Verlängerung

Einsatz: für digitale Dreipunkt-Innenmessgeräte Art.-Nr. 333821... bis 333883...
Verpackung: Karton



33397...

Variante	für Messbereich mm	Länge mm	33397...
6	6-10	63	80,40
10	10-12,5	76	80,40
12,5	12,5-20	100	80,40

Variante	für Messbereich mm	Länge mm	33397...
20	20-50	150	117,50
50	50-300	150	138,10

Analoge Zweipunkt- und Dreipunkt-Innenmessschrauben

IMICRO Innenmessschrauben, analog

Eigenschaften: selbstzentrierende und selbstausrichtende Innenmessschrauben, das hochgenau in den Kegel eingeschliffene Messgewinde und die Anordnung der 3 Messbolzen machen die IMICRO zur einzigen Innenmessschraube der Welt, die mit einer Dreiliniens-Berührung am Prüfgegenstand dem Abbeschen Grundsatz entspricht, eine hohe Zuverlässigkeit der Messungen ist selbst bei großen Messtiefen garantiert

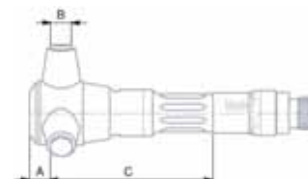
Einsatz: zur Messung von Durchgangsbohrungen

Ausführung: bis Messbereich 12 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 11 mm bis 100 mm Messflächen TiN-beschichtet, ab Messbereich 100 mm bis 300 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche

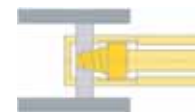
Ausführung der Anzeige: Analog

Gewindesteigung: 0,5 mm

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung



33347...



hochgenaues Messgewinde

33347... Dreipunkt-Innenmessschraube IMICRO

Verpackung: Etui

Lieferumfang: ohne Einstellringe

Einstellringe finden Sie ab Art.-Nr. 35862...!

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	A mm	B mm	C mm	33347...
3,5	3,5-4	0,001	0,004	2	1,5	20	662,00
4	4-4,5	0,001	0,004	2	1,5	20	662,00
4,5	4,5-5,5	0,001	0,004	2	1,5	25	665,00
5,5	5,5-6,5	0,001	0,004	2	1,5	25	665,00
6	6-8	0,001	0,004	2,5	2,5	52	397,00
8	8-10	0,001	0,004	2,5	2,5	52	400,00
10	10-12	0,001	0,004	2,5	2,5	52	401,00
11	11-14	0,005	0,004	3,5	4	77	455,00
14	14-17	0,005	0,004	3,5	4	77	459,00
17	17-20	0,005	0,004	3,5	4	77	462,00
20	20-25	0,005	0,004	7	7	78	499,00
25	25-30	0,005	0,004	7	7	78	508,00
30	30-35	0,005	0,004	7	7	78	514,00
35	35-40	0,005	0,004	7	7	78	519,00
40	40-50	0,005	0,004	11	12	84	614,00
50	50-60	0,005	0,005	11	12	84	626,00
60	60-70	0,005	0,005	11	12	84	637,00
70	70-80	0,005	0,005	11	12	84	645,00
80	80-90	0,005	0,005	11	12	84	658,00
90	90-100	0,005	0,005	11	12	84	681,00
100	100-125	0,01	0,005	26	18	81	1094,00
125	125-150	0,01	0,006	26	18	81	1088,00
150	150-175	0,01	0,007	26	18	81	1105,00
175	175-200	0,01	0,007	26	18	81	1137,00
200	200-225	0,01	0,008	26	18	81	1521,00
225	225-250	0,01	0,008	26	18	81	1537,00
250	250-275	0,01	0,008	26	18	81	1600,00
275	275-300	0,01	0,008	26	18	81	1648,00

33348... Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz IMICRO

Verpackung: Koffer

Variante	Messbereich mm	Ableseung mm	Einzelgeräte mm	Einstellung Ø mm	Verlängerung mm	33348...
3,5	3,5-6,5	0,001	3,5-4/4-4,5/4,5-5,5/5,5-6,5	4/5,5	ohne	2649,00
6	6-12	0,001	6-8/8-10/10-12	8/10	100	1428,00
11	11-20	0,005	11-14/14-17/17-20	11/17	150	1642,00
20	20-40	0,005	20-25/25-30/30-35/35-40	25/35	150	2364,00
40	40-100	0,005	40-50/50-60/60-70/70-80/80-90/90-100	50/70/90	150	4909,00
100	100-200	0,01	100-125/125-150/150-175/175-200	125/175	150	6006,00



33348...

Helios-Preisser Innenmessschrauben, analog



K120

K210



DIN 863-4



Einsatz: für Durchgangsbohrungen und ab Messbereich 12 mm auch für Sacklochbohrungen geeignet
Ausführung: bis Messbereich 12 mm Messflächen aus gehärtetem Stahl, ab Messbereich 12 mm Messflächen HM-bestückt, mit Gefühlsratsche, Ableseteile mattverchromt
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5mm
Nachweis: je ein Werkzertifikat für die Innenmessschraube und für den Einstellring



333921...

333921... Dreipunkt-Innenmessschraube

Verpackung: Kunststoffetui
Lieferumfang: mit Einstellring (inkl. Werkzertifikat)

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Messtiefe mm	Durchmesser der Messtrommel mm	Einstellring Ø mm	333921...
6	6-8	0,001	0,004	58	16		382,00
8	8-10	0,001	0,004	58	16	10	382,00
10	10-12	0,001	0,004	58	16	12	382,00
12	12-16	0,001	0,004	64	16	16	382,00
16	16-20	0,001	0,004	64	16	20	402,00
20	20-25	0,005	0,004	68	25	25	413,00
25	25-30	0,005	0,004	68	25	30	418,00
30	30-40	0,005	0,004	76	25	40	469,00
40	40-50	0,005	0,004	76	25	50	469,00
50	50-60	0,005	0,005	79	25	60	542,00
60	60-70	0,005	0,005	79	25	70	557,00
70	70-85	0,005	0,005	97	25	85	572,00
85	85-100	0,005	0,005	97	25	100	588,00
100	100-125	0,005	0,006	132	25	125	825,00
125	125-150	0,005	0,006	132	25	150	974,00
150	150-175	0,005	0,007	132	25	175	1026,00
175	175-200	0,005	0,007	132	25	200	1083,00

333941... Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz

Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: mit Einstellringen (inkl. Werkzertifikat)

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Durchmesser der Messtrommel mm	Einstellring Ø mm	333941...
6	6-12	0,001	0,004	16	8/10	1072,00
12	12-20	0,001	0,004	16	16	753,00
20	20-50	0,005	0,004	25	25/40	1855,00
50	50-100	0,005	0,005	25	60/85	2216,00



333941...

Zubehör für Helios-Preisser Innenmessschrauben, analog



K122



333961... Verlängerung

Einsatz: für Dreipunkt-Innenmessgeräte Art.-Nr. 333921... und 333941...
Verpackung: Karton

Variante	für Messbereich mm	Länge mm	333961...
6	6-12	75	87,70
12	12-20	75	92,80
20	20-30	150	98,00
30	30-200	150	118,60



333961...

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

3 Messen

EYLTOOL Innenmessschrauben, analog



Eigenschaften: selbstzentrierende Innenmessschrauben, Dreilini-Berührung
Einsatz: zur Messung von Durchgangs- und Grundlochbohrungen
Ausführung: mit HM-bestückten Messflächen, mit Gefühlsratsche
Ausführung der Anzeige: Analog
Gewindesteigung: 0,5 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer
Lieferumfang: mit Einstellringen und Verlängerung



33425...

33425... Dreipunkt-Innenmessschraube

WN

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	A mm	Messtiefe mm	Einstellung Ø mm	Verlängerung mm	33425...
6	6-8	0,001	0,004	1,4	55	6	100	232,00
8	8-10	0,001	0,004	1,4	55	8	100	226,00
10	10-12	0,005	0,004	1,4	55	10	100	232,00
12	12-16	0,005	0,005	0,5	81	16	150	203,00
16	16-20	0,005	0,005	0,5	81	16	150	203,00
20	20-25	0,005	0,005	0,5	91	25	150	243,00
25	25-30	0,005	0,005	0,5	91	25	150	243,00
30	30-40	0,005	0,005	0,5	97	40	150	267,00
40	40-50	0,005	0,005	0,5	101	40	150	310,00
50	50-63	0,005	0,005	0,5	115	62	150	341,00
62	62-75	0,005	0,005	0,5	115	62	150	373,00
75	75-88	0,005	0,005	0,5	115	87	150	367,00
87	87-100	0,005	0,005	0,5	115	87	150	385,00



33424...

33424... Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz

DIN 863-4

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Einzelgeräte mm	Einstellung Ø mm	Verlängerung mm	33424...
6	6-12	0,001	6-8/8-10/10-12	6/8/10	1x 100	633,00
12	12-20	0,005	12-16/16-20	16	1x 150	382,00
20	20-50	0,005	20-25/25-30/30-40/40-50	25/40	2x 150	786,00
50	50-100	0,005	50-63/62-75/75-88/87-100	62/87	1x 150	1189,00

Zubehör für EYLTOOL Innenmessschrauben, analog



33426... Verlängerung

Einsatz: für Dreipunkt-Innenmessschrauben Eyltool Art.-Nr. 33424... bis 33425...
Verpackung: Karton
Werkstoff: Spezialstahl



33426...

Variante	für Messbereich mm	Länge mm	Durchmesser mm	33426...
6	6-12	100	5,8	68,40
12	12-20	150	11,8	68,40
20	20-30	150	16	68,40
30	30-50	150	23,4	68,40
50	50-100	150	23,4	68,40

Innenfeinmess- und Einstellgeräte

Digitale Innenfeinmessgeräte



33431... Digitales Zweipunkt-Innenfeinmessgerät-Satz DIGI-MET® IP 65



Einsatz: ideal für schnelle und präzise Messungen von kleinen Bohrungen
Ausführung: hartverchromter Messkopf, kompakte Bauweise im Kugelschreiberformat, dadurch mobil einsetzbar
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 Proximity
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion, umschaltbarer Ziffernschrittwert von 0,01/0,001/0,0005 mm
passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329554... 2
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V
Verpackung: Holzetui
Lieferumfang: mit Einstellring, Batterie



33431...

Die Preistabelle finden Sie auf der nächsten Seite!

33433... Tiefenanschlag



Einsatz: für Art.-Nr. 33431...

33433...

Variante	Messbereich mm	Wiederholgenauigkeit mm	Messtiefe mm	Lieferumfang Tastköpfe Stück	Lieferumfang Einstellringe Ø mm	33431... Messgerät	33433... Tiefenanschlag
0,95	0,95-1,55	0,001	0,6-11	5	1/1,1/1,2/1,3/1,4	2525,00	22,20
1,5	1,5-2,45	0,001	0,9-17	3	1,75/2/2,25	1588,00	22,20
2,25	2,25-4,25	0,001	1,2-22	7	2,5/2,75/3/3,25/3,5/3,75/4	2257,00	22,20
3,65	3,65-6,35	0,001	2-40	5	4/4,5/5/5,5/6	1794,00	22,20

Analoge Innenfeinmess- und Einstellgeräte



K117

WN

Einsatz: Bohrungsmessung, Erfassung von Formabweichung, für Messuhr, Feinzeiger und andere Messwert-aufnehmer mit Aufnahmeschaftdurchmesser 8 mm

Verpackung: Kunststoffetui

Lieferumfang:

- Einzelgerät,
- 1 Satz feste, wechselbare Messanschläge zur Abdeckung des Messbereiches,
- 1 Stück analoge Messuhr

33438... Innenfeinmessgerät, 1/100

K130

Ausführung: gehärtete Messbolzen, Handschutz

33440... Innenfeinmessgerät, 1/100

K130

Ausführung: fester Messbolzen aus Stahl, beweglicher Messbolzen aus Hartmetall, mit Handschutz

33442... Innenfeinmessgerät, 1/1000

K140

Ausführung: fester Messbolzen aus Stahl, beweglicher Messbolzen aus Hartmetall, mit Handschutz

Variante	Messbereich mm	Messtiefe mm	Ablesung mm	33438...	Ablesung mm	33440...	Ablesung mm	33442...
6	6-10	50	0,01	176,90	-	-	-	-
10	10-18	100	0,01	176,90	-	-	-	-
18	18-35	100	-	-	0,01	138,60	0,001	182,20
35	35-50	150	-	-	0,01	153,30	0,001	199,40
50	50-160	150	-	-	0,01	165,40	0,001	212,00
160	160-250	250	-	-	0,01	162,00	0,001	205,00
250	250-450	250	-	-	0,01	182,70	0,001	220,00



33445 Innenfeinmessgeräte-Satz, 1/100

357,00

K130

Ausführung: fester Messbolzen aus Stahl, beweglicher Messbolzen aus Hartmetall, mit Handschutz

33446 Innenfeinmessgeräte-Satz, 1/1000

386,00

K140

Ausführung: fester Messbolzen aus Stahl, beweglicher Messbolzen aus Hartmetall, mit Handschutz

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Lieferumfang Einzelgeräte mm
33445	18-160	0,01	100-150	18-35/35-50/50-160
33446	18-160	0,001	100-150	18-35/35-50/50-160



33447 Einstellgerät

532,00

Einsatz: zur Einstellung von Innenfeinmessgeräten

Ausführung: genaues Einstellen von Innenfeinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mitteln Endmaßen, Messbacken geläpft, Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich

Einstellbereich: 18-400 mm

Verpackung: Etui

Gewicht: 6,4 kg

33450 Vergleichsmessgerät Uhrast

1773,00 **WN**



Produktvideo

Einsatz: Vergleichsmessgerät für Außen- und Innenmessungen, zum Messen von Durchmessern und parallelen Flächen, Einstichen und Nuten sowie von Gewinden und Verzahnungen usw.

Ablesung: richtet sich nach dem eingesetzten, optionalen Anzeigergerät

Ausführung:

die Richtung der Messkraft ist umschaltbar, damit ist das Gerät sowohl für die Außenmessung als auch für die Innenmessung einsetzbar, optionale Verlängerungen ermöglichen einen Messbereich bis 2000 mm, eine große Auswahl an Messtastern und Messeinsätzen decken eine Vielzahl an Messmöglichkeiten ab, Grundgerät mit Handwärmeschutz, beweglicher Schlitten mit ca. 18 mm Hub, Aufnahmedurchmesser des Anzeigergerätes 8 mm

Funktion: die Einstellung des Messgerätes erfolgt mittels Einstellgerät (Art.-Nr. 33447...), Meisterstück, Endmaßkombination (ab Art.-Nr. 35819...), Einstellringe (Art.-Nr. 35862...) oder Bügelmessschrauben (ab Art.-Nr. 33100...) usw.

Fehlergrenze: richtet sich nach dem eingesetzten Anzeigergerät

Verpackung: Holzetui

Lieferumfang: inkl. Montageschlüssel

Anzeigergeräte finden Sie ab Art.-Nr. 33502...!

Weiteres Zubehör für die Gewindemessung auf Anfrage erhältlich!



33450, Grundgerät



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel

Art.-Nr.	Außenmessbereich mm	Innenmessbereich mm
33450	5-220	15-230

33452... Zubehör für Grundgerät Uhrast

Aufnahmedurchmesser: 5 mm

Messeinsätze für Art.-Nr. 3345211 finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

Einsätze zur Gewindemessung auf Anfrage lieferbar!

Variante	1	2	3	4	5	6
Ausführung	Messtasteraufnahme, notwendig für alle Messeinsätze	Messtaster kurz, kugelige Messfläche Ø 6 mm x L 23 mm	Messtaster lang, kugelige Messfläche Ø 6 mm x L 53 mm	Messtaster gerade, L 52 mm	Messtaster gekröpft, Ø 6 mm x L 41 mm	Messtaster für Innenzentrieransätze, Ø 8 mm x L 19 mm
Bild						
Zeichnung						
33452...	162,90	109,30	109,30	109,30	181,40	158,80

Variante	7	8	9	10	11	12
Ausführung	Messtaster für Außenmessung, L 4 mm x B 10 mm	Messtaster für Einstiche, Ø 12 mm x 2 mm x L 42 mm	Messarm kurz, aufschraubbar auf Messtasteraufnahme, L 38 mm	Messarm lang, aufschraubbar auf Messtasteraufnahme, L 78 mm	Adapter für Messeinsätze mit Gewinde M 2,5	Tiefenanschlag, für Messarme kurz und lang
Bild						
Zeichnung						
33452...	194,80	109,30	257,00	309,00	83,50	240,00

33476... Verlängerung

Einsatz: zur Erweiterung des Messbereiches für Art.-Nr. 33450

Länge mm	33476...
100	248,00
200	262,00
500	400,00



334955 Universal-Vergleichsmessgerät

1695,00



WN

Einsatz: zum Prüfen von Serienteilen, Innen- und Außenmessungen, Einstiche, Hinterdrehungen usw.

Ausführung: robuste Konstruktion, einfacher Aufbau und Bedienung, definierte Messkräfteeinstellung, sehr schnelle Messwertaufnahme, Aufnahmedurchmesser Ø 8 mm

Funktion: das zu messende Maß wird am Umkehrpunkt zwischen einem festem und beweglichem Tastelement ermittelt, Einstellung über Maßverkörperung oder Einstellring (Art.-Nr. 35862...)

Fehlergrenze: 0,004 mm

Verpackung: Koffer

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Gewicht: 6,7 kg

Lieferumfang:

- 1 Stück Grundgerät (ohne Anzeigegerät),
- 1 Tasterpaar Scheibendurchmesser 16 mm x B 2 mm x L 50 mm (Art.-Nr. 33495514),
- 1 Tasterpaar kegelige Scheibe 60°, Ø 10 mm x L 50 mm (Art.-Nr. 33495516)

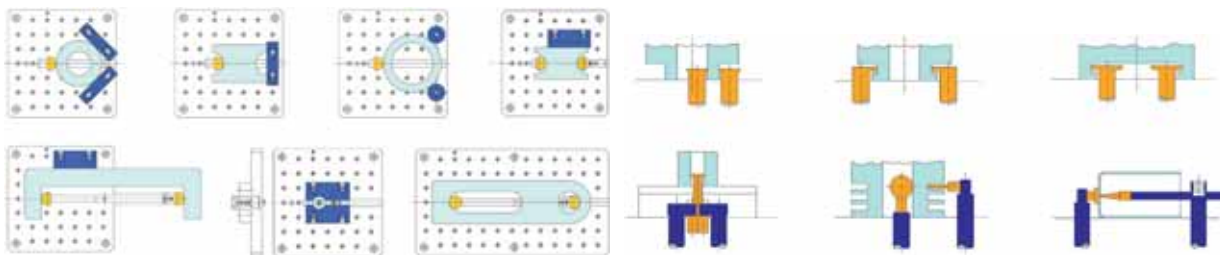
Anzeigegeräte finden Sie ab Art.-Nr. 33502...!



334955, Lieferung ohne Anzeigegerät

Art.-Nr.	Außenmessbereich mm	Innenmessbereich mm	Wiederholgenauigkeit mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
334955	0-180	21-200	0,002	150	150	68

3349551... Tasterpaar für Vergleichsmessgerät



v. l. n. r.: 3349551...1+4+5, ...1+4+5, ...2+4+5, ...3+4+5, ...3+4+5, ...3+10, ...4+5+8

v. l. n. r.: 3349551...6, ...4+5, ...10, ...11+12, ...8+7, ...7+9

Variante	1	2	3	4	5	6
Tasterausführung	Anschlag, Quader	Anschlag, Scheibe	Anschlag, abgesetzter Quader	Tasterpaar, Scheibe	Tasterpaar, Scheibe	Tasterpaar, Scheibe, kegelig
Abmessung mm	16 x 16 x 60	Ø 24 x 16	16 x 25 x 60 / 4 x 7	Ø 16 x 2 x 50	Ø 24 x 2 x 50	Ø 10 x 50, 60°
Zeichnung						
3349551...	86,60	98,00	89,70	102,10	106,20	60,90

Variante	7	8	9	10	11	12
Tasterausführung	Tasterpaar, zylindrisch, radiales Gewinde M 2,5	Tasterpaar, zylindrisch, axiales Gewinde M 2,5	Tasterpaar, zylindrisch, mit Querbohrung Ø 4H7 mm	Tasterpaar, Scheibe	Mini-Tasterpaar, abgesetzt	Halterpaar für Art.-Nr. 334955111
Abmessung mm	L 50	L 50	L 50	Ø 16 x 2, gefast 0,5	L 30 x 12 x S 5	B 5H7 x 45
Zeichnung						
3349551...	96,90	60,90	117,50	98,00	106,20	141,20

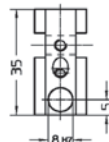


3349552 Fester Tasthalter, kurz

36,70



Abmessungen: Länge 35 mm x Bohrungsdurchmesser 8H7 mm



3349552

3349553 Fester Tasthalter, lang

45,40



Abmessungen: Länge 120 mm x Bohrungsdurchmesser 8H7 mm



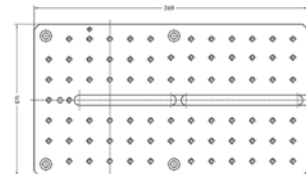
3349553

3349554 Auflageplatte, groß

181,40



Messbereich: 21-320 mm (innen), 0-300 mm (außen)
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Länge: 269 mm
Breite: 149 mm



3349554

Digitale Messuhren

Digitale Messuhren TESA



33502... Digitale Messuhr DIGICO



K130

K140



WN

IP 51

IP 54

Ausführung: kombinierte Skalen- und Ziffernanzeige, Anzeige- und Tastenfeld um 270° drehbar, mechanische Toleranzmarken, grafische Anzeige der eingegeben Grenzwerte, Maßstab mit kapazitiver, inkrementaler Teilung, Messkraft max. 2 N, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch

Elektronische Funktionen:

EIN, mm/inch, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre,

Modell 705MI zusätzlich mit Innenmessfunktion (MIN-MAX) für den Einsatz in Innenfeinmessgeräten

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32971... 1/2/3

Schutzart: IP 51, Modell 505MIE IP 54

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Etui

Nachweis: Tesa-Prüfbericht mit Konformitätserklärung

Gehäusedurchmesser: 57,1 mm



33502...

Modell	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	drehbare Skalenanzeige	Nullstellen der Anzeige	PRESET	Grenzwerteingabe TOL	Messmodus ABS/REL	Speichermodus MIN/MAX/MAX-MIN	33502...
205MI	12,5	0,01	0,020	nein	nein	nein	nein	nein	nein	245,00
305MI	12,5	0,001	0,008	nein	nein	nein	nein	nein	nein	382,00
410MI	25	0,01	0,020	ja	ja	ja	ja	ja	nein	470,00
505MIE	12,5	0,001	0,004	ja	ja	ja	ja	ja	nein	503,00
605MI	12,5	0,001	0,004	ja	ja	ja	ja	ja	ja	496,00
610MI	25	0,001	0,005	ja	ja	ja	ja	ja	ja	549,00
705MI	12,5	0,001	0,004	ja	ja	ja	ja	ja	ja	519,00

Digitale Messuhren Eyltool



K130

K140



WN

33510... Digitale Messuhr

Ausführung: Einspannschaftdurchmesser 8 mm

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ohne

Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellen der Anzeige, PRESET, ABSOLUT-Funktion, Zählrichtungsumkehr

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Karton

Gehäusedurchmesser: 56 mm



335104



335101

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Grenzwerteingabe TOL	MIN/MAX	Schutzart	33510...
1	12,7	0,01	0,020	nein	nein	ohne	89,00
2	25	0,01	0,020	nein	nein	ohne	110,00
3	12,7	0,001	0,020	nein	nein	ohne	125,00
4	12,7	0,01	0,020	ja	ja	IP 65	99,00
5	25	0,01	0,020	ja	ja	IP 65	129,00
6	12,7	0,001	0,020	ja	ja	IP 65	229,00
7	25	0,001	0,020	ja	ja	IP 65	284,00



Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

QuickLock: durch Drücken der QuickLock-Funktionstaste wird die Messuhr in einen gesicherten Modus versetzt, die Messuhr behält im Standby-Modus den zuletzt gemessenen Wert und ist nach Betätigung des Messbolzens sofort wieder messbereit

QuickStart: Messuhr bleibt ständig messbereit, Nullsetzung nach dem Einschalten der Messuhr entfällt

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, Digimatic + USB

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Karton

Nachweis: ohne

Gehäusedurchmesser: 60 mm

33511... Digitale Messuhr DIGI-MET®

K130 K140

Ausführung: Einspannschaftdurchmesser 8 mm, extra große Anzeige (Schriftgröße 12 mm)

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33511...
1	12,5	0,01	0,020	137,10
2	12,5	0,005	0,015	172,20
3	12,5	0,001	0,005	282,00



33511...

33513... Digitale Messuhr DIGI-MET®, 1/1000

K140 IP 42

Ausführung: Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Lieferfähigkeit: Variante 12,5 und 25 sind sofort lieferbar, Variante 50 und 100 ab Werk



33513...

33514...

33514... Digitale Messuhr DIGI-MET®, 1/100

K130 IP 42

Ausführung: Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Lieferfähigkeit: Variante 12,5 und 25 sind sofort lieferbar, Variante 50 und 100 ab Werk

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33513...	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33514...
12,5	12,5	0,001	0,004	329,00	0,01	0,020	276,00
25	25	0,001	0,004	362,00	0,01	0,020	351,00
50	50	0,001	0,007	637,00	0,01	0,020	571,00
100	100	0,001	0,008	789,00	0,01	0,020	731,00

335141... Digitale Messuhr DIGI-MET®, 1/100

K130 IP 54

Ausführung: Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Faktoreingabe, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Lieferfähigkeit: Variante 12,5 sofort lieferbar, Variante 25 ab Werk



335141... + 335142...

335142... Digitale Messuhr DIGI-MET®, 1/1000

K140 IP 54

Ausführung: Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Faktoreingabe, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Lieferfähigkeit: Variante 12,5 sofort lieferbar, Variante 25 ab Werk

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	335141...	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	335142...
12,5	12,5	0,01	0,020	308,00	0,001	0,004	364,00
25	25	0,01	0,020	388,00	0,001	0,004	411,00

Digitale Messuhren Helios-Preisser



WN

Eigenschaften: mit DATA VARIABLE

QuickLock: durch Drücken der QuickLock-Funktionstaste wird die Messuhr in einen gesicherten Modus versetzt, die Messuhr behält im Standby-Modus den zuletzt gemessenen Wert und ist nach Betätigung des Messbolzens sofort wieder messbereit

QuickStart: Messuhr bleibt ständig messbereit, Nullsetzung nach dem Einschalten der Messuhr entfällt

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, Digimatic + USB

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 1/2/3

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Karton

Nachweis: ohne

Gehäusedurchmesser: 60 mm

33515... Digitale Messuhr DIGI-MET® mit Ziffern-/Skalenanzeige, 1/1000

K140

IP
42



33515...

Ausführung: mit kombinierter Ziffern-/ Skalenanzeige, Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Speichermodus MIN/MAX und TIR-Funktion MAX-MIN, Faktoreingabe, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Lieferfähigkeit: Variante 12,5 sofort lieferbar, Variante 25 ab Werk

335151... Digitale Messuhr DIGI-MET®, speziell für Vergleichsmessgeräte

K140

IP
42



3351512,5

Ausführung: mit kombinierter Ziffern-/ Skalenanzeige, Aluminiumgehäuse, gehärtete, rostfreie Spindel, Einspannschaftdurchmesser 8 mm, Messkraft 0,5 bis 1,1 N

Elektronische Funktionen: QuickStart, QuickLock, EIN, mm/inch, Speichermodus MIN/MAX, Faktoreingabe, Grenzwerteingabe (Toleranz), ABSOLUT-Funktion, Nullstellen der Anzeige, PRESET, AUTO/OFF, Zählrichtungsumkehr, Tastensperre, drehbare Skalenanzeige

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	33515...	335151...
12,5	12,5	0,001	0,004	379,00	490,00
25	25	0,001	0,004	434,00	-

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

Analoge Feinmessuhren und Feinzeiger

Analoge Feinmessuhren, 1/1000



K140

WN

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Konformitätserklärung

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

33521... Feinmessuhr, besonders genau und stoßgeschützt

Ausführung: das Messwerk und die kombinierte Zahnradhebelübertragung ermöglichen eine sehr geringe Messwertumkehrspanne, im Unterschied zu den Feinzeigern werden die Feinmessuhren aber mit einer Messspanne mit 1 mm geliefert, mit geläpftem Messbolzen, mit Toleranzmarken, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33521...
1	1	0,001	0,1	0-100	40	0,7	167,40
2	1	0,001	0,1	0-100	58	1,5	167,40



33521...

33522... Feinmessuhr, stoßgeschützt

Ausführung: die Präzisions-Zahnradmesswerke mit einer Übersetzung von 0,2 mm Messweg pro Umdrehung erlauben eine feine Messwertablesung, mit geläpftem Messbolzen, mit Toleranzmarken, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33522...
1	1	0,001	0,2	0-100-0	40	1	108,70
2	3	0,001	0,2	0-100-0	40	1,1	123,70
3	1	0,001	0,2	0-100-0	58	1,3	116,80
4	5	0,001	0,2	0-100-0	58	1,2	127,50



33522...

33523... Feinmessuhr, wasser- und staubgeschützt

IP
53

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, schattenfreie Skalenabdeckung aus schlagfestem Kunststoff, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, mit Stoßschutz, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33522...

Variante	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33523...
1	1	0,001	0,2	0-100-0	58	1,4	134,30



335231

33524... Feinmessuhr, wasser- und staubgeschützt



IP
67

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung (IP 67), Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, Metallaußenring mit aufgeschraubtem Messring und abgedichtetem O-Ring, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33521..., mit Toleranzmarken, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Variante	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33524...
1	1	0,001	0,2	0-100-0	61,5	1,4	154,60
2	5	0,001	0,2	0-100-0	61,5	1,4	167,40



33524...

Feinzeiger

K151

DIN
879

Ausführung: die wesentlichen Lagerstellen des Messwerkes sind in präzisen und hochwertigen Lochsteinen gelagert, der Messbolzen ist wegen seiner genauen Führung sehr feinfühlig, mit gut erkenn- und einstellbaren Toleranzmarken, stoßgeschützte Ausführung, mit geläpftem Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

33528 Feinzeiger Compika, stoßgeschützt, 1/100

136,50



Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33528	0,5	0,01	2,5	25-0-25	62	1,1



33528

335282 Feinzeiger MICROTAST, stoßgeschützt, 1/100

147,40



Ausführung: mit Feineinstellung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige
335282	0,5	0,01	2,5	25-0-25



335282

33530 Feinzeiger Compika, stoßgeschützt, 1/1000

166,90



Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33530	0,1	0,001	3	50-0-50	62	1



33530

335302 Feinzeiger MICROTAST, stoßgeschützt, 1/1000

180,40



Ausführung: mit Feineinstellung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige
335302	0,1	0,001	3	50-0-50



335302

33531 Feinzeiger Compika, stoßgeschützt, 1/1000
189,90

IP 53

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, schattenfreie Skalenabdeckung aus schlagfestem Kunststoff, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet
Nachweis: Konformitätserklärung



Auf Wunsch können alle Compika-Modelle mit einer auf 0,5 N reduzierten Messkraft geliefert werden!



33531

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33531	0,1	0,001	3	50-0-50	62	1,1

Analoge Messuhren
Analoge Kleinmessuhren, 1/100

K130
DIN 878

Ausführung der Anzeige: Uhr
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Konformitätserklärung
 Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!


WN
33532... Präzisions-Kleinmessuhr

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpptom Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm



33532...

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33532...
1	3,5	0,01	0,5	0-50	28	0,8	74,90
2	3	0,01	0,5	0-50	32	0,6	62,30

33533... Präzisions-Kleinmessuhr

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpptom Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm



33533...

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33533...
1	3	0,01	0,5	0-50	40	0,5	52,40
2	5	0,01	0,5	0-50	40	0,6	52,40
3	5	0,01	1	0-100	40	1	40,40

33534... Präzisions-Kleinmessuhr, stoßgeschützt

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpptom Messbolzen, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm



33534...

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33534...
1	3	0,01	0,5	0-50	40	0,9	65,80
2	5	0,01	0,5	0-50	40	0,9	65,80

33535 Präzisions-Kleinmessuhr mit konzentrischer Anzeige
69,70


Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpptom Messbolzen, Übersetzungsverhältnis 1 mm pro Zeigerumdrehung, mit konzentrischer Ablesung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm



Die konzentrisch angeordnete Millimeteranzeige ermöglicht eine sichere und einfache Ablesung!



33535

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33535	10	0,01	1	0-100	40	0,9

33536... Präzisions-Kleinmessuhr, öl-, wasser- und staubdicht



Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, Metallaußenring mit aufgeschraubtem Messingring und abgedichtetem O-Ring, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33534...

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33536...
1	3	0,01	0,5	0-50	44,5	1,1	98,90
2	5	0,01	0,5	0-50	44,5	1,1	98,90



33536...

33537 Präzisions-Kleinmessuhr mit Polyamid-Gehäuse

39,55

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem Polyamid, sehr geringes Gewicht, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläppter Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33537	3	0,01	0,5	0-50	40	0,5



33537

Analoge Messuhren, 1/10 und 1/100

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

33538... Präzisionsmessuhr, 1/10



Ausführung:

robuste Ausführung, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, geläppter Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, die Messuhr mit Messspanne 30 mm ist zusätzlich mit linearer Hilfsskala ausgestattet

Nachweis: Konformitätserklärung

Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33538...
10	0,1	10	0-10	58	0,6	44,15
30	0,1	10	0-10	58	0,8	52,50



3353810

33539 Messuhr, einfache Ausführung

19,45



K130

DIN 878

Ausführung: drehbarer Metallring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm
33539	10	0,01	1	0-100	58



33539

33542 Präzisionsmessuhr

36,15



K130

DIN 878

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläppter Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33542	10	0,01	1	0-100	58	0,7



33542

33544... Präzisionsmessuhr, stoßgeschützt
K130 **DIN 878**

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpftem Messbolzen, hochwertiger Stoßschutz durch ein konstruktiv ausgereiftes Stoßschutzrad vermindert die Gefahr von Beschädigungen der Verzahnung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: Konformitätserklärung



335441 335444

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	Markenname	33544...
1	10	0,01	1	0-100	58	0,7		42,05
2	20	0,01	1	0-100	58	0,9		96,20
3	25	0,01	1	0-100	58	0,7		96,20
4	30	0,01	1	0-100	58	0,7		98,50
5	50	0,01	1	0-100	58	1		134,30
6	80	0,01	1	0-100	58	1,7		264,00
7	100	0,01	1	0-100	80	1,3		345,00

33552 Präzisionsmessuhr mit konzentrischer Anzeige
56,30 **K130**

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpftem Messbolzen, Übersetzungsverhältnis 1 mm pro Zeigerumdrehung, mit konzentrischer Ablesung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33552	10	0,01	1	0-100	58	0,7

Die konzentrisch angeordnete Millimeteranzeige ermöglicht eine sichere und einfache Ablesung!



33552

33554 Präzisionsmessuhr, wasser- und staubgeschützt
84,30 **K130**

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, schattenfreie Skalenabdeckung aus schlagfestem Kunststoff, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, mit Stoßschutz, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33544...

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33554	10	0,01	1	0-100	58	1,1

DIN 878 **IP 53**


33554

33556... Präzisionsmessuhr, öl-, wasser- und staubdicht
K130 **WN**

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, Metallaußenring mit angeschraubtem Messring und abgedichtetem O-Ring, Rückwand mit speziellem Gummiring abgedichtet, mit Stoßschutz, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33544...

Nachweis: Konformitätserklärung

Normen: Variante 1 nach DIN 878 und Variante 2 nach Werksnorm gefertigt

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33556...
1	10	0,01	1	0-100	61,5	1,1	98,90
2	30	0,01	1	0-100	61,5	1,4	170,60

DIN 878 **IP 67**


33556...

33558 Präzisionsmessuhr mit Polyamid-Gehäuse
33,70 **K130** **DIN 878**

Ausführung: Gehäuse aus hochwertigem Polyamid, sehr geringes Gewicht, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpftem Messbolzen, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Werkstoff: Kunststoff

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33558	10	0,01	1	0-100	58	0,7



33558

Analoge Großmessuhren, 1/100


K130
WN
Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Konformitätserklärung

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

33562... Präzisions-Großmessuhr, stoßgeschützt

Ausführung: äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden, verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, mit geläpftem Messbolzen, hochwertiger Stoßschutz durch ein konstruktiv ausgereiftes Stoßschutzrad vermindert die Gefahr von Beschädigungen der Verzahnung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Variante	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33562...
1	10	0,01	1	0-100	80	1,1	109,20
2	10	0,01	1	0-100	100	1,1	128,00



33562...



33564

33564 Präzisions-Großmessuhr, öl-, wasser- und staubdicht

163,20

IP 67

Ausführung: wasser- und staubgeschützte Ausführung, Messbolzen mit Gummibalg geschützt, oberes Ende des Messbolzens durch Schutzhülse mit O-Ring geschützt, Metallaußenring mit abgedichtetem O-Ring, Rückwand mit speziellem Gummibalg abgedichtet, mit Stoßschutz, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33562...

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33564	10	0,01	1	0-100	80	1,5

Analoge Sicherheitsmessuhren


Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!

33572 Sicherheits-Feinmessuhr, stoßgeschützt, MS 0,08 mm

167,40

K140
Ausführung:

um Fehlablesungen zu vermeiden, ist bei dieser Messuhr der Anzeigebereich auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt, es wird grundsätzlich immer in einer Zeigerumdrehung gemessen, das Messwerk und die kombinierte Zahnradhebelübertragung ermöglichen eine sehr geringe Messwertumkehrspanne, mit geläpftem Messbolzen, Metallaußenring und Abbehülse, mit Toleranzmarken, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: mit Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33572	0,08	0,001	3	40-0-40	40	0,8



33572

33573 Sicherheits-Feinmessuhr, stoßgeschützt, MS 0,16 mm

167,40

K140
Ausführung:

um Fehlablesungen zu vermeiden, ist bei dieser Messuhr der Anzeigebereich auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt, es wird grundsätzlich immer in einer Zeigerumdrehung gemessen, das Messwerk und die kombinierte Zahnradhebelübertragung ermöglichen eine sehr geringe Messwertumkehrspanne, mit geläpftem Messbolzen, Metallaußenring und Abbehülse, mit Toleranzmarken, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: mit Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33573	0,16	0,001	4,5	80-0-80	58	1,3



33573

33574 Sicherheits-Kleinmessuhr, stoßgeschützt, MS 0,4 mm

68,10

K130
Ausführung:

um Fehlablesungen zu vermeiden, ist bei dieser Messuhr der Anzeigebereich auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt, es wird grundsätzlich immer in einer Zeigerumdrehung gemessen, äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden verstellbaren Toleranzmarken, mit geläpftem Messbolzen, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33574	0,4	0,01	4,5	20-0-20	40	1



33574

33576 Sicherheits-Messuhr, stoßgeschützt, MS 0,8 mm **39,10** **K130** **DIN 878**

Ausführung:

um Fehlablesungen zu vermeiden, ist bei dieser Messuhr der Anzeigebereich auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt, es wird grundsätzlich immer in einer Zeigerumdrehung gemessen, äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden verstellbaren Toleranzmarken, mit geläpptem Messbolzen, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6mm

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33576	0,8	0,01	7	40-0-40	58	0,8



33576

33578 Sicherheits-Messuhr, stoßgeschützt, MS 1,0 mm **62,70** **K130** **DIN 878**

Ausführung:

um Fehlablesungen zu vermeiden, ist bei dieser Messuhr der Anzeigebereich auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt, es wird grundsätzlich immer in einer Zeigerumdrehung gemessen, äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden verstellbaren Toleranzmarken, mit geläpptem Messbolzen, stoßgeschützte Ausführung, Einspannschaftdurchmesser 8h6mm

Nachweis: Konformitätserklärung

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Freihub mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N
33578	1	0,01	9	50-0-50	58	1,1



33578

Analoge Messuhren mit rückwärtigem Messbolzen

K130 **WN** **IP 67**

33579... Präzisionsmessuhr mit rückwärtigem Messbolzen



Einsatz: ideal zum Einbau in Lehren, Sondervorrichtungen usw.

Ausführung:

Ausführung mit rückwärtigem Messbolzen, Aufnahme kann entweder am Einspannschaft (Ø 8h6 mm) oder an der Andrehung (Ø 28h6 mm) erfolgen, äußerst präzise und gleichzeitig robuste Ausführung, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit innenliegenden verstellbaren Toleranzmarken, mit Umdrehungszähler, Art.-Nr. 335793 ist zusätzlich staub- und wassergeschützt

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Konformitätserklärung

Passende Messeinsätze finden Sie ab Art.-Nr. 33630...!



33579...

Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Gehäusedurchmesser mm	Anfangsmesskraft N	33579...
1	3	0,01	0,5	0-50	40	1,6	94,30
2	5	0,01	1	0-100	58	1,9	99,10
3	3	0,01	1	0-100	61,5	2	133,30

Tiefenmessbrücken

335810... Tiefenmessbrücke **WN** **K105**

Ausführung: Aufnahmebohrung 8 mm, Auflageflächen fein geläppt

Variante	Abmessung mm	Ausführung	335810...
1	50 x 16	verchromt, gehärtet	56,90
2	80 x 16	verchromt, gehärtet	56,90
3	100 x 16	verchromt, gehärtet	56,90
4	120 x 20	verchromt, gehärtet	66,00
5	150 x 20	verchromt, gehärtet	91,00
6	200 x 20	brüniert, gehärtet	187,50
7	250 x 20	brüniert, gehärtet	218,00
8	300 x 25	brüniert, gehärtet	446,00



Messbrücken mit prismatischer Auflagefläche und Sonderformen auf Anfrage lieferbar! Variante 1 bis 5 ist sofort lieferbar, ab Variante 6 erfolgt die Lieferung ab Werk!



335810...

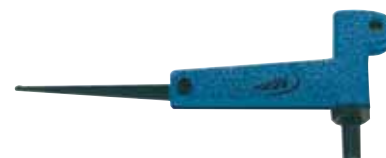
Sonderzubehör für Messuhren

3358109 Innenfühlheber für Messuhren **45,70**

Einsatz: Winkelfühlheber für Messuhren mit Aufnahme 8h6 mm zum Antasten von Bohrungen

Lieferumfang: ohne Messuhr

Art.-Nr.	Messtiefe mm	Tastbereich mm	Kleinste zu messende Bohrung mm
3358109	60	10	6



3358109

Zusatzausstattungen für Messuhren von Käfer

Zusatzausstattungen (Mehrpreis zur Messuhr) - Bitte immer gleich mitbestellen!



335811 Abhebevorrichtung

5,85



Einsatz: zum raschen Abheben des Messbolzens
Ausführung: schwenkbar, für Gehäusedurchmesser 40 und 58 mm verwendbar

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!



335811

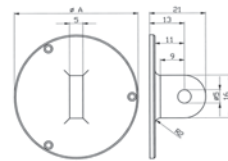
335812 Einspannöse für Kleinmessuhren

3,95



Einsatz: für Kleinmessuhren mit einem Gehäusedurchmesser von 40 mm
Ausführung: Aufnahmebohrung standardmässig 5 mm, auf Wunsch mit 6 mm lieferbar

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!



335812

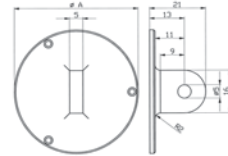
335813 Einspannöse für Messuhren

3,95



Einsatz: für Messuhren mit einem Gehäusedurchmesser von 58 mm
Ausführung: Aufnahmebohrung standardmässig 5 mm, auf Wunsch mit 6 mm lieferbar

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!
 Einspannöse ist auf Anfrage auch für AD 32 mm lieferbar!



335813

335814 Feststelleinrichtung

9,10



Einsatz: zur Blockierung des Außenringes, für Messspannen bis 80 mm und für Gehäusedurchmesser 40 mm und 58 mm
Ausführung: in Verbindung mit der Feststelleinrichtung, werden die Messuhren mit Metallaußenringen geliefert

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!



335814

335815 Magnetrückwand für Kleinmessuhren

44,40



Einsatz: zur Verwendung ohne Halter und ohne Stativ, für Kleinmessuhren mit einem Gehäusedurchmesser von 40 mm
Ausführung: der Magnet beeinträchtigt die Genauigkeit in keinsten Weise

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!



335815

335816 Magnetrückwand für Messuhren

44,40



Einsatz: zur Verwendung ohne Halter und ohne Stativ, für Messuhren mit einem Gehäusedurchmesser von 58 mm
Ausführung: der Magnet beeinträchtigt die Genauigkeit in keinsten Weise

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!



335816

335817 Schleppzeigereinrichtung

20,85



Einsatz: für Skalenteilungswerte 0,1 und 0,01 mm, für Messuhren ohne Stoßschutz, für Gehäusedurchmesser 40 mm und 58 mm
Ausführung: bei Messuhren mit Schleppzeiger bleibt der angezeigte Messwert nach Rücklauf des Messuhrenzeigers sichtbar, durch mitgeschleppten Zusatzzeiger bleibt der Hauptzeiger am Umkehrpunkt stehen, die Schleppzeigereinrichtung ist nur innerhalb einer Zeigerumdrehung wirksam, die Rückstellung erfolgt durch Drehen am Einstellknopf

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!

Achtung! Nicht einsetzbar für stoßgeschützte Messuhren!



335817

335818 Sonderziffernblatt, linkslaufend

3,50



Sofern im Bestelltext nichts anderes vermerkt ist, werden sowohl das Grundblatt als auch die Skala linkslaufend beziffert geliefert!

Achtung: Mehrpreis zur Messuhr!
 Muss in Verbindung mit einer Messuhr bestellt werden, eine nachträgliche Bestellung ist nicht möglich!
 Weitere Sonderziffernblätter z.B. mit Firmenlogo-Aufdruck sind auf Anfrage lieferbar!



335818, Anzeige 0-100

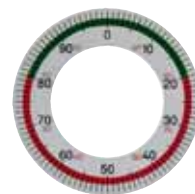
335819 Toleranzfeld, farbig

Preis auf Anfrage



In den Farben rot, grün oder gelb lieferbar!

Achtung: Bitte geben Sie an, welche Segmente der Skala mit farbigem Toleranzfeld markiert werden sollen!



335819

Digitale und analoge Schnelltaster

K155



WN

Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Werkszertifikat

33582... Digitaler Schnelltaster für Innenmessung



33582...

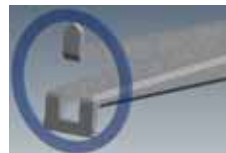
Anzeige: kombinierte Digital- und Skalenanzeige, Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: USB-Schnittstelle optional
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS, REL, TOL, PRESET
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Variante	Messbereich mm	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	33582...
2,5	2,5-12,5	10	0,005	0,015	0,005	R 0,1	12	0,5	0,7	364,00
5	5-15	10	0,005	0,015	0,005	K 0,6	35	0,8	2,3	364,00
10	10-30	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	5,2	364,00
20	20-40	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	7	364,00
30	30-50	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	7	364,00
40	40-60	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	8,3	364,00
50	50-80	30	0,02	0,040	0,02	K 2,0	132	2,4	8,3	364,00
90	90-120	30	0,02	0,040	0,02	K 2,0	132	2,4	8,3	364,00

33583... Digitaler Schnelltaster für Innenmessung



Eigenschaften: Schnelltaster mit Dreipunkt-Antastung für eine bessere Zentrierung
Anzeige: kombinierte Digital- und Skalenanzeige, Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: variable Schnittstelle optional
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS, REL, TOL, PRESET
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA



33583..., Dreipunktauflage



33583...

Variante	Messbereich mm	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	33583...
7	7-14	7	0,002	0,010	0,004	K 0,6	34	0,8	2,2	436,00
10	10-20	10	0,005	0,020	0,01	K 1,0	75	1,6	3,5	436,00
15	15-30	15	0,005	0,020	0,01	K 1,0	77	1,6	5	436,00
25	25-45	20	0,005	0,020	0,01	K 1,0	85	1,6	7	436,00
40	40-60	20	0,005	0,020	0,01	K 1,0	84	1,6	8	436,00
55	55-75	20	0,005	0,020	0,01	K 1,0	84	1,6	8	436,00
70	70-90	20	0,005	0,020	0,01	K 1,0	84	1,6	8,5	436,00
85	85-105	20	0,005	0,020	0,01	K 1,0	84	1,6	9	436,00

33584... Schnelltaster für Innenmessung



Ausführung: einstellbare Toleranzmarken
Ausführung der Anzeige: Uhr



33584...

Variante	Messbereich mm	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	33584...
2,5	2,5-12,5	10	0,005	0,015	0,005	R 0,1	12	0,5	0,7	353,00
5	5-15	10	0,005	0,015	0,005	K 0,6	35	0,8	2,3	353,00
10	10-30	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	5,2	353,00
20	20-40	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	7	353,00
30	30-50	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	7	353,00
40	40-60	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	8,3	353,00
50	50-70	20	0,01	0,030	0,01	K 1,0	85	1,2	8,3	353,00
70	70-120	50	0,05	0,050	0,025	K 2,0	175	2,2	8	468,00
130	130-180	50	0,05	0,050	0,025	K 2,0	175	2,2	8	468,00

33586... Digitaler Schnelltaster für Außenmessung



Anzeige: kombinierte Digital- und Skalenanzeige, Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: USB-Schnittstelle optional
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS, REL, TOL, PRESET
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA



33586...

Variante	Messbereich	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge beweglich mm	Messkontaktlänge fest mm	33586...
10	0-10	10	0,005	0,015	0,005	HM K 1,5	35	19,1	18,6	364,00
20	0-20	20	0,01	0,030	0,01	HM K 1,5	85	24,7	24,6	364,00
30	0-30	30	0,02	0,040	0,02	K 3,0	116	30	30	364,00
50	0-50	50	0,02	0,060	0,04	K 3,0	167	30	30	502,00

33588... Schnelltaster für Außenmessung



Ausführung: einstellbare Toleranzmarken
Ausführung der Anzeige: Uhr



33588...

Variante	Messbereich	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge beweglich mm	Messkontaktlänge fest mm	33588...
10	0-10	10	0,005	0,015	0,005	K 1,5	35	19,1	18,6	353,00
20	0-20	20	0,01	0,030	0,01	K 1,5	85	24,7	24,6	353,00
50	0-50	50	0,05	0,050	0,025	K 3,0	167	30	30	406,00
100	50-100	50	0,05	0,075	0,05	K 3,0	167	30	23	436,00

335891... Digitaler Schnelltaster für Außenmessung



Einsatz: für Folien- und Schaumstoffdickenmessungen
Anzeige: kombinierte Digital- und Skalenanzeige, Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessung
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: USB-Schnittstelle optional
Funktion: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, ABS, REL, TOL, PRESET
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA



335891...

Variante	Messbereich	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge beweglich mm	Messkontaktlänge fest mm	335891...
30	0-30	30	0,02	0,060	0,04	Teller D 50,0	116	36	24	364,00
50	0-50	50	0,02	0,080	0,06	Teller D 50,0	167	36	24	502,00

335892... Schnelltaster für Außenmessung



Einsatz: für Folien- und Schaumstoffdickenmessungen
Ausführung: einstellbare Toleranzmarken
Ausführung der Anzeige: Uhr



335892...

Variante	Messbereich	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Wiederholgrenze mm	Messkontakt mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge beweglich mm	Messkontaktlänge fest mm	335892...
10	0-10	10	0,005	0,020	0,005	Teller D 6,0	35	21,7	14,8	353,00
20	0-20	20	0,01	0,040	0,01	Teller D 10,0	85	28,2	20,7	353,00
50	0-50	50	0,05	0,100	0,05	Teller D 50,0	167	36	24	436,00
100	0-100	100	0,1	0,150	0,1	Teller D 50,0	382	41	9	766,00

Sonder-Messkontaktformen (Beispiele):

Schnelltaster für Rohrwandmessungen auf Anfrage!

Schnelltaster für Innen-Freistichmessungen auf Anfrage!

Sonder-Messkontaktform

Sonder-Messkontaktform

Sonder-Messkontaktform

Sonder-Messeinsatz zur Tiefenmessung

Tiefenmessgeräte mit Messuhr



K152

WN

Ausführung der Anzeige: Uhr
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Konformitätserklärung

33602 Tiefenmessgerät, MS 30 mm 172,50

Ausführung: präzise und robuste Messuhr, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, mit Umdrehungszähler, mit 10 mm langem Sondermesseinsatz, Messbrücke mattverchromt und gehärtet, Auflagefläche fein geläppt, Metallspannzange für sichere Einspannung der Messuhr, linkslaufende Skalenbeziehung

Andere Messbereiche, digitale Ausführungen, größere Messbrücken sowie Tiefenmessgeräte mit rückwärtigem Messbolzen auf Anfrage erhältlich!



33602

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Brückenlänge mm	Auflagefläche mm	Gehäusedurchmesser mm
33602	30	0,01	1	0-100	80	80 x 16	58

Taschendickenmessgeräte



K153

WN

Ausführung der Anzeige: Uhr
Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Konformitätserklärung

33610 Taschendickenmessgerät, MS 10 mm 48,50

Ausführung: drehbarer, gerändelter Außenring zur Nullstellung, stabiler und handlicher Bügel

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Messeinsatz mm
33610	10	0,1	10	0-10	15	Ø 6,35, flach

33612 Taschendickenmessgerät, MS 20 mm 55,70

Ausführung: drehbarer, gerändelter Außenring zur Nullstellung, stabiler und handlicher Bügel

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Messeinsatz mm
33612	20	0,1	10	0-10	15	Ø 6,35, flach



33610



33612

Dickenmessgeräte



K153

WN



Verpackung: Etui
Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet
Nachweis: Konformitätserklärung

33622 Dickenmessgerät, Bügeltiefe 50 mm 114,40

Ausführung: präzise und robuste Messuhr, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffring zur Nullstellung der Skala, Umdrehungszähler, stabiler und handlicher Bügel, hohe Lebensdauer durch einfaches Wechseln von Verschleißteilen wie z.B. Deckglas, Ersatzmessuhr optional erhältlich, Bügel in robuster Konstruktion, Messeinsätze auswechselbar, Anpressdruck kundenspezifisch gestaltbar, flache Messeinsätze justierbar, mit Abhebevorrichtung

Ausführung der Anzeige: Uhr

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Gehäusedurchmesser mm	Messeinsatz mm
33622	10	0,01	1	0-100	50	58	Ø 10, flach
33628	1	0,001	0,1	0-100	30	58	Ø 6,35, flach



33622

33623 Digitales Dickenmessgerät, Bügeltiefe 50 mm 356,00



Ausführung: stabiler und handlicher Bügel, Messeinsätze auswechselbar, Messeinsätze justierbar, mit Abhebevorrichtung

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 oder USB

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Lieferumfang: inkl. Batterie

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Bügeltiefe mm	Gehäusedurchmesser mm	Messeinsatz mm
33623	10	0,01	50	60	Ø 10, flach

Auch mit Ablesung 0,001 mm und größeren Bügeltiefen auf Anfrage erhältlich!



33623

33624 Dickenmessgerät, Bügeltiefe 100 mm 147,30

Ausführung: präzise und robuste Messuhr, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffgriff zur Nullstellung der Skala, Umdrehungszähler, stabiler und handlicher Bügel, hohe Lebensdauer durch einfaches Wechseln von Verschleißteilen wie z.B. Deckglas, Ersatzmessuhr optional erhältlich, Bügel in robuster Konstruktion, Messeinsätze auswechselbar, Anpressdruck kundenspezifisch gestaltbar, flache Messeinsätze justierbar, mit Abhebevorrichtung

Ausführung der Anzeige: Uhr

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Gehäusedurchmesser mm	Messeinsatz mm
33624	10	0,01	1	0-100	100	58	Ø 10, flach



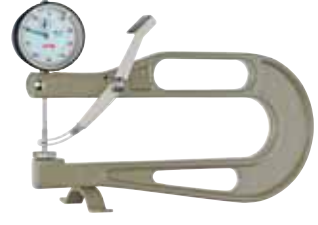
33624

33626 Dickenmessgerät, Bügeltiefe 200 mm 173,40

Ausführung: präzise und robuste Messuhr, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffgriff zur Nullstellung der Skala, Umdrehungszähler, stabiler und handlicher Bügel, hohe Lebensdauer durch einfaches Wechseln von Verschleißteilen wie z.B. Deckglas, Ersatzmessuhr optional erhältlich, Bügel in robuster Konstruktion, Messeinsätze auswechselbar, Anpressdruck kundenspezifisch gestaltbar, flache Messeinsätze justierbar, mit Abhebevorrichtung

Ausführung der Anzeige: Uhr

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Gehäusedurchmesser mm	Messeinsatz mm
33626	10	0,01	1	0-100	200	58	Ø 10, flach



33626

33628 Foliendickenmessgerät, Bügeltiefe 30 mm 265,00

Ausführung: präzise und robuste Messuhr, hohe Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer, drehbarer Kunststoffgriff zur Nullstellung der Skala, Umdrehungszähler, stabiler und isolierter Handgriff, hohe Lebensdauer durch einfaches Wechseln von Verschleißteilen wie z.B. Deckglas, Ersatzmessuhr optional erhältlich, Bügel in robuster Konstruktion, Messeinsätze auswechselbar, Anpressdruck kundenspezifisch gestaltbar, flache Messeinsätze justierbar, mit Abhebevorrichtung

Ausführung der Anzeige: Uhr

Auf Wunsch sind die Dickenmessgeräte mit größeren Messspannen und anderen Messeinsätzen im Durchmesser 20 und 30 mm (für Gummiplatten, Filz, weiche Stoffe), gewölbt (für Holz, Sperrholz, Faserplatten) oder kugelig (für Bleche, harte Materialien) lieferbar!

Achtung: Spitze sofort mitbestellen! Nicht nachrüstbar!

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Anzeige	Bügeltiefe mm	Gehäusedurchmesser mm	Messeinsatz
33628	1	0,001	0,1	0-100	30	58	Ø 6,35, flach



33628

**Messtechnische Dienstleistungen:
Kalibrierung von Messeinrichtungen,
SPC Messplätzen und Handmessmitteln**

Werkskalibrierung

- für alle Handmessmittel und Lehren auf Grundlage von VDI, VDE, DGO-Richtlinien, DIN oder Herstellervorschriften

DAkKS-Kalibrierung

- Messschieber, Bügelmessschraube, Messuhr, Gewindelehre für Innengewinde
- Option 5: alle 5 Gewinde-Kenngrößen
- Klimatisierte Messräume auf Basis der DAkKS - DKD - Richtlinie
- Kennzeichnung nach Festlegung mit DAkKS-Prüfplakette
- DAkKS-Kalibrierschein

Prüfmittelmanagement

- Datenbankverwaltung, Transportorganisation, Kennzeichnung



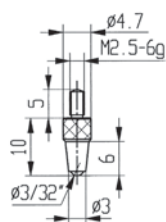
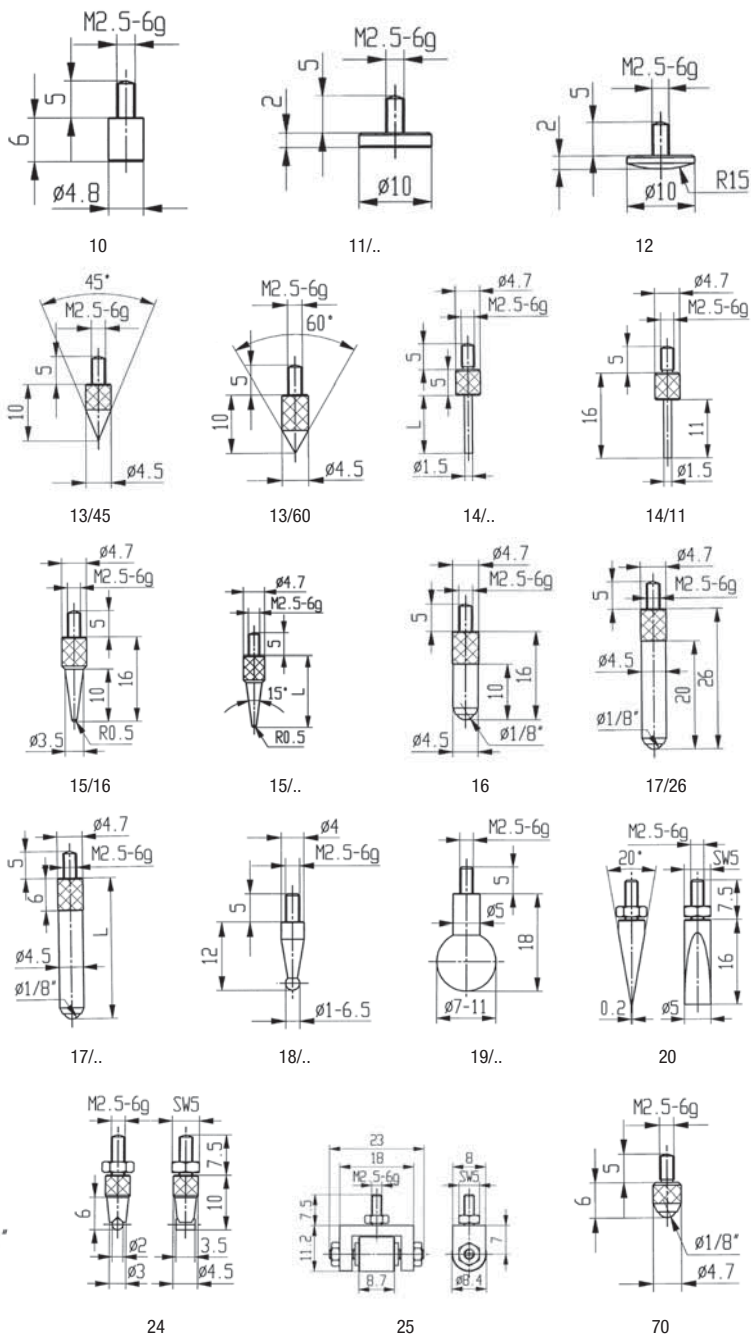
WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

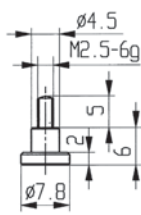


33630... Messtastereinsatz M 2,5, Stahl

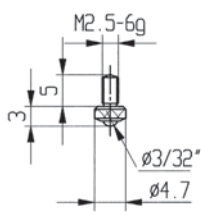
Variante	Ausführung	33630...
10	plan, Ø 4,8 mm	3,36
11/10	plan, Ø 10 mm	3,74
11/20	plan, Ø 20 mm	15,00
11/30	plan, Ø 30 mm	15,00
12	gewölbt, Ø 10 mm, Radius 15	4,78
13/45	Spitze 45°	4,50
13/60	Spitze 60°	4,50
14/11	Stiftlänge 11 mm, Ø 1,5 mm	5,60
14/20	Stiftlänge 20 mm, Ø 1,5 mm	8,15
14/30	Stiftlänge 30 mm, Ø 1,5 mm	8,15
14/40	Stiftlänge 40 mm, Ø 1,5 mm	8,15
15/16	konisch, Radius 0,5 mm, Länge 16 mm	4,50
15/30	konisch, Radius 0,5 mm, Länge 30 mm	5,35
16	Kugel Ø 1/8", Länge 16 mm	2,79
17/26	Kugel Ø 1/8", Länge 26 mm	2,79
17/30	Kugel Ø 1/8", Länge 30 mm	4,86
17/50	Kugel Ø 1/8", Länge 50 mm	4,86
18/1	Kugel Ø 1,0 mm	6,10
18/2	Kugel Ø 2,0 mm	6,10
18/3	Kugel Ø 3,0 mm	6,10
18/4	Kugel Ø 4,0 mm	6,10
18/5	Kugel Ø 5,0 mm	6,10
18/6	Kugel Ø 6,0 mm	6,10
19/7	Kugel Ø 7,0 mm	6,45
19/8	Kugel Ø 8,0 mm	6,45
19/9	Kugel Ø 9,0 mm	6,45
19/10	Kugel Ø 10,0 mm	6,45
19/11	Kugel Ø 11,0 mm	6,45
20	schneidenförmig, mit Einstellmutter	7,20
21	kugelig, für Tiefenmessgeräte	2,71
22	plan, Ø 7,8 mm	4,13
23	Kugel Ø 3/32", Länge 3,0 mm	1,02
24	horizontaler Zylinder, mit Einstellmutter	8,15
25	Rolle, mit Einstellmutter	57,70
70	Kugel Ø 1/8", Länge 6,0 mm	0,85



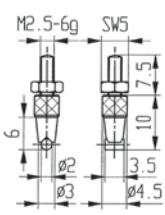
21



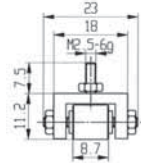
22



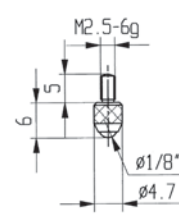
23



24



25



70

Alles aus
einer Hand!



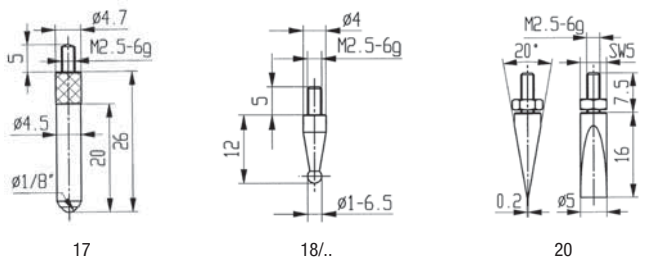
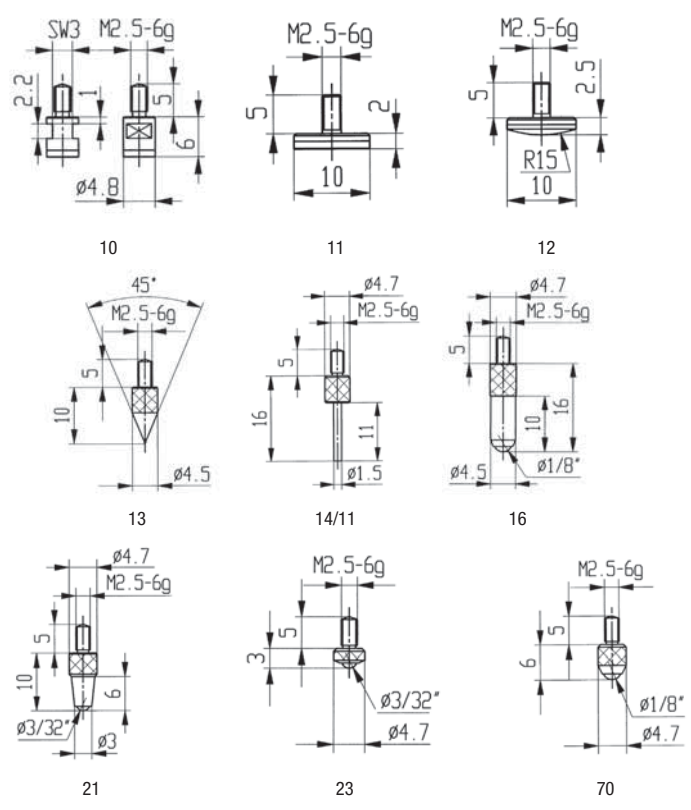
WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

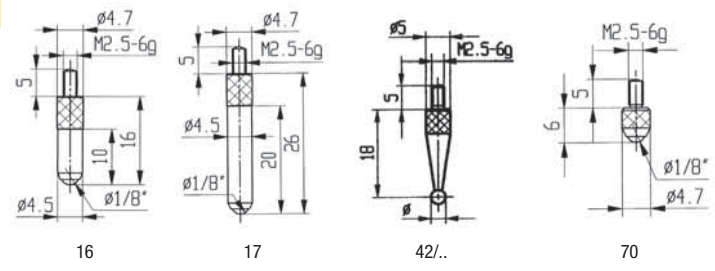
33632... Messtastereinsatz M 2,5, hartmetallbestückt

Variante	Typ	33632...
10	plan, Ø 4,8 mm	21,90
11	plan, Ø 10 mm	35,55
12	gewölbt, Ø 10 mm, Radius 15 mm	74,30
13	Spitze 45°	39,30
14	Stiftlänge 11 mm, Ø 1,5 mm	18,75
16	Kugel Ø 1/8", Länge 16 mm	9,45
17	Kugel Ø 1/8", Länge 26 mm	9,45
18/1	Kugel Ø 1,0 mm	18,35
18/2	Kugel Ø 2,0 mm	18,35
18/3	Kugel Ø 3,0 mm	18,35
18/4	Kugel Ø 4,0 mm	18,35
18/5	Kugel Ø 5,0 mm	18,35
18/6	Kugel Ø 6,0 mm	18,35
20	schneidenförmig, mit Einstellmutter	47,35
21	kugelig, für Tiefenmessgeräte	9,45
23	Kugel Ø 3/32", Länge 3,0 mm	5,75
70	Kugel Ø 1/8", Länge 6,0 mm	3,93



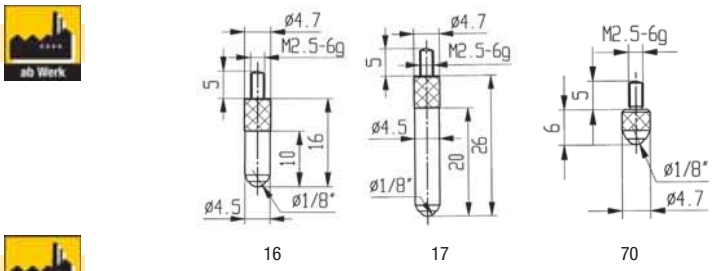
33634... Messtastereinsatz M 2,5, rubinbestückt

Variante	Typ	33634...
16	Kugel Ø 1/8", Länge 16 mm	7,60
17	Kugel Ø 1/8", Länge 26 mm	7,60
42/1	Rubinkugel Ø 1,0 mm	46,80
42/2	Rubinkugel Ø 2,0 mm	46,80
42/3	Rubinkugel Ø 3,0 mm	46,80
42/4	Rubinkugel Ø 4,0 mm	46,80
70	Kugel Ø 1/8", Länge 6,0 mm	5,30



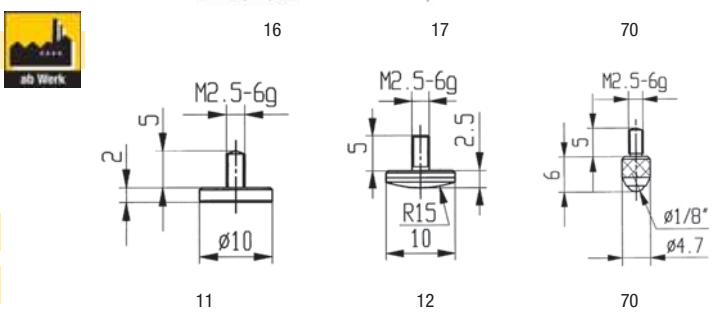
33636... Messtastereinsatz M 2,5, saphirbestückt

Variante	Typ	33636...
16	Kugel Ø 1/8", Länge 16 mm	7,60
17	Kugel Ø 1/8", Länge 26 mm	7,60
70	Kugel Ø 1/8", Länge 6,0 mm	5,30



33638... Messtastereinsatz M 2,5, keramikbestückt

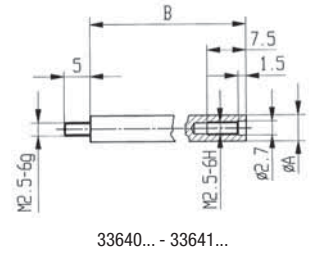
Variante	Typ	33638...
11	plan, Ø 10 mm	63,70
12	gewölbt, Ø 10 mm, Radius 15	63,70
70	Kugel Ø 1/8", Länge 6,0 mm	5,30



33640... Verlängerung M 2,5

33641... Verlängerung M 2,5

Länge mm	Maß A Messbolzendurchmesser mm	33640...	Maß A Messbolzendurchmesser mm	33641...
10	4	3,29	5	3,37
20	4	3,29	5	3,37
30	4	3,29	5	3,37
40	4	3,29	5	3,37
50	4	3,29	5	3,37
60	4	3,29	5	3,37
70	4	3,29	5	3,37
80	4	3,29	5	3,37
90	4	3,29	5	3,37
100	4	3,29	5	3,37



Fühlhebelmessgeräte und Zubehör

Fühlhebelmessgeräte

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

33700... Fühlhebelmessgerät, 1/100



K150 **DIN 2270**



Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, die wesentlichen Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert, Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel

Form nach DIN 2270	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäuse-durchmesser mm	33700...
A	0,8	0,01	0-40-0	2,0	12,8	M 1,6	32	77,30
B	0,8	0,01	0-40-0	2,0	12,8	M 1,6	32	101,10
C	0,8	0,01	0-40-0	2,0	12,8	M 1,6	32	103,40

337001... Fühlhebelmessgerät, Ø 32 mm, 1/100



K150 **DIN 2270**



Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, die wesentlichen Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert, Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel

337001A + 337002A

337002... Fühlhebelmessgerät, Ø 40 mm, 1/100



K150 **WN**

Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, die wesentlichen Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert, Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel

Form nach DIN 2270 Variante	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäuse-durchmesser mm	337001...	Gehäuse-durchmesser mm	337002...
A1	1	0,01	0-50-0	2,0	16,6	M 1,6	32	87,00	40	92,40

33701... Fühlhebelmessgerät, 1/100

K150 **DIN 2270**



33701A

Ausführung: Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, automatische Umschaltung der Messrichtung, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel

Form nach DIN 2270	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäuse-durchmesser mm	33701...
A	0,8	0,01	0-40-0	2,0	14,5	M 1,3	32	48,20

337011... Messeinsatz M 1,3

Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte (Art.-Nr. 33701...)

Ausführung: mit Hartmetallkugel

Variante	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	337011...
2	2	14,5	9,00
3	2	22,5	11,30
4	2	36	14,85



337011...

33702... Fühlhebelmessgerät, 2/1000

K150
DIN 2270

Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, die wesentlichen Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert, Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel



33702A

Form nach DIN 2270	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäusedurchmesser mm	33702...
A	0,2	0,002	0-100-0	2,0	12,8	M 1,6	40	96,90

337021... Fühlhebelmessgerät TESATAST, 2/1000

K150

DIN 2270

Ausführung: unempfindlich gegen Stöße und magnetische Felder, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, Messwerk mit 7 Rubinen, sehr niedrige Messkraft, kugelgelagertes Hebelsystem, Ganzmetall-Ausführung, Gehäuse mit 3 eingefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel



337021A

Form nach DIN 2270	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäusedurchmesser mm	337021...
A	0,2	0,002	0-100-0	2,0	12,53	M 1,4	28	137,00

33703... Fühlhebelmessgerät, wassergeschützt, 1/1000

K150
DIN 2270
IP 53

Ausführung: zusätzlich mit wassergeschütztem Skalengehäuse, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33700...

Ausführung der Anzeige: Uhr

Schutzart: Skalengehäuse IP 53-geschützt

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel



33703A

Form nach DIN 2270	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäusedurchmesser mm	33703...
A	0,2	0,001	0-100-0	2,0	12,8	M 1,6	40	109,90

33704... Fühlhebelmessgerät, Ø 30 mm

K150
DIN 2270

Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, Gehäuse mit 3 gefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring, Ersatzgläser auf Anfrage erhältlich

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel



33704...

Messspanne mm	Messbereich mm	Ablesung mm	Form nach DIN 2270	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäusedurchmesser mm	33704...
0,2	+/-0,1	0,002	A	0-100-0	2,0	14,5	M 2,0	30	102,00
0,8	+/-0,4	0,01	A	0-40-0	2,0	14,5	M 2,0	30	76,30
0,5	+/-0,25	0,01	A	0-25-0	2,0	41,2	M 2,0	30	119,50

33706... Fühlhebelmessgerät, Ø 40,5 mm

K150 **DIN 2270**


33706...

Ausführung: unempfindlich gegen Stöße, Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn, antimagnetische Anzeige, automatische Umschaltung der Messrichtung, Gehäuse mit 3 gefrästen Schwalbenschwanzführungen, gerändelter und drehbarer Außenring, Ersatzgläser auf Anfrage erhältlich

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Schlüssel

Messspanne mm	Messbereich mm	Ablesung mm	Form nach DIN 2270	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäuse-durchmesser mm	33706...
0,2	+/-0,1	0,002	A	0-100-0	2,0	14,5	M 2,0	40,5	107,10
0,8	+/-0,4	0,01	A	0-40-0	2,0	14,5	M 2,0	40,5	85,50
1,0	+/-0,5	0,01	A	0-50-0	2,0	40,5	M 2,0	40,5	152,50

337071... Messeinsätze M 2,0, kurz


Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte HP (Art.-Nr. 33704... und 33706...)

Ausführung: mit Hartmetallkugel



337072... + 337071...

337072... Messeinsätze M 2,0, lang


Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte HP (Art.-Nr. 33704... und 33706...)

Ausführung: mit Hartmetallkugel

Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	337071...	Länge des Messeinsatzes mm	337072...
1	14,5	16,10	41,2	16,30
2	14,5	12,70	41,2	12,70
3	14,5	12,70	41,2	12,70

33708... Digitales Fühlhebelmessgerät, 1/1000

K150

WN
IP 65

Eigenschaften: spritzwassergeschütztes, elektronisches Modul mit patentiertem, induktivem Messsystem

Einsatz: für den Einsatz unter extremen Werkstattbedingungen

Ausführung: kombinierte Skalen- und Ziffernanzeige, umschaltbare Ablesung 0,01 mm/0,001 mm, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, mit Schwalbenschwanzaufnahme, 6 Skalenteilungswerte zur Auswahl 10/20/50 µm und 1/2/5 µm

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch mit externer Speisung

Elektronische Funktionen: EIN, mm/inch, Nullstellen an jeder Stelle, dynamisches Messen NOR, MIN, MAX, MAX-MIN, automatische Abschaltung

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329716

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 240°

Lieferumfang: inkl. Batterie

Original TESA-Messeinsätze M 1,4 auf Anfrage lieferbar!



33708...

Messspanne mm	Ablesung mm	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Anschlussgewinde	Gehäuse-durchmesser mm	33708...
0,8	0,001	2,0	12,5	M 1,4	44	424,00
0,5	0,001	2,0	36,5	M 1,4	44	509,00

33710 Fühlhebelmessgerät Tastboy, 1/100
79,50

K150
WN

Ausführung: Fühlhebelbewegung umschaltbar, Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Messeinsatz mit gehärteter Kugel Ø 2,3 mm, gerändelter und drehbarer Außenring

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Nachweis: Konformitätserklärung

Schwenkbereich (max.): 110°

Der Messeinsatz ist nur im Ø 2,3 mm lieferbar und nur werkseitig komplett austauschbar!

Art.-Nr.	Messspanne mm	Ablesung mm	Anzeige	Messeinsatz HM-Kugel Ø mm	Länge des Messeinsatzes mm	Gehäuse-durchmesser mm
33710	0,8	0,01	40-0-40	2	12,3	28





33710

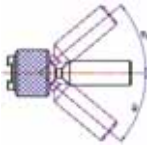
Zubehör für Fühlhebelmessgeräte



33720... Einspannschaft

Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung

Durchmesser h6 mm	Besonderheiten	33720...	Bild
4	-	9,20	
8	-	9,20	

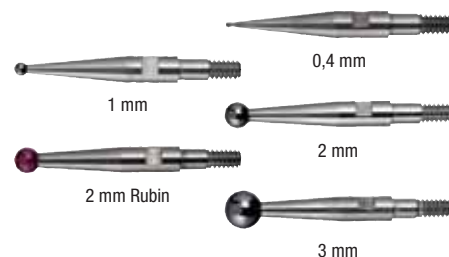
Durchmesser h6 mm	Besonderheiten	33720...	Bild
8/1	schwenkbar +/- 40°	21,30	

Messeinsätze M 1,6 und Halter



33730... Messeinsatz M 1,6, kurz

Kugeldurchmesser mm	Länge mm	Werkstoff der Kugel	33730...
0,4	12	Hartmetall	29,00
1	12,3	Hartmetall	13,50
2	12,8	Hartmetall	8,60
2R	12,8	Rubin	16,50
3	13,3	Hartmetall	13,50



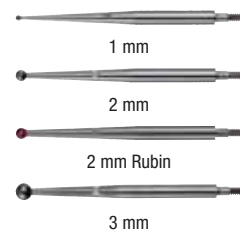
33733... Messeinsatz M 1,6, mittellang

Kugeldurchmesser mm	Länge mm	Werkstoff der Kugel	33733...
2	16,6	Hartmetall	8,60
2R	16,6	Rubin	16,50



33735... Messeinsatz M 1,6, lang

Kugeldurchmesser mm	Länge mm	Werkstoff der Kugel	33735...
1	35,2	Hartmetall	13,50
2	35,7	Hartmetall	13,50
3	36,2	Hartmetall	13,50
2R	35,7	Rubin	16,50



33745 Messeinsatzschlüssel

0,75

Einsatz: zum Auswechseln der Messeinsätze M 1,6



33750 Zentrierhalter

29,40

Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte

Ausführung: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, Aufnahmedurchmesser 4H7 mm, mit Schwalbenschwanzklemmung



33751 Rundhalter

15,85

Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte

Ausführung: Einspannschaftdurchmesser 8h6 mm, mit Schwalbenschwanzklemmung

Länge: 90 mm



33752 Einspannhalter

13,50

Einsatz: für Fühlhebelmessgeräte

Ausführung: Einspannschaft \square 6 mm x 12 mm, mit Aufnahmebohrung 4H7 und 8H7 mm, mit Schwalbenschwanzklemmung

Länge: 80 mm



Magnetmessstative und Feinmessstische

Hydraulische Magnetmessstative



33805... Hydraulisches Magnetmessstativ

Ausführung: hydraulische Zentralklemmung, dadurch werden alle Gelenke durch den zentralen Knopf starr geklemmt, hohe Stabilität und lange Lebensdauer, Ölhydraulik durch Doppeldichtungen gegen Ölverlust gesichert, Klemmkraft stufenlos regulierbar, Gelenkarm um 360° drehbar und über 180° schwenkbar, mit Feineinstellung, ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Aufnahmebohrung Ø 8 mm und Aufnahmeprisma

Modell 300/1: zusätzlich mit drehbarer Feineinstellung!

338054... Hydraulisches Klein-Magnetmessstativ

Ausführung: mit Rundmagnet (Permanent-Topfmagnet) und drehbarer Feineinstellung am Magnetfuß für gleichbleibende Rundum-Messung, sonst wie Ausführung Art.-Nr. 33805...

Aktionsradius mm	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33805...	338054...
150	M 6	170	Ø 35 x 30	-	126,80
220	M 8	800	60 x 50 x 55	150,80	-
260	M 8	800	60 x 50 x 55	133,40	-
300	M 8	800	60 x 50 x 55	152,60	-
300/1	M 8	1000	60 x 50 x 55	197,60	-
400	M 10	1000	81 x 50 x 55	215,00	-
550	M 10	1000	81 x 50 x 55	350,00	-



33805...

338054150

Mechanische Magnetmessstative

33806... Mechanisches Magnetmessstativ STRATO µ-LINE



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit µ-Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle (Ausführung mit Magnetfuß), Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferumfang: ohne Feinzeiger

Höhe mm	Aktionsradius mm	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	Ausführung	33806...
439	330	M 8	-	150 x 120 x 50 x 50	Granitfuß	668,00
444	330	M 8	1000	75 x 50 x 55	Magnetfuß	430,00



33806439

33806444

338061... Gelenk-Messstativ



Einsatz: zum Positionieren und Ausrichten von Werkstücken sowie zum Ausmitteln von Bohrungen in der Maschine

Ausführung: ohne Feineinstellung, mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm und Schwalbenschwanzklemmung

Lieferumfang: ohne Fühlhebelmessgerät

Höhe mm	Aktionsradius mm	Schaftdurchmesser mm	Schaftlänge mm	338061...
201	130	10	40	138,50



338061201

33807... Mechanisches Magnetmessstativ STRATO-LINE



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Art.-Nr. 33807210 mit permanentem Topfmagnet, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Höhe mm	Aktionsradius mm	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33807...
210	130	M 6	150	Ø 30 x 25	147,70
220	130	M 6	300	34 x 30 x 35	161,10
310	200	M 8	800	60 x 50 x 55	238,00
390	280	M 8	800	60 x 50 x 55	246,00



33807220

33807210

33808... Mechanisches Magnetmessstativ CLASSIC-LINE



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Magnetmessstative sind auch mit einer Gesamthöhe von 1210 mm lieferbar!

Höhe mm	Aktionsradius mm	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33808...
310	200	M 8	800	60 x 50 x 55	176,90
390	280	M 8	800	60 x 50 x 55	256,00
568	450	M 8	1000	75 x 50 x 55	455,00
740	630	M 10 x 1,25	1500	120 x 60 x 55	714,00



33808...

33809... Mechanisches Magnetmessstativ BASE-LINE



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferumfang: ohne Messuhr

Höhe mm	Querarm Ø x L mm	Vertikalarm Ø x L mm	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33809...
277	8 x 75	10 x 106	300	34 x 30 x 35	106,70
367	10 x 106	12 x 156	750	60 x 50 x 55	114,60
453	12 x 164	14 x 184	750	60 x 50 x 55	120,10



33809...

33814... Mechanisches Magnetmessstativ



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Höhe mm	Aktionsradius mm	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33814...
390	320	M 8	600	74 x 50 x 55	85,90



33814390

33815... Mechanisches Magnetmessstativ



Ausführung: mechanische Zentralklemmung, mit Feineinstellung, mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle, Gestänge hartverchromt, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Höhe mm	Säulendurchmesser mm	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	Länge des Querarmes mm	33815...
170	10	250	Ø 35 x 30	130	36,95
190	10	400	Ø 40 x 30	130	39,50
240	12	800	60 x 50 x 55	150	35,50
280	16	800	60 x 50 x 55	200	48,00



33815...

Zubehör für Magnetmessstative

33840... Feineinstellung



Einsatz: Ersatzteil für die Art.-Nr. 33807..., 33808... und 33809...

Anschlussgewinde	Aufnahmebohrung Ø mm	33840...
M6	8	37,20
M8	8	29,75



33840...

33842... Magnetfuß



Ausführung: ein- und ausschaltbar



33842

33843... Magnetfuß



Ausführung: ein- und ausschaltbar



33843

Variante	Anschlussgewinde	Haftkraft N	Abmessung Magnetfuß L x B x H mm	33842... Fisso	33843... Eyltool
30	M 6	150	Ø 30 x 25	39,15	-
34	M 6	300	34 x 30 x 35	56,80	-
60	M 8	800	60 x 50 x 55	72,30	20,00
75	M 8	1000	75 x 50 x 55	82,90	-
120	M 10 x 1,25	1500	120 x 60 x 55	148,40	-

33844 Vakuums sockel

77,10



Ausführung: haftet auf allen ebenen und porenfreien Oberflächen



33844

Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Durchmesser mm
33844	M 8	88

Feinmesstische

Verpackung: Transportverpackung

33852... Feinmesstisch, einfache Ausführung



Ausführung: Fußgestell und Messuhrenhalter aus Stahlguss, Messplatte aus gehärtetem Stahl, geschliffen und geläppt, Säule verchromt, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Variante	Tischgröße mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulendurchmesser mm	Gewicht kg	33852...
1	Ø 50	100	49	22	2,65	161,00
2	70 x 60	100	100	22	3,85	204,00
3	200 x 100	180	60	22	3,5	210,00



338521



338522



338523



Feinmesstische mit Keramik-Tischplatte auf Anfrage lieferbar!

33854... Feinmesstisch, Höhenfeinverstellung



Ausführung: Fußgestell und Messuhrenhalter aus Stahlguss, Messplatte aus gehärtetem Stahl, geschliffen und geläppt, Säule verchromt, mit Höhenfeinverstellung, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Variante	Tischgröße mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulendurchmesser mm	Gewicht kg	33854...
1	180 x 105	200	120	35	12,1	647,00
2	180 x 105	200	180	35	12,1	650,00



338541



338542

33855... Feinmesstisch, verschiebbarer Querarm, Höhenfeinverstellung



Ausführung: Messuhrenhalter aus Stahlguss, Messplatte aus gehärtetem Stahl, geschliffen und feinstdiamantgeläppt, mit verstellbarem Querarm, Säule hartverchromt, mit Höhenfeinverstellung, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Variante	Tischgröße mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulendurchmesser mm	Gewicht kg	33855...
1	215 x 170	160	200	35	20,3	740,00



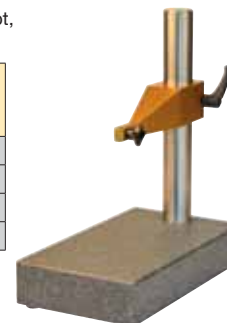
338551

33857... Feinmesstisch, starrer Querarm

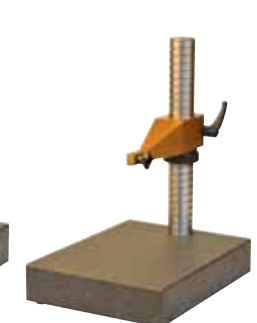


Ausführung: Messuhrenhalter aus Stahlguss, Messplatte aus Hartgestein, geschliffen und feinstdiamantgeläppt, mit starrem Querarm, Säule hartverchromt, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Variante	Tischgröße mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulendurchmesser mm	Ausführung Chromsäule	Gewicht kg	33857...
1	200 x 150	210	120	35	-	7	230,00
2	200 x 150	210	120	35	mit Steilgewinde	7	285,00
3	250 x 150	210	120	35	-	8	238,00
4	250 x 150	210	120	35	mit Steilgewinde	8	294,00



338571



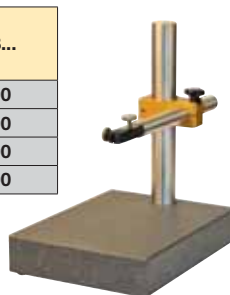
338574

33858... Feinmesstisch, verschiebbarer Querarm



Ausführung: Messuhrenhalter aus Stahlguss, Messplatte aus Hartgestein, geschliffen und feinstdiamantgeläppt, mit verschiebbarem Querarm, Säule hartverchromt, Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Variante	Tischgröße mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulendurchmesser mm	Ausführung Chromsäule	Gewicht kg	33858...
1	200 x 150	230	200	35	-	7,5	246,00
2	200 x 150	230	200	35	mit Steilgewinde	7,5	252,00
3	250 x 150	230	200	35	-	8,5	302,00
4	250 x 150	230	200	35	mit Steilgewinde	8,5	307,00



338583



338584

33859... Universal-Feinmesstisch, 3D-Gelenkarm



Ausführung: Messuhrenhalter mit Feinverstellung, massiver 3D-Gelenkarm mit mechanischer Zentralklemmung, Messplatte aus Hartgestein, geschliffen und feinstdiamantgeläppt, Aufnahmebohrung Ø 8 mm und Schwalbenschwanzführung

Variante	Tischgröße mm	Aktionsradius mm	Gewicht kg	33859...
1	400 x 250	285	15	191,70
2	400 x 400	285	25	246,00



33859...

Längenmesssysteme und Messtaster

Digitalpositionsanzeigen und Messleisten



33903 Digitale Positionsanzeige DPA 21

479,00



Einsatz: zur präzisen Messung der Verfahwege und zum Positionieren an Maschinen und Antrieben
Ablesung: 0,001 mm
Abmessungen: 230 x 80 x 260 mm
Anzeige: achtstellig
Ausführung: bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, 3 auswertbare Messeingänge mit je 7 Korrekturspeichern für Werkzeuge, umschaltbar für Fräs- und Drehmaschinen mit frei wählbarem Eingangssignal (Sinus/Rechteck)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: SUB-D 9-polig
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, ABS/INC, Referenzpunkt, Kalkulator, Achskopplung (Summe Z), Lochkreisrechner (Kettenmaß), Koordinaten und Bohrungen im Kreis (Teilkreis), Messwerte Radius/Durchmesser umschaltbar, Nullrücksetzung/Datenvoreinstellung, Selbstdiagnose, Bezugspunkt, Linearfehlerkorrektur, Werkzeugspeicher (99)
Stromversorgung: über Netzteil
Verpackung: Transportverpackung
Lieferumfang: Anzeigergerät, Wandhalter, Drehzahlsensor, Anschlusskabel mit Netzteil, Bedienungsanleitung



33903

33905 Digitale Positionsanzeige DPA 22

907,00



Einsatz: zur präzisen Messung der Verfahwege und zum Positionieren an Maschinen und Antrieben
Ablesung: 0,001 mm
Abmessungen: 230 x 80 x 260 mm
Anzeige: achtstellig
Ausführung: bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, 3 auswertbare Messeingänge mit je 7 Korrekturspeichern für Werkzeuge, umschaltbar für Fräs- und Drehmaschinen mit frei wählbarem Eingangssignal (Sinus/Rechteck)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: SUB-D 9-polig
Funktion: DPA 22 zusätzlich mit grafischer Eingabe für Zyklenprogrammierung
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, ABS/INC, Referenzpunkt, Kalkulator, Achskopplung (Summe Z), Lochkreisrechner (Kettenmaß), Koordinaten und Bohrungen im Kreis (Teilkreis), Messwerte Radius/Durchmesser umschaltbar, Nullrücksetzung/Datenvoreinstellung, Selbstdiagnose, Bezugspunkt, Linearfehlerkorrektur, Werkzeugspeicher (99)
Stromversorgung: über Netzteil
Verpackung: Transportverpackung
Lieferumfang: Anzeigergerät, Wandhalter, Drehzahlsensor, Anschlusskabel mit Netzteil, Bedienungsanleitung



33905

33910... Messleiste



Ausführung:

vollgekapselte Wegmesssysteme mit hochpräzisiertem Glasmaßstab, Abtastwagen mit Miniaturkugellagern geführt und über Kupplung mit Montagefuß verbunden, durch Gummidichtlippe vor Staub, Spänen und Spritzwasser geschützt, Verbindungskabel im flexiblen Metallschlauch: Länge 3000 mm bis Messlänge 570 mm, Länge 4000 mm ab Messlänge 620 mm, Einbaulänge = Messlänge + 114 mm, Gesamtlänge = Messlänge + 130 mm, Gesamtbreite = 50,7 mm, Gesamttiefe = 18 mm



33910...



Messgenauigkeit: 0,005 mm

Länge mm	33910...	Länge mm	33910...	Länge mm	33910...	Länge mm	33910...
80	239,00	420	291,00	770	354,00	1400	782,00
100	239,00	470	298,00	820	354,00	1520	834,00
120	239,00	520	323,00	870	360,00	1670	875,00
170	246,00	570	329,00	920	364,00	1940	1042,00
220	250,00	620	333,00	970	364,00	2010	1147,00
270	256,00	670	339,00	1020	406,00	3000	1867,00
320	266,00	720	344,00	1250	625,00	4000	2701,00
370	271,00						

33920 Digitale Positionsanzeige DRO 5

656,00



Einsatz: zur präzisen Messung der Verfahrswege und zum Positionieren an Maschinen und Antrieben

Ablesung: 0,001 mm

Abmessungen: 98,5 x 134 x 65,5 mm

Anzeige: vierzeilig

Ausführung: bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, 3 auswertbare Messeingänge, umschaltbar für Fräs- und Drehmaschinen mit frei wählbarem Eingangssignal (Sinus/Rechteck)

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: SUB-D 9-polig

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Zählrichtung, Auslösung der Zählfunktion, lineare Fehlerkompensation, Drehzahlmodus, GrundwertEinstellung

Stromversorgung: über Netzteil

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: Anzeigegerät, Magnetplatte, 4 Stück PVC-Verschlußkappen, Drehzahlsensor, Anschlusskabel, 3 Stück Magnetsensoren ohne Magnetband, Netzteil



33920

33925... Magnetband



Einsatz: für Positionsanzeige DRO 5 (Art.-Nr. 33920)

Variante	Länge mm	33925...
1	1100	46,95
2	2000	82,40

33926 Lesekopf Aktiv

149,20



Einsatz: für Magnetband (Art.-Nr. 33925...), nur für Positionsanzeige Art.-Nr. 33903 und Art.-Nr. 33905 einsetzbar

Digitale Anbaumessschieber



K100



WN

Ausführung:

Einbaulänge = Messlänge + 115 mm,

Gesamtlänge = Messlänge + 130 mm,

Gesamtbreite = 30 mm,

Gesamttiefe = 14 mm

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232, opto-elektronisch

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, HOLD, PRESET-Funktion

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 32951... 4/5

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Lieferumfang: inkl. Batterie



33930...

33935...

33930... Digitaler Anbaumessschieber DIGI-MET®, horizontal



33935... Digitaler Anbaumessschieber DIGI-MET®, vertikal



Messbereich mm	Ablesung mm	33930... horizontal	33935... vertikal
150	0,01	196,00	351,00
200	0,01	201,00	356,00
300	0,01	207,00	361,00

Messbereich mm	Ablesung mm	33930... horizontal	33935... vertikal
450	0,01	231,00	380,00
600	0,01	281,00	427,00

Typische Qualitätsmerkmale der induktiven Messtaster von TESA: exzellente Wiederholbarkeit, Haltbarkeit und Langlebigkeit. Mit der bauformbedingten Ausnahme von besonders kleinen Axialmesstastern weisen alle induktiven Axialmesstaster Kugellagerungen auf. Dank der Kugelführung sind die Messbolzen gegenüber der Radialkraft nur sehr wenig empfindlich. Die mechanische Führung ist gegen radiales Verdrehen geschützt. Die Messeinsätze können ausgetauscht werden. Es steht eine große Auswahl geometrischer Formen und Größen zur Verfügung. Die Messkraft kann je nach Messtaster-Modell durch Einsatz einer anderen Feder angepasst werden. Es gibt eine große Auswahl an Tastern wie Standard-Axialmesstaster, Hebelmesstaster, Miniatur-Messtaster, parallelgeführte Messtaster sowie USB-Messtaster und drahtlose Messtaster. Über entsprechende Anzeigergeräte TESATRONIC mit kombinierter Skalen- und Ziffernanzeige werden die Messdaten eingespeist, angezeigt und ausgelesen.



Einzelmessungen mit positiver Polarität (+A): Messen von Außenmaßen mit Messständern, Messbügeln usw.



Einzelmessungen mit negativer Polarität (-A): Umkehren der Polarität bewirkt, eine kleinere Bohrung wird mit einem kleineren und einen größerer Durchmesser wird mit einem größeren Wert angezeigt



Summenmessungen mit positiver Polarität (+A +B): Messen von Außenmaßen, unabhängig von Form- und Lageabweichungen



Differenzmessungen mit ungleicher Polarität (+A -B): Anwendung für Stufen-, Kegel- und Neigungsmessungen



Differenzmessungen mit ungleicher Polarität (+A -B): Erfassen von Form- und Lageabweichungen, wie z.B. von Rundlaufabweichungen mit Speicherfunktion „max-min“

Messtasteraufbau:

- 1 Spannschaft bzw. Tastergehäuse
- 2 Spulensystem
- 3 Ausgleichsstück zwischen weichmagnetischem Kern und Messbolzen zur Korrektur ungleicher Längenausdehnungskoeffizienten
- 4 Messkraftfeder
- 5 Führung gegen radiales Verdrehen des Messbolzens
- 6 Kugelkäfig
- 7 Einstellelement zur Messwegbegrenzung
- 8 Messeinsatz
- 9 Zwischenhülse im Spulensystem
- 10 Weichmagnetischer Kern
- 11 Abstützung der Messkraftfeder
- 12 Hülse der Kugelführung
- 13 Messbolzen
- 14 Schutzbalg
- 15 mechanische Nullstellenrichtung



Elektronisches Längenmessgerät TESATRONIC TT60 mit zwei Messtastereingängen, 7 Messbereiche, Messwertspeicher und für dynamische Messungen



Längenmesseinrichtung mit Anzeigergerät TESATRONIC TT10 mit klarer und präziser Ablesung dank kontrastreichem Matrix-Bildschirm



Optiv Classic

Ihr Einstieg in die Welt der 3D-Multisensor-Messtechnik.

HEXAGON METROLOGY

VORFÜHR-ZENTRUM

TIGO SF

Der innovative „Touch“ für die Fertigungsumgebung.

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Höhenmessgeräte der Serie TESA-HITE magna



34112... Elektronisches Höhenmessgerät TESA-HITE magna

Eigenschaften: für TESA patentiertes, magnetisches Messsystem „magna μ system“, äußerst widerstandsfähig unter extremen Werkstattbedingungen, Elektronik gegen feste und flüssige Verunreinigungen wie Staub, Metallpartikel, Spritzwasser oder Öl vollkommen geschützt

Einsatz: für Messungen von Höhen- und Stufenmaßen, Durchmessern, Bohrungsabständen, Nutenbreiten, Erfassung von Parallelitätsabweichungen, einfaches Messen von Bohrungen und Wellen durch automatisches Aufsuchen des Umkehrpunktes

Ausführung: manuelle Bedienung, standfestes Höhenmessgerät mit Gerätefuß aus Grauguss, Bedienpult fest am Gerät angebracht, wälzlagergeführter Messkopf, Bewegung über Handkurbel

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, wählbare Ziffernschrittweite 0,001/0,005/0,01 mm, Messwertübernahme unterstützt durch akustisches Signal, Auto-Off-Funktion

Messkraft: 1,5 N

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Schutzart: Bedienpult IP 65, Grundgerät IP 55

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie 6 V und Netzadapter

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat) und Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Standardmesseinsatzträger, Standardmesseinsatz mit HM-Kugel \varnothing 5,0 mm, Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante, Nennwert 6,350 mm, wiederaufladbares Batteriepack 6 V, Netzadapter



Variante	Messbereich mm	Anwendungsbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze μ m	Wiederholgrenze auf Ebene μ m	Wiederholgrenze in der Bohrung μ m	Gewicht kg	34112...
400	415	0-570	0,001	< 8	(2S) < 3	(2S) < 5	15	3018,00
700	715	0-870	0,001	< 8	(2S) < 3	(2S) < 5	18	3547,00

Höhenmessgeräte der Serie TESA-HITE



34114... Elektronisches Höhenmessgerät TESA-HITE

Eigenschaften: für TESA patentiertes opto-elektronisches Messsystem, basierend auf einem inkremental-geteiltem Glasmaßstab, Elektronik gegen feste und flüssige Verunreinigungen geschützt

Einsatz: für Messungen von Höhen- und Stufenmaßen, Durchmessern, Bohrungsabständen, Nutenbreiten, Erfassung von Parallelitätsabweichungen, Rechtwinkligkeitserfassung durch Sonderzubehör möglich, einfaches Messen von Bohrungen und Wellen durch automatisches Aufsuchen des Umkehrpunktes

Ausführung: manuelle und sehr einfache Bedienung, integriertes Luftkissen (leichte Verschiebbarkeit durch Luftlager), standfestes Höhenmessgerät mit Gerätefuß aus Grauguss, Bedienpult fest am Gerät angebracht, wälzlagergeführter Messkopf, Bewegung über Handkurbel

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, wählbare Ziffernschrittweite 0,001/0,005/0,01 mm, Messwertübernahme unterstützt durch akustisches Signal, Auto-Off-Funktion

Messkraft: 1,5 N

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Schutzart: Bedienpult IP 65, Grundgerät IP 40

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie 6 V und Netzadapter

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat) und Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Standardmesseinsatzträger, Standardmesseinsatz mit HM-Kugel \varnothing 5,0 mm, elektrische Pumpe (montiert) für Luftlagerung des Gerätefußes auf der Prüfplatte, Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante, Nennwert 6,350 mm, wiederaufladbares Batteriepack 6 V, Netzadapter



Variante	Messbereich mm	Anwendungsbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze L in mm μ m	Wiederholgenauigkeit auf der Ebene μ m	Wiederholgenauigkeit in der Bohrung μ m	Genauigkeit der Rechtwinkligkeit μ m	Gewicht kg	34114...
400	415	0-570	0,001	(2,5 + 4 x L)	(2S) < 2	(2S) < 3	9	27	4297,50
700	715	0-870	0,001	(2,5 + 4 x L)	(2S) < 2	(2S) < 3	13	32	4973,00

Höhenmessgeräte der Serie TESA-HITE plus m

Eigenschaften: für TESA patentiertes opto-elektronisches Messsystem, basierend auf einem inkremental-geteiltem Glasmaßstab, Elektronik gegen feste und flüssige Verunreinigungen geschützt

Einsatz: für Messungen in 1 und 2 Koordinatenrichtungen, Messen von Höhen- und Stufenmaßen, Durchmessern, Bohrungsabständen, Nutenbreiten, Erfassung von Parallelitäts- und Rundlaufabweichungen, Rechtwinkligkeitserfassung durch Sonderzubehör möglich, einfaches Messen von Bohrungen und Wellen durch automatisches Aufsuchen des Umkehrpunktes

Ausführung: motorisierte Bedienung, integriertes Luftkissen (leichte Verschiebbarkeit durch Luftlager), standfestes Höhenmessgerät mit Gerätefuß aus Grauguss, Bedienpult fest am Gerät angebracht, wälzlagergeführter Messkopf

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, wählbare Ziffernschrittweite 0,0001/0,001/0,01 mm, Messwertübernahme unterstützt durch akustisches Signal, wählbare Messgeschwindigkeit, Programmierung automatischer Messabläufe und statistische Messwertverarbeitung, Messwertspeicher, motorische Steuerung über Bedienpult oder am Handrad

Messkraft: 1 N

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Schutzart: Bedienpult IP 65, Grundgerät IP 40

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie 6 V und Netzadapter

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat) und Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Standardmesseinsatzträger, Standardmesseinsatz mit HM-Kugel Ø 5,0 mm, elektrische Pumpe (montiert) für Luftlagerung des Gerätefußes auf der Prüfplatte, Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante, Nennwert 6,350 mm, wiederaufladbares Batteriepack 6 V, Netzadapter



34122400

34122700

34122... Elektronisches Höhenmessgerät TESA-HITE plus m

34124... Elektronisches Höhenmessgerät TESA-HITE plus m, mit Thermodrucker

Ausführung: integrierter Thermodrucker am Bedienpult

Variante	Messbereich mm	Anwendungsbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze L in mm µm	Wiederholgenauigkeit auf Ebene µm	Wiederholgenauigkeit in der Bohrung µm	Genauigkeit der Rechtwinkligkeit µm	Gewicht kg	34122... ohne Drucker	34124... mit Drucker
400	405	0-560	0,0001	(2,5 + 3 x L)	(2S) < 1	(2S) < 2	8	27	6199,00	6487,00
700	705	0-860	0,0001	(2,5 + 3 x L)	(2S) < 1	(2S) < 2	12	32	6777,00	7209,00

Höhenmessgeräte der Serie TESA MICRO-HITE plus m

34132... Elektronisches Höhenmessgerät TESA MICRO-HITE plus m

Eigenschaften: für TESA patentiertes opto-elektronisches Messsystem, basierend auf einem inkremental-geteiltem Glasmaßstab, Elektronik gegen feste und flüssige Verunreinigungen geschützt

Einsatz: für Messungen in 1 und 2 Koordinatenrichtungen, Messen von Höhen- und Stufenmaßen, Durchmessern, Bohrungsabständen, Nutenbreiten, Erfassung von Parallelitäts- und Rundlaufabweichungen, Rechtwinkligkeitserfassung durch Sonderzubehör möglich, einfaches Messen von Bohrungen und Wellen durch automatisches Aufsuchen des Umkehrpunktes

Ausführung: motorisierte Bedienung, integriertes Luftkissen (leichte Verschiebbarkeit durch Luftlager), standfestes Höhenmessgerät mit Gerätefuß aus Grauguss, Bedienpult abnehmbar, wälzlagergeführter Messkopf

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 und Dateneingang LPT-1

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, wählbare Ziffernschrittweite 0,0001/0,001/0,01 mm, Messwertübernahme unterstützt durch akustisches Signal, wählbare Messgeschwindigkeit, Programmierung automatischer Messabläufe und statistische Messwertverarbeitung, Messwertspeicher für 25.000 Einzelwerte, motorische Steuerung über Bedienpult oder am Handrad

Messkraft: 1 N

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Schutzart: Bedienpult IP 65, Grundgerät IP 40

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie 6 V (in wechselbarer Kassette) und Netzadapter

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat) und Konformitätserklärung

Lieferumfang: inkl. Standardmesseinsatzträger, Standardmesseinsatz mit HM-Kugel Ø 5,0 mm, elektrische Pumpe (montiert) für Luftlagerung des Gerätefußes auf der Prüfplatte, Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante, Nennwert 6,350 mm, wiederaufladbares Batteriepack 6 V, Netzadapter, Bedienpult mit Drucker Power Panel 2D plus m, Staubschutzhaube

Ab ca. 05/2016 erscheint die Serie 34132... in neuer Ausführung! Bitte haben Sie für kurzfristige Artikeländerungen Verständnis. Vielen Dank.



34132... 350, 600, 900

Variante	Messbereich mm	Anwendungsbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze L in mm µm	Wiederholgenauigkeit auf Ebene µm	Wiederholgenauigkeit in der Bohrung µm	Genauigkeit der Rechtwinkligkeit µm	Gewicht kg	34132...
350	365	0-520	0,0001	(2 + 1,5 x L)	(2S) < 0,5	(2S) < 1	5	33	Preis auf Anfrage
600	615	0-770	0,0001	(2 + 1,5 x L)	(2S) < 0,5	(2S) < 1	7	38	Preis auf Anfrage
900	920	0-1075	0,0001	(2 + 1,5 x L)	(2S) < 0,5	(2S) < 1	9	95	Preis auf Anfrage

Höhenmessgeräte der Serie µHite



WN

IP 50

Eigenschaften: für TESA patentiertes opto-elektronisches Messsystem, basierend auf einem inkremental-geteiltem Glasmaßstab, Elektronik gegen feste und flüssige Verunreinigungen geschützt

Einsatz: für Messungen in einer Koordinatenrichtung, Messung von Höhen- und Stufenmaßen, Durchmessern, Bohrungsabständen, Nutenbreiten, Erfassung von Parallelitäts- und Rundheitsabweichungen, einfaches Messen von Bohrungen und Wellen durch automatisches Aufsuchen des Umkehrpunktes

Ausführung: hochpräzises Messgerät bei Einhaltung des Komparatorprinzips, Messtisch mit Hartgesteinsplatte feinst geläpft nach DIN 876/00 200 mm x 300 mm x 50 mm, mit gehärteter Stahlsäule 50 mm x 300 mm, motorische Bedienung, wählbare Messkraft 0,63 +/- 0,1 N und 1 +/- 0,1 N

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329714

Stromversorgung: über Bedienpult

Nachweis: SCS-Kalibrierschein (gleich dem deutschen DKD-Zertifikat) und Konformitätserklärung

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, Nullstellung an jeder Stelle, PRESET, wählbare Ziffernschrittwerte 0,0001/0,001 mm, Messwertübernahme unterstützt durch akustisches Signal, wählbare Messgeschwindigkeit, Messwertspeicher für 99 Einzelwerte, motorische Steuerung über Bedienpult

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: Messständer, Bedienpult, elektronische Längenmeseinrichtung, Messwertaufnehmer, Verbindungskabel, axialer Messeinsatzhalter für M 2,5, Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 3,0 mm, Messeinsatz radial versetzt mit HM-Kugel Ø 5,0 mm, Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante, Nennwert 10 mm, Netzadapter und Netzkabel, Kunststoffkoffer



34200

34200 Elektronisches Höhenmessgerät TESA µHite

4463,00



Art.-Nr.	Ausführung der Anzeige	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze koaxial µm	Wiederholgrenze koaxial µm	Fehlergrenze versetzt µm	Wiederholgrenze versetzt µm	Messkraft N
34200	mit 1D-Bedienpult	0-160	0,0001	1	0,5	2	1	1

Zubehör für TESA Höhenmessgeräte

343012 Großer Zubehör-Satz

2853,00



Einsatz: für alle elektronischen TESA Höhenmessgeräte, außer TESA µHite

Verpackung: Koffer

Nachweis: Konformitätserklärung

Inhalt: 18-teilig

Lieferumfang:



Weitere Zubehör-Sätze von TESA auf Anfrage erhältlich!



343012

- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 3,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 10,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit tonnenförmiger Messfläche Ø 2,2 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit tonnenförmiger Messfläche Ø 4,5 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit tonnenförmiger Messfläche Ø 9,7 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Scheibe Ø 4,5 mm, Breite 1,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Scheibe Ø 14,0 mm, Breite 2,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Scheibe Ø 19,0 mm, Breite 3,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit zylindrischer HM-Messfläche Ø 2,0 mm, Länge 4,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit zylindrischer HM-Messfläche Ø 10,0 mm, Länge 12,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatzträger für Messtiefen bis 110 mm, Länge 75 mm,
- 1 Stück Messeinsatzträger für Messtiefen bis 185 mm, Länge 150 mm,
- 1 Stück Messeinsatzträger zur Erweiterung des Anwendungsbereiches Länge 132 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit Taststab Ø 6,0 mm, Länge 90 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 1,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 2,0 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit HM-Kugel Ø 3,0 mm

343013 Universeller Zubehör-Satz

310,00



Einsatz: für alle elektronischen TESA Höhenmessgeräte, außer TESA µHite

Verpackung: Holzetui

Inhalt: 10-teilig

Lieferumfang:



343013

- 1 Stück Messeinsatzhalter,
- 1 Stück Taststab für Eindrehungen, Stahl, gehärtet,
- 1 Stück Taststab für Tiefenmessungen, zylindrisch abgesetzt, Ø 1,2 x Länge 16 mm, Stahl, gehärtet,
- 1 Stück Messeinsatz mit Stahl-Kugel, gehärtet, Ø 0,9 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit Stahl-Kugel, gehärtet, Ø 1,9 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit Stahl-Kugel, gehärtet, Ø 2,9 mm,
- 1 Stück Messeinsatz mit kegelförmiger Messfläche, Stahl, gehärtet Ø 8 mm,
- 1 Stück Verlängerung 20 mm, M 3 - M 3,
- 1 Stück Verlängerung 20 mm, M 3 - M 2,5

Null-Einstellgeräte

34402 Null-Einstellgerät, mechanisch 160,40



Einsatz: zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräs- oder Drehmaschinen

Ausführung: mit eingebauter Sondermessuhr (Fabrikat Käfer) für optimales Ablesen, ohne Magnet (optional mit Magnet auf Anfrage)

Ausführung der Anzeige: Uhr

Funktion: das Gerät wird auf das Werkstück gestellt, Spindel vorsichtig auf das Werkstück fahren bis die Messuhr „0“ anzeigt, Bezugsmaß von 50 mm vom Werkstück zur Spindel ist erreicht, mit eingebautem Sicherheitsfahrweg von ca. 0,5 mm zum Überfahren des Bezugsmaßes

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet

Nachweis: Werkszertifikat



34402

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Gehäusehöhe mm	Gehäusedurchmesser mm	Tastkopfdurchmesser mm
34402	0,01	+/-0,01	50,000 +/-0,01	65	47

34403 Präzisions-Null-Einstellgerät, mechanisch 266,00



Einsatz: zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräs- oder Drehmaschinen

Ausführung: verbesserte Präzisionsführung, mit eingebauter Sondermessuhr (Fabrikat Käfer) für optimales Ablesen, ohne Magnet (optional mit Magnet auf Anfrage)

Ausführung der Anzeige: Uhr

Funktion: das Gerät wird auf das Werkstück gestellt, Spindel vorsichtig auf das Werkstück fahren bis die Messuhr „0“ anzeigt, Bezugsmaß von 50 mm vom Werkstück zur Spindel ist erreicht, mit eingebautem Sicherheitsfahrweg von ca. 0,5 mm zum Überfahren des Bezugsmaßes

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Nachweis: Werkszertifikat



34403

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Gehäusehöhe mm	Gehäusedurchmesser mm	Tastkopfdurchmesser mm
34403	0,01	+/-0,005	50,000 +/-0,005	65	47

34404 Adapter für Null-Einstellgeräte 94,60



Einsatz: für mechanische Null-Einstellgeräte, Erweiterung der Bezugshöhe auf 100 mm

Ausführung: eingebaute Magnete stellen eine sichere Verbindung zwischen Null-Einstellgerät und Adapter her

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet

Nachweis: Werkszertifikat



34404

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusedurchmesser mm
34404	50,000 +/-0,01	65

34407 Null-Einstellgerät, optisch 145,40



Einsatz: zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräs- oder Drehmaschinen

Ausführung: ohne Magnet (optional mit Magnet auf Anfrage)

Funktion: das Gerät wird auf das Werkstück gestellt, Spindel vorsichtig auf das Werkstück fahren, sobald die LED aufleuchtet, ist das Bezugsmaß von 50,00 mm erreicht, mit eingebautem Sicherheitsweg von ca. 2,0 mm zum Überfahren des Bezugsmaßes

Stromversorgung: 1 x Batterie 1,4 V

Verpackung: Etui

Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet

Nachweis: Werkszertifikat



34407

Art.-Nr.	Optische Anzeige	Gehäusehöhe mm	Messgenauigkeit mm	Gehäusedurchmesser mm	Tastkopfdurchmesser mm
34407	LED	50,000 +/-0,01	+/-0,01	39	19

34408 Ersatzbatterie für Null-Einstellgerät 8,95



Eigenschaften: Knopfzelle, Zink-Luft-Batterie, alternative Bezeichnung: HA13, 4606, Acoustic

Einsatz: Ersatzbatterie für optisches Null-Einstellgerät

Bestellmenge/VPE: 1 Pack / 6 Stück, **Preis pro Pack**

Art.-Nr.	Bauform	Spannung V	Maße
34408	Typ 13, PR48	1,4	7,8 x 5,35



34408

Analoge und digitale 3D-Taster, Zentriergeräte und Kantentaster

Analoge und digitale 3D-Taster und Zentriergeräte

34480 3D-Taster Zero-Master

319,00



IP 67

Eigenschaften: lange und kurze Tasteinsätze einsetzbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können, nach dem Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des 3D-Tasters erforderlich

Einsatz:

der 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen, er wird in die Frässpindel bzw. in den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren, somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden, die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y- und Z-Achse), die Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstück an, sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante, auch geeignet zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen

Ausführung: kleinste Bauart der Welt, robustes, eckiges Gehäuse

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. kurzem Tasteinsatz, 25 mm



34480

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Anzeige	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Gehäuseabmessung mm	Nutzlänge mm
34480	0,01	0,01	0-100	4	10	49 x 49 x 40	96

34490 3D-Universaltaster New Generation

319,00



IP 67

Eigenschaften: lange und kurze Tasteinsätze einsetzbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können, nach dem Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des 3D-Tasters erforderlich

Einsatz:

der 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen, er wird in die Frässpindel bzw. in den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren, somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden, die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y- und Z-Achse), die Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstück an, sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante, auch geeignet zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen

Ausführung: mit neuer verbesserter Mechanik und neuem kompakten Design

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. kurzem Tasteinsatz, 25 mm



34490, Anwendungsbeispiel

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Anzeige	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Durchmesser der Messuhr mm	Nutzlänge mm
34490	0,01	0,01	0-100	4	12	62	100

34495 3D-Universaltaster, schlanke Ausführung

285,00



Eigenschaften: extrem schlanke Ausführung, Tasteinsatz mit Soll-Bruchstelle

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Etui

Lieferumfang: inkl. kurzem Tasteinsatz, 27 mm

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Anzeige	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Gehäuseabmessung mm	Nutzlänge mm
34495	0,01	0,01	0-100	3	12	43 x 34	118



34495

34496... Tasteinsatz



Einsatz: für 3D-Universaltaster (Art.-Nr. 34495)

Ausführung: mit Soll-Bruchstelle

Verpackung: Transportverpackung

Variante	Kugeldurchmesser mm	Länge mm	34496...
1	3	27	17,85
2	6	62	29,40



344961

344962

34500 3D-Universaltaster

261,00



Eigenschaften: lange und kurze Tasteinsätze einsetzbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können, nach dem Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des 3D-Tasters erforderlich

Einsatz:

der 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen, er wird in die Frässpindel bzw. in den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren, somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden, die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y- und Z-Achse), die Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstück an, sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante, auch geeignet zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. kurzem Tasteinsatz, 25 mm



34500

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Anzeige	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Durchmesser der Messuhr mm	Nutzlänge mm
34500	0,01	0,01	0-100	4	20	62	113

34510 Kurzer Tasteinsatz

19,50



Einsatz: für alle 3D-Taster, außer Art.-Nr. 34495

Ausführung: mit Soll-Bruchstelle

Verpackung: Transportverpackung

Art.-Nr.	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Länge mm	Aufnahmegewinde
34510	4	4	25	M 3



34510

34515 Langer Tasteinsatz

32,50



Einsatz: für alle 3D-Taster, außer Art.-Nr. 34495

Ausführung: mit Soll-Bruchstelle

Verpackung: Transportverpackung

Art.-Nr.	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Länge mm	Aufnahmegewinde
34515	8	4	65	M 3



34515

34520 3D-Universaltaster, digital

496,00



Eigenschaften: lange und kurze Tasteinsätze einsetzbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können, nach dem Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des 3D-Tasters erforderlich

Einsatz:

der 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen, er wird in die Frässpindel bzw. in den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren, somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden, die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y- und Z-Achse), der Anfahrvorgang kann auf der Digitalanzeige genau verfolgt werden und die Nullstellung wird sofort gefunden, sobald die Anzeige „0“ anzeigt, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante, auch geeignet zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen

Ausführung der Anzeige: LCD

Funktion: EIN/AUS, mm/inch, MODE, PRESET, REFI (Referenzwert einstellen)

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V CR2032

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. kurzem Tasteinsatz, 25 mm



34520

Art.-Nr.	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Wiederholgenauigkeit mm	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Durchmesser der Messuhr mm	Nutzlänge mm
34520	0,001	0,005	0,001	4	20	65	113

34525 3D-Messtastersysteme

Preis auf Anfrage



Verschiedene Messtastersysteme für den Einsatz in Werkzeugmaschinen wie Infrarot-, Funk-, Temperatur- Produktions-Messtaster sowie Laser- und Werkzeugmesssysteme und Mess-Software auf Anfrage erhältlich. Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot!



Infrarot-Messtastsystem

34540 Präzisions-Zentriergerät Centro

338,00

HAIMER
Qualität gewinnt.



Eigenschaften: Tasteinsätze werkzeuglos auswechselbar, nach dem Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung erforderlich

Einsatz: schnelles und exaktes Ausmitteln von Bohrungen und Wellen, das Zentriergerät wird in die Spindel der Fräsmaschine eingespannt und in die Nähe der gesuchten Achse gebracht, der Tasteinsatz wird so eingestellt, dass die Tastkugel die Wand der Bohrung oder der Welle berührt, der Tasteinsatz gleitet bei kleiner Spindel-drehzahl am Werkstück entlang und überträgt die Bewegung auf die Zeiger der Uhr, das Gehäuse des Messgerätes dreht sich nicht mit der Spindel, sodass die Messuhr immer im Blickfeld des Bedieners bleibt, die Position der Spindel kann nun solange korrigiert werden, bis die Zeiger der Messuhr stillstehen (gesuchte Achse ist erreicht), auch geeignet zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen

Ausführung der Anzeige: Uhr

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. geradem Tasteinsatz (Art.-Nr. 34541)



34540

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ableseung mm	Messgenauigkeit mm	Anzeige	Kugeldurchmesser mm	Schaftdurchmesser mm	Durchmesser der Messuhr mm	Nutzlänge mm
34540	6-125	0,01	0,003	0-100	5	16	60	92

34541 Tasteinsatz, gerade

26,90

HAIMER
Qualität gewinnt.



34541

34542 Tasteinsatz, gerade

29,20

HAIMER
Qualität gewinnt.



34542

34543 Tasteinsatz, gebogen

34,90

HAIMER
Qualität gewinnt.



34543

Art.-Nr.	Ausführung	Kugeldurchmesser mm	Länge mm
34541	gerade	5	28
34542	gerade	2	28
34543	gebogen	5	28

Mechanische Kantentaster



34600... Kantentaster, mechanisch

Einsatz: zum Anfahren von Bezugsflächen oder Kanten bei einer Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm

Ausführung: Variante 4 = antimagnetische Ausführung!

Funktion: das Unterteil des Kantentasters lässt sich durch leichten Fingerdruck aus der Achsmittle schieben, durch langsames und vorsichtiges Anfahren des rotierenden Kantentasters (ca. 500 U/min) an die entsprechende Bezugskante wird die oszillierende Bewegung stetig geringer, bei Erreichen der Position weicht das Unterteil entlang der Kante aus, die Position entspricht nun dem Radius des Tastkopfes

Verpackung: Etui

Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet

Variante 1, 2 und 5 ist sofort lieferbar, bei Variante 4 erfolgt die Lieferung ab Werk!



Kantentaster müssen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt werden!



346005

Variante	Schaftdurchmesser mm	Tastkopfdurchmesser mm	Antastgenauigkeit mm	34600...
1	10	10	0,01	40,50
2	10	10 und 4	0,01	40,50
4	10	10	0,01	61,20
5	6	6	0,01	42,50

34605 Ersatzfedern

18,15

Einsatz: für mechanische Kantentaster mit Schaftdurchmesser 10 mm

Bestellmenge/VPE: 1 Pack / 10 Stück, **Preis pro Pack**

34606 Ersatzfedern

18,60

Einsatz: für mechanische Kantentaster mit Schaftdurchmesser 6 mm

Bestellmenge/VPE: 1 Pack / 10 Stück, **Preis pro Pack**

Optische und akustische Kantentaster



Einsatz: zur genauen Ermittlung von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten zur Arbeitsspindel
Funktion: bei Kontakt der in den Achsen X und Y auffedernden Tastkugel mit dem Werkstück schließt der Stromkreis und die LED leuchtet auf, somit ist die Werkstückkante mit einem Abstand von 5 mm (gleich Radius der Kugel Ø 10 mm) erreicht
Stromversorgung: 1 x Batterie 12 V
Verpackung: Etui
Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet
Nachweis: Werkszertifikat



Kantentaster müssen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt werden!

34608... 3D-Kantentaster, optisch

Funktion: zusätzlich verfügt die 3D-Ausführung über einen Sicherheitsfederweg (2 mm) in der Z-Achse, die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden



34608...

34609... 3D-Kantentaster, optisch und akustisch

Ausführung: zusätzlich mit akustischem Signal
Funktion: zusätzlich verfügt die 3D-Ausführung über einen Sicherheitsfederweg (2 mm) in der Z-Achse, die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden



3460920

34610... 2D-Kantentaster, optisch



34610...

34611... 2D-Kantentaster, optisch und akustisch

Ausführung: zusätzlich mit akustischem Signal



3461120

Schaft-durchmesser mm	Kugeldurchmesser mm	Antastgenauigkeit mm	Länge mm	34608... 3D	Länge mm	34609... 3D akustisch	Länge mm	34610... 2D	Länge mm	34611... 2D akustisch
16	10	≤ 0,010	111	137,70	-	-	99	81,50	-	-
20	10	≤ 0,010	106	137,70	131	163,40	94	81,50	119	114,00

34660... Präzisions-3D-Kantentaster, optisch

Funktion: zusätzlich verfügt die 3D-Ausführung über einen Sicherheitsfederweg (2 mm) in der Z-Achse, die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden

Schaft-durchmesser mm	Kugeldurchmesser mm	Antastgenauigkeit mm	Nutzlänge mm	gesamte Länge mm	34660...
20	10	≤ 0,005	40	167	203,00



3466020

Ultraschall-Mess- und Prüfgeräte, Schichtdickenmessgeräte

Ultraschall-Materialdickenmessgeräte

Einsatz: zur Wanddickenmessung an Bauteilen aus Metall, Glas, Kunststoff, zur schnellen Erfassung von Abnutzungs- und Korrosionserscheinungen
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C
Verpackung: Koffer



34904 Ultraschall-Materialdickenmessgerät

350,00



Ausführung: mit externem Sondenkopf
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, CAL, SELECT, VEL, automatische Abschaltung nach 15 s
Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AAA
Lieferumfang: Messgerät, externer Sondenkopf mit Sondenkabel 1 m, Koppelmittel, Anleitung, Nullplatte, Batterien
 Andere Sondenköpfe, PC-Software mit Verbindungskabel sowie Kalibrierung der Messgeräte auf Anfrage lieferbar!



34904

Art.-Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Anzeigegenauigkeit mm	Ausführung des Messkopfes	Schallgeschwindigkeit m/sec	Abmessung mm
34904	1,2-225	0,1	0,5 % + 0,1	5 MHz, Ø 8,0 mm	500-9000	120 x 62 x 30

34905... Ultraschall-Materialdickenmessgerät



Ausführung: mit externem Sondenkopf und integrierter Nullplatte
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, ZERO, SCAN-Modus, TOL-Funktion (Max-Min) mit akustischem und optischem Signal, Messwertspeicher (20 Dateien mit bis zu 100 Einzelwerten), zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, automatische Abschaltung nach 15 s
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Lieferumfang: Messgerät, externer Sondenkopf mit Sondenkabel 1 m, Koppelmittel, Anleitung, Batterien
 Andere Sondenköpfe, PC-Software mit Verbindungskabel sowie Kalibrierung der Messgeräte auf Anfrage lieferbar!



34905

Variante	Messbereich mm	Ablesung mm	Anzeigegenauigkeit mm	Ausführung des Messkopfes	Schallgeschwindigkeit m/sec	Abmessung mm	34905...
1	0,75-80	0,01	0,5 % +/-0,04	7 MHz, Ø 6,0 mm	1000-9999	132 x 76 x 32	1150,00
2	1,2-230	0,01	0,5 % +/-0,04	5 MHz, Ø 10,0 mm	1000-9999	132 x 76 x 32	1150,00
3	3-300	0,01	0,5 % +/-0,04	2,5 MHz, Ø 14,0 mm	1000-9999	132 x 76 x 32	1210,00

Wanddickenmessung

Immer dann, wenn die Wände von Messobjekten für traditionelle Messschieber nicht zugänglich sind, kommt Messtechnik auf Ultraschallbasis zum Einsatz.

Diese Messung basiert auf folgendem Prinzip:

Ultraschallwellen werden auf einer Seite des zu messenden Materials eingeleitet. Sie bewegen sich mit einer definierten Geschwindigkeit durch das Material hindurch und werden an der anderen Seite reflektiert.

Das Messgerät misst die hierfür benötigte Zeit und berechnet daraus die Dicke des Materials.

So werden z. B. Wanddicken von Schiffsrümpfen, Rohren, Kesseln und Komponenten in Anlagen oder Maschinen bestimmt.

Messbar per Ultraschallmesstechnik sind alle harten und homogenen Materialien, wie Metall, Glas und harte Kunststoffe.

Mit dieser Methode nicht zu messen sind Materialien wie z. B. Beton, Asphalt oder Holz.

34907... Ultraschall-Materialdickenmessgerät mit Echo-Echo-Verfahren



Ausführung: mit externem Sondenkopf und integrierter Nullplatte

Maximale Dicke der Beschichtung: 3 mm (Farbe, Lacke, o. ä., die eliminiert werden soll)

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, mm/inch, ZERO, SCAN-Modus, Messwertspeicher (20 Dateien mit bis zu 100 Einzelwerten), zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, automatische Abschaltung nach 15 s

Messfunktion: Puls-Echo-Modus und Echo-Echo-Modus (Ermittlung der eigentlichen Materialstärke unabhängig einer evtl. vorhandenen Beschichtung, so kann die Wandstärke z. B. von Rohren zerstörungsfrei, d. h. ohne Entfernung der Beschichtung, ermittelt werden)

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA

Lieferumfang: Messgerät, externer Sondenkopf mit Sondenkabel 1 m, Koppelmittel, Anleitung, Batterien

Andere Sondenköpfe, PC-Software mit Verbindungskabel sowie Kalibrierung der Messgeräte auf Anfrage lieferbar!

34907

Variante	Messbereich Echo-Echo mm	Messbereich Puls-Echo mm	Ablesung mm	Anzeigegenauigkeit mm	Ausführung des Messkopfes	Schallgeschwindigkeit m/sec	Abmessung mm	34907...
1	3-30	2-600	0,01	0,5 % +/-0,04	5 MHz, Ø 12,0 mm	1000-9999	150 x 74 x 32	1210,00
2	3-60	2-600	0,01	0,5 % +/-0,04	5 MHz, Ø 12,0 mm	1000-9999	150 x 74 x 32	1640,00

Schichtdickenmessgeräte und Zubehör

34914 Digitales Schichtdickenmessgerät mit integrierter Sonde

194,00



Einsatz: nicht-magnetische Beschichtungen (Farbe, Zink auf Stahl) und isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen

Ausführung: tragbares Messgerät in ergonomischem Design, integrierter, kleiner Messkopf für punktgenaue Messungen

Ausführung der Anzeige: LCD

Messverfahren: Induktions- und Wirbelstromprinzip

Datenausgang: USB-Schnittstelle

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, ZERO, Pfeilrichtungstasten, MIN/MAX/AVG-Anzeige, interner Speicher für 400 Messwerte, automatische Erkennung des Untergrundmaterials, Einpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit, beleuchtetes Display

Funktion:

Magnetische Induktion: min. Messfläche D 7 mm, min. Biegeradius 1,5 mm;

Wirbelstromprinzip: min. Messfläche D 5 mm, min. Biegeradius 3 mm

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: Messgerät, Kalibrierreferenzen, Software, USB-Kabel, Batterien, Koffer



34914

Art.-Nr.	Messbereich µm	Ablesung µm	Messgenauigkeit µm	Abmessung mm
34914	0-1250	0,1	+/-3 % + 1 (0-850), +/-5 % (850-1250)	50 x 110 x 23

34919... Digitales Schichtdickenmessgerät mit integrierter Sonde



Einsatz:

minimale Stärke des Grundmaterials 0,3 mm,

F = zur Messung auf eisenhaltigem Grundmaterial,

N = zur Messung auf nichteisenhaltigem Grundmaterial,

FN = zur Messung auf eisen- und nichteisenhaltigem Grundmaterial

Ausführung: tragbares Messgerät in ergonomischem Design zur angenehmen Handhabung, integrierter

Messkopf, mit Offset-Accur-Funktion zur Erhöhung der Messgenauigkeit

Ausführung der Anzeige: LCD

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, µm/mil, ZERO, Pfeilrichtungstasten, CAL, Offset-Accur-Funktion,

automatische Abschaltung

Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: Messgerät, integrierter Messkopf, Nullplatte, 1 Satz Distanzfolien, Batterien, Koffer



34919...

Variante	Typ	Ausführung	Messbereich µm	Ablesung µm	Genauigkeit Standard	Genauigkeit Offset-Accur	kleinste runde Probenfläche mm	Abmessung mm	34919...
1	F	Schichten auf Eisen und Stahl	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 1,5 konkav R 25,0	131 x 65 x 28	340,00
2	N	Isolierende Beschichtungen auf nicht-magnetischen Metallen	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 3,0 konkav R 50,0	131 x 65 x 28	380,00
3	FN	Kombinationsmessgerät F/N	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	analog F/N	131 x 65 x 28	434,00
4	FN-CAR	Kombinationsmessgerät F/N	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	analog F/N	131 x 65 x 28	444,00

Grundsätzlich gibt es zwei Messprinzipien für die Bestimmung von Schichtdicken:

- Typ F: Nichtmagnetische Schichten auf magnetischen Metallen, wie Eisen oder Stahl (Prinzip der magnetischen Induktion). Einige beispielhafte Materialkombinationen sind: [Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Lack] auf [Stahl, Eisen, Legierungen, magnetische Edelmetalle]
- Typ N: Nichtmagnetische Schichten auf nichtmagnetischen Metallen, wie Aluminium (Wirbelstrom-Prinzip). Einige beispielhafte Materialkombinationen sind: [Lack, Farbe, Emaille, Chrom, Kunststoffe] auf [Aluminium, Messing, Blech, Kupfer, Zink, Bronze]
- Typ FN: Alle Schichten wie bei Typ F und N auf allen Metallen wie bei Typ F und N (Kombination aus magnetischem Induktions- und Wirbelstrom-Prinzip).

349221... Digitales Schichtdickenmessgerät mit externer Sonde



Einsatz:

- minimale Stärke des Grundmaterials 0,3 mm,
- F = zur Messung auf eisenhaltigem Grundmaterial,
- N = zur Messung auf nichteisenhaltigem Grundmaterial,
- FN = zur Messung auf eisen- und nichteisenhaltigem Grundmaterial

Ausführung: tragbares Messgerät in ergonomischem Design zur angenehmen Handhabung, externer Messkopf zum leichteren Erreichen schwer zugänglicher Messpunkte, mit Offset-Accur-Funktion zur Erhöhung der Messgenauigkeit

Ausführung der Anzeige: LCD

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, µm/mil, ZERO, Pfeilrichtungstasten, CAL, Offset-Accur-Funktion, automatische Abschaltung

Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: Messgerät, externer Messkopf, Kabellänge 1 m, Nullplatte, 1 Satz Distanzfolien, Batterien, Koffer



349221...

Variante	Typ	Ausführung	Messbereich µm	Ableseung µm	Genauigkeit Standard	Genauigkeit Offset-Accur	kleinste runde Probenfläche mm	Abmessung mm	349221...
1	F	Schichten auf Eisen und Stahl	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 1,5 konkav R 25,0	131 x 65 x 28	340,00
2	N	Isolierende Beschichtungen auf nicht-magnetischen Metallen	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 3,0 konkav R 50,0	131 x 65 x 28	380,00
3	FN	Kombinationsmessgerät F/N	100/1250	0,1/1	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	analog F/N	131 x 65 x 28	434,00

34923... Digitales Schichtdickenmessgerät mit SCAN-Funktion



Einsatz:

- kleinste Messfläche 6,0 mm, minimale Stärke des Grundmaterials 0,3 mm,
- FN = zur Messung auf eisen- und nichteisenhaltigem Grundmaterial

Anzeige: graphische Multi-Informations-Anzeige (alle Informationen auf einem Blick)

Ausführung: tragbares Messgerät mit Multi-Informations-Anzeige, automatisches Erkennen der Sonde von F oder N, mit Offset-Accur-Funktion zur Erhöhung der Messgenauigkeit, mit integriertem SCAN-Modus für Einzelpunkt- und Dauermessung

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, µm/mil, ZERO, CAL, Offset-Accur-Funktion, SCAN-Modus, Mini-Statistik-Funktion (MAX-MIN, Durchschnittswert, Messwertanzahl, Messwert), Datenspeicher bis zu 99 Messwerte, automatische Abschaltung

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: Messgerät, Sonde, Nullplatte, 1 Satz Distanzfolien, Batterien, Koffer



349231

Variante	Typ	Ausführung	Ausführung des Messkopfes	Messbereich µm	Ableseung µm	Genauigkeit Standard	Genauigkeit Offset-Accur	kleinste runde Probenfläche bei F mm	kleinste runde Probenfläche bei N mm	Abmessung mm	34923...
1	FN	Kombinationsmessgerät F/N	externer Messkopf	100/1250	0,1/1,0	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 1,5 konkav R 25,0	konvex R 3,0 konkav R 50,0	126 x 65 x 35	504,00
2	FN	Kombinationsmessgerät F/N	integrierter Messkopf	100/1250	0,1/1,0	3 % v. M. oder +/-2,5 µm	1 % v. M. oder +/-1,0 µm	konvex R 1,5 konkav R 25,0	konvex R 3,0 konkav R 50,0	126 x 65 x 35	504,00

34924 Hebelprüfstand

610,00



Einsatz: geeignet für Schichtdickenmessgeräte mit externem Messkopf

Ausführung: dient der Erhöhung der Messpräzision durch eine geführte Handhabung, insbesondere bei runden Messobjekten bietet dieser Prüfstand durch die konturierte Halterung eine sichere Grundlage für genaue Messergebnisse, Schichtdickenmessungen werden typischerweise auf einem Genauigkeitsniveau von 1 µm durchgeführt, hierbei verursachen schon leichte Schwankungen oder Neigungen bei der Führung des Sensors deutliche Verfälschungen des Messergebnisses, dieser Prüfstand garantiert durch die Führung des Messkopfes verlässliche Messungen, die Halterung des Messkopfs ist individuell durch zwei Schrauben festzustellen, damit können Sensoren ähnlicher Bauform von anderen Herstellern verwendet werden, bei exakter Einstellung kann darüber hinaus die Federfunktion zur Sensorsicherheit im Prüfstand beibehalten werden

Lieferumfang: ohne Messgerät und Halterung (optionales Zubehör)

Art.-Nr.	Max. Schlittenhöhe über der Grundplatte mm	Max. Höhe des Prüfobjektes mm	Ausladung mm	Abmessung L x B x H mm	Gewicht kg
34924	318	300	78	250 x 233 x 440	12



34924

Rauheitsvergleichsnormale

34928... Vergleichsnormal für Oberflächenrauheiten



Abmessung der Normale: 10 mm x 22 mm

Ausführung: Baureihe nach VOR 2090/01 entsprechend Rugotest, zum Tast- und Sichtvergleich nach DIN 4775, alle Angaben Ra und Rz in µm und ISO-Rauheitsklassen nach DIN ISO 1302

Verpackung: Etui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Variante 1 ist sofort lieferbar, ab Variante 2 erfolgt die Lieferung ab Werk!

Variante	Fertigungsverfahren	Rauheitsbereich µm	ISO-Rauheitskennzahl	34928...
1	Horizontalfräsen, Stirnfräsen, Längsdrehen, Flachläppen, Reiben, Flachs Schleifen	Ra 0,05-12,5, Rz 0,55-50,0	N1-N12	238,00
2	Flachs Schleifen	Ra 0,025-3,20, Rz 0,250-16,0	N1-N8	142,00
3	Rundschleifen	Ra 0,025-3,20, Rz 0,250-16,0	N1-N8	142,00
4	Flachläppen/Kreuz/Parallel	Ra 0,025-0,20, Rz 0,400-1,60	N1-N4	142,00
5	Rundläppen/Superfinish	Ra 0,025-0,20, Rz 0,400-1,60	N1-N4	142,00
6	Plandrehen	Ra 0,40-50,00, Rz 1,60-160,00	N5-N12	142,00
7	Längsdrehen	Ra 0,40-50,00, Rz 1,60-160,00	N5-N12	142,00
8	Stirnfräsen	Ra 0,40-50,00, Rz 1,60-160,00	N5-N12	142,00
9	Reiben/Bohren	Ra 0,40-12,50, Rz 1,60-63,00	N5-N10	142,00
10	Umfangsfräsen	Ra 0,40-50,00, Rz 1,60-160,0	N5-N12	142,00
11	Hobeln	Ra 0,80-100, Rz 4,00-400	N6-N13	142,00
12	Bandschleifen	Ra 0,10-3,20, Rz 1,00-25,0	N3-N8	142,00
13	Stirnschleifen	Ra 0,20-6,30, Rz 1,00-40,0	N4-N9	142,00
14	Funkenerosion	Ra 0,40-50,00, Rz 2,50-160,0	N5-N12	142,00
15	Handfeilen	Ra 0,40-6,30, Rz 2,50-63,0	N5-N9	142,00
16	Gießen	Ra 0,80-50,00, Rz 2,50-250,0	N6-N12	142,00
17	Honen	Ra 0,05-1,60, Rz 0,25-10,0	N2-N7	142,00
18	Polieren	Ra 0,0125-0,20, Rz 0,2500-1,60	N0-N4	142,00



349281

Rauheitsmessgeräte und Zubehör

34937 Rauheitsmessgerät Rugosurf 20

2109,00



Anzeigefeld: schwarz-weiß, 160 x 100 Pixel

Ausführung: besonders robustes und vielseitiges Messgerät mit kräftiger und zuverlässiger Vorschubeinheit (in der Gerätebasis aus Aluminiumlegierung), induktiver und wechselbarer Messtaster, Tastatur mit Membrane und 4 Tasten belegt, gegen Verunreinigungen geschützt

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: Micro-USB

Elektronische Funktionen: EIN, Rauheitskenngrößenwahl, Cut-off-Länge, Messstrecke, Messwertspeicher (20 Messungen mit graphischen Darstellungen oder > 1000 Messungen mit Rauheitskenngrößen), Grenzwerteingabe, automatische Abschaltung

Messgenauigkeit: nach ISO 3274 (Klasse 1)

Fehlergrenze: +/- 5 % vom Sollwert

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 349392

Rauheitskenngrößen:

nach ISO 4287-1997, JIS B0601, ASME B46-2002 = Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rsm, Rmr, Pt, Pmr

nach DIN 4768 = Rmax

nach EN 10049 = RPc, Ppc

nach ISO 12085 (CNOMO) = R, Rx, AR

Stromversorgung: integrierte Batterie, 7,2 V 300 mAh, NiHM PP3

Verpackung: Koffer

Nachweis: Konformitätserklärung

Lieferumfang: Messgerät, Rauheitsnormal Nennwert Ra 2,97 µm, Tastkopf SB 10, Ladegerät, Adapter für Universal-Messständer 8 mm, 1 Paar Stützen zum Positionieren des Messgerätes, Anleitung, Kunststoffkoffer



34937

Art.-Nr.	Messspanne	Ablesung µm	Anzeige µm	Cut-off-Länge mm	Wahl der Anzahl Cut-offs mm	Messgeschwindigkeit mm/s	Abtastsystem	Tastnadel	Abmessung mm
34937	in X = 16 mm in Z = 400 µm	0,001	Ra 0-100, Rt 0,05-400	0,25 - 0,8 - 2,5	1 bis 5	1	induktiv	Diamant, 90°, Spitzenradius 5 µm	122 x 60 x 62

34939 Software Rugosoft 10
743,00


Einsatz: zur Messwertbearbeitung und -protokollierung
Funktion: Steuerung des Rauheitsmessgerätes über Software
passendes Datenkabel (optional): 349392



34939

349392 Datenübertragungskabel
22,70


Einsatz: für Rauheitsmessgerät Rugosurf 20 (Art.-Nr. 34937)
Ausführung: Micro-USB (Messmittelseitig) - USB (Systemseitig)
Kabellänge: 2 m



349392

349391 Messständer
1068,00


Einsatz: speziell für Rauheitsmessgerät Rugosurf 20
Abmessungen: Länge 400 mm x Breite 250 mm
Ausführung: mit Grundplatte aus Natur-Hartgestein und vertikaler Halterung Höhe 150 mm
Genauigkeitsklasse: 0
Gewicht: 25 kg



349391

34961 Rauheitsmessgerät Rugosurf 90G
6774,00


Ausführung: hochgenaues, mobiles und vielseitiges Messgerät in kompakter Bauweise mit Farbdisplay 3,5", mit graphischer Darstellung der gemessenen Rauheitswerte, speziell auch für den Einsatz im Messlabor geeignet, zum Prüfen von Oberflächen, wechselbare Messtaster, höhenverstellbar um max. 90 mm, zum Einsatz von Kufen- und freischwingenden Tastern, Tastatur mit Membran und 3 Tasten belegt, gegen Verunreinigungen geschützt, mehrsprachiges Funktionsmenü

Ausführung der Anzeige: Grafik hinterleuchtet

Datenausgang: USB

Elektronische Funktionen: EIN, Rauheitskenngrößenwahl, Cut-off-Länge, Messstrecke, Messwertspeicher (max. 60000 Messwerte), Grenzwerteingabe, automatische Abschaltung

Messgenauigkeit: nach ISO 3274 (Klasse 1)

Rauheitskenngrößen:

nach ISO 4287-1997, JIS B0601:2001, ASME B46-2002 = Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsm, Rôc, Pa, Pq, Pt,

Pp, Pc, Pv, Psm, Pôc, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, WSM, Wôc

nach ISO 13565 = Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2

nach PrEM 10049 = PPc, RPc, WPc

nach DIN 4776 = Rmax

nach DB N31007 = R3z, R3zm

nach ISO 12085 (CNOMO) = Pt, R, Rx, AR, Wte, AW, Wx, Rke, Rpk, Rvke, W, Mrle, Mr2e

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie 12 V und Netzkabel

Verpackung: Koffer

Nachweis: Konformitätserklärung

Lieferumfang: Messgerät, Rauheitsnormal Nennwert Ra 2,97 µm, Tastkopf SB 60/10 mit und ohne Gleitkufen, Tasterhalter mit zwei Positionen, einmal verriegelt für Messtaster ohne Gleitkufen und einmal unverriegelt für Messtaster mit Gleitkufen, Führungssäule, Ladegerät, wiederaufladbare Batterie, Anleitung, Kunststoffkoffer



34961

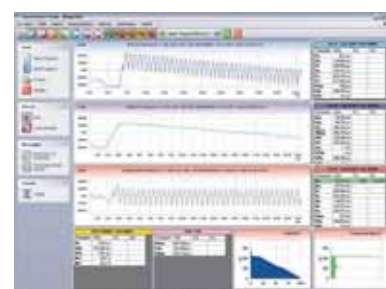


In Verbindung mit dem Profile-Set (Art.-Nr. 349612) zur Konturenmessung einsetzbar!
 Weitere Tastköpfe auf Anfrage lieferbar!

Art.-Nr.	Messspanne	Ablesung µm	Anzeige µm	Cut-off-Länge mm	Wahl der Anzahl Cut-offs mm	Messgeschwindigkeit mm/s	Abtastsystem	Tastnadel	Abmessung mm
34961	in X = 50 mm in Z = 1000 µm	0,001	entsprechend den Rauheitskenngrößen auswählbar	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8,0	1 bis 19 Cut-offs von 0,08 bis 2,5, 1 bis 5 Cut-offs von 8,0	0,5 und 1	induktiv	Diamant, 90°, Spitzenradius 5 µm	270 x 140 x 90

349611 Software Measurement Studio
1550,00


Einsatz: zur Messwertbearbeitung und -protokollierung
Funktion: Steuerung des Rauheitsmessgerätes 90G über Software
Lieferumfang: Software auf CD, Anleitung, Verbindungskabel USB 1,8 m



349611



349612 Profile-Set, 2 mm

5192,00



Einsatz: zur Konturenmessung in Verbindung mit dem Rauheitsmessgerät 90G

Anwendungsbereich:

- in Z = 2 mm
- in X = 50 mm

Anzeige:

- in Z = 0,1 µm,
- in X = 0,4-4 µm (je nach gemessener Länge)

Ausführung: mit diesem einfachen und schnellen Prüfmittel können kleine Längen, Radien und Winkel gemessen werden

Funktion: die Einstellung und Auswertung der jeweiligen Messungen erfolgt in einfacher und schneller Weise, nach Festlegung der geometrischen Formelemente (Punkt, Gerade, Kreisbogen) können die Maße entsprechend eingefügt werden, das Drehen sowie die Symmetrie des gemessenen Profils ermöglichen eine passende Ausrichtung, dank zugeordneter Grenzwerte können die Messergebnisse auf einen Blick nachgeprüft und benutzerdefinierte Prüfberichte erstellt werden

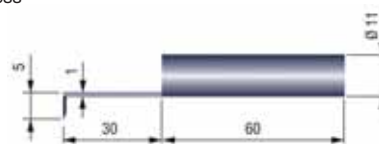
Messgeschwindigkeit: 1 mm/s

Fehlergrenze:

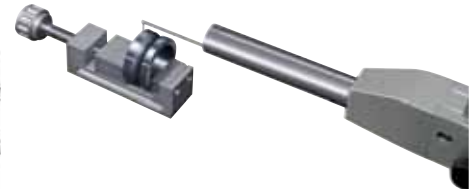
- in Z = $3,5 + 0,75 \times H$ (mm) µm
- in X = $3,5 + L / 10$ (mm) µm

Steigung: max. 70° bei steigendem Messtaster, max. 85° bei sinkendem Messtaster

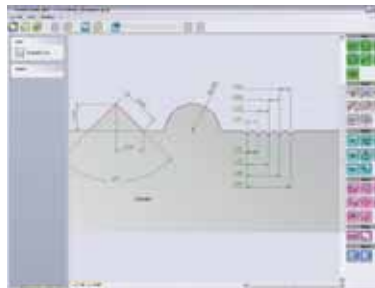
Lieferumfang: Software auf CD, Tastkopf SB 2000, Konturen-Normal (mit Prüfbericht), Verbindungskabel USB 1,8 m



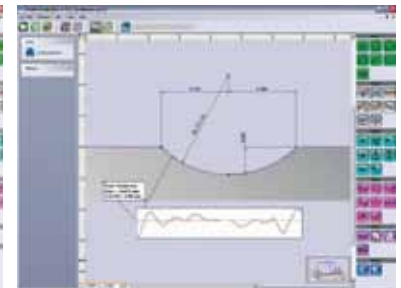
349612, Tastkopf SB 2000



349612, Anwendungsbeispiel



349612, Software/Anwendungsbeispiel



349612, Software/Anwendungsbeispiel

349613 Messständer

1876,00



Einsatz: speziell für Rauheitsmessgerät Rugosurf 90G

Abmessungen: Länge 630 mm x Breite 400 mm

Ausführung: mit Grundplatte aus Natur-Hartgestein und vertikaler Halterung Höhe 250 mm

Genauigkeitsklasse: 0

Masse: 60 kg



349613

349615 Matrix-Drucker

882,00



Einsatz: Datenausgabe von Rauheitsmesswerten und -grafiken, in Verwendung mit Rugosurf 20, 10G und 90G

Ausführung: mit 24 Spalten

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: Drucker, wiederaufladbarer Batterieblock, Verbindungskabel, 3 Stück Tintenpatronen, 1 Rolle Papier



Ausdruck



349615

Härteprüfgeräte

Shore-Härteprüfgeräte und Zubehör

Einsatz:

- Messung von Eindringtiefen (Shore), das Material muss glatt (eben) sein, die Stärke sollte mind. 6 mm betragen,
- A = für Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien,
- C0/A0 = für Schaumstoffe, Schwämme,
- D = für Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas, usw.

Eindringtiefe: 0-2,5 mm

Normen: entwickelt nach Vorlagen der Normen DIN 53505, ASTM D2240, ISO 868

34971... Shore-Härteprüfgerät



Anzeige: 0-100

Ausführung der Anzeige: Uhr

Messarten: Max-Modus (Spitzenwert über Schleppzeiger), Punktmodus (zeigt den stabilen Messwert)

Fehlergrenze: 3 % von [Max]

Optionales Zubehör: ISO-Kalibrierung, Härtevergleichsplatten auf Anfrage erhältlich!

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet

Gehäusedurchmesser: 62 mm



Shore D

Shore A0

Shore A

Shore-Einsätze



34971...

Die Preistabelle finden Sie auf der nächsten Seite

349711... Digitales Shore-Härteprüfgerät



Ausführung der Anzeige: LCD
Messarten: Max-Modus (Spitzenwert), Punktmodus (zeigt den stabilen Messwert)
Funktion: EIN/AUS, CAL, Nullstellung, MAX, Auto-Off
Fehlergrenze: 1 % von [Max]

Optionales Zubehör: ISO-Kalibrierung, Härtevergleichsplatten und Software auf Anfrage erhältlich!
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Verpackung: Etui



349711...

Variante	Härteart	Messbereich	Ablesung	Abmessung mm	34971... analog	Ablesung	Abmessung mm	34971... digital
A	Shore A	0-100 HA	1,0 HA	62 x 26 x 115	100,00	0,1 HA	162 x 65 x 38	384,00
0	Shore A0	0-100 HA0	1,0 HA0	62 x 26 x 115	124,00	0,1 H0	162 x 65 x 38	444,00
D	Shore D	0-100 HD	1,0 HD	62 x 26 x 115	136,00	0,1 HD	162 x 65 x 38	384,00

349721... Manueller Prüfstand



Einsatz: für Shore-Prüfgeräte Art.-Nr. 34971... und 349711...
Ausführung: stabiler Prüfstand, hohe Messgenauigkeit durch stärkere Härte der Grundplatte aus Glas,

Hebelbedienung für schnelle und sichere Anwendung, variable Höhenjustage, nivellierbarer Prüf Tisch für inhomogene Prüfbjekte
Lieferumfang: ohne Shore-Härteprüfgerät



349721...

Variante	Einsatz für Art.-Nr.	Hublänge mm	max. Höhe des Prüfbjcktes mm	Abmessung mm	Gewicht kg	349721...
1	34971...A+D	15	63	150 x 110 x 250	8,5	220,00
2	34971...D	15	63	150 x 110 x 250	8,5	274,00
3	349711...A+0	15	63	150 x 110 x 250	8,5	250,00
4	349711...D	15	63	150 x 110 x 250	8,5	250,00

Leeb-Härteprüfgeräte



Härteprüfung von Metallen nach Leeb

Die Bestimmung der Härte von Metallen ist für die Verarbeitung und Verwendung von metallischen Werkstoffen von herausragender Bedeutung. Traditionellerweise wird die Härte mit Hilfe von Prüfmaschinen nach Vickers, Rockwell oder Brinell bestimmt. Für mobile Messungen gibt es seit 1978 das damals erstmalig eingesetzte Rückprallverfahren nach Dietmar Leeb. Hierbei wird ein normierter Schlagkörper gegen den Prüfling geschleudert. Der Aufprall des Schlagkörpers führt zu einer Verformung der Oberfläche, woraus ein Verlust an kinetischer Energie resultiert. Dieser Energieverlust wird durch Geschwindigkeitsmessung ermittelt und daraus der Härtewert in Leeb (HL) errechnet.

Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C
Verpackung: Koffer

34974 Digitales Leeb-Härteprüfgerät

1250,00



Einsatz: für alle Metalle geeignet, um vor Ort schwere, große oder schon eingebaute Teile zu testen, ausgezeichnet für Materialauswahl- und Abnahmetests
Anzeige: Messwertanzeige von Rockwell, Vickers, Brinell, Shore und Leeb
Ausführung: handlicher Poldihammer, basierend auf dem Prinzip der Leeb-Härtetester-Theorie, es kann die Leeb-Härte von allen metallischen Materialien gemessen werden, direktes Aufzeigen der Härteskalen HLD, HB, HRB, HRC, HV, HSD, ausgestattet mit einem Rückprallsensor Typ D (Standard)

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, automatische Einheiten-Umrechnung, zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, Anzeige des voreingestellten Materials, Anzeige der Härteskala, Anzeige der Anzahl der Rückpralle, Messwertanzeige, Batteriestandsanzeige, automatische Abschaltung
Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie
Lieferumfang: Messgerät, integrierter Rückprallsensor Typ D, wiederaufladbare Batterie, Ladegerät, Kunststoffkoffer



34974

Optionale Aufsatzringe zur Positionierung, Härteprüfvergleichsplatten sowie Kalibrierung auf Anfrage!

Art.-Nr.	Messbereich	Ablesung	Fehlergrenze	Abmessung mm
34974	0-999 HL	1 HL	+/-4 HLD	145 x 35 x 25

34975 Digitales Leeb-Härteprüfgerät

1302,00



Einsatz: das Messgerät testet in alle Prüfrichtungen (360° möglich), misst alle metallischen Proben, dünnste messbare Schicht 8 mm (Probe muss > 5 kg sein), kleinster Krümmungsradius 50 mm (konkav/konvex)
Anzeige: Messwertanzeige von Rockwell (A, B, C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD) und Leeb (HL)
Ausführung: mobiles Messgerät, basierend auf dem Prinzip der Leeb-Härtetester-Theorie, es kann die Leeb-Härte von allen metallischen Materialien gemessen werden, direktes Aufzeigen der Härteskalen HRB, HRC, HV, HB, HS, HL sowie Umrechnungstabelle in Zugfestigkeit Stahl, ausgestattet mit einem externen Rückprallsensor Typ D (Standard), robustes Metallgehäuse
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, automatische Einheiten-Umrechnung, zuschaltbare

Hintergrundbeleuchtung, Anzeige des voreingestellten Materials, Anzeige der Richtung des Rückprallsensors, Anzeige der Härteskala, Anzeige der Anzahl der Rückpralle, Durchschnittswertanzeige, Ministatistik (Messwert, Durchschnitt, Datum, Messrichtung, Testzeit), Batteriestandsanzeige, automatische Abschaltung
Elektronische Funktionen: zusätzlich mit Grenzwertfunktion (MIN-MAX, optisches und akustisches Signal), interner Datenspeicher (für bis zu 600 Messgruppen, mit bis zu 32 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird)
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Lieferumfang: Messgerät, externer Rückprallsensor Typ D, Batterien, Kunststoffkoffer



34975

Optionale Rückprallsensoren, Aufsatzringe zur Positionierung auf gekrümmten Prüfbjckten, Härteprüfvergleichsplatten sowie Kalibrierung auf Anfrage!

Art.-Nr.	Messbereich	Ablesung	Fehlergrenze	Abmessung mm
34975	170 HL-960 HLD	1 HL	1 % bei 800 HLD	152 x 84 x 34



HEXAGON METROLOGY



Taster und Sensoren
z.B. HP-S-X3 Scannende Sensoren



3D-KMGs – Fertigungsumgebung
z.B. TIGO SF



3D-KMGs - groß
z.B. GLOBAL eXtra



Multisensor- und Optische
Messsysteme
z.B. Optiv Performance



3D-KMGs – mit Horizontalarm
z.B. DEA TORO



3D-KMGs – klein & mittelgroß
z.B. Leitz Reference HP



Portable Messarme
z.B. Romer Absolute Arm



Messsoftware
z.B. PC-DMIS

WHERE QUALITY
COMES TOGETHER

Mehrkoordinatenmessgeräte und -maschinen

Mehrkoordinatenmessgeräte

349903 Mobile Koordinatenmessgeräte ROMER Absolute-Messarme

Preis auf Anfrage



Ausführung:

ROMER Absolute-Messarme sind mit Absolut-Drehgebern ausgerüstet und damit die ersten Messarme, die vor der Messung nicht referenziert werden müssen, Absolutdrehgeber vereinfachen die Bedienung erheblich: sofort nach dem Einschalten kann der Bediener mit der Messung beginnen!
ROMER Absolute-Messarme verfügen über einen eigenen Datenübertragungsstandard, auf Wunsch kann der Messarm über die ROMER Feature-Pack-Port-Schnittstelle als kabelloses Koordinatenmessgerät eingesetzt werden, ROMER Ergonomie: Kohlefaserstruktur, absolute Bediensicherheit dank SpinGrip und Griff mit Mausfunktion, auf Wunsch mit Werkstückbeleuchtung und integrierter Digitalkamera, Gesamtgewicht nur 7,7 kg bei MB 2,5 m, ROMER Absolute-Messarm ist ein rundum durchdachtes Messinstrument, nach wenigen Stunden Einarbeitungszeit wird die Bedienung zum Kinderspiel, die von ROMER entwickelte, patentierte Drehung der Hauptachsen ohne Drehbegrenzung erlaubt die bequeme Inspektion schwer zugänglicher Bereiche, Zero-G Gegengewicht: das optimierte Gegengewicht kompensiert das Arbeitsgewicht und ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Positionen, auch weit ober- und unterhalb einer waagerechten Arbeitsposition, robuste und leichte Stative erweitern den Aktionsradius portabler Messarme und machen sie von festen Arbeitsoberflächen unabhängig, unterschiedliche Taster dienen unterschiedlichen Anwendungen (dank automatischer Tastererkennung ist der Wechsel ein Frage von Sekunden)

Messbereich: ab 1500 mm bis 4500 mm

Messgenauigkeit: ab +/- 0,016 mm, abhängig vom Messarm



Optional mit SCAN-Messkopf zur Werkstück-Digitalisierung



ROMER Absolute-Messarm



ROMER Absolute-Messarme

Mehrkoordinatenmessmaschinen

349911 Mehrkoordinatenmessmaschine TIGO SF

Preis auf Anfrage



Eigenschaften: Hochleistungs-Koordinatenmessgerät für den Betrieb unter harten Umgebungsbedingungen konstruiert, dank der Auslegerstruktur ist die Maschine von allen drei Seiten zugänglich und bietet optimale Zugänglichkeit zur Be- und Entladung der Werkstücke und Part-Programmierung, die TIGO SF ist eine „all-in-one“-Lösung für den Produktionsbereich: Controller und PC sind im Maschinenfuß integriert, „stand-alone“-Konfiguration: sehr einfache und schnelle Maschinenumsetzung mittels Hubwagen, um sich an jede Änderung am Produktionsort anzupassen

Tastsystem: starrer, Hochgeschwindigkeits-scanning Taster HP-S-X1C, optional mit Dreh-/Schwenkgelenk oder schaltendem Tastsystem mit fixierten oder indexierbaren Messköpfen erhältlich

Vorteile:

- Scanning- und Einzelpunktmessungen
- Messvolumen 500 mm x 580 mm x 500 mm
- lineare Führungen aus allen Achsen, keine Druckluft erforderlich
- breite und dicke Granitplatte mit eingelassenen Gewindebohrungen
- Maschine durch Faltenbeläge und Abdeckungen geschützt vor Staub und Luftpartikeln
- Multisensor-Temperaturkompensation ermöglicht genaue Messungen im Temperaturbereich von 15°C bis 30°C
- Tasterwechsel im Maschinenrahmen integriert
- neue, robuste und ergonomische Bedieneinheit
- Monitor und Tastatur auf einem schwenkbaren Arm
- passive Schwingungsdämpfer

Software: PC-DMIS CAD Messsoftware, PC-DMIS Tasterwechsel-Support Software (Softwaremodul zur Tasterwechsel-Steuerung)

Einsatz: für den fertigungsnahen Einsatz direkt in der Produktion geeignet

Gesamtmaße: L 1977 mm x B 1266 mm x H 2414 mm

Auflösung: 0,039 µm

Luftanschluß: nicht erforderlich

Messbereich: X 500 mm x Y 580 mm x Z 500 mm

Längenmessabweichung MPE E: 2,2 µm + L/300 (L in mm)

Normen: nach DIN EN ISO 10360-2:2001, 2. Fassung; DIN EN ISO 10360-4:2000, 1. Fassung (für Scanning-Taster)

Stromversorgung: Netzkabel

Temperaturkompensation: Multisensor-Temperaturkompensations-Technologie

Gewicht: 800 kg

max. Werkstückgewicht: 150 kg

Lieferumfang: Messmaschine TIGO SF, Steuerungssystem DC241, scannender Sensor HP-S-X1C, Standard-Taster-set HP-S-X1C, automatische Tasterwechselbank mit 3 Ablagen HR-X1C, Messsoftware PC-DMIS CAD, Tasterwechsel-Support Software PC-DMIS, Tisch für Rechnersystem, Workstation DELL T5810 High, Vorkonfiguration Rechnersystem, Monitor 22", Wireless Tastatur und Maus, Tintenstrahldrucker, passive Schwingungsdämpfer, Kalibriernormal

Wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot! Verschiedene Konfigurationsausstattungen möglich!

Fragen Sie uns an!



349911



Produktvideo

Zubehör für Mehrkoordinatenmessmaschinen

349916... Spannelemente-Satz aus Kunststoff



Einsatz: für den Einsatz auf allen 3D-Koordinatenmessmaschinen, Gravier- und Funkenerosionsmaschinen, sowie für alle Aufspannungen die nur geringe Spann- und Haltekräfte erfordern

Ausführung: sehr leichte Handhabung, keine Maschinentisch- und Werkstückbeschädigung, vielseitig kombinierbar, korrosionsbeständig gegen Handschweiß, das Gewicht beträgt nur 1/4 gegenüber Elementen aus Aluminium und 1/10 gegenüber Elementen aus Stahl

Werkstoff:

Spannelemente: hochfester, roter Kunststoff PBT,
Stiftschrauben: Aluminium, eloxiert

Inhalt: bestehend aus 55 Elementen (Spannpratzen, -unterlagen und Muttern)

Größe	Gewinde	Abmessung mm	349916...
6	M 6	440 x 370 x 50	498,00
8	M 8	440 x 370 x 50	498,00
10	M 10	440 x 370 x 50	508,00
12	M 12	440 x 370 x 50	508,00



349916...

349919 Fixier- und Reinigungsmasse

5,00

Einsatz: vielfältiger Einsatz z.B. als Fixiermasse für Werkstücke auf Mehrkoordinatenmessmaschinen und auf Messmikroskopen, als Reinigungsmasse für Werkzeuge auf Werkzeugvoreinstellgeräten

Ausführung: Klebmasse ist rückstandslos wieder entfernbar und wiederverwendbar, dauerplastisch, trocknet nicht aus, ungiftig

Farbe: blau

Werkstoff: synthetischer Kautschuk

Inhalt: 60 g

Das Datenblatt finden Sie im Eylshop www.eylshop.de



349919

Optische Längenmessmaschinen

Optische Messmaschinen



349923... Optische Messmaschine QCM

Eigenschaften: sekundenschnelle Messergebnisse durch „One-Shot“ Teilermessung (One-Shot: Erfassung der kompletten Teilegeometrie durch sekundenschnelle Live-Bild-Aufnahme und gleichzeitiger Auswertung der Elemente und Verknüpfungen), Software M3 ist eine Multi-Touch-Anwendung mit intuitiver Bedienoberfläche

Einsatz: zur Qualitätskontrolle, Wareneingangskontrolle, statistische Prozesslenkung (SPC)

Anwendungsmöglichkeiten: Kunststoffteile, Stanzteile, mechanische Teile, medizintechnische Teile, Elektronikteile, usw.

Ausführung: solides Metallgehäuse, Messtisch mit Höhenverstellung, telezentrisches Festobjektiv, USB 3.0 Kamera 5,0, LED-Ringlicht, telezentrisches LED-Durchlicht

Funktion: grafische Darstellung der gemessenen Elemente mit Exportfunktion in CAD-Systeme, Drag and Drop-Bemaßung in der Teileansicht sowie im Live-Bild, umfangreiche Protokollierungsmöglichkeiten durch verschiedene Vorlagen (csv, Europa, Toleranz), einfache Toleranzeingabe durch Gruppentoleranzen (Toleranzprüfung nach DIN ISO), optische Ausgabe der Ergebnisse Gut/Schlecht mit Tendenzanzeige, Einzelelementansicht mit grafischer Darstellung der Messpunkte, Ausgabe verschiedener Berechnungsmethoden (Gauß, Pferch-/Hüllkreis, MMK), einfache Messpunkteerfassung durch Antippen des Elementes im Live-Bild, automatische Teileprogrammerkennung, Speicherung der Grafik und des Live-Bildes mit Messergebnissen

Optionale Ausstattung: dxf-Modul zum Vergleich der Messung gegenüber CAD-Zeichnung

Fertigungsmöglichkeit auch nach kundenspezifischen Anforderungen möglich!

Variante	1	2	3
Modelltyp	QCM 320	QCM 570	QCM 950
Messbereich/Bildfeld mm	32 x 24	57 x 42	95 x 72
Längenmessabweichung µm	4+L/50 (L in mm)	4,5+L/50 (L in mm)	7,5+L/50 (L in mm)
Kamerasystem	5 Megapixel, USB 3.0		
Aufflicht	LED Ringlicht		
Durchlicht	LED Telezentrisch		
Höhenverstellung mm	30		
Abmessung mm	330 x 230 x 580	330 x 240 x 720	340 x 250 x 820
349923...	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage



QCM Familie



QCM 320



Software M3, Messpunkterfassung im Live-Bild



Eigenschaften:

- schneller, automatischer und digital messender Profilprojektor
- benutzerfreundlich dank einfacher Bedienung
- kompakt und robust, für industriellen Gebrauch ausgelegt
- berührungsfreie Messung
- Messung eines Werkstücks innerhalb von Sekunden
- voll-automatische Ausrichtung und Messung
- manuelles Anpassen oder Visieren nicht erforderlich
- objektive und wiederholbare Messungen
- anpassbare Glasplatte für den Höhenausgleich des Werkstücks
- gewährleistet eine vollständige und voll-automatische Messung und sichert diese in kompatible Excel®-Dateien sowie Bilddateien
- hohe Wiederholbarkeit, Genauigkeit sowie hohe Tiefenschärfe
- sehr einfache Nutzung der intuitiven Grafik für das Programmieren und Kontrollieren

Einsatz: zur Qualitätskontrolle, Wareneingangskontrolle, statistische Prozesslenkung (SPC)

Funktion:

- bis zu 16.000 Merkmale pro Werkstück
- beliebige Positionierung des Werkstücks
- freie und einfache Prüfteil-Definition, sowie Soll-Werte und Toleranzen
- Echtzeit Gut-Ausschuss-Ergebnis
- automatische Messung von Punkten, Linien, Bögen, Kreisen, Winkeln, Nuten
- Teileprogrammierung mit intuitiver Touchscreen Oberfläche
- Soll-Wert- und Toleranz-Einstellungen für Winkel, Winkligkeit, Bereich, Umfang, Konzentrität, Durchmesser, Ebenheit, Form, Länge, Parallelität, Geradheit, Symmetrie, Breite
- automatische Werkstückerkennung
- DXF-Import für Profil, Soll-Werte und Toleranzen
- DXF-Export für den handelsüblichen Gebrauch von CAD-Software
- Multi-Check (es können mehr als 10 Werkstücke gleichzeitig vermessen werden)
- automatische Identifizierung der Teile
- automatische Kantenerkennung des Objektes
- Gut-Ausschuss-Arbeitsergebnis
- Remote-Assistenz-Management

Technische Daten:

- Fixierfeld (FOV) von 22 mm x 16 mm zu 172 mm x 129 mm (= Messbereich)
- Wiederholbarkeit bis zu 0,3 µm bei FOV 22 mm x 16 mm, bis zu 3 µm bei FOV 172 mm x 129 mm
- All-In-One-PC mit hochauflösendem Touchscreenmonitor
- statisch und lüfterlos (außer AIO-PC)
- alle Teile in Industrieausführung/-qualität
- robustes, rostfreies Stahlgehäuse
- Stromversorgung 230 Volt AC
- Abmessungen ca. 300 mm x 300 mm x 1000 mm
- Gewicht je nach Konfiguration 20 bis 40 kg
- mehrsprachige Oberfläche (12 Sprachen)
- Benutzerkontenkontrolle: Super Admin, Super Visor, Benutzer 1 bis 20

Vorteile:

- schnelle, automatische Messungen, ideal zur Serienprüfung
- Messungen auf Knopfdruck und sofortige Ergebnisse
- Ausschluss von typischer Bedienersubjektivität und Fehlern basierend auf traditionelle Messschieber und Projektoren
- erlaubt den Anstieg der Prüfdichte und der Anzahl der geprüften Teile
- voll-automatische Aufzeichnung aller Prozesse in standardisierten kompatiblen Dateien (csv, tsv, txt) sowie Bilddateien
- geeignet für eine große Produktreihe (flexible Investitionsanlage)
- ermöglicht Qualitätskontrollen direkt in der Fertigungslinie
- ermöglicht die Nutzung durch einen ungelerten Bediener
- ermöglicht den Anstieg der Qualitätscheckrate
- Zeit- und Kosteneinsparung bei Kontrollaufgaben



Smart_Projektor

Smart_Projektor First automatic digital Profile Projector SMARTVISION



349925

Current Markets Segments SMARTVISION



Applikationen

VORFÜHR-ZENTRUM

Sekundenschnelle Messergebnisse durch „One Touch“ Kantenerkennung!





Sekundenschnelle Messergebnisse durch „One-Shot“ Teilevermessung!

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Optische Messmaschinen

349940... Messmikroskop QZW 1



Eigenschaften: sekundenschnelle Messergebnisse durch „One-Shot“ Kantenerkennung, Software M3 ist eine Multi-Touch-Anwendung mit intuitiver Bedieneroberfläche

Anwendungsmöglichkeiten: Kunststoffteile, Stanzteile, mechanische Teile, medizintechnische Teile, Elektronikteile, usw.

Einsatz: zur Qualitätskontrolle, Wareneingangskontrolle, statistische Prozesslenkung (SPC)

Ausführung: Basis aus Naturhartgestein, Präzisionsmesstisch, Schnellverstellung mit Frikionsantrieb, Zoomobjektiv manuell/motorisch, USB Kamera 1,3 Megapixel, 4 Segment LED-Ringlicht, telezentrisches LED-Durchlicht, Laserpointer zur Positionsfindung

Funktion: grafische Darstellung der gemessenen Elemente mit Exportfunktion in CAD-Systeme, Drag and Drop Bemaßung in der Teileansicht sowie im Live-Bild, umfangreiche Protokolliermöglichkeiten durch verschiedene Vorlagen (csv, Europa, Toleranz), einfache Toleranzeingabe durch Gruppentoleranzen (Toleranzprüfung nach DIN ISO), optische Ausgabe der Ergebnisse Gut/Schlecht mit Tendenzanzeige, Einzelelementansicht mit grafischer Darstellung der Messpunkte, Ausgabe verschiedener Berechnungsmethoden (Gauß, Pferch-/Hüllkreis, MMK), einfache Messpunkteerkennung durch Antippen des Elementes im Live-Bild, automatische Teileprogrammerkennung

mögliches Zubehör: Mini-Schraubstöcke finden Sie ab Art.-Nr. 359860... bis 359878...

optionale Ausstattung: Zoomobjektiv, verschiedene Messstischgrößen, CNC-Varianten für umfangreiche Serienmessungen und erhöhte Bedienerunabhängigkeit

Fertigungsmöglichkeit auch nach kundenspezifischen Anforderungen möglich!

Variante	1	2	3	4
Messbereich X-, Y-Achse mm	100 x 100	200 x 100	250 x 170	400 x 250
Längenmessabweichung µm	1,9+L/100 (L in mm)	1,9+L/100 (L in mm)	1,9+L/100 (L in mm)	4+L/100 (L in mm)
Messbereich Z-Achse mm	150 (optional 350)			
Messsystem Z-Achse	optional			
Kamerasystem	USB 2.0, 25 Bilder/s, 1,3 Megapixel			
Objektiv	Festobjektiv (optional Zoomobjektiv 0,7x-4,5x manuell/motorisch)			
Vergrößerung x-fach	40x	40x	35x-225x	35x-225x
Bildausschnitt mm	8	8	9-1,5	9-1,5
Aufflicht	4 Segment LED Ringlicht (optional koaxiales Aufflicht)			
Durchlicht	LED (optional telezentrisch)			
max. Tischbelastung kg	20			
349940...	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage



Stereo- und Oberflächenprüf-Mikroskope finden Sie ab Art.-Nr. 359740.



QZW 1



Software M3, Messpunkteerkennung im Live-Bild



Einzelelementansicht mit grafischer Darstellung der Messpunkte

349950 Optische Messmaschine Optiv Classic 322

Preis auf Anfrage



Eigenschaften: optisches Hochleistungsmessgerät vereint optisches und taktiles Messen in einem System (Taster optional), das System unterstützt dabei Multisensor-Messungen mit dem Vision-Sensor und dem Tastkopf HP-TM (TESASTAR mp), die Optiv 322 ermöglicht die Werkstückpalettisierung und zeichnet sich durch eine gute Zugänglichkeit des Messtisches von allen Seiten aus, verschiedene Maschinenausführungen und -konfigurationen erhältlich

Vision-Sensor: hochauflösende CCD-Farbkamera (1/2", H 762 Pixel x V 576 Pixel)

Software: PC-DMIS Vision Messsoftware

Einsatz: fertigungsnahe Qualitätsüberwachung, Einsatz im Messraum, universelle Geometriemessungen und Form- und Lageprüfungen

Gesamtmaße: L 900 mm x B 940 mm x H 1680 mm

Auflösung: 0,05 µm

Messbereich (Einzelsensor): X 300 mm x Y 200 mm x Z 200 mm

Messbereich (Optik und Taster gemeinsam):

X 245 mm x Y 200 mm x Z 200 mm

Messgenauigkeit MPE XY: 2,8 µm + L/150 (L in mm)

Messgenauigkeit MPE Z: 5,0 µm + L/150 (L in mm)

mögliches Zubehör: Mini-Schraubstöcke finden Sie ab Art.-Nr. 359860... bis 359878...

Normen: nach DIN EN ISO 10360-7 (optischer Sensor)

Stromversorgung: Netzkabel

Vergrößerung: stufenloser, motorischer Zoom 6,5x, Standard-Objektiv 21x bis 134x (auf einem 21,5" Monitor)

Beleuchtung: koaxiales LED-Aufflicht, LED-Durchlicht, Mehrsegment-LED-Ringlicht, Laserpointer

Gewicht: 260 kg

max. Werkstückgewicht: 16 kg

Lieferumfang: Messmaschine Optiv Classic 322, Messsoftware PC-DMIS Vision, Rechnersystem inkl. Monitor und Tastatur, Joystick, Untergestell



Optiv Messmaschinen



349950



Produktvideo

Wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot! Verschiedene Konfigurationsausstattungen möglich! Fragen Sie uns an!

Richtplatten, Anreiß- und Tuschieplatten und Zubehör

Richtplatten mit Rippen



Verpackung: Transportverpackung

35010... Richtplatte mit Rippen

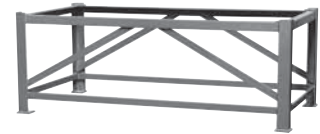
Einsatz: zum Richten von Werkstücken, auch als Schweiß- und Arbeitstisch geeignet
Ausführung: mit Stahlzusatz, die Anordnung der Rippen gewährt eine hohe Stabilität, die Oberfläche ist gehobelt bzw. gefräst, die Seitenflächen sind winklig zu der Oberfläche bearbeitet
Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen
 Richtplatten für sehr schwere Arbeiten auf Anfrage lieferbar!



35010...

35015... Untergestell

Arbeitshöhe: 800 mm
Ausführung: stabile Schweißkonstruktion
Werkstoff: Profileisen
 Andere Arbeitshöhen auf Anfrage lieferbar!



35015...

Plattengröße ca. mm	Plattenstärke ca. mm	Rippenhöhe ca. mm	Gewicht kg	35010...	Gewicht kg	35015...
400X400	30	50	42	392,00	16	544,00
500X500	40	40	84	569,00	27	578,00
600X600	40	40	120	899,00	29	601,00
800X800	40	40	216	1535,00	46	646,00
1000X1000	40	60	340	Preis auf Anfrage	54	Preis auf Anfrage
1200X1000	40	60	400	Preis auf Anfrage	65	Preis auf Anfrage
1500X1000	60	60	735	Preis auf Anfrage	72	Preis auf Anfrage
2000X1000	40	60	680	Preis auf Anfrage	86	Preis auf Anfrage
2000X1500	50	65	1380	Preis auf Anfrage	105	Preis auf Anfrage

35020... Verstellbarer Stützbock

Einsatz: für sehr schwere Richtplatten, anstelle eines Untergestells, auch zum zusätzlichen Abstützen (in der Mitte) von sehr großen Richtplatten geeignet
Ausführung: mit einer verstellbaren Stützschaube (ermöglicht ein exaktes Ausrichten der Platte)
Werkstoff: Guss



350201 + 350202

Variante	Bockhöhe ca. mm	Gewicht ca. kg	35020...	Variante	Bockhöhe ca. mm	Gewicht ca. kg	35020...
1	340-390	29	228,00	3	630-680	47	301,00
2	530-580	38	276,00	4	695-745	49	323,00

35022 Kugellagerung für verstellbare Stützböcke 48,45

Einsatz: zum genauen Justieren von Richtplatten
Ausführung: mit Kugellagerung

Anreiß- und Tuschieplatten



Ausführung: hohe Verschleißfestigkeit, Messfläche bearbeitet nach DIN 876, Außenkanten sauber gefräst
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen

35111... Anreiß- und Tuschieplatte

Genauigkeitsklasse: I = fein geschabt

DIN 876-1

35112... Anreiß- und Tuschieplatte

Genauigkeitsklasse: III = fein gehobelt

DIN 876-3

35115... Untergestell

Ausführung: stabile Schweißkonstruktion, einschließlich Lagergarnitur (Dreipunkt-Auflage und 2 Anstellschrauben als Kippsicherung), silbergrau lackiert (andere Farben auf Anfrage)
Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: Profilstahl
Lieferumfang: ohne Anreiß- und Tuschieplatte



35111... + 35112...



35115...

Plattengröße mm	Ebenheit mm	Gewicht kg	35111... Güte I	Ebenheit mm	Gewicht kg	35112... Güte III	Gewicht kg	35115... Untergestell
300X300	0,013	15	281,00	0,052	15	157,50	-	-
400X400	0,014	25	405,00	0,056	25	224,00	20	258,00
500X400	0,015	40	522,00	0,06	40	290,00	20	265,00
600X500	0,016	50	783,00	0,066	50	448,00	22	282,00
800X500	0,018	95	1202,00	0,072	95	720,00	24	445,00
1000X750	0,02	190	1865,00	0,08	190	1170,00	28	469,00
1200X800	0,022	235	2734,00	0,088	235	1543,00	30	520,00
1500X1000	0,025	580	4218,00	0,1	580	2777,00	35	619,00
2000X1000	0,03	830	5934,00	0,12	830	3790,00	40	711,00

Tuschierpasten

Einsatz: zur Oberflächenkontrolle, zeigt die Qualität der Bearbeitung
Farbe: blau
 Anreißfarben und Lösemittel finden Sie ab Art.-Nr. 85211...!
 Das Datenblatt finden Sie im Eylshop www.eylshop.de

35125 Tuschierpaste, 250 ml 15,90

Ausführung: Dose
Inhalt: 250 ml



35125

35126 Tuschierpaste, 60 g 9,00

Ausführung: Tube
Inhalt: 60 g



35126

Messplatten aus Naturhartgestein und Zubehör

Messplatten aus Naturhartgestein



Ausführung: hochfest und äußerst homogen und feinporig, geringe thermische Ausdehnung, korrosionsfrei und von hoher mechanischer Festigkeit, Messflächen diamantgeläppt, Außenkanten sichtgeschliffen, Rückseite feingesägt

Verpackung: Transportverpackung

Werkstoff: Naturhartgestein

Lieferumfang: inkl. Stahlkugeleinsätzen (Anzahl der Auflagepunkte siehe Tabelle), ohne Einzelstützen

Optionale Ausstattung: Stahl-T-Nutenschienen, Gewindeeinsätze nach Kundenzeichnung sowie Messplatten mit 5 mm PLANO-KERAMIK auf Anfrage



35200... - 35220...

35200... Hartgesteins-Messplatte, Güte 00 DIN 876-00

35210... Hartgesteins-Messplatte, Güte 0 DIN 876-0

35220... Hartgesteins-Messplatte, Güte 1 DIN 876-1



Abgenutzte Messplatten können mit PLANO-KERAMIK belegt werden. Fragen Sie uns!

Plattengröße mm	Plattenstärke mm	Gewicht kg	Auflagepunkte	max. Tischbelastung kg	Ebenheit mm	35200... Güte 00	max. Tischbelastung kg	Ebenheit mm	35210... Güte 0	Ebenheit mm	35220... Güte I
400X250	50	15	3	50	0,003	201,00	100	0,006	169,50	0,014	149,10
500X400	90	55	3	65	0,003	395,00	130	0,006	338,00	0,015	290,00
600X500	100	90	3	100	0,003	574,00	200	0,007	494,00	0,016	423,00
800X600	120	173	3	400	0,004	923,00	800	0,007	791,00	0,018	683,00
1000X800	140	336	3	300	0,004	1416,00	600	0,008	1293,00	0,02	1179,00
1200X800	160	460	5	600	0,005	1753,00	1200	0,009	1600,00	0,022	1475,00
1200X1000	160	576	5	700	0,005	2224,00	1400	0,009	2025,00	0,022	1808,00
1500X1000	190	855	5	750	0,005	2733,00	1500	0,01	2490,00	0,025	2231,00
2000X1000	220	1320	5	750	0,006	3750,00	1500	0,012	3416,00	0,03	3061,00

35222... Tischlagerung

Einsatz: zum Aufstellen und Ausrichten der Messplatten auf Werkbänken und dergleichen, Anzahl entsprechend der Plattengröße siehe Tabelle (Auflagepunkte)

Variante	Höhenverstellbereich mm	für Plattengröße mm	Auflagefläche mm	Gewindegröße	35222...
30	30-50	bis 600 x 500	Ø 40	M 10	81,80
50	50-70	ab 800 x 600	Ø 80	M 20	114,20



35222...

35224... Einzelstütze

Einsatz: geeignet für Hartgesteinsplatten ab Größe 1500 mm x 1000 mm, Anzahl entsprechend der Plattengröße siehe Tabelle (Auflagepunkte)

Ausführung: Standfläche bearbeitet, einschließlich Lagerspindel M 27, silbergrau lackiert

Werkstoff: Spezialgusseisen

Variante	Höhenverstellbereich mm	Auflagefläche mm	Gewicht kg	35224...
350	350-400	220 x 220	25	224,00
450	450-500	300 x 300	28	231,00
550	550-600	250 x 250	35	237,00
650	650-700	250 x 250	42	248,00



35224...

Messplatten aus Naturhartgestein



Verpackung: Transportverpackung
Werkstoff: Naturhartgestein

35215... Hartgesteins-Messplatte, Güte 0

Lieferumfang: inkl. Stahlkugeleinsätzen

35216... Hartgesteins-Messplatte mit Winkeleisengestell

Arbeitshöhe: 900 mm

Ausführung: Messplatte aus Naturhartgestein mit Stahlkugeleinsätzen

Lieferumfang: Messplatte mit Winkeleisengestell in stabiler Schweißkonstruktion aus Profilrohr mit Lagergarnituren



35215... + 35216...

Plattengröße mm	Stärke mm	Ebenheit mm	Gewicht kg	35215... Messplatte	Gewicht kg	35216... Messplatte mit U-Gestell
400X250	50	0,006	15	172,00	-	-
400X400	50	0,006	25	220,00	-	-
630X400	70	0,007	53	317,00	75	718,00
800X500	100	0,007	145	493,00	182	866,00
1000X630	100	0,008	189	811,00	217	1284,00
1200X800	160	0,009	460	1404,00	490	1871,00

Untergestelle und Schrankunterbauten für Hartgesteins-Messplatten



Arbeitshöhe: Oberkante Messplatte ca. 900 mm

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: ohne Hartgesteins-Messplatte

35230... Untergestell

Ausführung: stabile Schweißkonstruktion, einschließlich Lagergarnitur (Dreipunkt-Auflage und 2 Anstellschrauben als Kippsicherung), silbergrau lackiert

Werkstoff: Profilstahl



35230...

35231... Schrankunterbau

Ausführung:

gekantet und verschweißt, Schubladen rollengelagert, Zwischenfach herausnehmbar, Türen mit Zylinderschlössern abschließbar, einschließlich Lagergarnitur (Dreipunkt-Auflage und 3 Anstellschrauben als Kippsicherung), Unterbau mit Stellschrauben ausgerüstet um Bodenebenenheiten auszugleichen, silbergrau lackiert (andere Farbe auf Anfrage),

bis Plattengröße 800 mm x 600 mm: 1 Tür, 1 Schublade,

bis Plattengröße 1500 mm x 1000 mm: 2 Türen, 2 Schubladen, 1 Zwischenfach,

ab Plattengröße 2000 mm x 1000 mm: 3 Türen, 2 Schubladen, 1 Zwischenfach

Werkstoff: Stahlblech

Fahrbare Unterschränke auf Anfrage lieferbar!



35231...

für Plattengröße mm	Gewicht kg	35230...	Gewicht kg	35231...
500X400	20	265,00	-	-
600X500	22	282,00	-	-
800X600	25	296,00	55	677,00
1000X800	28	349,00	75	709,00
1200X800	30	431,00	80	747,00
1200X1000	30	445,00	80	758,00
1500X1000	35	457,00	100	868,00
2000X1000	40	505,00	130	957,00

Reinigungs- und Pflegemittel für Messzeuge aus Naturhartgestein



35241... Reinigungsmittel und Pflegemittel

Einsatz:

- Reinigungsmittel (Art.-Nr. 35241... 500/5000): zur Reinigung von Messzeugen aus Naturhartgestein
- Pflegemittel (Art.-Nr. 35241400) : zur Pflege von Messzeugen aus Naturhartgestein, gewährleistet leichtes Gleiten der Werkstücke, die Abnutzung wird reduziert

Die Datenblätter finden Sie im Eylshop www.eylshop.de

Variante	Beschreibung	Inhalt	Ausführung	35241...	Bild
400	Pflegemittel	400 g	Dose	38,35	
500	Reinigungs- mittel	500 ml	Sprühflasche	16,95	

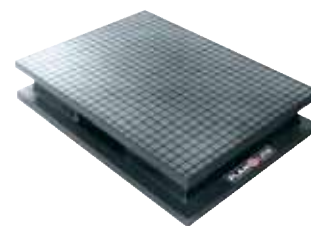
Variante	Beschreibung	Inhalt	Ausführung	35241...	Bild
5000	Reinigungs- mittel	5000 ml	Kanister	92,40	

Läpp- und Kontrollplatte

PLANOLITH



35235... Läpp- und Kontrollplatte „Duplex“

DIN
876-1**Einsatz:** für Ebenheitsmessungen und Läpparbeiten**Ausführung:** hohe Verschleißfestigkeit, Ober- und Unterfläche feinst geschliffen nach DIN 876/1, Oberfläche zusätzlich quadratiert**Verpackung:** Transportverpackung**Werkstoff:** dichtes Spezialgusseisen

35235360

35236... Holzetui für „Duplex“-Platte

Variante	Abmessung mm	Toleranz der Ebenheit mm	Rastermaß mm	Gewicht kg	35235...	35236...
360	360 x 260 x 65	0,014	15	22	297,00	68,50

Sinus-, Stahl-, Aluminium- und Montagelineale

Sinuslineale

DIN
2273**Verpackung:** Karton**Werkstoff:** nichtrostender Spezialstahl, gehärtet**Lieferumfang:** inkl. Sinustabelle

35380...

35380... Sinuslineal, Form B

Ausführung: ohne Anschlag**Form:** B

35381... Sinuslineal, Form A

Ausführung: mit Anschlag**Form:** A

Rollenabstand mm	Längentoleranz +/- N/mm	Breite mm	Stärke mm	35380... Form B	35381... Form A
100	2	40	20	144,40	182,90
200	4	40	20	165,20	237,00

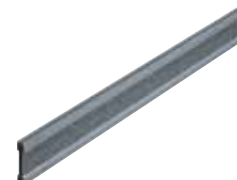
Präzisions-Stahllineale

**Ausführung:**

Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen, ab 1000 mm mit markierten Auflagepunkten, bis Länge 2000 mm erfolgt die Lieferung in Form A = rechteckiger Querschnitt, ab Länge 2000 mm erfolgt die Lieferung in Form B = I-Form und zusätzlich mit 2 Durchgrifföffnungen

Werkstoff: Stahl

35400... Präzisions-Stahllineal, Güte 0

DIN
874-0

354102000

35410... Präzisions-Stahllineal, Güte 1

DIN
874-1

Stahllineale sind bis Länge 6000 mm auf Anfrage lieferbar!

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Toleranz der Geradheit mm	Gewicht kg	35400... Güte 0	Breite mm	Höhe mm	Toleranz der Geradheit mm	Gewicht kg	35410... Güte 1
500	10	50	0,007	1,9	81,00	8	40	0,012	1,25	38,95
750	10	50	0,0095	2,9	101,70	10	50	0,017	2,9	54,70
1000	12	60	0,012	5,65	158,00	10	50	0,021	3,8	74,90
1500	15	70	0,017	12,3	267,00	12	60	0,029	8,4	157,10
2000	15	80	0,022	12,6	478,00	15	70	0,037	11,9	399,00
2500	16	100	0,027	21	702,00	15	80	0,046	15	516,00
3000	20	120	0,032	36	1038,00	16	100	0,054	25,9	766,00

Präzisions-Aluminiumlineale



Ausführung: Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen, aus Aluminium mit Hart-Coat-Beschichtung, dadurch sehr hohe Verschleißfestigkeit, hervorragende Härte (500-550 HV), ca. 2/3 Gewichtsersparnis gegenüber der Stahlausführung bei annähernd gleichen Durchbiegungswerten, mit markierten Auflagepunkten

Werkstoff: Aluminium



35412... - 35417...

35412... Präzisions-Aluminiumlineal, Güte 0

DIN
874-0

35415... Präzisions-Aluminiumlineal, Güte 1

DIN
874-1

35417... Präzisions-Aluminiumlineal, Güte 2

DIN
874-2

Aluminiumlineale sind bis Länge 6000 mm auf Anfrage lieferbar!

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Toleranz der Geradheit mm	Gewicht kg	35412... Güte 0	Toleranz der Geradheit mm	35415... Güte 1	Breite mm	Höhe mm	Toleranz der Geradheit mm	Gewicht kg	35417... Güte 2
500	12	60	0,007	0,69	215,00	0,012	187,70	12	60	0,021	0,69	165,20
1000	12	60	0,012	1,38	438,00	0,021	377,00	12	60	0,033	1,38	332,00
1500	16	100	0,017	4,3	784,00	0,029	679,00	12	60	0,046	2,07	496,00
2000	16	100	0,022	5,86	1049,00	0,037	905,00	12	60	0,058	2,75	661,00

Montagelineale



Ausführung: aus I-Formstahl, mit breiten Prüfflächen zum Auflegen von Präzisionswasserwaagen, mit markierten Auflagepunkten auf einer Seitenfläche, mit Bohrungen zur Gewichtsreduzierung, geringe Durchbiegungswerte, sehr handlich

Werkstoff: Stahl



35420... - 35430...

35420... Präzisions-Montagelineal, Güte 0

DIN
874-0

35430... Präzisions-Montagelineal, Güte 1

DIN
874-1

Montagelineale sind bis Länge 6000 mm auf Anfrage lieferbar!

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Toleranz der Geradheit mm	35420... Güte 0	Toleranz der Geradheit mm	35430... Güte 1
1000	30	100	5	0,012	467,00	0,021	414,00
1500	30	100	7,5	0,017	591,00	0,029	548,00
2000	40	120	15	0,022	791,00	0,037	737,00
2500	40	120	19	0,027	1102,00	0,046	1005,00
3000	40	140	26	0,032	1392,00	0,054	1260,00

Optiv Classic



HEXAGON
METROLOGY

VORFÜHR-
ZENTRUM

TIGO SF



Ihr Einstieg in die Welt der 3D-Multisensor-Messtechnik.

Der innovative „Touch“ für die Fertigungsumgebung.

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Normalien aus Naturhartgestein

Messbalken aus Naturhartgestein



Verpackung: Transportverpackung

35450... Hartgesteins-Messbalken, Güte 0DIN
876-0

Ausführung: zweiseitig genau, hart und verschleißfest, durchbiegungsfest, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: Naturhartgestein

35450... - 35452...

354501... Hartgesteins-Messbalken, Leichtbauweise, Güte 0DIN
876-0

Ausführung: in Leichtbauweise, zweiseitig genau, hart und verschleißfest, durchbiegungsfest, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: Naturhartgestein

354501... + 354521...

354502... NOVALITH®-Messbalken, Leichtbauweise, Güte 0DIN
876-0

Ausführung: in Leichtbauweise aus NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein mit Keramik belegt, zweiseitig genau, besonders hart und verschleißfest, durchbiegungsfest, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein

354502... + 354522...

35452... Hartgesteins-Messbalken, Güte 00DIN
876-00

Ausführung: hochfest, äußerst homogen und feinporig, geringe thermische Ausdehnung, korrosionsfrei und von hoher mechanischer Festigkeit, Messflächen diamantgeläppt, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: Naturhartgestein**354521... Hartgesteins-Messbalken, Leichtbauweise, Güte 00**DIN
876-00

Ausführung: in Leichtbauweise, zweiseitig genau, hart und verschleißfest, durchbiegungsfest, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: Naturhartgestein**354522... NOVALITH®-Messbalken, Leichtbauweise, Güte 00**DIN
876-00

Ausführung: in Leichtbauweise aus NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein mit Keramik belegt, zweiseitig genau, besonders hart und verschleißfest, durchbiegungsfest, die beiden schmalen Flächen sind eben und parallel zueinander bearbeitet, ab Länge 750 mm mit zwei Handgriffen versehen

Werkstoff: NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein**35454... Holzetui für Messbalken****Ausführung:** mit Moosgummi-Einlage, dient nur zur Aufbewahrung, Holzetui nicht für den Transport geeignet

Länge mm	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Breite mm	45	50	56	60	70	75	80
Höhe mm	90	140	160	190	220	235	250
Flächengenauigkeit mm	0,003	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007
35450... Güte 0	565,00	949,00	1269,00	1733,00	2203,00	2713,00	2863,00
354501... Güte 0, Leichtbau	-	-	1637,00	2090,00	2659,00	3647,00	3914,00
354502... Güte 0, NOVALITH®	-	-	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
Flächengenauigkeit mm	0,0015	0,002	0,002	0,003	0,003	0,0035	0,0035
35452... Güte 00	671,00	1160,00	1648,00	2035,00	2760,00	3164,00	3392,00
354521... Güte 00, Leichtbau	-	-	2046,00	2444,00	3329,00	4124,00	5635,00
354522... Güte 00, NOVALITH®	-	-	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
35450...+35452... Gewicht kg	6	16	26	42	69	97	120
354501...+354521... Gewicht kg	-	-	18	25	34	50	70
354502...+354522... Gewicht kg	-	-	19	26	36	53	74
35454... Holzetui	293,00	321,00	349,00	428,00	448,00	582,00	580,00

Messwinkel aus Naturhartgestein



DIN 876-00



35510... Hartgesteins-Messwinkel 90°, Güte 00

Ausführung: Dreieck-Form, zweiseitig genau, hart und verschleißfest, ab Größe 600 mm x 400 mm mit Erleichterungs- und Handhabungsbohrungen

Werkstoff: Naturhartgestein

355101... Hartgesteins-Messwinkel 90°, Leichtbauweise, Güte 00

Ausführung: Dreieck-Form in Leichtbauweise, zweiseitig genau, hart und verschleißfest, ab Größe 600 mm x 400 mm mit Erleichterungs- und Handhabungsbohrungen

Werkstoff: Naturhartgestein

355102... NOVALITH®-Messwinkel 90°, Leichtbauweise, Güte 00

Ausführung: Dreieck-Form in Leichtbauweise aus NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein mit Keramik belegt, zweiseitig genau, besonders hart und verschleißfest

Werkstoff: NOVALITH® Hochleistungs-Gussstein



langer Schenkel mm	kurzer Schenkel mm	Breite mm	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	Gewicht kg	35510...	Gewicht kg	355101... Leichtbau	Gewicht kg	355102... NOVALITH®
200	150	50	0,002	3,5	236,00	-	-	-	-
300	200	50	0,002	6,5	365,00	-	-	-	-
400	250	50	0,003	10	499,00	-	-	-	-
500	300	60	0,004	17	636,00	12	896,00	12	Preis auf Anfrage
600	400	70	0,005	30	1029,00	19	1234,00	19	Preis auf Anfrage
800	500	80	0,006	55	1636,00	41	1972,00	33	Preis auf Anfrage
1000	600	100	0,008	94	3119,00	65	3818,00	60	Preis auf Anfrage
1200	800	140	0,01	200	4137,00	-	-	-	-

Prüfnormal aus Naturhartgestein



WN



35511... Axis-Inspect-Master 90°

Eigenschaften: Mess- und Prüfgerät für CNC-gesteuerte Werkzeugmaschinen, Messmaschinen, Messarme usw., ermöglicht schnelle, präzise Analyse des Ist-Zustandes der entsprechenden Maschine, die ermittelten Werte müssen mit den vorgegebenen Sollwerten verglichen werden, um so den Ist-Zustand der zu prüfenden Maschine festzuhalten, je nach Ausstattung und Eignung der betroffenen Anlage kann dies automatisch geschehen, besonders wichtig nach einem Maschinen-Crash ist es, die Geometrie und Positionierung schnellstens zu prüfen und ggf. neu zu justieren

Einsatz: zur schnellen und einfachen Überprüfung von Positionen

Ausführung: Rechteckform, 5-seitig genau, die vier schmalen Außenseiten sind rechtwinklig und planparallel zueinander bearbeitet, eine Fläche ist winklig dazu bearbeitet, mit 12 Passbohrungen, zur Gewichtsreduzierung mit Erleichterungs- und Handhabungsbohrungen

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Naturhartgestein

Nachweis: Kalibrierschein mit Ist-Positionen (Auflösung 0,0000 mm)

Lieferumfang: inkl. Holzkiste und Kalibrierschein



35511...

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Zul. Abw. Rechtwinkligkeit schmale Flächen mm	Ebenheit der schmalen Flächen mm	Ebenheit der einen Flachseite mm	Anzahl der Passbohrungen	Gewicht kg	35511...
350	250	50	0,002	0,002	0,01	12	15	Preis auf Anfrage
600	400	50	0,002	0,002	0,01	12	32	Preis auf Anfrage
800	600	70	0,002	0,002	0,01	12	90	Preis auf Anfrage

Winkelnormale aus Naturhartgestein



Ausführung: quadratische Form, vierseitig genau, hart und verschleißfest, zur Gewichtsreduzierung mit Erleichterungs- und Handhabungsbohrungen, die 4 schmalen Außenkanten sind rechtwinklig und planparallel zueinander bearbeitet, ohne Ringschrauben und Seile

Werkstoff: Naturhartgestein

35512... Hartgesteins-Winkelnormal 90°, Güte 0

DIN 876-0

35513... Hartgesteins-Winkelnormal 90°, Güte 00

DIN 876-00



35512... - 35513...

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	35512... Güte 0	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	35513... Güte 00
300	300	50	11	0,004	814,00	0,002	1221,00
400	400	60	24	0,006	1086,00	0,003	1492,00
500	500	70	38	0,008	1424,00	0,004	1898,00
600	600	80	70	0,01	1966,00	0,005	2645,00
800	800	100	160	0,012	2569,00	0,006	3473,00
1000	1000	160	420	0,014	5212,00	0,007	5975,00

Prüfrahmen aus Naturhartgestein



Ausführung: einteilig, vierseitig genau, hart und verschleißfest, große Gewichtserleichterung und bessere Handhabung durch mittlere Aussparung, die 4 Außenkanten sind rechtwinklig und planparallel zueinander bearbeitet
Werkstoff: Naturhartgestein



35514... Hartgesteins-Prüfrahmen 90°, Güte 00

DIN 876-00

35515... Hartgesteins-Prüfrahmen 90°, Güte 000

DIN 876/000

35514... - 35515...

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	35514... Güte 00	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	35515... Güte 000
350	250	50	8	0,002	1424,00	0,001	1780,00
600	400	60	20	0,002	2671,00	0,001	3340,00
800	600	90	80	0,003	4851,00	0,0015	6065,00

Messsäulen aus Lehenstahl

35500... Stahl-Messsäule



DIN 875

Einsatz: zum Prüfen rechter Winkel nach dem Lichtspaltverfahren, oder mit Endmaßen
Ausführung: gehärtet, sorgfältig entspannt, geschliffen und geläppt, ab 360 mm innen hohl und mit Handgriff versehen
Werkstoff: Lehenstahl



Höhe mm	Durchmesser mm	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	Gewicht kg	35500...	Höhe mm	Durchmesser mm	Toleranz der Rechtwinkligkeit mm	Gewicht kg	35500...
160	60	0,001	4	311,00	360	100	0,002	12	752,00
250	80	0,0015	10	474,00	500	120	0,003	22	1337,00

35500...

Aufspannwinkel aus Spezialgusseisen

Aufspannwinkel mit Spannschlitz



DIN 875



Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen

35520... Aufspannwinkel mit Spannschlitz, Güte 1

DIN 876-1

Ausführung: hohe Verschleißfestigkeit, zweiseitig genau (allseitig genau auf Anfrage), geschliffen nach Güte 1

35521... Aufspannwinkel mit Spannschlitz, Güte 3

DIN 876-3

Ausführung: hohe Verschleißfestigkeit, zweiseitig genau (allseitig genau auf Anfrage), gefräst nach Güte 3



35520... - 35521...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Spannschlitzbreite mm	Gewicht kg	Genauigkeit mm	35520... Güte 1	Genauigkeit mm	35521... Güte 3
150	75	100	14	2,5	0,015	116,60	0,03	73,40
200	100	150	14	5	0,015	183,90	0,03	97,40
275	150	200	16	15	0,02	308,00	0,04	194,70
400	225	300	20	40	0,025	615,00	0,05	330,00
500	300	400	20	75	0,03	922,00	0,06	544,00

Aufspannwinkel mit T-Nuten



DIN 875



Werkstoff: dichtes Spezialgusseisen

35522... Aufspannwinkel mit T-Nuten, Güte 1

DIN 876-1

Ausführung: hohe Verschleißfestigkeit, zweiseitig genau (allseitig genau auf Anfrage), geschliffen nach Güte 1
 Die T-Nuten sind nur Aufspannnuten und keine Richtnuten in H7!

35523... Aufspannwinkel mit T-Nuten, Güte 3

DIN 876-3

Ausführung: hohe Verschleißfestigkeit, zweiseitig genau (allseitig genau auf Anfrage), gefräst nach Güte 3
 Die T-Nuten sind nur Aufspannnuten und keine Richtnuten in H7!



35522... - 35523...

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	T-Nutengröße mm	Anzahl der T-Nuten	Gewicht kg	Genauigkeit mm	35522... Güte 1	Genauigkeit mm	35523... Güte 3
150	75	100	12	2	5	0,015	191,10	0,03	145,50
200	100	150	14	2	10	0,015	278,00	0,03	195,90
275	150	200	14	2	20	0,02	451,00	0,04	336,00
400	225	300	14	3	52	0,025	903,00	0,05	611,00
500	300	400	14	4	95	0,03	1473,00	0,06	991,00

Prismen- und Doppelpismen, Magnet-Spann-, Winkel- und Vierfach-Prismen

Prismen- und Doppelpismenpaare

Einsatz: zum Bearbeiten und Kontrollieren von zylindrischen Werkstücken
Prismenwinkel: 90°

35700... Prismenpaar aus Spezialstahl

Ausführung: Stirn- und Standflächen winklig, 90°-Einschnitt, paarweise bearbeitet
Genauigkeitsklasse: 0
Werkstoff: Stahl, gehärtet



35700... - 35706...

35704... Prismenpaar aus Guss

Ausführung: Prismen und Sohle fein geschliffen, 90°-Einschnitt, paarweise bearbeitet
Genauigkeitsklasse: 0
Werkstoff: Sonderguss



35705... Prismenpaar aus Guss

Ausführung: Prismen und Sohle geschliffen, 90°-Einschnitt, paarweise bearbeitet
Genauigkeitsklasse: 1
Werkstoff: Sonderguss



35706... Prismenpaar aus Guss

Ausführung: Prismen und Sohle gefräst, 90°-Einschnitt, paarweise bearbeitet
Genauigkeitsklasse: 3
Werkstoff: Sonderguss



Variante	Abmessung LxBxH mm	für Wellendurchmesser mm	Parallelitätstoleranz mm	35700... Stahl Güte 0	Abmessung mm	für Wellendurchmesser mm	Parallelitätstoleranz mm	35704... Guss Güte 0	Parallelitätstoleranz mm	35705... Guss Güte 1	Parallelitätstoleranz mm	35706... Guss Güte 3
75	75 x 35 x 30	5-40	0,004	115,20	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100 x 47 x 40	5-55	0,004	144,20	100 x 40 x 30	6-40	< 0,008	121,00	< 0,016	85,80	< 0,064	61,20
150	150 x 55 x 45	5-60	0,004	193,10	150 x 50 x 40	8-50	< 0,008	188,50	< 0,016	114,00	< 0,064	95,20
200	200 x 65 x 55	5-75	0,004	280,00	200 x 70 x 50	8-70	< 0,008	290,00	< 0,016	188,50	< 0,064	160,20
250	250 x 85 x 70	5-100	0,004	396,00	-	-	-	-	-	-	-	-

35711... Doppel-Prismenpaar, Stahl

Ausführung: mit Spannbügel, in Präzisionsausführung
Genauigkeitsklasse: 0
Werkstoff: gehärteter Stahl



35711...

35712... Doppel-Prismenpaar, INOX

Ausführung: mit Spannbügel, in Präzisionsausführung
Genauigkeitsklasse: 0
Werkstoff: Edelstahl, rostfrei



Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Wellendurchmesser mm	Genauigkeit mm	35711... Stahl	35712... INOX
25	20	20	2-15	0,004	134,40	-
50	40	40	5-30	0,004	152,00	194,60
75	55	55	5-50	0,004	184,20	326,00
100	75	75	7-70	0,004	268,00	510,00

35713... Doppel-Prismenpaar

Ausführung: mit Spannbügel
Werkstoff: gehärteter Stahl



35713...

Variante	Abmessung mm	Wellendurchmesser mm	Genauigkeit mm	35713...
1	40 x 35 x 35	bis 25	0,005	59,20
2	70 x 45 x 41	bis 40	0,005	82,50
3	70 x 63 x 44	bis 40	0,005	158,60

35707... Magnet-Spannprisma

Einsatz: zum Bearbeiten und Kontrollieren von zylindrischen Werkstücken
Ausführung: Messflächenprisma gehärtet, mit schaltbarem Magnet
Genauigkeitsklasse: 0
Prismenwinkel: 90°
Werkstoff: gehärteter Stahl



35707...

Variante	Abmessung mm	Wellendurchmesser mm	Haftkraft N	Genauigkeit mm	Lieferumfang	Bestellmenge/VPE	35707...
1	80 x 67	6-66	900	0,004	einzel	1 Stück / 1 Stück	361,00
2	100 x 70	6-70	1200	0,004	einzel	1 Stück / 1 Stück	477,00
3	80 x 67	6-66	900	0,004	paarweise	1 Paar / 1 Paar	721,00
4	100 x 70	6-70	1200	0,004	paarweise	1 Paar / 1 Paar	954,00

Winkelprismen

35708... Winkelprisma

Einsatz: zum Bearbeiten und Kontrollieren von zylindrischen Werkstücken

Ablesung: Winkelskalierung 0°-60°

Ausführung: geschliffen, Winklereinstellung stufenlos verstellbar, mit Skalierung und Feststellschraube

Messgenauigkeit: Ablesegenauigkeit 10° über Nonius

Prismenwinkel: 90°

Werkstoff: nichtrostender Spezialstahl, gehärtet



35708...

Breite mm	Höhe mm	Länge mm	35708...
25	36	75	73,70
30	49	102	79,50
46	49	102	85,00

35714... Vierfach-Prismenpaar

Einsatz: zum Bearbeiten und Kontrollieren von zylindrischen Werkstücken

Ausführung: Parallelstücke mit Einschnitten 4 x 90°

Genauigkeitsklasse: 1

Prismenwinkel: 90°

Werkstoff: Sonderguss



35714...

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Wellendurchmesser mm	Genauigkeit mm	35714...
120	100	60	8-90	0,016	254,00
150	130	75	10-120	0,016	315,00
200	170	90	12-180	0,016	479,00

Rundlaufprüfgeräte und Zubehör

357160... Rundlaufprüfgerät

Ausführung: Auflageflächen fein geschliffen, Ebenheit nach DIN 876-2, mit 2 verschiebbaren Reitstöcken, linker Reitstock mit fester Spitze, rechter Reitstock mit federnder Spitze, Hub ca. 15 mm, bedienbar über Handhebel, Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung, die Aufnahme spitzen der Reitstöcke sind aus gehärteten Stahl feinst geschliffen und zueinander justiert, seitliche T-Nut mit Messstativ, Messuhrenaufnahme Ø 8H7 mm, mit Feineinstellung

Verpackung: Transportverpackung

Werkstoff: Spezialguss, abgelagert

Lieferumfang: inkl. 2 Stück Reitstöcke und 1 Stück Messuhrenhalter

Rundlaufprüfgeräte mit größeren Spitzenweiten/-höhen sowie für schwere Werkstücke auf Anfrage lieferbar.



Schnellspanneinrichtung



Reitstock mit integrierter Prismenauflage



357160...

Spitzenhöhe x Spitzenweite mm	Grundplatte mm	T-Nutbreite mm	mit Prismenauf- lage	Spitzen-Ø mm	max. Werkstückbe- lastung pro Reitstock kg	Gewicht kg	357160...
50X200	350 x 110	10	nein	16	5	8	609,00
50X350	500 x 110	10	nein	16	5	11	772,00
75X200	350 x 110	10	ja	16	5	9	696,00
75X350	500 x 110	10	ja	16	5	12	793,00
100X450	700 x 180	12	nein	22	20	12	1996,00
150X450	700 x 180	12	nein	22	20	40	2225,00

357161... Prismeneinsätze

Ausführung: Einsätze können gegen die Spitzen in den Reitstöcken ausgewechselt werden

Variante	Spitzenhöhe mm	Prismenauf- lage Durchmesser mm	Gewicht kg	357161...
50	50/75	3-15	0,3	88,20
100	100	8-45	0,86	134,00



357161...

357162... Linker Reitstock

Ausführung: fester Reitstock mit drehbarer Spannangeneinrichtung

Lieferumfang: ohne Spannanzgen

Spannanzgentypen F10 (109E) von Ø 1,5 bis 7 mm und F14 (117E) von Ø 1,5 bis 10 auf Anfrage lieferbar!

Spitzenhöhe mm	für T-Nutbreite mm	Gewicht kg	357162...
50	10	2,5	378,00
75	10	3,5	420,00
100	12	9	654,00



357162...

357163... Prismenböcke

Ausführung: werden anstelle der Reitstöcke auf die Grundplatte gesetzt, Prismenplatten gehärtet und auswechselbar

Prismenwinkel: 90°

Höhe mm	für T-Nutbreite mm	Auflage Durchmesser mm	Gewicht kg	357163...
70	10	5-20	1,28	162,30
120	12	5-45	1,6	233,00



357163...

357164... Abrollböcke

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

Höhe mm	für T-Nutbreite mm	Auflage Durchmesser mm	Gewicht kg	357164...
70	10	3-20	1,2	193,80
120	12	3-45	3,88	263,00
200	14	3-45	8	711,00



357164...

357165... Ersatz-Reitstöcke

Ausführung: wie im Grundgerät (Art.-Nr. 357160...) beschrieben

Spitzenhöhe mm	für T-Nutbreite mm	mit Prismenauf-lage	Gewicht kg	357165...
50	10	nein	1,325	383,00
75	10	ja	3,86	431,00
100	12	nein	9	885,00
150	12	nein	1,8	914,00

357166... Ersatz-Messstativ

Ausführung: Messuhrenaufnahme Ø 8H7 mm, mit Feineinstellung

Variante	Spitzenhöhe mm	Länge mm	T-Nut mm	Gewicht kg	357166...
50	50/75	200	10	0,9	105,70
100	100	240	12	1,5	185,10
150	150	440	12	2,5	213,00



357166...

35718 Rundlaufprüfgerät mit Scheibenböcken

2952,00

Ausführung: mit spielfrei gelagerten Abroll-scheiben, die Scheibenböcke sind auf der Grundplatte verschiebbar, der Rollenbock kann zum Durchmesser-ausgleich 30 mm in der Höhe ver-stellt werden

Verpackung: Transportverpackung

Lieferumfang: inkl. 2 Stück Scheibenböcke und 1 Stück Messstativ, ohne Messuhr

Art.-Nr.	Scheiben-durchmesser mm	Scheiben-breite mm	max. Scheiben-abstand mm	max. Werkstück-durchmesser mm	max. Werk-stücklänge mm	Rundlauf-ge-nauigkeit mm	max. Werkstück-be-lastung pro Reitstock kg	Gewicht kg
35718	120	4	400	250	600	0,005	25	40



35718

Wir erstellen Sonderlösungen speziell für Sie!
Senden Sie uns Ihre Skizze, Zeichnung oder das zu messende Werkstück.

Die folgenden Bilder zeigen nur eine Auswahl der bisher realisierten Sonderausführungen:



Sondermessschieber für Bohrungs-abstands-messung zur Werkstückkante



Sondermessschieber für Messungen an einer speziellen Werkstückkontur



Sondermessschieber zur Vermessung von Eisenbahnrädern

Sonderanfertigung
nach Kundenwunsch!

HELIOS · PREISSER

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-37
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: claudia.herzog@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Das-Technikzentrum

Maßlehren

Grenzabmaße und Toleranzen nach ISO 3650						
Nennmaßbereich	Kalibrier- bzw. Toleranzklasse					
	0		1		2	
	Ebenheitstoleranz t_f					
mm	μm	μm	μm	μm	μm	μm
$0,5 \leq l_n \leq 150$	0,1	0,15	0,25			
$150 < l_n \leq 500$	0,15	0,18	0,25			
$500 < l_n \leq 1000$	0,18	0,2	0,25			
Nennmaßbereich mm	Toleranzklasse 0		Toleranzklasse 1		Toleranzklasse 2	
	Grenzabmaße der Länge an beliebiger Stelle des Nennmaßes $\pm t_e$ μm	Toleranz für die Abweichungsspanne t_v μm	Grenzabmaße der Länge an beliebiger Stelle des Nennmaßes $\pm t_e$ μm	Toleranz für die Abweichungsspanne t_v μm	Grenzabmaße der Länge an beliebiger Stelle des Nennmaßes $\pm t_e$ μm	Toleranz für die Abweichungsspanne t_v μm
$0,5 \geq l_n \leq 10$	0,12	0,1	0,2	0,16	0,45	0,3
$10 < l_n \leq 25$	0,14	0,1	0,3	0,16	0,6	0,3
$25 < l_n \leq 50$	0,2	0,1	0,4	0,18	0,8	0,3
$50 < l_n \leq 75$	0,25	0,12	0,5	0,18	1	0,35
$75 < l_n \leq 100$	0,3	0,12	0,6	0,2	1,2	0,35
$100 < l_n \leq 150$	0,4	0,14	0,8	0,2	1,6	0,4
$150 < l_n \leq 200$	0,5	0,16	1	0,25	2	0,4
$200 < l_n \leq 250$	0,6	0,16	1,2	0,25	2,4	0,45
$250 < l_n \leq 300$	0,7	0,18	1,4	0,25	2,8	0,5
$300 < l_n \leq 400$	0,9	0,2	1,8	0,3	3,6	0,5
$400 < l_n \leq 500$	1,1	0,25	2,2	0,35	4,4	0,6
$500 < l_n \leq 600$	1,3	0,25	2,6	0,4	5	0,7
$600 < l_n \leq 700$	1,5	0,3	3	0,45	6	0,7
$700 < l_n \leq 800$	1,7	0,3	3,4	0,5	6,5	0,8
$800 < l_n \leq 900$	1,9	0,35	3,8	0,5	7,5	0,9
$900 < l_n \leq 1000$	2	0,4	4,2	0,6	8	1

Parallelendmaße

Parallelendmaße im Satz

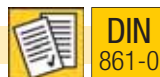
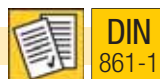

K250

Ausführung: aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl, hohe Stabilität und gute Anhaftbarkeit, gehärtet und geläpft

Messgenauigkeit: nach DIN ISO 3650

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Lehenstahl

35819... Stahl-Parallelendmaß-Satz, Güte 0

35820... Stahl-Parallelendmaß-Satz, Güte 1

35822... Stahl-Parallelendmaß-Satz, Güte 2


35819... - 35822...

Satzgröße	Stück	Nennmaß mm	35819+35820 Nachweis	35819... Güte 0	35820... Güte 1	35822 Nachweis	35822... Güte 2
32	1	1,005	Werkzertifikat	391,00	239,00	ohne	140,10
	9	1,01-1,09					
	9	1,10-1,90					
	9	1-9					
	3	10-30					
	1	50					
47	1	1,005	Werkzertifikat	541,00	349,00	ohne	226,00
	20	1,01-1,20					
	7	1,30-1,90					
	9	1-9					
	10	10-100					
87	9	1,001-1,009	Werkzertifikat	810,00	532,00	ohne	321,00
	49	1,01-1,49					
	19	0,5-9,50					
	19	10-100					
	10						



82526, Gleich mitbestellen! Vaseline ist ein perfekter Korrosionsschutz für Endmaße!

Keramik- und Parallelendmaße (einzeln und als Satz) auf Anfrage lieferbar!

358396 Pflege-Set für Messmittel

10,25


Einsatz: zur Reinigung und Pflege von Messmitteln, wie Messschieber, Lehren usw.

Ausführung: Reinigungstücher bestehend aus einem fusselfreien Vlies, diese sind mit einer hochaktiven Reinigungsflüssigkeit getränkt, das Pflegespray hat eine Langzeitwirkung, ist schnell trocknend, stark haftend, hinterlässt einen fettfreien, farblosen Schutzfilm und ist feuchtigkeitsabweisend

Lieferumfang:

- 100 Stück Reinigungstücher 80 mm x 120 mm in Box,
- 1 Stück Pflegespray 200 ml

 Die Datenblätter finden Sie im Eylshop www.eylshop.de


358396

Einzel-Parallelendmaße


K251


Ausführung: aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl, hohe Stabilität und gute Anhaftbarkeit, gehärtet und geläppt

Werkstoff: Lehenstahl

Sonder-Nennmaße für die Prüfung von Messschiebern finden Sie am Ende der Tabelle.

 Ab Nennmaß 125 mm
Ausführung mit Bohrung


35824... - 35825...

35824... Stahl-Parallelendmaß, Güte 0

 DIN
861-0

35825... Stahl-Parallelendmaß, Güte 1

 DIN
861-1

Nennmaß mm	35824... Güte 0	35825... Güte 1	Nennmaß mm	35824... Güte 0	35825... Güte 1	Nennmaß mm	35824... Güte 0	35825... Güte 1	Nennmaß mm	35824... Güte 0	35825... Güte 1
0,5	48,40	22,20	1,25	26,70	18,10	4,5	26,70	18,10	22	38,30	23,95
1	25,50	18,85	1,26	26,70	18,10	5	26,70	18,10	22,5	40,10	24,90
1,001	30,80	18,85	1,27	26,70	18,10	5,5	27,95	18,10	23	40,10	24,90
1,002	30,80	18,85	1,28	26,70	18,10	6	27,95	18,10	23,5	40,10	24,90
1,003	30,80	18,85	1,29	26,70	18,10	6,5	27,95	18,10	24	40,10	24,90
1,004	30,80	18,85	1,3	26,70	18,10	7	27,95	18,10	24,5	40,10	24,90
1,005	30,80	18,85	1,31	26,70	18,10	7,5	27,95	18,10	25	40,10	24,90
1,006	30,80	18,85	1,32	26,70	18,10	8	27,95	18,10	30	35,40	25,40
1,007	30,80	18,85	1,33	26,70	18,10	8,5	29,70	19,30	40	38,45	26,30
1,008	30,80	18,85	1,34	26,70	18,10	9	29,70	19,30	50	45,40	25,45
1,009	30,80	18,85	1,35	26,70	18,10	9,5	29,70	19,30	60	54,50	33,40
1,01	26,70	18,10	1,36	26,70	18,10	10	30,95	20,20	70	58,10	32,75
1,02	26,70	18,10	1,37	26,70	18,10	10,5	30,95	20,20	75	68,40	33,55
1,03	26,70	18,10	1,38	26,70	18,10	11	30,95	20,20	80	74,40	33,05
1,04	26,70	18,10	1,39	26,70	18,10	11,5	30,95	20,20	90	81,60	33,00
1,05	30,80	18,10	1,4	26,70	18,10	12	30,95	20,20	100	86,90	36,25
1,06	26,70	18,10	1,41	26,70	18,10	12,5	30,95	20,20	125	-	86,90
1,07	26,70	18,10	1,42	26,70	18,10	13	30,95	20,20	150	-	124,20
1,08	26,70	18,10	1,43	26,70	18,10	13,5	30,95	20,20	175	-	144,90
1,09	26,70	18,10	1,44	26,70	18,10	14	30,95	20,20	200	-	165,50
1,1	26,70	18,10	1,45	26,70	18,10	14,5	30,95	20,20	250	-	203,00
1,11	26,70	18,10	1,46	26,70	18,10	15	33,75	21,85	300	-	251,00
1,12	26,70	18,10	1,47	26,70	18,10	15,5	33,75	21,85	400	-	326,00
1,13	26,70	18,10	1,48	26,70	18,10	16	33,75	21,85	500	-	302,00
1,14	26,70	18,10	1,49	26,70	18,10	16,5	33,75	21,85	600	-	553,00
1,15	26,70	18,10	1,5	26,70	18,10	17	33,75	21,85	700	-	658,00
1,16	26,70	18,10	1,6	26,70	18,10	17,5	33,75	21,85	800	-	695,00
1,17	26,70	18,10	1,7	26,70	18,10	18	33,75	21,85	900	-	794,00
1,18	26,70	18,10	1,8	26,70	18,10	18,5	33,75	21,85	1000	-	1111,00
1,19	26,70	18,10	1,9	26,70	18,10	19	33,75	21,85	41,3	-	48,05
1,2	26,70	18,10	2	26,70	18,10	19,5	38,30	21,85	131,4	-	102,50
1,21	26,70	18,10	2,5	26,70	18,10	20	38,30	23,95	243,5	-	287,00
1,22	26,70	18,10	3	26,70	18,10	20,5	38,30	23,95	281,2	-	305,00
1,23	26,70	18,10	3,5	26,70	18,10	21	38,30	23,95			
1,24	26,70	18,10	4	26,70	18,10	21,5	38,30	23,95			

35827 Lange Stahl-Parallelendmaße im Satz

899,00

 DIN
861-1

Ausführung: aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl, hohe Stabilität und gute Anhaftbarkeit, gehärtet und geläppt, mit Bohrungen für Endmaßverbinder

Messgenauigkeit: nach DIN ISO 3650

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Lehenstahl

Art.-Nr.	Inhalt	Lieferumfang mm
35827	8-teilig	125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500



35827

Zubehör für Endmaße
358345... Endmaßhalter mit Schnellverstellung


Variante	Einspannbereich mm	358345...
1	0-50	156,10
2	0-100	177,20
3	0-200	211,00
4	100-200	192,00
5	100-300	229,00

Variante	Einspannbereich mm	358345...
6	200-400	265,00
7	300-500	301,00
8	400-600	326,00
9	500-800	380,00
10	800-1000	531,00



358345...

35835... Endmaßhalter


Variante	Einspannbereich mm	35835...
50	0-50	69,40
100	0-100	79,50
200	100-200	129,00

Variante	Einspannbereich mm	35835...
300	200-300	129,00
400	300-400	129,00
500	400-500	131,10



35835

358351 Endmaßverbinder
100,40


Einsatz: zum Verbinden von langen Endmaßen mit Bohrungen



358351

35836... Messschnäbel-Paar


Variante	Radius mm	Länge mm	Bestellmenge/VPE	35836...
R2	2	10	1 Paar / 1 Paar	105,50
R5	5	15	1 Paar / 1 Paar	105,50
R10	10	40	1 Paar / 1 Paar	105,50



35836... R10, R5, R2

358361 Anreißspitze
62,30


Art.-Nr.	Länge der Spitze mm	Gesamtlänge mm	Breite mm	Höhe mm
358361	15	45	9	8



358361

358362 Zentrierspitze
62,30


Art.-Nr.	Durchmesser mm	Spitzenwinkel Grad	Länge der Spitze mm	Gesamtlänge mm	Breite mm	Höhe mm
358362	7,5	60	15	45,7	9	8



358362

35837 Planschenkel-Paar
115,00


Bestellmenge/VPE: 1 Paar / 1 Paar, Preis pro Paar

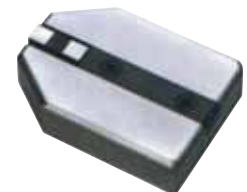
Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
35837	102	9	19



35837

35839 Halterfuß
131,90


Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
35839	102	72	24



35839

358391 Endmaßzubehör-Satz

757,00



Einsatz: zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Lehren von Prüflingen
Verpackung: Holzetui
Inhalt: 12-teilig
Lieferumfang:
 1 Stück Endmaßhalter 0-50 mm,
 1 Stück Endmaßhalter 0-100 mm,
 1 Stück Endmaßhalter 0-200 mm,
 1 Paar Messschnäbel R 2 mm x 10 mm,
 1 Paar Messschnäbel R 5 mm x 15 mm,
 1 Paar Messschnäbel R 10 mm x 40 mm,
 1 Stück Anreißspitze,
 1 Stück Zentrierspitze,
 1 Stück Halterfuß



358391

358392... Endmaßzubehör-Satz



Einsatz: zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Lehren von Prüflingen
Verpackung: Holzetui

Variante	Inhalt	Endmaßhalter mm	Messschnabel-Paar mm	weiterer Lieferumfang	358392...
10	10-teilig	0-50, 0-100, 100-200	4, 10	je 1 Stück Anreißspitze, Zentrierspitze und Halterfuß	1345,00
14	14-teilig	0-50, 0-100, 100-200	4, 10, 16, 20	je 1 Stück Anreißspitze, Zentrierspitze und Halterfuß	1686,00



358392

Winkel- und Kugelnormalien

358301 Winkel-Endmaß-Satz

68,90



Fehlergrenze: 0,01 mm/100 mm (0,34' bzw. 21")
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: Lehrenstahl
Inhalt: 12-teilig
Lieferumfang: je 1 Stück Winkel-Endmaß 1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25° und 30°



358301

358304 Messkugel-Satz

238,00



Einsatz: für das Lehren und Prüfen von Innenkegeln
Verpackung: Kunststoffbox
Werkstoff: Spezialstahl, durchgehend gehärtet

Art.-Nr.	Messbereich mm	Stufung mm	Fehlergrenze mm	Inhalt	Lieferumfang
358304	1-25	1	0,003	50-teilig (= 25 Paar)	je 2 Stück Messkugeln vom gleichen Nennmaß



358304

 Einzelne Messkugeln auf Anfrage lieferbar. Bitte geben Sie den gewünschten Durchmesser und die Toleranz an.

**Messtechnische Dienstleistungen:
 Kalibrierung von Messeinrichtungen,
 SPC Messplätzen und Handmessmitteln**

Werkskalibrierung

- für alle Handmessmittel und Lehren auf Grundlage von VDI, VDE, DGG-Richtlinien, DIN oder Herstellervorschriften

DAkKS-Kalibrierung

- Messschieber, Bügelmessschraube, Messuhr, Gewindelehre für Innengewinde
- Option 5: alle 5 Gewinde-Kenngrößen
- Klimatisierte Messräume auf Basis der DAkKS - DKD - Richtlinie
- Kennzeichnung nach Festlegung mit DAkKS-Prüfplakette
- DAkKS-Kalibrierschein

Prüfmittelmanagement

- Datenbankverwaltung, Transportorganisation, Kennzeichnung



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eynet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Ausführung: aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl, hohe Stabilität und gute Anhaftbarkeit, sorgfältig gehärtet und handgeläppt
Messgenauigkeit: nach DIN ISO 3650
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: Lehenstahl
Nachweis: Werkzertifikat

35831 Kontroll-Endmaß-Satz für Messschieber bis 150 mm 234,00

Einsatz: zur Kontrolle für Messschieber bis 150 mm
Inhalt: 5-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 30,0 mm, 41,3 mm und 131,4 mm,
 je 1 Stück Einstellring Ø 4,0 mm und Ø 25,0 mm



35831

35832 Kontroll-Endmaß-Satz für Messschieber bis 300 mm 428,00

Einsatz: zur Kontrolle für Messschieber bis 300 mm
Inhalt: 5-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 41,3 mm, 131,4 mm und 243,5 mm,
 je 1 Stück Einstellring Ø 4,0 mm und Ø 25,0 mm



35832

35833 Kontroll-Endmaß-Satz für Bügelmessschrauben bis 25 mm 192,10

Einsatz: zur Kontrolle für Bügelmessschrauben bis 25 mm
Inhalt: 6-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 5,1 mm, 10,3 mm, 15,0 mm, 20,2 mm und 25,0 mm,
 1 Stück Planglas Ø 32,0 mm x 12 mm



358332 + 358342

358332 Kontroll-Endmaß-Satz für Bügelmessschrauben bis 25 mm 310,00

Einsatz: zur Kontrolle für Bügelmessschrauben bis 25 mm
Inhalt: 12-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 1,4 mm, 2,5 mm, 5,1 mm, 7,7 mm, 10,3 mm, 12,9 mm, 15,0 mm, 17,6 mm, 20,2 mm, 22,8 mm und 25,0 mm,
 1 Stück Planglas Ø 30,0 mm

35834 Kontroll-Endmaß-Satz für Bügelmessschrauben bis 100 mm 264,00

Einsatz: zur Kontrolle für Bügelmessschrauben bis 100 mm
Inhalt: 9-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 5,1 mm, 10,3 mm, 15,0 mm, 20,2 mm, 25,0 mm, 50,0 mm, 75,0 mm und 100,0 mm,
 1 Stück Planglas Ø 32,0 mm x 12 mm

358342 Kontroll-Endmaß-Satz für Bügelmessschrauben bis 100 mm 361,00

Einsatz: zur Kontrolle für Bügelmessschrauben bis 100 mm
Inhalt: 15-teilig
Lieferumfang:
 je 1 Stück Endmaß 1,4 mm, 2,5 mm, 5,1 mm, 7,7 mm, 10,3 mm, 12,9 mm, 15,0 mm, 17,6 mm, 20,2 mm, 22,8 mm, 25,0 mm,
 50,0 mm, 75,0 mm und 100,0 mm,
 1 Stück Planglas Ø 30,0 mm

Prüfmittel von
Lehren- und Messgerätewerk
Schmalkalden GmbH



Ihrem Qualitätspartner für jede Anwendung!
 Seit mehr als 70 Jahren höchste Präzision
 aus Deutschlands grüner Mitte.
 Fertigung und Service im kompletten Lehrensortiment.
 Viele Sonderformen, Abmessungen und Fertigung
 nach Kundenwunsch auf Anfrage erhältlich!



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eyrluf: 0371/ 52 67-0
 Eyrlfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Fragen Sie bei uns an!



35840... Prüfstift-Satz

Ausführung: Prüfstifte sind zylindrische Maßverkörperungen aus chromlegiertem Stahl, hohe Oberflächengüte, hohe Verschleißfestigkeit, ausreichende Korrosionsbeständigkeit
Verpackung: Holzetui
Werkstoff: Lehrenstahl



35840...

Variante	Prüfstift-durchmesser mm	Stufung mm	Toleranz µm	Stückzahl Stück	Länge mm	35840...
1	1-20	1	+/-1	20	35/40/70	Preis auf Anfrage
2	1-2	0,1	+/-1	11	40	156,30
3	2-3	0,1	+/-1	11	40	156,30
4	3-4	0,1	+/-1	11	35/70	162,50
5	4-5	0,1	+/-1	11	35/70	162,50
6	5-6	0,1	+/-1	11	40/70	162,50
7	6-7	0,1	+/-1	11	40/70	193,80
8	7-8	0,1	+/-1	11	40/70	193,80
9	8-9	0,1	+/-1	11	40/70	193,80
10	9-10	0,1	+/-1	11	40/70	193,80
11	1-10	0,1	+/-1	91	40/70	1113,00
12	0,5-1	0,01	+/-1	51	40	632,00
13	1-2	0,01	+/-1	101	40	982,00
14	2-3	0,01	+/-1	101	40	982,00
15	3-4	0,01	+/-1	101	35/70	1057,00
16	4-5	0,01	+/-1	101	35/70	1057,00

Variante	Prüfstift-durchmesser mm	Stufung mm	Toleranz µm	Stückzahl Stück	Länge mm	35840...
17	5-6	0,01	+/-1	101	40/70	1057,00
18	6-7	0,01	+/-1	101	40/70	1307,00
19	7-8	0,01	+/-1	101	40/70	1307,00
20	8-9	0,01	+/-1	101	40/70	1307,00
21	9-10	0,01	+/-1	101	40/70	1307,00
22	0,1-1	0,05	+/-1	19	40	313,00
23	1-2	0,05	+/-1	21	40	225,00
24	2-3	0,05	+/-1	21	40	225,00
25	3-4	0,05	+/-1	21	35/70	250,00
26	4-5	0,05	+/-1	21	35/70	250,00
27	5-6	0,05	+/-1	21	40/70	300,00
28	6-7	0,05	+/-1	21	40/70	300,00
29	7-8	0,05	+/-1	21	40/70	300,00
30	8-9	0,05	+/-1	21	40/70	300,00
31	9-10	0,05	+/-1	21	40/70	300,00
40	1-20	1	+/-2	20	35/40/50	Preis auf Anfrage

Einzel-Prüfstifte in 0,01 mm-Stufung, bitte immer Durchmesser und Länge angeben!

Ausführung: Prüfstifte sind zylindrische Maßverkörperungen aus chromlegiertem Stahl, hohe Oberflächengüte, hohe Verschleißfestigkeit, ausreichende Korrosionsbeständigkeit
Werkstoff: Lehrenstahl

35841... Prüfstift, Toleranz +/-0,5 µm

35842... Prüfstift, Toleranz +/-1,0 µm

35843... Prüfstift, Toleranz +/-2,0 µm



35841... - 35843...



Variante	Stufung mm	Prüfstiftdurchmesser Bereich mm	Länge mm	35841... +/-0,5 µm	Länge mm	35842... +/-1,0 µm	Prüfstiftdurchmesser Bereich mm	Länge mm	35843... +/-2,0 µm
1	0,01	0,1-0,2	30	31,30	40	26,95	0,31-0,5	70	32,75
2	0,01	0,21-0,3	30	26,95	40	22,60	0,51-1	70	22,60
3	0,01	0,31-0,5	30	19,65	40	16,75	1,01-3	40/70	10,50
4	0,01	0,51-1	30	15,30	40	12,70	3,01-5	35/70	10,65
5	0,01	1,01-3	30	11,95	40	10,50	5,01-6	40/70	10,80
6	0,01	3,01-5	35	12,70	35/70	11,20	6,01-10	40/70	13,85
7	0,01	5,01-6	40	12,40	40/70	13,40	10,01-12	50	16,00
8	0,01	6,01-10	40	18,20	40/70	14,15	12,01-14	50	17,50
9	0,01	-	-	-	-	-	14,01-16	50	21,15
10	0,01	-	-	-	-	-	16,01-18	50	26,95

Griffe für Prüfstifte finden Sie auf der nächsten Seite!

Zubehör für Einzelprüfstifte

35845... Griffe für Prüfstifte

Ausführung: Griff mit Prüfstiftdurchmesser beschriftet
Griffe werden werksseitig mit den Prüfstiften verbunden.

Variante	Prüfstiftdurchmesser mm	Ausführung	35845...
1	0,1-2	Plastgriff-Ø 3 mm	4,91
2	0,1-4	Plastgriff-Ø 5 mm	4,91
3	4,01-10	Alu-Sechskant-Griff	9,10

Glatte Grenzlehren

Grenzlehrendorne, vollzylindrisch

K200

Herstellgenauigkeit: nach DIN 7150-2, DIN 7162/DIN 7164
Baumaße: nach DIN 2245, DIN 2246, DIN 2247
Werkstoff: Lehenstahl

35859... Grenzlehndorn H 6



H 6



35860... Grenzlehndorn H 7



H 7

358600... Grenzlehndorn H 7



H 7



35861... Grenzlehndorn H 8



H 8



35859... - 35861...

Andere ISO-Passmaße und Zwischenmaße auf Anfrage!

Durchmesser mm	35859... H 6 LMW	35860... H 7 Eyttool	358600... H 7 LMW	35861... H 8 LMW	Durchmesser mm	35859... H 6 LMW	35860... H 7 Eyttool	358600... H 7 LMW	35861... H 8 LMW	Durchmesser mm	35859... H 6 LMW	35860... H 7 Eyttool	358600... H 7 LMW	35861... H 8 LMW
0,2	-	68,40	-	-	14	26,55	17,15	21,50	24,15	44	54,50	33,15	43,00	48,20
0,3	-	68,40	-	-	15	27,20	20,65	22,10	24,80	45	56,00	40,65	44,20	49,55
0,4	-	61,00	-	-	16	28,00	20,65	22,20	25,45	46	57,50	40,65	45,40	50,90
0,5	-	61,00	-	-	17	28,70	20,65	23,30	26,15	47	59,20	40,65	46,70	52,40
0,6	-	61,00	-	-	18	29,50	20,65	23,90	26,80	48	60,70	40,65	47,90	53,70
0,7	-	44,60	-	-	19	30,40	20,65	24,65	27,60	50	62,20	40,65	49,10	55,10
0,8	-	44,60	-	-	20	30,40	23,75	23,95	27,60	52	65,30	50,80	51,50	57,80
0,9	-	44,60	-	-	21	32,80	23,75	25,85	28,95	55	68,40	50,80	54,00	60,60
1	-	44,60	-	-	22	33,45	23,75	26,40	29,65	56	70,00	50,80	55,20	63,60
1,2	-	39,40	-	-	23	34,30	23,75	27,00	30,30	57	71,50	50,80	56,40	65,00
1,4	-	39,40	-	-	24	35,00	23,75	27,65	31,00	58	73,10	50,80	57,80	64,80
1,5	-	39,40	-	-	25	35,80	27,10	28,20	31,65	59	74,70	50,80	59,00	67,90
1,8	-	39,40	-	-	26	36,50	27,10	28,85	32,30	60	76,20	50,80	60,20	67,40
2	28,00	17,15	22,70	25,45	27	37,35	27,10	29,40	33,00	62	79,40	50,80	62,70	70,30
3	24,25	17,15	19,40	22,10	28	38,15	27,10	30,15	33,80	65	81,70	50,80	64,50	72,30
4	21,95	17,15	17,65	19,95	29	38,45	28,30	30,40	35,00	68	87,10	50,80	68,80	77,10
5	20,50	17,15	17,65	18,60	30	39,00	27,10	30,75	34,45	70	88,60	50,80	70,00	78,50
6	20,50	14,30	16,35	18,60	32	42,00	30,90	33,15	37,15	72	92,50	64,30	73,00	81,80
7	21,15	14,30	17,20	19,25	34	44,25	30,90	34,95	39,15	75	96,40	64,30	76,10	85,40
8	21,95	14,30	17,65	19,95	35	45,20	30,90	35,65	40,00	80	102,70	64,30	81,00	90,90
9	22,65	14,30	18,40	20,60	36	45,90	30,90	36,25	40,65	85	108,90	76,80	88,30	99,00
10	23,60	17,15	18,75	21,40	37	46,75	30,90	36,85	41,35	90	116,70	76,80	106,00	106,00
11	24,25	17,15	19,70	22,10	38	48,25	30,90	38,05	42,70	95	122,90	103,30	111,70	111,70
12	25,05	17,15	19,80	22,80	40	49,80	33,15	39,30	44,00	98	127,60	107,30	116,00	116,00
13	25,75	17,15	20,90	23,45	42	51,40	33,15	40,60	45,50	100	130,60	102,40	118,70	118,70

35863 Grenzlehndorn-Satz H 7

104,60



K200

H 7

DIN 2245

Messgenauigkeit: nach DIN 7162, DIN 7164
Verpackung: Kunststoffbox
Werkstoff: Lehenstahl
Inhalt: 7-teilig
Lieferumfang: Ø 3, Ø 4, Ø 5, Ø 6, Ø 8, Ø 10 und Ø 12 mm



35863

Einstellringe für Messgeräte



K210

DIN
2250-C



35862... Einstellring

Herstellgenauigkeit: nach DIN 7162
Werkstoff: Lehenstahl
Toleranz: nach JS 4



35862...

Durchmesser mm	35862...	Durchmesser mm	35862...	Durchmesser mm	35862...	Durchmesser mm	35862...
2	38,15	14	38,70	33	52,10	62	87,90
2,2	37,00	15	38,70	34	52,10	65	87,90
2,5	38,15	16	41,80	35	52,10	68	91,10
2,8	38,15	17	41,80	36	52,10	70	91,10
3	38,15	18	41,80	37	55,00	72	91,10
3,5	29,10	19	41,80	38	55,00	75	91,10
4	38,15	20	41,80	40	55,00	80	101,30
4,5	29,10	21	46,55	42	60,50	85	113,00
5	38,15	22	46,55	44	60,50	90	125,10
6	38,15	23	46,55	45	60,50	95	135,50
7	38,15	24	46,55	46	64,00	100	156,30
8	38,15	25	46,55	47	65,80	125	242,00
9	38,15	26	46,55	48	65,80	150	294,00
10	38,15	27	46,55	50	65,80	175	401,00
11	38,15	28	46,55	52	71,20	200	527,00
12	38,70	30	46,55	55	71,20	225	645,00
13	38,70	32	46,55	60	79,90	250	725,00

Grenzrachenlehren



K205



a-cz

6-13

DIN
2230



35864... Grenzrachenlehre - Bitte immer Toleranzfeld und Toleranzgrad angeben !! -

Ausführung: Messflächen gehärtet, entspannt, geschliffen und fein geläppt, doppelmäulig, geschmiedet
Werkstoff: Lehenstahl
Toleranzfeld: Rachenlehren sind vom Toleranzfeld a bis cz lieferbar
Toleranzgrad: Rachenlehren sind vom Toleranzgrad 6 bis 13 lieferbar



Bitte gewünschtes Toleranzfeld und Toleranzgrad angeben! Auch mit zahlenmäßiger Toleranz und mit Oberflächenschutz (z.B. hartverchromt) auf Anfrage lieferbar!

Durchmesser mm	35864...	Durchmesser mm	35864...	Durchmesser mm	35864...	Durchmesser mm	35864...	Durchmesser mm	35864...	Durchmesser mm	35864...
3	100,70	12	93,70	23	109,60	35	116,60	50	141,40	78	197,90
3,5	97,20	13	93,70	24	109,60	36	116,60	52	141,40	80	197,90
4	97,20	14	93,70	25	109,60	37	116,60	55	141,40	82	197,90
4,5	97,20	15	99,00	26	109,60	38	116,60	58	153,70	85	204,00
5	97,20	16	99,00	27	109,60	40	123,70	60	153,70	88	204,00
6	97,20	17	99,00	28	111,30	42	123,70	62	153,70	90	204,00
7	88,40	18	99,00	30	111,30	44	132,50	65	167,90	92	204,00
8	88,40	19	107,80	31	111,30	45	132,50	68	167,90	95	212,00
9	88,40	20	107,80	32	111,30	46	132,50	70	167,90	98	212,00
10	88,40	21	107,80	33	116,60	47	132,50	72	182,00	100	212,00
11	93,70	22	107,80	34	116,60	48	132,50	75	182,00		

Nutlehren



P 9



35865... Grenzwellennutlehre

Ausführung: Grenz-Flachlehre mit gehärteten Messflächen, entspannt, geschliffen und fein geläppt
Normen: nach DIN 7150-2 und DIN 7163
Werkstoff: Lehenstahl



35865...



Auch in anderen Toleranzklassen und in hartverchromter Ausführung auf Anfrage lieferbar!

Durchmesser mm	35865...	Durchmesser mm	35865...	Durchmesser mm	35865...	Durchmesser mm	35865...
2	80,80	8	77,50	14	89,00	20	94,80
3	71,20	9	82,90	15	89,00	21	106,40
4	71,20	10	82,90	16	89,00	22	106,40
5	71,20	11	82,90	17	94,80	23	106,40
6	77,50	12	82,90	18	94,80	24	106,40
7	77,50	13	89,00	19	94,80	25	106,40

Gewindelehren

Gewindelehren, metrisches ISO-Gewinde 6 H, 6 G, 6 g

DIN 13 M

Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Werkstoff: Lehrenstahl

Gewindelehren mit TIN-/TICN-Beschichtung auf Anfrage lieferbar!



Ab Nennmaß M33 erfolgt die Lieferung ab Werk!



35870... + 358701... + 35871...

35870...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 H		K220	6 H		
358701...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 H		K220	6 H		
358702...	Gewinde-Gutlehdorn 6 H		K221	6 H		
358703...	Gewinde-Ausschusslehndorn 6 H		K221	6 H		
35880...	Gewinde-Gutlehring 6 g		K230	6 g		
358801...	Gewinde-Gutlehring 6 g		K230	6 g		
35885...	Gewinde-Ausschusslehring 6 g		K230	6 g		
358850...	Gewinde-Ausschusslehring 6 g		K230	6 g		
35871...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 G		K220	6 G		



358702...



358703...



35880... + 358701...



35885... + 358850...

Nennmaß mm	35870... GLD 6 H Eyltool	358701... GLD 6 H JBO	358702... G-GLD 6 H JBO	358703... A-GLD 6 H JBO	35880... GLR 6 g Eyltool	358801... GLR 6 g JBO	35885... ALR 6 g Eyltool	358850... ALR 6 g JBO	35871... GLD 6 G JBO
M2	58,50	69,70	-	-	45,30	64,80	45,30	64,80	76,60
M2,5	55,60	60,10	-	-	38,50	51,00	38,50	51,00	66,10
M3	48,50	51,50	-	-	41,25	42,10	41,25	42,10	56,90
M3,5	48,50	52,80	-	-	41,25	43,50	41,25	43,50	58,10
M4	39,95	48,40	-	-	37,15	38,75	37,15	38,75	53,50
M5	39,95	47,20	-	-	37,15	38,75	37,15	38,75	52,20
M6	39,95	45,70	-	-	37,15	38,75	37,15	38,75	50,40
M8	39,95	47,20	-	-	37,15	39,80	37,15	39,80	52,20
M9	39,95	61,30	-	-	43,25	54,20	43,25	54,20	73,70
M10	43,95	50,70	-	-	43,25	45,70	43,25	45,70	56,00
M12	43,95	54,20	-	-	43,25	51,00	43,25	51,00	59,70
M14	43,95	58,40	-	-	51,10	54,40	51,10	54,40	64,30
M16	43,95	62,60	-	-	51,10	60,40	51,10	60,40	68,90
M18	49,30	67,80	-	-	69,60	70,20	69,60	70,20	81,40
M20	49,30	72,80	-	-	74,80	77,50	74,80	77,50	87,30
M22	49,30	77,00	-	-	74,80	85,20	74,80	85,20	92,30
M24	64,10	86,70	-	-	96,40	88,60	96,40	91,20	104,10
M27	64,10	96,50	-	-	96,40	101,40	96,40	101,40	115,90
M30	78,80	106,90	-	-	104,40	110,90	104,40	110,90	128,30
M33	78,80	118,00	-	-	111,70	121,80	111,70	121,80	141,80
M36	115,50	127,50	-	-	126,00	131,10	126,00	131,10	153,10
M39	115,50	140,70	-	-	135,40	142,70	135,40	142,70	169,00
M42	144,50	-	93,20	83,40	152,00	155,20	152,00	155,20	-
M45	159,70	-	100,10	90,30	152,00	163,80	152,00	163,80	-
M48	159,70	-	107,80	97,50	167,50	173,70	167,50	173,70	-
M52	166,00	-	115,50	104,40	174,90	186,90	174,90	186,90	-
M56	202,00	-	127,70	115,50	193,50	199,50	193,50	199,50	-
M60	231,00	-	143,30	130,20	258,00	267,00	258,00	267,00	-
M64	-	-	157,30	142,50	-	-	-	-	-
M68	-	-	167,00	151,40	-	-	-	-	-

Fortsetzung auf der nächsten Seite!

Gewindelehren-Sätze, metrisches ISO-Gewinde 6 H, 6 g

Eyltool

DIN
13

M

Verpackung: Kunststoffbox

Werkstoff: Lehrenstahl

Inhalt: 7-teilig

Lieferumfang: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



35886



35887



35888

35886	Gewindelehrdorn-Satz 6 H	278,00	K220	6 H
35887	Gewinde-Gutlehring-Satz 6 g	229,00	K230	6 g
35888	Gewinde-Ausschusslehring-Satz 6 g	229,00	K230	6 g



Prüf- und Messinstrumente der nächsten Generation

Drahtlose Verbindung über Bluetooth® und METERLiNK®

Die neuen Messgeräte von FLIR besitzen die Funktion METERLiNK®, mit dem Sie wichtige Diagnosedaten – wie elektrische Lasten und Feuchtigkeitswerte – drahtlos zu METERLiNK®-fähigen FLIR Wärmebildkameras übertragen können, damit diese Messwerte in Ihre Infrarotbilder integriert sind.


WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Gewindelehren, metrisches ISO-Feingewinde 6 H, 6 g, 6 G
DIN 13 MF
Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt

Werkstoff: Lehenstahl

Ab M 14x1,5 ist die Steigung 1,5 ab Lager lieferbar (ausgenommen ab Werk-Artikel), darunter sind alle Steigungen teilweise verfügbar, bitte fragen Sie an.

Gewindelehren mit TIN-/TICN-Beschichtung auf Anfrage lieferbar!

35890...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 H		K220	6 H		
35889...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 H		K220	6 H		
35891...	Gewinde-Gutlehring 6 g		K230	6 g		
358910...	Gewinde-Gutlehring 6 g		K230	6 g		
35892...	Gewinde-Ausschusslehring 6 g		K230	6 g		
358920...	Gewinde-Ausschusslehring 6 g		K230	6 g		
358901...	Gewinde-Grenzlehndorn 6 G		K220	6 G		

Nennmaß mm	35890... GLD 6 H Eyltool	35889... GLD 6 H JBO	35891... GLR 6 g Eyltool	358910... GLR 6 g JBO	35892... ALR 6 g Eyltool	358920... ALR 6 g JBO	358901... GLD 6 g JBO
M2X0,35	58,40	154,10	52,80	104,70	52,80	104,70	-
M2,2X0,35	58,40	144,60	-	93,90	-	93,90	-
M2,5X0,35	58,40	129,60	77,30	83,50	77,30	83,50	-
M3X0,35	58,40	95,70	51,50	71,90	51,50	71,90	-
M3,5X0,35	58,40	114,80	-	69,30	-	69,30	-
M4X0,35	41,70	89,70	51,50	65,10	51,50	65,10	-
M4X0,5	34,85	81,00	47,65	59,20	47,65	59,20	93,20
M4,5X0,35	39,00	142,90	88,10	91,70	88,10	91,70	-
M5X0,35	46,95	142,90	56,80	91,70	56,80	91,70	-
M5X0,5	39,80	78,50	47,65	58,40	47,65	58,40	90,20
M6X0,35	54,40	147,70	60,00	91,70	60,00	91,70	-
M6X0,5	39,50	77,90	50,20	59,80	50,20	59,80	89,60
M6X0,75	41,05	56,30	38,30	45,80	38,30	45,80	61,90
M7X0,75	41,05	56,90	38,30	54,80	38,30	54,80	68,10
M8X0,5	46,40	80,80	50,20	64,30	50,20	64,30	93,00
M8X0,75	45,00	56,30	38,30	47,60	38,30	47,60	60,70
M8X1	41,60	52,00	38,65	43,50	38,65	43,50	57,50
M9X1	41,60	55,30	38,65	53,50	38,65	53,50	43,05
M10X0,5	51,30	89,40	55,60	71,70	55,60	71,70	-
M10X0,75	45,00	59,50	50,10	52,90	50,10	52,90	71,60
M10X1	50,30	54,80	36,40	48,65	36,40	48,65	60,60
M10X1,25	41,60	63,90	39,35	57,00	39,35	57,00	76,60
M11X1	50,30	58,90	30,45	60,60	30,45	60,60	70,70
M12X0,5	51,30	97,00	55,60	82,40	55,60	82,40	-
M12X0,75	45,00	65,40	56,30	60,30	56,30	60,30	78,50
M12X1	50,30	59,50	42,30	55,20	42,30	55,20	65,80
M12X1,25	41,60	67,80	42,80	72,60	42,80	72,60	81,40
M12X1,5	41,95	54,20	42,30	52,20	42,30	52,20	59,50
M14X1	41,05	63,30	51,30	59,50	51,30	59,50	76,20
M14X1,25	41,60	77,50	37,80	79,90	37,80	79,90	92,90
M14X1,5	41,05	57,90	42,30	55,70	42,30	55,70	63,70
M16X1	44,25	67,20	51,30	64,60	51,30	64,60	81,00
M16X1,5	41,05	60,60	42,30	60,80	42,30	60,80	66,60
M18X1	44,25	70,50	61,00	71,10	61,00	71,10	85,70
M18X1,5	44,10	64,30	46,45	65,60	46,45	65,60	70,60
M20X1	48,90	75,30	61,00	76,40	61,00	76,40	90,30
M20X1,5	44,10	69,00	46,45	72,50	46,45	72,50	75,80
M20X2	62,30	73,30	61,90	76,70	61,90	76,70	87,60
M22X1,5	44,10	76,00	46,45	77,50	46,45	77,50	91,10
M24X1,5	48,90	81,50	55,10	82,30	55,10	82,30	97,80
M24X2	62,30	83,00	61,90	85,10	61,90	85,10	99,60

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Nennmaß mm	35890... GLD 6 H Eyltool	35889... GLD 6 H JBO	35891... GLR 6 g Eyltool	358910... GLR 6 g JBO	35892... ALR 6 g Eyltool	358920... ALR 6 g JBO	358901... GLD 6 g JBO
M25X1,5	48,90	83,80	55,10	85,30	55,10	85,30	100,50
M26X1,5	48,90	86,40	55,10	88,20	55,10	88,20	103,80
M27X1,5	48,90	89,10	55,10	91,40	55,10	91,40	106,80
M27X2	62,30	90,30	66,90	94,20	66,90	94,20	108,50
M28X1,5	58,50	91,60	76,20	93,20	76,20	93,20	110,00
M30X1	44,75	111,50	109,00	106,40	109,00	106,40	-
M30X1,5	58,50	98,80	77,60	97,90	77,60	97,90	118,60
M30X2	62,30	99,40	66,90	101,90	66,90	101,90	119,10
M30X3	71,10	119,40	-	112,70	-	112,70	143,30
M32X1,5	58,50	101,10	76,20	103,80	76,20	103,80	121,20
M33X1,5	62,40	103,80	76,20	106,40	76,20	106,40	124,50
M33X2	62,30	106,40	66,90	108,70	66,90	108,70	127,90
M33X3	71,10	122,30	149,40	122,30	149,40	122,30	146,80
M34X1,5	62,30	109,80	112,90	113,50	112,90	113,50	142,80
M34X2	62,30	141,40	84,60	138,90	84,60	138,90	-
M35X1,5	62,30	108,70	112,90	111,10	112,90	111,10	130,40
M35X2	62,30	145,20	84,60	141,20	84,60	141,30	-
M36X1,5	62,30	111,20	112,90	113,80	112,90	113,80	133,40
M36X2	62,30	114,60	84,60	116,50	84,60	116,50	137,40
M36X3	71,10	126,90	157,00	128,40	157,00	128,40	152,30
M38X1,5	62,30	120,30	112,90	119,80	112,90	119,80	144,60
M38X2	62,30	126,20	84,60	125,20	84,60	125,20	151,50
M39X1,5	62,30	129,20	123,40	131,10	123,40	131,10	-
M39X2	62,30	129,20	84,60	127,10	84,60	127,10	155,70
M39X3	71,10	148,10	164,80	134,80	164,80	134,80	177,70
M40X1,5	86,10	126,90	121,90	125,90	121,90	125,90	152,30
M40X2	86,10	135,60	155,90	132,80	155,90	132,80	161,80
M40X3	98,10	172,50	169,00	177,70	169,00	177,70	-
M42X1,5	86,10	-	159,80	132,80	159,80	132,80	-
M42X2	86,10	-	155,90	135,50	155,90	135,50	-
M45X1,5	86,10	-	159,80	139,50	159,80	139,50	-
M45X2	86,10	-	155,90	142,70	155,90	142,70	-
M48X1,5	86,10	-	150,60	146,60	150,60	146,60	-
M48X2	86,10	-	155,90	150,60	155,90	150,60	-
M50X1,5	95,90	-	176,30	153,30	176,30	153,30	-
M50X2	95,90	-	155,90	156,60	155,90	156,60	-
M52X1,5	95,90	-	176,30	159,80	176,30	159,80	-
M52X2	95,90	-	155,90	163,20	155,90	163,20	-

Prüfmittel von Lehren- und Messgerätewerk Schmalkalden GmbH



Ihrem Qualitätspartner für jede Anwendung!
Seit mehr als 70 Jahren höchste Präzision
aus Deutschlands grüner Mitte.
Fertigung und Service im kompletten Lehrensortiment.
Viele Sonderformen, Abmessungen und Fertigung
nach Kundenwunsch auf Anfrage erhältlich!



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Fragen Sie bei uns an!



Gewindelehren, Whitworth-Rohrgewinde

DIN 228 G

Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Werkstoff: Lehrenstahl

35894...	Gewinde-Grenzlehndorn mittel		K220	mittel			
358941...	Gewinde-Grenzlehndorn mittel		K220	mittel			
358942...	Gewinde-Gutlehdorn mittel		K221	mittel			
358943...	Gewinde-Ausschusslehndorn mittel		K221	mittel			
35895...	Gewinde-Gutlehring A		K230	A			
358950...	Gewinde-Gutlehring A		K230	A			
358951...	Gewinde-Ausschusslehring A		K230	A			
3589510...	Gewinde-Ausschusslehring A		K230	A			

Nennmaß G	35894... GLD Eyltool	358941... GLD	358942... G-GLD	358943... A-GLD	35895... GLR Eyltool	358950... GLR	358951... ALR Eyltool	3589510... ALR
G1/16	94,60	-	-	-	83,80	-	83,80	-
G1/8	34,25	56,30	-	-	42,35	49,30	42,35	49,30
G1/4	34,25	61,90	-	-	42,35	58,80	42,35	58,80
G3/8	34,25	71,10	-	-	46,80	67,80	46,80	67,80
G1/2	36,00	81,50	-	-	54,00	80,20	54,00	80,20
G5/8	36,00	88,80	-	-	54,00	91,40	54,00	91,40
G3/4	40,55	94,60	-	-	54,00	97,40	54,00	97,40
G7/8	43,25	115,60	-	-	63,00	118,30	63,00	118,30
G1	48,65	114,60	-	-	63,00	117,10	63,00	117,10
G1 1/8	131,50	138,20	-	-	138,00	140,60	138,00	140,60
G1 1/4	54,00	-	81,00	74,80	79,20	145,20	79,20	145,20
G1 1/2	60,40	-	93,50	86,40	79,20	162,30	79,20	162,30
G1 3/4	79,20	-	112,70	103,80	98,90	181,90	98,90	181,90
G2	88,20	-	116,80	107,60	103,40	199,60	103,40	199,60
G2 1/4	234,00	-	-	-	290,00	-	290,00	-
G2 1/2	234,00	-	-	-	330,00	-	330,00	-
G2 3/4	301,00	-	-	-	357,00	-	357,00	-
G3	301,00	-	-	-	385,00	-	385,00	-

Gewindelehren, UNC-Grobgewinde

Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Normen: ANSI B 1.1-1982
Werkstoff: Lehrenstahl

358952...	Gewinde-Grenzlehndorn 2 B	K220	2 B	
358953...	Gewinde-Gutlehring 2 A	K230	2 A	
358954...	Gewinde-Ausschusslehring 2 A	K230	2 A	

Variante	Nennmaß UNC	358952... GLD	358953... GLR	358954... ALR
1-64	No 1-64	86,20	79,80	79,80
2-56	No 2-56	75,70	69,80	69,80
3-48	No 3-48	73,40	68,40	68,40
4-40	No 4-40	66,70	59,80	59,80

Variante	Nennmaß UNC	358952... GLD	358953... GLR	358954... ALR
5-40	No 5-40	60,80	53,30	53,30
6-32	No 6-32	57,40	48,40	48,40
8-32	No 8-32	54,40	45,55	45,55
10-24	No 10-24	53,40	43,75	43,75

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Variante	Nennmaß UNC	358952... GLD	358953... GLR	358954... ALR
12-24	No 12-24	54,40	44,15	44,15
1/4	1/4"-20	52,60	42,70	42,70
5/16	5/16"-18	52,60	45,30	45,30
3/8	3/8"-16	54,20	49,50	49,50
7/16	7/16"-14	58,30	53,80	53,80
1/2	1/2"-13	60,30	59,20	59,20

Variante	Nennmaß UNC	358952... GLD	358953... GLR	358954... ALR
9/16	9/16"-12	64,80	63,80	63,80
5/8	5/8"-11	67,40	69,60	69,60
3/4	3/4"-10	76,90	81,90	81,90
7/8	7/8"-9	88,50	95,30	95,30
1-8	1"-8	100,00	108,90	108,90
11/8	1.1/8"-7	113,40	122,50	122,50

Gewindelehren, UNF-Feingewinde



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Normen: ANSI B 1.1-1982
Werkstoff: Lehrenstahl

358955... Gewinde-Grenzlehndorn 2 B

K220 2 B

358956... Gewinde-Gutlehring 2 A

K230 2 A

358957... Gewinde-Ausschusslehring 2 A

K230 2 A



Variante	Nennmaß UNF	358955... GLD	358956... GLR	358957... ALR
0-80	No 0-80	99,30	93,30	93,30
1-72	No 1-72	84,60	77,00	77,00
2-64	No 2-64	79,00	73,90	73,90
3-56	No 3-56	74,30	68,50	68,50
4-48	No 4-48	69,90	63,40	63,40
5-44	No 5-44	63,30	53,10	53,10
6-40	No 6-40	60,70	49,40	49,40
8-36	No 8-36	57,20	46,30	46,30
10-32	No 10-32	52,90	43,25	43,25
12-28	No 12-28	54,40	43,75	43,75

Variante	Nennmaß UNF	358955... GLD	358956... GLR	358957... ALR
1/4	1/4"-28	52,60	42,85	42,85
5/16	5/16"-24	52,60	45,30	45,30
3/8	3/8"-24	54,30	49,50	49,50
7/16	7/16"-20	56,60	53,30	53,30
1/2	1/2"-20	60,30	59,20	59,20
9/16	9/16"-18	63,00	63,80	63,80
5/8	5/8"-18	67,40	70,30	70,30
3/4	3/4"-16	75,60	81,90	81,90
7/8	7/8"-14	84,20	96,20	96,20
1-12	1"-12	92,40	108,90	108,90

Gewindelehren, UNEF-Extra-Feingewinde



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Normen: ANSI B 1.1-1982
Werkstoff: Lehrenstahl

358963... Gewinde-Grenzlehndorn 2 B

K220 2 B

358964... Gewinde-Gutlehring 2 A

K230 2 A

358965... Gewinde-Ausschusslehring 2 A

K230 2 A



Variante	Nennmaß	358963... GLD	358964... GLR	358965... ALR
12-32	No 12-32	67,60	55,60	55,60
1/4	1/4"-32	67,60	55,60	55,60
5/16	5/16"-32	70,30	61,00	61,00
3/8	3/8"-32	71,70	63,70	63,70
7/16	7/16"-28	74,30	67,00	67,00
1/2	1/2"-28	75,70	71,00	71,00
9/16	9/16"-24	79,10	77,80	77,80
5/8	5/8"-24	81,70	85,10	85,10
11/16	11/16"-24	85,10	92,40	92,40
3/4	3/4"-20	87,60	98,40	98,40
13/16	13/16"-20	91,70	105,70	105,70
7/8	7/8"-20	96,50	113,80	113,80
15/16	15/16"-20	100,30	121,90	121,90
1-20	1"-20	103,20	127,90	127,90



Gewindelehren, metrisches ISO-Trapez-Gewinde



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Werkstoff: Lehenstahl

358966... Gewinde-Grenzlehndorn 7 H

K220 7 H



358966...

358967... Gewinde-Gutlehring 7 e

K230 7 e



358967...

358968...

358968... Gewinde-Ausschusslehring 7 e

K230 7 e

Nennmaß Tr	358966... GLD	358967... GLR	358968... ALR
8X1,5	160,70	217,00	217,00
9X2	139,80	-	-
10X2	167,20	223,00	223,00
11X2	167,20	226,00	226,00
12X3	168,30	227,00	227,00
14X3	171,40	231,00	231,00
16X4	176,90	239,00	239,00
18X4	183,30	242,00	242,00

Nennmaß Tr	358966... GLD	358967... GLR	358968... ALR
20X4	187,90	251,00	251,00
22X5	198,30	263,00	263,00
24X5	209,00	278,00	278,00
26X5	219,00	288,00	288,00
28X5	229,00	301,00	301,00
30X6	241,00	312,00	312,00
32X6	246,00	322,00	322,00

Gewindelehren, kegeliges Whitworth-Rohrgewinde



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Werkstoff: Lehenstahl

358973... Gewinde-Grenzlehndorn Rp

K222



358973...

358974... Gewinde-Grenzlehring R

K231



358974...

Variante	Nennmaß R	358973... GLD	358974... GLR
1/16	1/16"x28	175,00	149,50
1/8	1/8"x28	155,90	104,20
1/4	1/4"x19	164,80	110,90
3/8	3/8"x19	178,30	133,40
1/2	1/2"x14	193,70	155,90
3/4	3/4"x14	217,00	177,70

Variante	Nennmaß R	358973... GLD	358974... GLR
1	1"x11	255,00	201,00
11/4	1.1/4"x11	303,00	227,00
11/2	1.1/2"x11	342,00	267,00
2	2"x11	419,00	311,00
21/2	2.1/2"x11	493,00	367,00
3	3"x11	584,00	434,00

Gewindelehren, kegeliges amerikanisches NPT-Rohrgewinde und NPTF-Feingewinde



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt, zweistufig mit Gut- und Ausschussstufe
Werkstoff: Lehenstahl

358975... Gewinde-Grenzlehndorn

K222 NPT

Gewinde: Kegel 1:16, für Gewinde mit Dichtmittel
Normen: ANSI B.1.20.1



358975... + 358977...

358976... Gewinde-Grenzlehring

K231 NPT

Normen: ANSI/ASME B.1.20.1

358977... Gewinde-Grenzlehndorn

K222 NPTF

Gewinde: Kegel 1:16, für Gewinde ohne Dichtmittel
Normen: ANSI B.1.20.3



358976... - 358978...

358978... Gewinde-Grenzlehring

K231 NPTF

Normen: ANSI/ASME B.1.20.1

Variante	Nennmaß NPT/NPTF	358975... GLD NPT	358976... GLR NPT	358977... GLD NPTF	358978... GLR NPTF
1/16	1/16"x27	139,20	239,00	153,30	263,00
1/8	1/8"x27	143,70	221,00	158,40	243,00
1/4	1/4"x18	153,30	226,00	168,10	249,00
3/8	3/8"x18	164,80	238,00	181,50	261,00
1/2	1/2"x14	179,60	258,00	196,90	284,00
3/4	3/4"x14	199,50	283,00	220,00	311,00

Variante	Nennmaß NPT/NPTF	358975... GLD NPT	358976... GLR NPT	358977... GLD NPTF	358978... GLR NPTF
1	1"x11.1/2	231,00	320,00	254,00	352,00
11/4	1.1/4"x11.1/2	280,00	375,00	308,00	413,00
11/2	1.1/2"x11.1/2	316,00	413,00	348,00	454,00
2	2"x11.1/2	389,00	505,00	428,00	555,00
21/2	2.1/2"x8	460,00	576,00	506,00	634,00
3	3"x8	558,00	738,00	615,00	812,00



Kegellehren für Morsekegel, Steilkegel und Bohrfutterkegel



Ausführung: gehärtet, entspannt, Messflächen geschliffen und feinst geläppt
Werkstoff: Lehenstahl

358991... Morsekegellehrdorn ohne Lappen

DIN
229-1

Die Nennmaße MK 3 und MK 4 sind sofort lieferbar, für alle anderen Nennmaße erfolgt die Lieferung ab Werk!



358991...

358992... Morsekegellehrhülse ohne Lappen

DIN
229-2

Die Nennmaße MK 3 und MK 4 sind sofort lieferbar, für alle anderen Nennmaße erfolgt die Lieferung ab Werk!



358992...

358993... Morsekegellehrdorn mit Lappen



DIN
230-1



358993...



Prüfdorne für SK und HSK auf Anfrage erhältlich. Prüfdorne für VDI finden Sie unter Art.-Nr. 224996...!

358994... Morsekegellehrhülse mit Lappen



DIN
230-2

Nennmaß MK	358991... Dorn ohne Lappen	358992... Hülse ohne Lappen	358993... Dorn mit Lappen	358994... Hülse mit Lappen
0	60,70	151,70	87,70	237,00
1	63,80	147,90	90,00	233,00
2	71,40	144,20	101,80	228,00
3	85,00	174,40	123,60	273,00
4	106,20	217,00	151,90	337,00
5	157,80	292,00	213,00	455,00
6	214,00	463,00	313,00	747,00



358994...

358995... Kegellehrdorn für Steilkegel



DIN
2079



358995...

358996... Kegelhülse für Steilkegel



DIN
2080



358996...

Nennmaß SK	358995... Dorn	358996... Hülse	Nennmaß SK	358995... Dorn	358996... Hülse
30	136,50	220,00	50	236,00	478,00
40	166,90	289,00	55	357,00	652,00
45	224,00	402,00	60	474,00	812,00

358997... Kegellehrdorn für Bohrfutterkegel



DIN
2221



358997...

358998... Kegelhülse für Bohrfutterkegel



DIN
2222



358998...

Nennmaß B	358997... Dorn	358998... Hülse
12	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
16	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage
18	Preis auf Anfrage	Preis auf Anfrage

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Lupentechnik

Dioptrie		Die Dioptrie ist der Kehrwert der Brennweite einer Linse, gemessen in Metern.
Linsenformen:		
Bikonvex		Ist die gebräuchlichste Linse, erkennbar an den beiden nach außen gewölbten Kugelflächen (sphärische Flächen). Beide Radien addieren sich und ergeben zusammen die Brechkraft.
Plankonvex		Diese Form besteht aus einer Plan- und einer nach außen gewölbten Linse. Optische Wirkung ergibt sich durch die Kugelfläche (sphärische Fläche).
Asphärisch		Ähnlich der Bikonvex-Linse, jedoch weicht eine der Linsenflächen von der Kugelform ab und weist somit unterschiedliche Krümmungsradien auf. Randstrahlen schneiden sich im Brennpunkt, was - auch bei hoher Vergrößerung - ein klares und randscharfes Bild ergibt.
Aplanatisch		Diese Linsenform wird höchsten Ansprüchen gerecht. Sie besteht aus zwei plankonvexen Linsen, angeordnet in geringem Abstand. Bei maximaler Vergrößerung erhält man ein gestochen randscharfes Gesichtsfeld. Gewölbte Flächen sind einander zugewandt.
Achromatisch		Dieses Linsensystem besteht aus zwei Einzellinsen verschiedener Glassorten. Diese Linse liefert über das ganze Gesichtsfeld ein farbkorrigiertes Bild.

Standmesslupen

35900 Präzisions-Messlupe

17,45  SCHWEIZER
LUPEN & SEHGLÄSER SEIT 1844

Linsenausführung: aplanatisch/Kunststoff
Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Messskala mm	Ablesung mm	Anzeige	Skalendurchmesser mm	Sichtfeld-Durchmesser mm
35900	10	15	0,1	0-15	30	27,5



35900

35902... Präzisions-Skalenlupe

 ESCHENBACH

Linsenausführung: achromatisch/Glas
Ausführung: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, Scharfeinstellung über griffigen Fokussiering, Einsatz von auswechselbaren Präzisionsmessskalen für verschiedene Anwendungen
Verpackung: Kunststoffbox
Werkstoff: Kunststoff

Variante	Vergrößerung x-fach	Messskala mm	Ablesung mm	Anzeige	Linsendurchmesser mm	35902...
2	10	20	0,1	10-0-10	23	86,20



35902...

Eylschnell

Lagerhaltige Artikel,
die bis 18.00 Uhr bestellt sind,
verlassen noch am selben Tag
unser Haus.



WERKZEUG-EYLERT

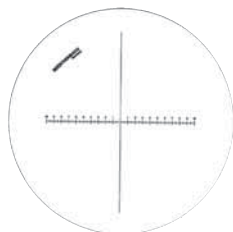


F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eylruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

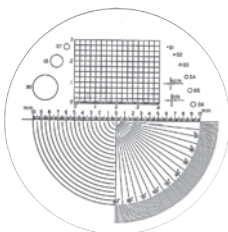
359021... Präzisions-Messskala



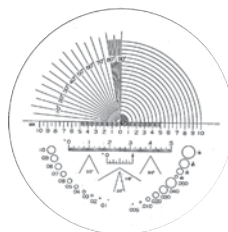
Verpackung: Etui
Werkstoff: Kunststoff



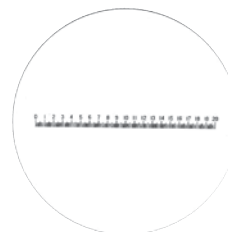
Skala 1



Skala 2



Skala 3



Skala 4

Skala	Skalendurchmesser mm	Ausführung	359021...
1	23	Skala 10-0-10 mm, Ablesung 0,1 mm	24,10
2	23	Skala 10-0-10 mm, Ablesung 0,1 mm Raster 0"-0,4", Ablesung 0,05" Durchmesser 0,1-0,7 mm, Stufung 0,1 mm Durchmesser 1,5 und 3,0 mm Winkel 0°-360°, Ablesung 1° Radien 0-10 mm, Stufung 0,5 mm Strichbreite 0,025 mm und 0,5 mm	24,10
3	23	Skala 10-0-10 mm, Ablesung 0,1 mm Skala 0"-0,5", Ablesung 0,05" Skala 0"-1/8", Ablesung 1/64" Winkel 0°-90°, Ablesung 1° Durchmesser 0,1-1,0 mm, Stufung 0,1 mm Durchmesser 0,05" + 0,1"-0,5", Stufung 0,1" Durchmesser 1/64", 1/32", 3/64" und 1/16" Schneidenwinkel 29°, 55°, 60° und 118°	24,10
4	23	Skala 0-20 mm, Ablesung 0,1 mm	24,10

359023 LED-Beleuchtungseinrichtung

57,00

Einsatz: Griffhülse zum Einsatz von Präzisions-Skalenlupen Art.-Nr. 35902..., zur optimalen Ausleuchtung der Präzisions-Skalen

Ausführung: mit 2 LED-Leuchtdioden

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V (nicht im Lieferumfang)

Werkstoff: Kunststoff

Lieferumfang: ohne Skalenlupe und Batterien



359023

35909... Stahl-Messlupe



Linsenausführung: aplanatisch/Glas

Ausführung: offener Standfuß mit Edelstahl-Messskala, fokussierbares Linsensystem

Verpackung: Etui

Variante	Vergrößerung x-fach	Sichtfeld-Durchmesser mm	Messbereich mm	Ablesung mm	Strichbreite mm	Abmessung mm	35909...
1	8	20	10	0,1	0,02	32 x 50	99,00
2	10	20	10	0,1	0,02	32 x 45	107,40
3	12	20	6	0,05	0,01	32 x 45	129,00



35909...

359105 Hand-Standlupe visoflex

25,65

Einsatz: flexible Lösung für jede Gelegenheit

Linsenausführung: asphärische PXM®-Leichtlinse

Ausführung: kleines, handliches Format, durch Aufklappen bzw. Verdrehen der Griffenden gegeneinander, entsteht eine Standlupe mit geradem Einblick bzw. Schrägeinblick

Verpackung: Transportverpackung

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm
359105	2,5	10	60



359105

Einschlaglupen

35906... Einschlaglupe

Ausführung: ergonomische und praktikable Einschlaglupe zur Einhandbedienung, Gehäuse und Lupenfassung aus Kunststoff, Variante 6 und 7 mit abnehmbarer Umhängeschlaufe
Werkstoff: Kunststoff

Variante	Vergrößerung x-fach	Sichtfeld-Durchmesser mm	Linsenausführung	35906...
1	6	22,8	aplanatisch/Glas	21,85
2	8	22,8	aplanatisch/Glas	24,00
3	10	22,8	aplanatisch/Glas	26,00
4	15	22,8	aplanatisch/Glas	29,40
6	3 + 3 + 3	38	bikonvex/Glas	37,00
7	3 + 5	38	bikonvex/Glas	34,80



359066

35907... Einschlaglupe mobilent

Ausführung: die ideale Lupe für die Hand- und Hosentasche oder zum Umhängen, hochvergrößernd durch asphärische Linse, verdeckte Öse zum Durchziehen der mitgelieferten Umhängekordel, Linse staubdicht vom Kunststoffgehäuse umschlossen

Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm	Farbe	35907...
1	4	16	35	rot	16,50
2	7	28	35	anthrazit	19,60
3	10	38	35	weiß	21,90



359071

Uhrmacherlupen

35911... Uhrmacherlupe

Ausführung: aplanatisch/Glas
Werkstoff: Kunststoff

Variante	Vergrößerung x-fach	Sichtfeld-Durchmesser mm	35911...
1	6	22,8	11,20
2	8	22,8	12,40
3	10	22,8	14,00
4	15	16,3	16,85



35911...

359118 Uhrmacherlupen-Satz

64,00



Ausführung: aplanatisch/Glas
Verpackung: Koffer
Werkstoff: Kunststoff
Lieferumfang:
 je 1 Stück Uhrmacherlupe Art.-Nr. 35911... 1/2/3/4,
 1 Stück Aluminium-Koffer

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Sichtfeld-Durchmesser mm
359118	6/8/10/15	22,8/16,3



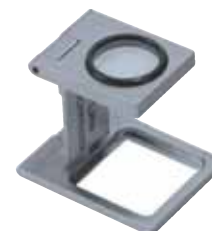
359118

Fadenzähler

35912... Fadenzähler

Ausführung: Gehäuse klappbar aus verchromtem Messing
Ausführung: aplanatisch/Glas
Werkstoff: Messing

Variante	Vergrößerung x-fach	Sichtfeld-Durchmesser mm	Messskala mm	Ablesung mm	35912...
1	8	16,3	-	-	22,90
2	8	16,3	10	0,1	57,70



35912...

Griff lupen

35913... Handlupe

Linseausführung: bikonvex/Glas

Ausführung: Silikatlinse in Metallfassung, Griff aus schwarzem Kunststoff

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Zusatz-Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsegröße normal, Zusatz-Vergrößerung mm	35913...
1	3,5	10	-	-	Ø 65	27,00
2	2,5	6	5	16	Ø 75, Ø 20	39,55
3	2,5	4	4	12	100 x 50, Ø 30	50,60



35913...



359141



359143



359151

35914... Leseglas aspheric II

Linseausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)

Ausführung: Kunststofffassung mit Kunststoffgriff, herausziehbare Öse für Umhängekordel, eingestellt auf 400 mm Sichtabstand zum Auge, Linsen sind beidseitig mit cera-tec hartbeschichtet

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsegröße mm	35914...
1	6	24	Ø 50	30,45
2	5	20	Ø 58	38,20
3	3	7,6	100 x 50	50,00

35915... Leseglas medioplan ergo

Linseausführung: aplanatisch (PXM-Leichtlinse)

Ausführung: Kunststofffassung mit ergonomischem Kunststoffgriff, zeichnungsfreie Abbildungsqualität bis zum Rand der Linse

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsegröße mm	35915...
1	4,5	14	Ø 50	48,30
2	3,8	11,3	Ø 60	45,95

3 Messen

Sekundenschnelle Messergebnisse durch „One Touch“ Kantenerkennung!



VORFÜHR-ZENTRUM



Sekundenschnelle Messergebnisse durch „One-Shot“ Teilevermessung!

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



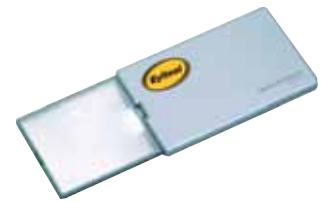
Hand-Leuchtlupen

35916... Taschenleuchte easyPOCKET



Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)
Ausführung: Lupe im Scheckkartenformat - passt in jede Tasche, ausziehbare, superflache Lupe mit SMD-LED-Beleuchtung, Kunststofffassung
Stromversorgung: 2 x Batterie 3 V CR2025
Lieferumfang: mit Batterien

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsengröße mm	Abmessung mm	Farbe	35916...
1	3	8	50 x 50	86 x 54 x 6	silber	45,80
2	4	16	50 x 50	86 x 54 x 6	blau	52,40



35916...

35917... Leuchte powerlux



Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)
Ausführung: ergonomische Leuchte mit SMD-LED-Beleuchtung (hell und blendfrei), Kunststofffassung, gute Auflagefläche und hohe Standfestigkeit, Linsen sind beidseitig mit cera-tec hartbeschichtet
Stromversorgung: 3 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterien

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm	Beleuchtung	Abmessung mm	35917...
1	5	20	58	kaltweiß, ca. 8000 Kelvin	148 x 80 x 50	78,70
2	5	20	58	warmweiß, ca. 3000 Kelvin	148 x 80 x 50	78,70



35917...

359175 Stand- u. Leuchte visolux+

116,60



Linsenausführung: asphärische PXM®-Leichtlinse mit cera-tec®-Hartbeschichtung
Ausführung: großes Sehfeld, gleichmäßig helle, blendfreie Ausleuchtung durch 2 SMD-LEDs, integrierter, vorschaltbarer Orangefilter für zweite, warme Farbtemperatur, komfortable Handhabung durch ergonomischen Schrägeinblick und kompakte Form
Stromversorgung: 3 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterien

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsengröße mm
359175	3	12	100 x 75



359175

359180... Leuchte



Linsenausführung: bikonvex, ABS-Kunststoff
Ausführung: aus matt gebürstetem Aluminium, extrem helle LED-Beleuchtung (Ring- bzw. Einzelbeleuchtung)
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui

Variante	Vergrößerung x-fach	Linsendurchmesser mm	Besonderheiten	359180...
1	2,5	Ø 55	8 LEDs	20,60
2	2,5/4	Ø 88	12 LEDs	26,95
3	2,5/4	Ø 88	2 LEDs, randlos	23,45



3591801



3591802

35918... Leuchte mobilux LED



Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)
Ausführung: helle, homogene Ausleuchtung durch SMD-LED und Kollimationsoptik, kein Lampenwechsel erforderlich durch Einsatz von LED-Beleuchtung mit ca. 50.000 Std. Lebensdauer, 2 unterschiedliche Lichtfarben zusätzlich über aufsteckbaren Gelbfilter wählbar
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Karton

Variante	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsengröße mm	35918...
1	5	20	Ø 58	53,90
2	7	28	Ø 35	48,15
3	10	38	Ø 35	48,90
4	12,5	50	Ø 35	53,00
5	4	16	75 x 50	65,40



3591803, LED-Beleuchtung



359182



359185

Tischleucht- und Standlupen

Leuchtlupen varioLEDflex



Ausführung: optimaler Schwenkbereich des Lupenkopfes durch Schwanenhalsstativ in Kombination mit zweiachsiger Linsenaufhängung, komfortable Ausrichtung der Lupenleuchte durch ergonomischen Griff, Umschaltmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung zur Oberflächenkontrolle, Beleuchtungsnahpunkt für schattenfreie Ausleuchtung: 2 cm, Befestigung über Tischklemme

Linsenausführung: randscharfe, asphärische PXM®-Leichtlinse mit cera-tec®-Hartbeschichtung

Kabellänge: 3 m

Stromversorgung: über Netzteil

359211 Leuchtlupe varioLEDflex 344,00



mögliches Zubehör: Standfuß in massiver Ausführung erhältlich

359213 Leuchtlupe varioLEDflex XL 379,00



Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Linsendurchmesser mm	Dioptrien Dpt	Schwanenhalslänge mm
359211	2,5	76	6	410
359213	2,5	76	6	635



359211

359221 Leuchtlupe varioLED 399,00



Ausführung: mit Gelenkarm (6 Gelenke), Aktionsradius 0,9 m, für optimales Ausrichten des Lupenkopfes, Befestigung mit Tischklemme, Gelenke in jeder Position feststellbar, Ringbeleuchtung mit 36 langlebigen und hochwertigen SMD-LED für schattenfreies Arbeiten, LED dimmbar für jeden Arbeitsbereich (ca. 150-400 mm) individuelle Lichtstärke (E = 1500-4500 lx), Leistungsaufnahme von nur 15 Watt (geringer Energieverbrauch), Linse beidseitig mit cera-tec hartbeschichtet, mit klapp- und abnehmbarer Linsenabdeckung, mit integrierter Kabelführung, GS-geprüft

Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)/Glas

Kabellänge: 3 m

Stromversorgung: über Netzteil

Leuchtlupe mit Vergrößerung 2,5-fach auf Anfrage lieferbar



aufgeklappt

LED-Ringbeleuchtung

359221

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm	Lupenkopfdurchmesser mm	Schwenkbereich des Lupenkopfes	Drehbereich des Lupenkopfes	Drehbereich horizontal
359221	1,9	3,55	132	210	180°	240°	180°

35923 Leuchtlupe vario 279,00



Ausführung: mit einschwenkbarer Zusatzlinse (2,8-fach), Gelenkarm, Aktionsradius 0,9 m, für optimales Ausrichten des Lupenkopfes, Befestigung mit Tischklemme, Gelenke in jeder Position feststellbar, Beleuchtung mit Kompakt-Leuchtstofflampe 9 Watt (Farbton 21), Linse beidseitig mit cera-tec hartbeschichtet, mit klappbarer Linsenabdeckung, mit integrierter Kabelführung

Linsenausführung: asphärisch (PXM-Leichtlinse)/Glas

Kabellänge: 3 m

Stromversorgung: über Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm	Schwenkbereich des Lupenkopfes	Drehbereich des Lupenkopfes	Drehbereich horizontal
35923	1,9/2,8	3,55/7,1	132	90°	90°	45°



35923

359235 Leuchtlupe 141,00

Ausführung: Aktionsradius 0,85 m, Befestigung mit Tischklemme (Öffnung 0-50mm), Beleuchtung mittels Ringleuchte 22 Watt Cool White

Linsenausführung: Weißglaslinse

Stromversorgung: über Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsendurchmesser mm	Schwenkbereich des Lupenkopfes	Drehbereich des Lupenkopfes
359235	3	6	120	250°	310°



359235

359238... Leuchtlupe

Ausführung: flexibel durch 3 Gelenke einstellbar, Befestigung mit Tischklemme, LED-Ringbeleuchtung

Linsenausführung: bikonvex, ABS-Kunststoff

Stromversorgung: über Netzteil

Drehbereich des Lupenkopfes: 310°

Schwenkbereich des Lupenkopfes: 250°

Variante	Vergrößerung x-fach	Linsendurchmesser mm	Besonderheiten	359238...
1	2	125	90 LEDs	99,50
2	2	175	108 LEDs	143,00



359238...

359241... Standlupe



Ausführung: massiver Gusssockel Ø 138 mm mit schwarzem Kunststoff ummantelt, flexibler Metall-Schwanenhals, 300 mm lang

Variante	Vergrößerung x-fach	Linsenausführung	Linsendurchmesser mm	Schwenkbereich des Lupenkopfes	Drehbereich des Lupenkopfes	359241...
1	2/4	bifokus/Glas	90/20	45°	360°	111,50
2	4	aplanatisch/Glas	65	45°	360°	91,20



3592412

359243 Standleuchtlupe

65,00

Ausführung: Kunststoffgehäuse, integrierte Kabelführung, LED-Ringbeleuchtung
Linsenausführung: bikonvex, ABS-Kunststoff
Stromversorgung: über Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Linsendurchmesser mm	Besonderheiten	Drehbereich des Lupenkopfes
359243	2/3,5	100	60 LEDs	250°



359243

Lupenbrillen



Verpackung: Etui

35929 Lupenbrille MaxDetail

72,80

Ausführung: leichtes und modernes Design, individuelle Scharfeinstellung beider Augen unabhängig voneinander



35929



35929

359291 Lupenbrillenvorsatz MaxDetail CLiP

67,40

Ausführung: der CLiP für den Brillenträger mit den Vorteilen der MaxDetail (Art.-Nr. 35929), Höhenverstellung der Optik durch 5 verschiedene Positionspunkte, gute Orientierung im Raum durch hochklappbare Optik
Lieferumfang: ohne Brille

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrieausgleich Dpt	Augenabstand mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm
35929	2	+3 bis -3	60-68	400
359291	2	-	62-70	400



359291

Kopfbandlupen und Zubehör

35930 Kopfbandlupe

51,50

Ausführung: Kunststofffassung mit Klettband und Schweißband, verschiedene Rastmöglichkeiten für individuelle Höhenanpassung, kann problemlos von Brillenträgern genutzt werden, Linse mit Oberflächenbeschichtung, mit einschwenkbarer Zusatzlinse (2,3-fach bis 4,5-fach), Vergrößerung ist über den Arbeitsabstand fokussierbar

Linsenausführung: Kunststofflinsen

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Linsendurchmesser mm	Linsengröße mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm
35930	1,8-3,7/2,3-4,8	30	100 x 30	250



35930

35931 Kopfbandlupe labo-comfort

74,50

Ausführung: Kunststofffassung mit Klettband und Schweißband, verschiedene Rastmöglichkeiten für individuelle Höhenanpassung, kann problemlos von Brillenträgern genutzt werden, Linse mit Oberflächenbeschichtung
Linsenausführung: binokulare/plankonvexe PXM®-Leichtlinse

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Dioptrien Dpt	Linsengröße mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm
35931	2	2,5	30 x 75	250



35931

359311 LED-Beleuchtung headlight

89,50

ESCHENBACH



Einsatz: als Kopfleuchte für Kopfbandlupe labo-comfort (Art.-Nr. 359311) und für Lupe Brillen MaxDetail (Art.-Nr. 35929) einsetzbar

Abmessungen:

Lampengehäuse: 32 mm x 20 mm x 34 mm,
Batteriegehäuse: 90 mm x 55 mm x 40 mm

Ausführung: kleiner, leichter LED-Strahler, Bündelung des Lichtes auf einen bestimmten Arbeitsabstand mittels CPC-Optik, präzise blendungsfreie Lichtfokussierung, flexibles Kabel mit Zusatzadapter zum Fixieren am Brillenbügel, nahezu konstante Beleuchtung über die gesamte Leuchtdauer, Schatten- und flimmerfreie Arbeiten, Batteriegehäuse kann am Gürtel oder in der Hemdtasche getragen werden

Kabellänge: 1 m

Stromversorgung: 3 x Batterie 1,5 V AA

Verpackung: Etui

Beleuchtungsstärke: ca. 3200 lx in 250 mm, 1200 lx in 400 mm

Lieferumfang: Lampe, Batteriegehäuse, Befestigungsteile, ohne Batterien



headlight LED mit
Kopfbandlupe labo-comfort



359311

35932 Kopfbandlupe mit LED-Beleuchtung

156,50

SCHWEIZER

LUPEN & LESEGLÄSER SEIT 1842



Ausführung: leichte und robuste Metallkonstruktion mit Klappfunktion, prismatische, metallgefaste Silikatglaslinsen, auch für Brillenträger geeignet, Vergrößerung ist über den Arbeitsabstand fokussierbar

Linienausführung: binokular/Glas

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Koffer

Lieferumfang: inkl. LED-Beleuchtung, je 1 Stück Silikatglaslinse 2-fach, 2,5-fach und 3-fach, Batterien, Koffer

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm
35932	2/2,5/3	220/170/130



35932

35933 Tischklemme Duo-clip

41,00

ESCHENBACH

Einsatz: zum Befestigen von Lupen, Lesegläsern oder ähnlichem an einer Tischplatte bis max. 45 mm und direkt am Lesegut

Ausführung: schwarzer, biegsamer Schwanenhals-Metallarm, Klemmen beidseitig aus Kunststoff mit Gummieinlage

Länge: 330 mm



35933

Wägetechnik

Federwaagen



Anzeige: Skala

Ausführung: abriebfeste, farbig eloxierte Präzisionsskala mit hoher Auflösung auf Aluminium-Rohr, spindelfreie Federlagerung mit hochpräziser Justierung, freie Drehbarkeit der unteren Aufhängung um 360°, Nullpunkt- und Tarastellschraube mit präziser Rasterung, Tarabereich ca. 20 % der Kapazität

Messgenauigkeit: +/-3 %

359360... Präzisions-Federwaage, g

359361... Präzisions-Federwaage, kg

Ausführung: mit Schleppzeiger und Handgriff

Wägebereich	Messskala	Ableseung g	Skalenlänge mm	Lastaufnahme	359360...	359361...
10	g	0,1	80	Klammer	75,00	-
30	g	0,25	80	Klammer	71,50	-
60	g	0,5	80	Klammer	71,50	-
100	g	1	80	Klammer	71,50	-
300	g	2	100	Klammer	80,40	-
600	g	5	100	Klammer	80,40	-
1000	g	10	100	Klammer	80,40	-
2500	g	20	100	Haken	80,40	-
5	kg	50	140	Haken	-	138,40
10	kg	100	140	Haken	-	138,40
20	kg	200	140	Haken	-	138,40
35	kg	500	90	Haken	-	142,90
50	kg	500	90	Haken	-	165,20



359360...
-
359361...

Hängewaagen

359372... Hängewaage CH



359372...

Ausführung: Kunststoffgehäuse mit Handgriff, Einhängehaken aus Edelstahl, mit integrierem, herausziehbarem Maßband ca. 100 cm, übersichtliches Tastendisplay
Ausführung der Anzeige: LCD
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, Peak-HOLD, Multi-Data-HOLD, Auto-Off
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Lieferumfang: inkl. Batterie

Achtung!
 Hängewaagen niemals über die angegebene Höchstlast hinaus belasten !! (BRUCHGEFAHR) !!

Wägebereich kg	Ablesung g	Abmessung mm	Höhe mit Haken mm	Gewicht kg	359372...
15	20	90 x 30 x 175	270	0,25	70,00
50	50	90 x 30 x 175	270	0,25	75,00
50/1	100	90 x 30 x 175	270	0,25	65,00

Hängewaagen HCB und HCN



Ausführung: praktische Hängewaage für große Lasten, Kunststoffgehäuse, Karabiner als Einhängehaken aus Edelstahl (Öffnung 15 mm) und S-Haken aus Edelstahl (Öffnung ca. 25 mm), übersichtliches Tastendisplay
Ausführung der Anzeige: LCD
Lieferumfang: inkl. Batterien

359373... Hängewaage HCB

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, Peak-HOLD, Multi-Data-HOLD, Auto-Off
Stromversorgung: 3 x Batterie 1,5 V AA



359373...

3593731...

3593731... Hängewaage HCN IP 65



Ausführung: Gehäuse, Karabinerhaken und Haken aus Edelstahl
Elektronische Funktionen:
 Multi-Data-Hold: durch Drücken der Holdtaste und bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige für 5 s eingefroren, durch Drücken einer beliebigen Taste Löschung,
 EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, Peak-Hold, Auto-Off
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA

Wägebereich kg	Able-sung g	Abmessung mm	Höhe mit Karabiner und Haken mm	Gewicht kg	359373... HCB	Abmessung mm	Höhe mit Karabiner und Haken mm	Gewicht kg	3593731... HCN IP65
20	10	80 x 45 x 150	290	0,4	110,00	-	-	-	-
20/1	50	80 x 45 x 150	290	0,4	90,00	95 x 55 x 175	315	0,8	129,90
50	20	80 x 45 x 150	290	0,4	120,00	-	-	-	-
50/1	100	80 x 45 x 150	290	0,4	95,00	95 x 55 x 175	315	0,8	129,90
99	50	80 x 45 x 150	290	0,4	105,00	-	-	-	-
100	200	80 x 45 x 150	290	0,4	115,00	95 x 55 x 175	315	0,8	140,70
200	100	80 x 45 x 150	290	0,4	115,00	-	-	-	-
200/1	500	80 x 45 x 150	290	0,4	105,00	95 x 55 x 175	315	0,8	129,90

Kranwaagen



Ausführung der Anzeige: LCD

Achtung!
 Hängewaagen niemals über die angegebene Höchstlast hinaus belasten !! (BRUCHGEFAHR) !!

359374... Kranwaage HFB

Ausführung: praktische Kranwaage für große Lasten, mit Zweitanzeige auf der Rückseite, Kunststoffgehäuse mit Einhängeöse und drehbarem Einhängehaken mit Sicherheitsverschluss, serienmäßig mit Fernbedienung (Reichweite bis 20 m), übersichtliches Tastendisplay
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, TARE, Data-HOLD, Auto-Off
Stromversorgung:
 Waage: 1 x Akku (optionales Netzteil auf Anfrage),
 Fernbedienung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Lieferumfang: inkl. Akku und Batterien



359374...

Wägebereich kg	Ablesung g	Abmessung mm	Einhängeöse Öffnung mm	Einhängehaken Öffnung mm	Gewicht kg	359374...
150	50	163 x 126 x 390	26	25	3,2	350,00
300	100	163 x 126 x 390	26	25	3,2	380,00
600	200	163 x 126 x 390	26	25	3,2	380,00

359375... Industrie-Kranwaage HFM

Ausführung: Spezialgussseingehäuse mit Einhängeöse und drehbarem Einhängehaken mit Sicherheitsverschluss, serienmäßig mit Fernbedienung (Reichweite bis 20 m), übersichtliches Tastendisplay, Ziffernhöhe im Display 30 mm

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, TARE, Data-HOLD, Auto-Off

Stromversorgung:

Waage: 1 x Akku (optionales Netzteil auf Anfrage),

Fernbedienung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: inkl. Akku und Batterien

Wägebereich kg	Ablesung g	Abmessung mm	Einhängeöse Öffnung mm	Einhängehaken Öffnung mm	Gewicht kg	359375...
1000	100	270 x 175 x 610	80	40	15	738,00
3000	500	270 x 175 x 610	75	50	16,5	706,00
5000	500	300 x 190 x 730	75	50	25	906,00
10000	1000	300 x 190 x 840	100	60	37	1250,00



359375...

3593752... Industrie-Kranwaage HFT

Ausführung: robuste Ausführung für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld, Wägeeinheit ohne Display, Auswertegerät mit integriertem Funkmodul, Reichweite bis zu 100 m, Haken mit drehbarem Sicherheitsverschluss

Datenausgang: RS 232

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, Summierlevel A (Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert werden), Data-HOLD, MOVE

Messgenauigkeit: 0,2 % von [Max]

Stromversorgung: integrierter Akku und Netzkabel

Lieferumfang: inkl. Anzeigegerät, Netzkabel und Batterien

Wägebereich kg	Ablesung g	Abmessung mm	Einhängeöse Öffnung mm	Einhängehaken Öffnung mm	Gewicht kg	3593752...
3000	500	270 x 145 x 650	73	39	28	1120,00
5000	1000	270 x 147 x 760	76	51	45	1320,00
10000	2000	270 x 167 x 840	92	61	53	1640,00
15000	5000	320 x 160 x 950	99	61	73	2410,00



Anzeigeeinheit



3593752...

Zählwaagen

Erklärung der Elektronischen Funktionen von KERN & Sohn-Waagen:

Funktion	Beschreibung
CAL intern	Justierprogramm: Einstellen der Genauigkeit durch internes, motorgetriebenes Justiergewicht
CAL extern	Justierprogramm: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht (optional erhältlich)
UNIT	Wägeeinheiten: per Tastendruck umschaltbar, z.B. auf nichtmetrische Einheiten
TARE	Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage, z.B. Zu- oder Herauswiegen aus einem Behälter
PRE-TARE	Tarieren: für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, welcher gespeichert werden kann. Nützlich für Füllmengenkontrollen
TOL	Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing): oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z.B. beim Dosieren, Portionieren und Sortieren
PCS	Stückzählen: wählbare Referenzstückzahlen, Anzeigeumschaltung von Stück auf Gewicht
Fill-to-Target	Programmierbares Zielgewicht: das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Singal angezeigt
REZ	Rezepturfunktion: verschiedene Bestandteile einer Mischung lassen sich zuwiegen, zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden (getrennter Speicher für das Taragefäßgewicht und die Rezepturbestandteile)
PERCENT	Prozentbestimmung: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
GLP/ISO	Protokollierung: die Wägewerte werden mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer protokolliert
MOVE	Dynamischen Wägen: Erschütterungen werden zur Ermittlung eines stabilen Wägewertes ausgefiltert

Zählwaagen

Ausführung: preisgünstige Zählwaage mit Zählauflösung 75.000 Punkte, kompakte, flache Bauweise, geringes Eigengewicht, Wägeplatte aus Edelstahl

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 C bidirektional

Elektronische Funktionen:

Tastenblock: gewünschte Referenzstückzahlen und bekannte Referenzgewichte sind programmierbar,

Anzeige: Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl,

EIN/AUS, CAL extern, TARE, PRESET, PCS, Zählsummenspeicher, Fill-to-target, Auto-Off

Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Lieferumfang: inkl. Schutzhaube



359376... - 359377...

359376... Zählwaage CPB



359377... Zählwaage CPB, geeicht



Bei Waagen, welche in einer eichpflichtigen Anwendung verwendet werden, muss die Eichung im Werk erfolgen! Wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsortes!

Wägebereich kg	Ablesung g	kleinstes Teilegewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	359376...	Wägebereich kg	Ablesung g	Eichwert g	Mindestlast g	359377... geeicht
6	0,1	0,1	294 x 225	320 x 350 x 125	3,9	240,00	3/6	1/2	1/2	20	311,00
15	0,2	0,2	294 x 225	320 x 350 x 125	3,9	240,00	6/15	2/5	2/5	40	311,00
30	0,5	0,5	294 x 225	320 x 350 x 125	3,9	240,00	15/30	5/10	5/10	100	311,00

Zählwaagen mit Toleranzfunktion

3593781... Zählwaage CFS



Ausführung: professionelle Zählwaage mit Zählauflösung 75.000 Punkte, kompakte, flache Bauweise, geringes Eigengewicht, Wägeplatte aus Edelstahl
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen:
 Tastenblock: gewünschte Referenzstückzahlen und bekannte Referenzgewichte sind programmierbar,
 Anzeige: Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl,
 Artikelspeicherplatz (PLU) für 100 Artikel,
 EIN/AUS, CAL extern, TARE, TOL, PRESET, PCS, Fill-to-Target, Zweitwaagenschnittstelle (z.B. für weitere Wägebrücke), Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)
Lieferumfang: inkl. Schutzhaube



3593781...

3593783... Signallampe

Einsatz: zum Anschluss an Zählwaage Modell CFS (Art.-Nr. 3593781...)
Ausführung: zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich
Funktion: 3-farbige LED-Ampel (grün, gelb, rot)
 Achtung!
 Bitte gleich mitbestellen. Ein Nachrüsten ist nicht möglich!



3593783...

Wägebereich kg	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	kleinstes Teilegewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	3593781... CFS	3593783... Signallampe
6	0,1	0,1	+/-0,2	0,1	294 x 225	320 x 350 x 125	3,8	285,00	265,00
15	0,2	0,2	+/-0,4	0,2	294 x 225	320 x 350 x 125	3,8	285,00	265,00
30	0,5	0,5	+/-1,0	0,5	294 x 225	320 x 350 x 125	3,8	285,00	265,00

3593755... Inventurwaage mit Touchscreendisplay FKA



Ausführung: mit Touchscreen-Display und großem Funktionsumfang, innovativer und leicht bedienbarer Touchscreen
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, TARE, PCS, 1000 Speicherplätze, Auto-Off
Inventurbetrieb:
 über die Software kann eine am PC erstellte Excel®-Liste mit Inventurartikeln an die Waage übergeben werden, im Lager können die Inventurartikel dann in ihrem Behälter auf der Waage gewogen, gezählt und abgespeichert werden, das hinterlegte Behältergewicht wird dabei automatisch abgezogen, nach der Inventur wird der ermittelte Lagerbestand wieder an den PC übertragen und kann dort als Excel®-Tabelle weiter verarbeitet werden, im Verlaufe der Inventur können hinterlegte Taravorabzüge an der Waage direkt korrigiert werden, noch nicht erfasste Artikel können über die Waage direkt angelegt und in die Lagerbestandsliste übernommen werden, 1000 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Artikelnummer, Taravorabzug, Referenzmenge, Referenzgewicht usw., Artikelerfassung über optionalen Barcode-Scanner, Ausdruck von erfassten Einzelpositionen während der Inventur vor Ort möglich, außerhalb der Inventur kann die Waage universell eingesetzt werden z.B. als Wiegewaage oder Zählwaage
Stromversorgung: über Netzteil (optional über Batterien, 6 x 1,5 V)
Lieferumfang: inkl. Software und Schutzhaube



3593755...

Wägebereich kg	Ablesung g	kleinstes Teilegewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	3593755...
36	0,1	0,1	340 x 240	350 x 390 x 120	6,5	995,00
65	0,2	0,2	340 x 240	350 x 390 x 120	6,5	995,00

Tischwaagen

Taschenwaagen



Ausführung der Anzeige: LCD
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, TARE, Auto-Off (nur Modell CM, Art.-Nr. 359380...)
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Lieferumfang: inkl. Batterien

359379... Taschenwaage TEE

Ausführung: kleine, handliche Taschenwaage, Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff, welche als Druck- und Staubschutz dient, die Abdeckung kann auch als Tara-Gefäß genutzt werden, einfache Bedienung nur über zwei Tasten



359379...

359380...

359380... Taschenwaage CM, mit Taschenrechner



Ausführung: praktische Taschenwaage mit integriertem Taschenrechner, Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff, welche als Druck- und Staubschutz dient, die Abdeckung kann auch als Tara-Gefäß genutzt werden, einfache Bedienung nur über zwei Tasten

Wägebereich g	Ablesung g	Abmessung mm	Abmessung der Wägeplatte mm	Gewicht kg	359379... TEE	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	359380... CM
60	0,01	-	-	-	-	80 x 70	85 x 130 x 25	0,17	85,00
150	0,1	67 x 100 x 22	60 x 64	0,1	40,00	80 x 70	85 x 130 x 25	0,17	55,00
320	0,1	-	-	-	-	80 x 70	85 x 130 x 25	0,17	60,00
1000	1	-	-	-	-	80 x 70	85 x 130 x 25	0,17	55,00

3593811... Präzisionswaage PCB

Ausführung: kompakte Präzisionswaage mit Haken zur Lastaufnahme an der Waagenunterseite, übersichtliches Bediendisplay, mit Dosenlibelle zur exakten Ausrichtung der Waage

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 C bidirektional

Elektronische Funktionen:

Wägeinheit: frei programmierbar, z.B. Anzeige direkt in

Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m² o. ä., EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PRE-TARE, PCS, REZ, PERCENT, GLP/ISO, Auto-Off

Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Lieferumfang: inkl. Schutzhaube

Wägebereich g	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	3593811...
1000	0,01	0,01	+/-0,03	0,02	130 x 130	163 x 245 x 79	1,4	260,00
2500	0,01	0,01	+/-0,03	0,02	130 x 130	163 x 245 x 79	1,4	305,00
3500	0,01	0,01	+/-0,03	0,02	130 x 130	163 x 245 x 79	1,4	315,00
1000/1	0,1	0,1	+/-0,02	0,2	130 x 130	163 x 245 x 79	1,4	190,00
2000/1	0,1	0,1	+/-0,02	0,2	130 x 130	163 x 245 x 79	1,4	210,00



3593811...

359382... Präzisionswaage PKS mit Grafik-Display

Ausführung: kompakte Präzisionswaage mit Grafik-Display und Haken zur Lastaufnahme an der Waagenunterseite, einfache Bedienung, mit Dosenlibelle zur exakten Ausrichtung der Waage

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 C bidirektional

Elektronische Funktionen:

Kapazitätsanzeige, Dosierführung, Stückzählen mit Referenzgewicht, Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Bediener

usw., Datum/Uhrzeit, individuelle Druckbild-Formatierung, Wägeinheit: frei programmierbar, z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m² o. ä., EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PRE-TARE, TOL, PCS, REZ, PERCENT, GLP/ISO, 40 Speicherplätze pro Betriebsart, Auto-Off

Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Lieferumfang: inkl. Schutzhaube

Variante	Wägebereich g	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	359382...
201	200	0,001	0,001	+/-0,003	0,001	Ø 81	167 x 250 x 85	1,1	440,00
361	360	0,001	0,001	+/-0,005	0,001	Ø 81	167 x 250 x 85	1,1	450,00
2010	2000	0,01	0,01	+/-0,03	0,01	130 x 130	167 x 250 x 85	1,5	450,00
3610	3600	0,01	0,01	+/-0,05	0,01	130 x 130	167 x 250 x 85	1,4	460,00
10100	10000	0,1	0,1	+/-0,3	0,1	150 x 170	167 x 250 x 85	1,2	420,00



359382...

359387... Tischwaage FCB

Ausführung: kompakte Tischwaage mit Zweitanzeige auf der Waagenrückseite, übersichtliches Bediendisplay

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 C bidirektional

Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PRE-TARE, PCS, REZ, PERCENT, GLP/ISO, Auto-Off

Stromversorgung: über Netzteil (optional über Batterie 9 V)

Lieferumfang: inkl. Schutzhaube

Wägebereich kg	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	359387...
3	0,1	0,1	+/-0,3	0,2	252 x 228	270 x 345 x 106	3	230,00
6	0,5	0,5	+/-1,5	1	252 x 228	270 x 345 x 106	3	205,00
12	1,0	1	+/-3,0	2	252 x 228	270 x 345 x 106	3	190,00
24	2,0	2	+/-6,0	4	252 x 228	270 x 345 x 106	3	190,00



359387...

359388... Industrie-Tischwaage mit Touchscreendisplay FKT

Ausführung: kompakte Industriewaage mit Touchscreen-Display und großem Funktionsumfang, innovativer Touchscreen, alle Funktionstasten sind im Klartext beschriftet, intuitiver Menüaufbau, Set für Unterflurwägungen serienmässig für die Größen 30,1 kg und 60,1 kg

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: RS 232 C bidirektional und Steuerausgänge (Opto-Koppler, Digital-I/O) zum Anschluss von Relais, Signalampen, Ventilen, usw.

Elektronische Funktionen:

Kapazitätsanzeige, Dosierführung, Summieren mit Tagessumme, Flächengewicht, Eingabe von Artikel-,

Chargenbezeichnung, Bediener usw., Datum/Uhrzeit, Statistikfunktion, individuelle Druckbild-Formatierung, komfortables Rezeptieren: 5 Rezepturen mit je 7 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar,

Wägeinheit: frei programmierbar, z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m² o. ä., EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PRE-TARE, TOL, PCS, REZ, PERCENT, GLP/ISO, 40 Speicherplätze pro Betriebsart, Auto-Off

Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Lieferumfang: inkl. Schutzhaube

Variante	Wägebereich kg	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	359388...
6,1	6	0,1	0,1	+/-0,2	0,1	253 x 228	270 x 345 x 106	6,5	830,00
12,1	12	0,2	0,2	+/-0,4	0,1	253 x 228	270 x 345 x 106	6,5	830,00
30,1	30	0,5	0,5	+/-1,0	0,5	340 x 240	350 x 390 x 120	6,5	830,00
60,1	60	1	1	+/-2,0	1	340 x 240	350 x 390 x 120	6,5	830,00



359388...

Plattformwaagen

Plattformwaagen mit Netzbetrieb und kabellos



Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: ohne
Stromversorgung: über Netzteil (optional über 6 x Batterien 1,5 V AA)

359392... Plattformwaage EOB

Abmessung des Anzeigerätes: 210 mm x 110 mm x 45 mm
Ausführung: preisgünstige Paket- und Tierwaage, Wägeplatte aus Edelstahl, separates Anzeigerät mit 1,8 m Kabel, einfache Bedienung über 4 Tasten, serienmäßig mit Wandhalterung für das Anzeigerät (Stativ optional erhältlich)
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, Auto-Off



359392...

3593921... Plattformwaage EOS-F, drahtlos

Ausführung: Paket- und Tierwaage mit integriertem Funkmodul im Anzeigerät zur drahtlosen Kommunikation zwischen Plattform und Anzeigerät, 3 Frequenzen zur Parallelnutzung mehrerer Wägeplattformen mit dem selben Anzeigerät, Wägeplatte aus Edelstahl, einfache Bedienung über 4 Tasten, 2 Rollen und Haltegriff zum bequemen Transport der Waage, serienmäßig mit Wandhalterung für das Anzeigerät (Stativ optional erhältlich)
Elektronische Funktionen:
 Touchless-Tare-Funktion: integrierte Bewegungssensoren für berührungsloses Trieren
 EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, Auto-Off
Lieferumfang: ohne Riffenmatte und Hund



3593921...

Wägebereich kg	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte mm	Gewicht kg	359392... EOB	Wägeplatte mm	Gewicht kg	3593921... EOS-F
15	5	5	+/-10	310 x 305 x 65	4	140,00	-	-	-
35	10	10	+/-20	310 x 305 x 65	4	140,00	-	-	-
60	20	20	+/-40	550 x 550 x 65	13,5	360,00	-	-	-
150	50	50	+/-100	550 x 550 x 65	13,5	360,00	900 x 550 x 60	22	460,00
300	100	100	+/-200	550 x 550 x 65	19,5	360,00	900 x 550 x 60	22	460,00

Multi-Plattformwaagen



Abmessung des Anzeigerätes: 225 mm x 110 mm x 45 mm
Ausführung: preisgünstige Plattformwaage als Paket-, Zähl-, Rezeptur- und Kontrollwaage, Zweibereichswaage für Normalbereich und Feinbereich (schaltet automatisch um), Wägeplatte aus Edelstahl, separates Anzeigerät mit 1,5 m Kabel (Stativ optional erhältlich)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen:
 Wägeinheit: frei programmierbar, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m² o. ä., EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PRE-TARE, PCS, REZ, PERCENT, Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil (optional über Batterie 9 V oder wiederaufladbaren Akku)
Lieferumfang: inkl. Schutzhaube für Anzeigerät



359393... - 359394...

359393... Multi-Plattformwaage DE-D

Wägebereich 1. Bereich kg	Wägebereich 2. Bereich kg	Ablesung 1. Bereich/ 2. Bereich g	Reproduzierbarkeit 1. Bereich/ 2. Bereich g	Linearität 1. Bereich/ 2. Bereich g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Gewicht kg	359393...
3	6	1/2	1/2	+/-3/+/-6	4	318 x 308 x 75	4	190,00
6	15	2/5	2/5	+/-6/+/-15	10	318 x 308 x 75	4	190,00
15	35	5/10	5/10	+/-15/+/-30	10	318 x 308 x 75	4	190,00
30	60	10/20	10/20	+/-30/+/-60	20	522 x 403 x 90	16	310,00
60	150	20/50	20/50	+/-60/+/-150	40	522 x 403 x 90	16	310,00
150	300	50/100	50/100	+/-150/+/-300	200	650 x 500 x 105	28	410,00

359394... Multi-Plattformwaage DE-D mit Feinanzeige

Ausführung: zusätzlich mit Feinanzeige

Wägebereich 1. Bereich kg	Wägebereich 2. Bereich kg	Ablesung 1. Bereich/ 2. Bereich g	Reproduzierbarkeit 1. Bereich/ 2. Bereich g	Linearität 1. Bereich/ 2. Bereich g	kleinstes Teilgewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Gewicht kg	359394...
6	15	0,2/0,5	0,2/0,5	+/-0,8/+/-2	0,4	318 x 308 x 75	4	340,00
15	35	0,5/1	0,5/1	+/-2/+/-4	1	318 x 308 x 75	4	340,00
30	60	1/2	1/2	+/-4/+/-8	2	318 x 308 x 75	4	340,00
60	150	2/5	2/5	+/-8/+/-20	4	522 x 406 x 100	16	440,00
150	300	5/10	5/10	+/-20/+/-40	10	522 x 406 x 100	16	440,00

3593952... Edelstahl-Plattformwaage IXS IP 68/65

Eichung IP 68



3593952

Abmessung des Anzeigergerätes: 232 mm x 170 mm x 80 mm
Ausführung: IP-geschützte Plattformwaage als Paket-, Zähl-, Rezeptur- und Kontrollwaage, Zweibereichswaage für Normalbereich und Feinbereich (schaltet automatisch um), Wägeplatte aus Edelstahl, separates Anzeigergerät mit 2,5 m Kabel (Stativ optional erhältlich)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional oder Bluetooth-Schnittstelle
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, TARE, REZ, PERCENT, TOL, Auto-Off
Schutzart: IP 65 (Wägezellen), IP 68 (Anzeigergerät)
Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Optional kann die Waage mit einer Bluetooth- und/oder einer RS-232-Schnittstelle geliefert werden. Bitte bei Auftragserteilung mit angeben, da nicht nachrüstbar!

Wägebereich 1. Bereich kg	Wägebereich 2. Bereich kg	Ablesung 1. Bereich/2. Bereich g	kleinstes Teilegewicht g/Stück	Wägeplatte mm	Gewicht kg	3593952...
3	6	1/2	20	300 x 240 x 86	5	475,00
6	15	2/5	40	400 x 300 x 89	10,15	505,00
15	30	5/10	100	500 x 400 x 123	20,5	620,00
30	60	10/20	200	500 x 400 x 123	20,5	620,00
60	150	20/50	400	650 x 500 x 133,5	36	830,00
150	300	50/100	1000	650 x 500 x 133,5	36	830,00

Bodenwaagen



3593963... Bodenwaage BFB, eichfähig

DAKKS optional Eichung



3593963... + 3593964...

Abmessung des Anzeigergerätes: 250 mm x 160 mm x 58 mm
Ausführung: robuste Bodenwaage mit rutschfestem, lackiertem Stahlriffelblech (Bauhöhe 80 mm), separates Anzeigergerät mit 5 m Kabel, mit Tischfuß und Wandhalterung (Stativ optional erhältlich), Wägezellen aus Stahl (silikonbeschichtet) mit IP 67 Schutz
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, UNIT, MOVE, TARE, PCS, TOL, Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil
Lieferumfang: ohne Auffahrrampe (muss separat bestellt werden unter Art.-Nr. 3593964...)

Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen. Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarabereich 1/6 von (Max).



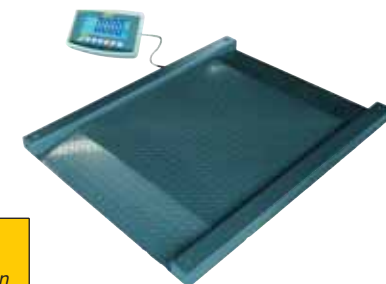
3593964... Auffahrrampe

Einsatz: für Bodenwaage BFB (Art.-Nr. 3593963...)

Wägebereich kg	Ablesung g	Mindestlast g	Wägeplatte mm	Gewicht kg	3593963... BFB	3593964... Auffahrrampe
600	200	4000	1000 x 1000 x 80	85	1190,00	295,00
1500	500	10000	1500 x 1250 x 80	135	1935,00	370,00
3000	1000	20000	1500 x 1500 x 80	160	1565,00	410,00
6000	2000	40000	1500 x 1500 x 121	210	2050,00	475,00

3593965... Industrie-Durchfahrwaage NFB, eichfähig

DAKKS optional Eichung



3593965...

Einsatz: zum schnellen Wiegen von z.B. Drahtkastenwagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Hubwagen, Rollbehälter, Mülltonnen, usw.
Abmessung des Anzeigergerätes: 250 mm x 160 mm x 58 mm
Ausführung: eichfähige und robuste Industrie-Durchfahrwaage mit 2 integrierten Auffahrampen, Wägebrücke aus rutschfestem Stahlriffelblech (Bauhöhe 45 mm), separates Anzeigergerät mit 5 m Kabel, Wägezellen aus Stahl (silikonbeschichtet) mit IP 67 Schutz (Stativ optional erhältlich)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, MOVE, TARE, REZ, TOL, GLP/ISO, Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil



Wägebereich kg	Ablesung g	Mindestlast kg	Abmessung mm	Durchfahrbreite mm	Gewicht kg	3593965...
600	200	4	1600 x 1200 x 45	1000 x 1000	131	1355,00
1500	500	10	1600 x 1200 x 45	1000 x 1000	131	1355,00

Palettenwaagen



359398... Palettenwaage UFB, eichfähig

Abmessung des Anzeigergerätes: 250 mm x 160 mm x 58 mm
Ausführung: eichfähige und robuste Palettenwaage mit 2 Rollen und Haltegriff zum bequemen Transport der Waage, separates Anzeigergerät mit 5 m Kabel, mit Tischfuß und Wandhalterung, Wägezellen aus Stahl (silikonbeschichtet) mit IP 67 Schutz (Stativ optional erhältlich)
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, MOVE, TARE, HOLD, Summieren, TOL, GLP/ISO, Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)

Eichung optional: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich!



Lieferung unfrei ab Werk zzgl. Speditionskosten

Wägebereich kg	Ablesung g	Mindestlast kg	Einfahrbreite mm	Gesamtbreite mm	Höhe mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	359398...
600	200	4	600	840	90	1190	43	865,00
1500	500	10	600	840	90	1190	43	865,00

3593991... Wiegebalken UFA

Abmessung des Anzeigergerätes: 250 mm x 160 mm x 58 mm
Ausführung: vielseitig einsetzbare Wiegebalken für große, voluminöse oder lange Wägegüter, stabile Haltegriffe zum Transport, Wiegebalken aus lackiertem Stahl, extrem biegesteif, Wägezellen aus Stahl (silikonbeschichtet), Kabellänge Anzeigergerät 5 m, Kabellänge Wiegebalken 2,5 m
Ausführung der Anzeige: LCD
Datenausgang: RS 232 C bidirektional
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, MOVE, TARE, HOLD, Summieren, TOL, GLP/ISO, Auto-Off
Stromversorgung: über Netzteil (optional über wiederaufladbaren Akku)
Lieferumfang: inkl. Tischfuß, Wandhalterung und Schutzhaube für das Anzeigergerät

Lieferung unfrei ab Werk zzgl. Speditionskosten



Wägebereich kg	Ablesung g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Abmessung mm	Gewicht kg	3593991...
1500	500	500	+/- 1000	1200 x 120 x 100	75	895,00
3000	1000	1000	+/- 2000	1200 x 120 x 100	75	895,00

Achslastwaagen



3593995... Achslastwaage VHP

Einsatz: zur schnellen Kontrolle von Fahrzeugen, ideal für mobile Polizei- oder Zollkontrollen, auf Mülldeponien, in Kieswerken, Biogasanlagen, etc.
Abmessung des Anzeigergerätes: 250 mm x 160 mm x 58 mm
Ausführung: Auswertegerät mit integriertem Thermotransferdrucker im stabilem Transportkoffer, 4 Schnellverschlusskupplungen zur Anbindung von bis zu 4 Wägepads, die Wägewerte der einzelnen Wägepads können einzeln oder kumuliert ausgegeben werden, Wägepads sind extrem biegesteif, besonders flache Bauweise, beidseitige Aufnahmen für Auffahrampen und Zwischenplatten, je Wägepad 2 Rollen und 2 Haltegriffe, Standard-Lieferumfang kann um weitere Wägepads Rampenverlängerungen und Ausgleichsplattformen erweitert werden, dadurch flexibel und individuell an vielfältigste Einsatzzwecke anpassbar
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, CAL extern, TARE, Messwertspeicherung, Auto-Off
optionales Zubehör: weitere Wägepads, Auffahrampen sowie Rampenverlängerungen und Ausgleichsplattformen auf Anfrage erhältlich
Stromversorgung: integrierter Akku
Lieferumfang: inkl. 2 Wägepads und 4 Auffahrampen



Wägebereich kg	Ablesung kg	Lieferumfang Wägepads kg	3593995...
6000	5	2 x 3000	7150,00
15000	10	2 x 7500	7150,00

Auswertegerät

Anwendungsbeispiel

Zubehör



359408 Optionales Zubehör für Kern-Waagen

Preis auf Anfrage



Verschiedene Prüfgewicht-Sätze



Statistikdrucker



Statistikdrucker



Verschiedene Einzelprüfgewichte

Für die Kern Waagen können wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Zubehörartikeln anbieten. Fragen Sie uns! Eyruf: 0371/5267-37!

Analoge Kraftmessgeräte



35946... Kraftmesser mit N-Messkraftskala

Anzeige: Skala

Ausführung: abriebfeste, farbige eloxierte Präzisionsskala mit hoher Auflösung auf Aluminium-Rohr, spindelfreie Federlagerung mit hochpräziser Justierung, freie Drehbarkeit der unteren Aufhängung um 360°, Nullpunkt- und Tarastellschraube mit präziser Rasterung, Tarabereich ca. 20 % der Kapazität, optional mit Schleppeizer und Klammer lieferbar

Messgenauigkeit: +/- 3 %

Messbereich N	Ablesung N	Skalenlänge mm	Lastaufnahme	35946...
1	0,01	100	Haken	71,50
3	0,02	100	Haken	80,40
6	0,05	100	Haken	80,40
10	0,10	100	Haken	80,40
25	0,20	100	Haken	80,40

Messbereich N	Ablesung N	Skalenlänge mm	Lastaufnahme	35946...
50	0,50	100	Haken	138,40
100	1,00	100	Haken	142,90
200	2,00	100	Haken	142,90
500	5,00	100	Haken	165,20



35946...

Digitale Kraftmessgeräte



Ausführung der Anzeige: LCD

Elektronische Funktionen: umkehrbares Display, EIN/AUS, UNIT, ZERO, Peak-HOLD, Track, PUSH/PULL

35947... Digitales Kraftmessgerät FK

Abmessungen: 195 mm x 84 mm x 35 mm

Ausführung: robustes Zug- und Druckkraftmessgerät für einfache Messungen, sichere Bedienung durch ergonomisches Gehäuse

Frequenzmessbereich: 2000 Hz

Elektronische Funktionen: Auto-Power-Off

Überlastschutz des Messbereiches: 200 %

Stromversorgung: Netzteil oder 6 x Batterie 1,5 V AA

Verpackung: Transportverpackung

Nachweis: ISO- oder DKD-Kalibrierschein auf Anfrage lieferbar

Lieferumfang: Kraftmessgerät, Standard-Hakenaufsatz, Standard-Druckkegelaufsatz, Standard-Druckprismaaufsatz, Standard-Druckschneidenaufsatz, Standard-Druckplattenaufsatz, Verlängerung 90 mm, Netzteil 230 V, Batterien



35947...

35948... Digitales Kraftmessgerät FH-S

Abmessungen: 238 mm x 63 mm x 36 mm

Ausführung: robustes Zug- und Druckkraftmessgerät für universelle Messungen, sichere Bedienung durch ergonomisches Gehäuse, hochauflösendes Display bis zu 10.000 Messpunkte über den gesamten Messbereich

Datenausgang: RS 232

Frequenzmessbereich: 2000 Hz

Überlastschutz des Messbereiches: 150 %

Elektronische Funktionen: TOL, Mini-Statistik-Funktion, Datenspeicher für 10 Messwerte, Auto-Power-Off

Stromversorgung: integrierter Akku, 8,4 V 600 mAh

Verpackung: Koffer

Nachweis: ISO-Kalibrierschein auf Anfrage lieferbar!

Lieferumfang: Kraftmessgerät, Standard-Hakenaufsatz, Standard-Druckkegelaufsatz, Standard-Druckprismaaufsatz, Standard-Druckschneidenaufsatz, Standard-Druckplattenaufsatz, Verlängerung 90 mm, Mini-Statistik-Paket, Ladegerät, Koffer



35948...

359481... Digitales Kraftmessgerät mit Grafik-Display FL

Abmessungen: 170 mm x 75 mm x 30 mm

Ausführung: Premium-Kraftmessinstrument mit grafikunterstütztem Display, robustes Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung, 150%-Überlastschutz des Messbereiches

Datenausgang: USB, RS 232, kontinuierlicher Analogausgang (lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung 0-2 V)

Frequenzmessbereich: 1000 Hz

Überlastschutz des Messbereiches: 150 %

Elektronische Funktionen:

Kapazitätsanzeige: ansteigendes Leuchtband zeigt den noch

verfügbaren Messbereich an,

TOL, GLP, Datenspeicher für 500 Messwerte

Stromversorgung: 4 x wiederaufladbare Batterie AA

Verpackung: Koffer

Nachweis: ISO- oder DKD-Kalibrierschein auf Anfrage lieferbar!

Lieferumfang: Kraftmessgerät, Standard-Hakenaufsatz, Standard-Druckkegelaufsatz, Standard-Druckprismaaufsatz, Standard-Druckschneidenaufsatz, Standard-Druckplattenaufsatz, Verlängerung 90 mm, Batterien, Ladegerät, Koffer



359481...

Kraftmessgeräte mit externer Messkraftsonde auf Anfrage lieferbar!

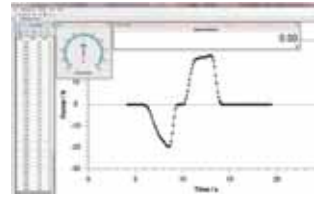
Messbereich [Max] N	Ablesung [d] N	Genauigkeit % von [Max]	35947... FK	Ablesung [d] N	Genauigkeit % von [Max]	35948... FH-S	Ablesung [d] N	Genauigkeit % von [Max]	359481... FL
2	-	-	-	0,001	0,5	487,00	-	-	-
5	-	-	-	0,001	0,5	487,00	0,002	0,2	520,00
10	0,005	0,5	267,00	0,005	0,5	487,00	0,005	0,2	520,00
20	-	-	-	0,01	0,5	487,00	-	-	-
25	0,01	0,5	267,00	-	-	-	0,01	0,2	520,00
50	0,02	0,5	267,00	0,01	0,5	487,00	0,02	0,2	520,00
100	0,05	0,5	267,00	0,05	0,5	487,00	0,05	0,2	520,00
200	-	-	-	0,1	0,5	487,00	-	-	-
250	0,1	0,5	267,00	-	-	-	0,1	0,2	520,00
500	0,2	0,5	267,00	0,1	0,5	487,00	0,2	0,2	520,00
1000	0,5	0,5	267,00	-	-	-	0,5	0,2	590,00
2500	-	-	-	-	-	-	1,0	0,2	590,00



Zubehör für Kraftmessgeräte

359489 Datenübertragungssoftware AFH FAST 146,70

Einsatz: für Kraftmessgeräte (Art.-Nr. 35947, 35948 und 359481)
Ausführung: für zeitkritische Kraftmessung, mit dieser kann eine Kraft-Zeit-Kurve aufgezeichnet werden und die Messdaten können an MS Excel® exportiert werden, maximale Datenübertragungsrate 20 Hz (bis zu 20 Daten pro Sekunde)
Lieferumfang: Software auf CD, Verbindungskabel RS 232/USB vom Messgerät zum PC



359489

3594891 Konverter-Kabel 90,00

Ausführung: RS 232 C auf USB

3594895... Manueller Prüfstand TVE

Ausführung: für hochgenaue Kraftmessungen, vertikal und horizontal bedienbar, hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholmessungen, mit digitaler Längenmeseinheit (Messbereich bis 230 mm, Ablesung 0,01 mm, Nullsetzung an jeder Stelle, Vorlänge manuell einstellbar)



3594895

3594896... Motorisierter Prüfstand THM

Ausführung: für hochgenaue Kraftmessungen, horizontal bedienbar, hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholmessungen, maximale Fahrlänge gesichert durch elektrischen Endschalter, minimale Distanz zwischen linker und rechter Objektbefestigung beträgt 30 mm

Lieferumfang: ohne Messgerät



3594896...

Messbereich [Max] N	Spindelhub einer Drehung mm	Anbringungshöhe des oberen Hakens über der Bodenplatte mm	Spindelhöhe ab Bodenplatte mm	Abmessung mm	Gewicht kg	3594895... TVE	Geschwindigkeitsbereich mm/min	max. Fahrlänge mm	Abmessung mm	Gewicht kg	3594896... THM
500	3,1	460	297	151 x 234 x 465	8,3	325,00	15-500	250	550 x 170 x 345	35	1392,00
1000	-	-	-	-	-	-	10-250	250	550 x 170 x 345	35	1725,00

Stoppuhren

Digitale Stoppuhren



Ausführung der Anzeige: LCD

359600 Digitale Stoppuhr Stratos 2 22,00

Ausführung: sehr leicht und handlich, mit ABS-Kunststoffgehäuse, Ziffernhöhe 6,5 mm
Funktion: Start/Stopp/Reset, Addition/Split/Dualmessung
Stromversorgung: 1 x 1,55 V Batterie SR 54 (389)
Lieferumfang: inkl. Batterie



359600

Art.-Nr.	Anzeigebereich	Ablesung	Anzeigestellen	Abmessung mm
359600	9 h, 59 min, 59,99 s	0,01 s	7	66 x 70 x 21

359602 Digitale Stoppuhr Profil 25 47,00

Ausführung: robustes und wassergeschütztes ABS-Gehäuse, Ziffernhöhe 8 mm, Funktionsfenster für Split, Lap und Normalzeit, mit Kordel und Schutztasche
Funktion: Start/Stopp/Reset, Addition/Split/Laptime (Rundenzeit)/Tageszeit, 25 Speicher (25 x Split, 25 x Lap), Tageszeit, zusätzlich mit 2 Anzeigestellen für Event-Counter
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V AA
Lieferumfang: inkl. Batterie



359602

Art.-Nr.	Anzeigebereich	Ablesung	Anzeigestellen	Abmessung mm
359602	9 h, 59 min, 59,99 s	0,01 s	7	82 x 61 x 28

Tischstoppuhren



359623 Digitale Tischstoppuhr Prisma 200 94,60

Ausführung: stabiles Kunststoffgehäuse
Ausführung der Anzeige: LCD
Funktion: Start/Stopp/Reset, Lap (Rundenzeit), Addition, Batteriewechselanzeige, regulierbarer Signalton, Auto-repeat, Uhrzeit
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V AA
Lieferumfang: inkl. Batterie



359623

Art.-Nr.	Anzeige	Ablesung	Abmessung mm
359623	wählbar: 999 min, 99/100 min oder 9 h, 59 min, 59,9 s	1/10 s, 1/100 min	130 x 175 x 95

359631... Videoskop ULTIMATEvision Grundgerät mit/ohne Sonde



Ausführung: transportables und netzunabhängiges System, gute Bildqualität, Betrachtung auf einem TV mit AV-Kabel möglich

Bildschirm-Auflösung: 3,5" TFT LCD QVGA

Elektronische Funktionen: 1,5-fache, digitale Zoom-Funktion, horizontale Bildspiegelungsfunktion, Helligkeitsregelung über 2 Tasten, Bild- und Videospeicherung auf SD-Karte (Format JPEG und MPEG 4), EIN/AUS, Löschen, multilinguales Sprachmenü

Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AA

Verpackung: Koffer



359631...

Variante	Kameraausführung	Sondenausführung	Sondendurchmesser mm	Sondenlänge mm	Besonderheiten	Lieferumfang	359631...
1	ohne Kamera	ohne Sonde	-	0	-	Grundgerät, SD-Karte, AV-Kabel, Batteriesatz, Koffer	233,00
2	Frontkamera 0°	halbstarr	5,5	1000	-	Grundgerät, umschaltbare Sonde mit Kamera, SD-Karte, AV-Kabel, Batteriesatz, Koffer	443,00
3	Frontkamera 0° und 90°	halbstarr	4,9	1000	umschaltbar zwischen 0° und 90°	Grundgerät, Sonde mit Kamera, SD-Karte, AV-Kabel, Batteriesatz, Koffer	562,00
4	Frontkamera 0°	halbstarr	5,5	1000	Antirefleksions- und Staubfilter-Funktion auf Metallkörper und Spiegel, Bildrotation 90°/180°/270°/360°, höhere Bildauflösung - kontraststarke Bilder in lichtermer Anwendungsumgebung	Grundgerät, Sonde mit Kamera SUPERCHARGED, SD-Karte, AV-Kabel, Vorsatzspiegel 90°, Batteriesatz, Koffer	531,00

359632... Videoskopsonde



Einsatz: nur für Videoskop ULTIMATEvision Grundgerät (Art.-Nr. 359631...)

Variante	Kameraausführung	Sondenausführung	Sondendurchmesser mm	Sondenlänge mm	359632...
1	Frontkamera 0°	halbstarr	5,5	1000	251,00
2	Frontkamera 0°	halbstarr	5,5	2000	289,00
3	Frontkamera 0°	halbstarr	5,5	3000	365,00
4	Frontkamera 0°	halbstarr	8,5	1000	194,60
5	Frontkamera 0°	halbstarr	8,5	2000	237,00
6	Frontkamera 0°	halbstarr	8,5	3000	278,00



359632...

359634... Videoskop- Vor- und Aufsätze



Einsatz: nur für Videoskopsonde (Art.-Nr. 359632...)

Variante	Bezeichnung	Schwenkbereich Grad	für Sondendurchmesser mm	Bild	359634...
1	Vorsatzspiegel	70°	5,5		45,25
2	Vorsatzspiegel	90°	5,5		45,25
3	Vorsatzspiegel	110°	5,5		45,25
4	Hakenaufsatz	-	5,5		18,10
5	Magnetaufsatz	-	5,5		20,90

Variante	Bezeichnung	Schwenkbereich Grad	für Sondendurchmesser mm	Bild	359634...
6	Vorsatzspiegel	70°-110°	8,5		42,75
7	Hakenaufsatz	-	8,5		14,20
8	Magnetaufsatz	-	8,5		20,90

359635... Videoskopsonde



Einsatz: nur für Videoskop ULTIMATEvision Grundgerät (Art.-Nr. 359631...)



Variante	Kameraausführung	Ausführung/Schwenkbereich	Sondenausführung	Sondendurchmesser mm	Sondenlänge mm	Bild	359635...
1	Frontkamera 0°/90°	umschaltbar zwischen 0° und 90°	halbstarr	4,9	1000		386,00
2	Frontkamera 0°/90°	umschaltbar zwischen 0° und 90°	halbstarr	4,9	2000		426,00
3	Frontkamera 0°	schwenkbar um 150°	halbstarr	6,0	1000		945,00
4	Frontkamera 0°	schwenkbar um 150°	halbstarr	6,0	2000		1009,00
5	Frontkamera 90°	schwenkbar um 150°	halbstarr	6,0	3000		945,00

359636... Videoskopsonde SUPERCHARGED



Eigenschaften: Antirefleksions- und Staubfilter-Funktion auf Metallkörper und Spiegel, Bildrotation 90°/180°/270°/360°, höhere Bildauflösung - kontraststarke Bilder in lichtarmer Anwendungsumgebung

Einsatz: nur für Videoskop ULTIMATEvision Grundgerät (Art.-Nr. 359631...)

Variante	Kameraausführung	Ausführung/Schwenkbereich	Sondenausführung	Sondendurchmesser mm	Sondenlänge mm	Bild	359636...
1	Frontkamera 0°	schwenkbar um 150°	vollflexibel	6,0	1000		1190,00
2	Frontkamera 0°	schwenkbar um 150°	vollflexibel	6,0	2000		1252,00
3	Frontkamera 0°	-	halbstarr	5,5	1000		517,00
4	Frontkamera 0°	-	halbstarr	5,5	2000		542,00

359637... Videoskop- Vor- und Aufsätze SUPERCHARGED



Variante	Bezeichnung	Schwenkbereich Grad	für Sonden- durchmesser mm	Einsatz für Artikel	Bild	359637...
1	Vorsatzspiegel	70°	6,0	359636... 1/2		41,65
2	Vorsatzspiegel	90°	6,0	359636... 1/2		41,65
3	Vorsatzspiegel	110°	6,0	359636... 1/2		41,65
4	Vorsatzspiegel	70°	5,5	359636... 3/4		38,85
5	Vorsatzspiegel	90°	5,5	359636... 3/4		38,85
6	Vorsatzspiegel	110°	5,5	359636... 3/4		38,85
7	Magnetaufsatz	-	5,5	359636... 3/4		22,35

Technische Videосkope ROLLER'S CamView und CamView S

ROLLER



359653... Videoskop ROLLER'S CamView S



359653...

Eigenschaften: abnehmbare Controllereinheit (Kamera), Signalübertragung erfolgt per Funktechnik
Ausführung: transportables und netzunabhängiges System, gute Bildqualität, Betrachtung auf einem TV mit AV-Kabel möglich, Controllereinheit (Kamera) mit gummierten Stoßschutz
Bildschirm-Auflösung: 3,5" TFT LCD QVGA
Elektronische Funktionen: mit Sprachaufzeichnung und 3-fach digitalem Zoom, Helligkeitsregelung über Stellrad, Bild- und Videospeicherung auf MicroSD-Karte, EIN/AUS
Stromversorgung:
 Kamera: integrierter Akku,
 Handgerät: 4 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Koffer

Variante	Kamera- ausführung	Sonden- ausführung	Sonden- durchmesser mm	Sondenlänge mm	Kamera- auflösung px	Lieferumfang	359653...
1	Frontkamera 0°	halbstarr	16,0	1000	704 x 576	inkl. Sonde, Vorsatzspiegel, Hakenaufsatz, Magnetaufsatz, Micro-SD-Karte 2 GB, Batteriesatz und Akku, AV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät	405,00
2	Frontkamera 0°	halbstarr	9,0	1000	640 x 480	inkl. Sonde, Vorsatzspiegel, Hakenaufsatz, Magnetaufsatz, Micro-SD-Karte 2 GB, Batteriesatz und Akku, AV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät	415,00
3	Frontkamera 0°	flexibel	4,5	1000	320 x 240	inkl. Sonde, Micro-SD-Karte 2 GB, Batteriesatz und Akku, AV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät	458,00

359656... Zubehör für ROLLER'S CamView und CamView S

Einsatz: für Videoskop ROLLER'S CamView (Art.-Nr. 359651... und 359653...)
 Die Sondenverlängerung ist bis zu einer Arbeitslänge von 4,5 m kuppelbar!

Variante	Bezeichnung	Sonden- ausführung	Sonden- durchmesser mm	Sondenlänge mm	Bild	359656...
1	Sondenverlängerung	halbstarr	16,0	900		35,50

*Alles aus
einer Hand!*



WERKZEUG-EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de



359660... Video-Inspektionssystem PipeControl-Set

Eigenschaften: Kamera-Inspektionssystem für brillante Bilder und Videos mit sehr guter Bildqualität, überall einsetzbar, auch an besonders engen Stellen
Einsatz: Inspektion und Schadensanalyse von Rohren, Kanälen, Schornsteinen und anderen Hohlräumen, professionelle und effiziente Fehlersuche in Industrie und Baugewerbe, auch zur Inspektion nach Reinigungsarbeiten und zur Abnahme von Neuinstallationen oder Reparaturen
Auflösung: 640 x 480 Pixel (Kamera und Display)
Ausführung: robuste, wassergeschützte Ausführung, Kamerakopf aus Edelstahl, robuste Drehspindel, stabiles, verstärktes Vorschubkabel zur präzisen und sicheren Kameraführung, Rückzugssicherung durch flexible Spiralfeder
Bildschirm-Auflösung: 5,0" TFT Farbdisplay
Datenausgang: USB 2.0 Schnittstelle, Betrieb externer Monitore über TV-Out-Schluss, Wireless-Ready (vorbereitet für kabellose Bildübertragung)
Elektronische Funktionen: integrierte Bild- und Videoaufnahmefunktion, einstellbare, digitale Zoomfunktion, Bildrotation in 90° Schritten, Bildvergleichsfunktion (vergleicht aktuelle Aufnahmen mit Referenzbildern), Datenspeicherung auf SD-Karte, mehrsprachiges On-Screen-Display, einstellbare, lichtstarke Objektbeleuchtung durch 12 Hochleistungs-LED's mit 10 Helligkeitsstufen, Bildformat in JPEG, Videoformat in ASF 30 Frames/s
Schärfentiefebereich: 5 cm bis 60 cm
Stromversorgung: integrierter Li-Ionen-Akku
Kameratyp: CMOS Bildsensor
Vergrößerung: 2-fach Digitalzoom in 10% Schritten
Lieferumfang: inklusive Koffer, Sondentrommel mit Schiebekabel und Kamerakopf, Controllereinheit, 2 GB SD-Karte, Reinigungstuch, AV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät



PipeControlMobile



3596602 Sondenkopf



Controllereinheit



PipeControlLevelFlex

Variante	Modell	Besonderheiten	Kamera-durchmesser mm	Sondenlänge mm	Kabel-durchmesser mm	Sichtfeld Grad	min. Biegeradius mm	Spindel-durchmesser mm	359660...
1	PipeControl Mobile-Camera Set	-	25,0	20000	5,8	73°	70	31	1682,00
2	PipeControl LevelFlex Set	integrierte Selbstnivellierung zur optimalen Kameraausrichtung, austauschbarer Kamerakopf	31,0	30000	6,0	71°	70	39	2529,00

FLIR VS70 Das Videoskop der nächsten Generation



Flexibel einsetzbar für zahlreiche Branchen und Anwendungen, hochbelastbar, sturzsicher bis 2 Meter, öl- und chemikalienbeständig, wasserdichtes Grundgerät, mit Wolfram verstärkte Kameras



Kamera-ø von 3,9 mm bis 28 mm, Sondenlängen von 1 Meter bis 30 Meter, verschiedene Kameras erhältlich: mit flexibler und starrer Sonde, Gelenkkameras, duale Kamera 0°/90° sowie Rohrleitungsinspektionssysteme



Anwendungen: industrielle Instandhaltung, Kraftwerke, Petrochemie & Raffinerien, öffentliche Sicherheit und Ordnung, Inspektionen bei Luftfahrt und Marine, Fahrzeugdiagnose, Fehlersuche bei Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Gebäudeinspektionen, u.v.m.
 Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten und Komplettpakete erhältlich.



Vorführung und Angebot gewünscht? Fragen Sie uns an! Eyrluf: 0371/ 52 67 37!



Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eyrluf: 0371/ 52 67-0
 Eyrfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Mikroskopie

Stereomikroskope

359740 Stereomikroskop, große Ausladung

875,00



optionale Ausstattung: auch mit Trinokular und Digitalkamera erhältlich
Beleuchtung: ohne, optionales LED-Ringlicht als 1-Segment oder 4-Segment erhältlich
Lieferumfang: inkl. Staubschutzhülle

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okular	Augenabstand Objekt - Linse mm	Ausladung mm	Gesamthöhe mm	Abmessung der Grundplatte mm
359740	7x-45x	EWF 10x, Ø 20 mm	51-75	450	480	250 x 250



359740

359751 Stereomikroskop Researcher ICD

219,00



Stromversorgung: Akku- (integriert) und Netzbetrieb möglich
Lieferumfang: inkl. Staubschutzhülle, 1 Paar Gummi-Augenmuscheln, 1 Paar Aufspannklemmen, Glas-Objektplatte, Kunststoff-Objektplatte (schwarz/weiß)

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okulare x-fach	Objektive x-fach	Objekthöhe mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm	Beleuchtung	Abmessung mm
359751	20/40/80	WF 10/WF 20	2/4 (Stereo)	32	69	Auflicht/Durchlicht, LED, dimmbar	200 x 139 x 307/345



359751

359752 Stereo-Zoom-Mikroskop Advance ICD

549,00



Ausführung: mit höhenverstellbaren Trinokular-Auszug für zusätzliche Mikroskop-Kamera, flexible Höhenverstellung bis zu 90 mm
Stromversorgung: Netzbetrieb
Lieferumfang: inkl. Staubschutzhülle, 1 Paar Gummi-Augenmuscheln, 1 Paar Aufspannklemmen, Glas-Objektplatte, Kunststoff-Objektplatte (schwarz/weiß), integriertes Netzkabel

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okulare x-fach	Objektive x-fach	Vorsatzlinse x-fach	Objekthöhe mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm	Beleuchtung	Abmessung mm
359752	10-160	WF 10/WF 20	1-4 (Stereo-Zoom)	2	120	28-80	Auflicht/Durchlicht, 10 W Halogen	330 x 148 x 348-502



359752

359753 Stereo-Zoom-Mikroskop Science ETD-101

585,00



Ausführung: beidseitig einstellbarer Dioptrienausgleich, individuell einstellbare Beleuchtung, flexible Höhenverstellung bis 130 mm, großer Zoombereich
Stromversorgung: Netzbetrieb
Lieferumfang: inkl. Staubschutzhülle, 1 Paar Gummi-Augenmuscheln, 1 Paar Aufspannklemmen, Kunststoff-Objektplatte (transparent weiß), Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okular x-fach	Objektive x-fach	Objekthöhe mm	Arbeitsabstand Objekt - Linse mm	Beleuchtung	Abmessung mm
359753	7-45	WF 10	0,7-0,45 (Stereo-Zoom)	130	80	Auflicht/Durchlicht, 10 W Halogen	340 x 260 x 310-480



359753

Stromversorgung: Netzbetrieb

359754 Oberflächenprüfmikroskop Science MTL-201 2380,00**Einsatz:** Betrachtung und Analyse von Oberflächen (z.B. Metall, Kunststoff, usw.), Qualitätsprüfungen, Untersuchungen von Geweben**Ausführung:** massive Bauform, polarisierbare Beleuchtung, 5-fach Objektivrevolver, verstellbarer Objektisch, Trinokular-Auszug**Lieferumfang:** inkl. Staubschutzhülle, Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okular x-fach	Objektive x-fach	Beleuchtung	Abmessung mm
359754	50-800	WF 10 (Ø 23 mm)	5/10/20/40/80 (plan-achromatisch)	Aufflicht, 20 W Halogen	353 x 463 x 462



359754

359755 Oberflächenprüfmikroskop Science MPO-401 2480,00**Einsatz:** Betrachtung und Analyse von Materialdünnschliffen (z.B. Kunststofffaser), Untersuchungen von Geweben**Ausführung:** massive Bauform, 4-fach Objektivrevolver, 360° drehbarer Objektisch mit Gradeinteilung und Nodus, Trinokular-Auszug**Lieferumfang:** inkl. Staubschutzhülle, Phasenschieber (Lambda, Lambda/4, Quarz), Amici-Bertrand-Linse, Immersionsöl, Netzteil

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Okular x-fach	Objektive x-fach	Beleuchtung	Kondensor	Abmessung mm
359755	40-1000	WF 10 (Ø 23 mm)	4/10/40/100 (Öl, plan-achromatisch POL)	Durchlicht (Polarisation), 20 W Halogen	Abba N.A. 1.25	190 x 360 x 463



359755

35978... Mikroskop-Kamera**Eigenschaften:** sehr gute Bildauflösung, neben Einzelbildern, lassen sich Videosequenzen und Serienbilder erstellen, integrierte Messfunktion über mitgelieferte Bildverarbeitungssoftware (359781: Messung auch im Livebild möglich)**Stromversorgung:** über USB-Kabel**Lieferumfang:**

359781: Kamerakopf, USB-Kabel, 23,2 mm Adapter, 30 mm und 30,5 mm Adapter, Aufnahme- und Bildbearbeitungssoftware;

359782: Kamerakopf, USB-Kabel, 0,5x Linse mit 23,2 mm Adapter, 30 mm und 30,5 mm Adapter, Aufnahme- und Bildbearbeitungssoftware



359781



359782

Variante	Modell	Sensortyp	Auflösung Pixel	Pixelgröße µm	Belichtung ms	Weißabgleich	Datenausgang	Besonderheiten	35978...
1	MikroCamll 3.1 MP	Aptina 1/3" CMOS	2048 x 1536	2,2 x 2,2	0,1-2000, ROI auto/manuell	ROI/manuell temp-tint	USB 3.0	8x höhere Datenrate, mehr als 50 Bilder/s, farbtreue Bildwiedergabe	599,00
2	MikroCam 5.0 MP	CMOS	2592 x 1944	2,2 x 2,2	auto/manuell	auto/manuell	USB 2.0	-	385,00

**Klein aber voller Funktionalität.
Das Dino-Lite Digital-Mikroskop
ist ein Wunder der Technik.**

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard



Dino-Lite Digitalmikroskope bieten eine leistungsstarke, mobile und ausstattungsreiche Lösung für mikroskopische Untersuchungen bei einer Vergrößerung bis zu 900x und 5 Megapixel Auflösung, hochwertige Abbildung und Objektive, ausstattungsreiche Software und erweiterte Hardwarefunktionen, was das Dino-Lite Programm deutlich von vergleichbaren Produkten unterscheidet. Als Erfinder des portablen digitalen USB-Mikroskops ist Dino-Lite heute der Marktführer und Industriestandard für digitale portable Mikroskope. Heutzutage ist das Dino-Lite Digitalmikroskop ein unverzichtbares

Instrument für Tausende Unternehmen und Privatteile weltweit. Mit mehr als 150 Modellen bietet die Dino-Lite Produktpalette vielfache Anschlussoptionen: USB, TV oder VGA sowie spezialisierte Beleuchtung wie Ultraviolett oder Infrarot und eine Vielzahl von Vergrößerungsbereichen. Ein umfangreiches Programm an Stativen und Zubehör rundet die Produktpalette ab und gewährleistet, dass Dino-Lite Lösungen für alle Anforderungen von privaten Benutzern bis hin zu anspruchsvollen Profis bietet.

Fragen Sie bei uns an!

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Das-Technikzentrum

Zubehör für Messmikroskope

359860... Mini-Präzisionsschraubstock

Einsatz: zum Spannen von kleinen Teilen auf Profilprojektoren und Messmikroskopen, sowie für diverse andere Einsatzmöglichkeiten

Ausführung: mit Gewindespindel, Spannbacken mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen



359860...

Variante 15 bis 35 ist sofort lieferbar, bei den Varianten 15VA bis 35VA erfolgt die Lieferung ab Werk!

Variante	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Abmessung mm	Ausführung	Genauigkeit Rechtwinkligkeit mm	Genauigkeit Fläche mm	359860...
15	15	16	9	50 x 15 x 15	Aluminium, eloxiert	0,01/100	0,01/100	108,60
25	25	24	15	75 x 25 x 25	Aluminium, eloxiert	0,01/100	0,01/100	138,30
35	35	32	21	100 x 35 x 35	Aluminium, eloxiert	0,01/100	0,01/100	181,80
15VA	15	16	9	50 x 15 x 15	INOX, gehärtet	0,01/100	0,01/100	296,00
25VA	25	24	15	75 x 25 x 25	INOX, gehärtet	0,01/100	0,01/100	322,00
35VA	35	32	21	100 x 35 x 35	INOX, gehärtet	0,01/100	0,01/100	376,00

359872... Mini-Präzisionsschraubstöcke im Satz

Ausführung: wie Mini-Präzisionsschraubstöcke (siehe Art.-Nr. 359860...)

Verpackung: Koffer

Variante	Lieferumfang	359872...
1	je 1 Stück Art.-Nr. 35986015 und 35986025	214,00
2	je 1 Stück Art.-Nr. 35986025 und 35986035	345,00
3	je 1 Stück Art.-Nr. 35986015 und 35986035	321,00
4	je 1 Stück Art.-Nr. 35986015, 35986025, 35986035	450,00



Sätze auch mit VA-Präzisionsschraubstöcken auf Anfrage lieferbar!



359872...

359874 Mini-Präzisionsschraubstöcke im Maxi-Satz

899,00



Ausführung: wie Mini-Präzisionsschraubstöcke (siehe Art.-Nr. 359860...)

Verpackung: Koffer

Lieferumfang:

- je 1 Stück Art.-Nr. 35986015, 35986025, 35986035,
- je 1 Paar Art.-Nr. 35987815, 35987825, 35987835,
- 1 Stück Art.-Nr. 359876,
- je 1 Stück 3598771, 3598772, 3598773,
- 1 Paar Doppel-Prismen 25 x 20 x 20 mm mit Bügel, rostfrei,
- 1 Stück Koffer



359874

359876 Stativ

202,00

Einsatz: für Mini-Präzisionsschraubstöcke (Art.-Nr. 359860...)

Ausführung: stabile Aufnahmeplatte mit Kugelgelenken, nach allen Seiten dreh- und schwenkbar

Lieferumfang: je 1 Stück Anschraubplatte für Backenbreite 15 mm, 25 mm und 35 mm



359876 + 359877...

359877... Anschraubplatte



Einsatz: für Stativ (Art.-Nr. 359876), zur Befestigung der Mini-Präzisionsschraubstöcke

Variante	für Backenbreite mm	359877...
1	15	28,15
2	25	30,80
3	35	32,55

359878... Aufsatzbacken-Satz



Einsatz: für Mini-Präzisionsschraubstöcke (Art.-Nr. 359860...)

Lieferumfang:

- 1 Paar Backen prismatisch und glatt, aus Kunststoff,
- 1 Paar Backen abgesetzt INOX, gehärtet,
- 1 Stück prismatisch mit Anschlagstift INOX, gehärtet

für Backenbreite mm	359878...
15	67,20
25	67,20
35	67,20



359878...

Handrefraktometer

35995 KFZ-Handrefraktometer

77,00

Einsatz: zur schnellen und genauen Bestimmung des Frostschutzgehaltes in Kühl- und Scheibenwasser, sowie der Batteriesäure
Ausführung: verstellbares Okular zur Schärfereinstellung, scharfe Trennlinie blau-weiß für eine einfache Ablesung
Funktion: mit automatischer Temperaturkompensation (ATC), einige Tropfen der zu messenden Flüssigkeit auf das Prisma geben, die Prismenklappe schließen und das Gerät gegen eine helle Lichtquelle halten, durch das Okular sehen und den Messwert an der Grenzlinie ablesen
Messbereich: Batteriesäure Säuredichte: 1,1-1,4 kg/l, Kühlwasser Propylene: 0 °C bis -50 °C (Temperaturbeständigkeit), Kühlwasser Ethylene: 0 °C bis -50 °C (Temperaturbeständigkeit), Scheibenwaschwasser Frostschutz: 0 °C bis -40 °C (Temperaturbeständigkeit)
Verpackung: Etui



35995

359985... Industrie-Handrefraktometer

Einsatz: zur schnellen und genauen Bestimmung des Wassergehaltes in Bohremulsionen, Kühlschmierstoffen und Schneidölen
Ausführung: verstellbares Okular zur Schärfereinstellung, scharfe Trennlinie blau-weiß für eine einfache Ablesung
Funktion: mit automatischer Temperaturkompensation (ATC), einige Tropfen der zu messenden Flüssigkeit auf das Prisma geben, die Prismenklappe schließen und das Gerät gegen eine helle Lichtquelle halten, durch das Okular sehen und den Messwert an der Grenzlinie ablesen
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Probenpipette, Schraubendreher, kleines Wischtuch



359985...

Variante	Messbereich %	Ablesung %	359985...
1	0-15	0,2	81,00
2	0-32	0,2	81,00

359988... Digitales Refraktometer



Einsatz: zur schnellen und genauen Bestimmung des Wassergehaltes in Bohremulsionen, Kühlschmierstoffen, Schneidölen und Fetten
Abmessungen: 135 mm x 64 mm x 40 mm
Ausführung: verstellbares Okular zur Schärfereinstellung, scharfe Trennlinie blau-weiß für eine einfache Ablesung
Ausführung der Anzeige: LCD
Funktion: mit automatischer Temperaturkompensation (ATC), zertifiziert nach CE, RoHS, UL und WEEE
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Verpackung: Koffer
Lieferumfang: inkl. Probenpipette, Eich-/Referenzflüssigkeit, Schraubendreher, Reinigungstuch, Batterien



359988...

Variante	Skalen	Messbereich	Ablesung	Genauigkeit	359988...
1	Brix	0-45	0,1	+/- 0,2	320,00
	Brechungs-Index nD	1,3330-1,4098	0,0001	+/- 0,0003	
2	Brix	0-85	0,1	+/- 0,1	385,00
	Brechungs-Index nD	1,3330-1,5100	0,0001	+/- 0,0003	

Unsere Spezialisten

Maschinen,
Messtechnik,
Betriebseinrichtung



Gewerbegebiet Am Stadion
 F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
 Eylruf: 0371/ 52 67-0
 Eylfax: 0371/ 52 67-44
 Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
 Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Materialfeuchtemessgeräte



Ausführung der Anzeige: LCD

360850 Materialfeuchtemessgerät DampMaster

171,00



Elektronische Funktionen: integrierte Materialkennlinien (3 Holz- und 4 Baustoffsorten: Holz, Gipsputz, Gasbeton, Estrich, Beton), Nass-Trocken-Indikator (Messergebnis wird im Verhältnis zum Material ausgewertet und interpretiert), automatische Temperaturkompensation, einstellbare LCD-Beleuchtung, Selbsttest-Funktion (Referenzmessung mittels Schutzkappe), Multi-Anzeige (Material, Messwert, Balkenanzeige, Nass-Trocken-Indikation, MIN/MAX), Auto Power Off

optionales Zubehör: externe Handelektrode, Tiefen-Elektroden (rund isoliert und unisoliert, Bürste, flach isoliert), Messkabel, Ersatz-Messspitzen

Stromversorgung: 3 x Batterie 3 V CR2032

Lieferumfang: Messgerät, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, Batterie, Transporttasche

Art.-Nr.	Messverfahren	Messbereich/Genauigkeit %	Ablesung %	Abmessung mm
360850	Widerstandsmessverfahren (über integrierte Elektroden-Spitzen)	Holz: 0-30/ +/-1, 30-60/ +/-2, 60-90/ +/-4, andere Materialien: +/-0,5	0,1	60 x 115 x 30



360850

360990 Materialfeuchtemessgerät MoistureMaster

194,00



Einsatz: zerstörungsfreier Oberflächen-Scan der Materialfeuchte

Elektronische Funktionen: 62 auswählbare Materialkennlinien (56 Holz- und 6 Baustoffsorten: Zementestrich, Anhydritestrich, Gipsputz, Gasbeton, Beton, Kalksandstein), Index-Mode (Ermittlung von zu- bzw. abnehmender Feuchtigkeit anhand einer neutralen Skala durch Vergleichsmessungen), Menü mit 22 Sprachen, beleuchtete Dot-Matrix, Anzeige von graphischen und numerischen Messwerten, LED Nass/Trocken-Indikator (12 farbige LEDs für Feuchte- bzw. Trocknungsgrad), WET-Alarm (bei nassem Material ertönt zusätzlich zur roten LED-Anzeige ein Warnton), Auto-Power-Off (Abschaltung nach 2 min)

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, Batterie, Transporttasche

Art.-Nr.	Messverfahren	Messbereich/Genauigkeit %	Ablesung %	Messtiefe mm	Abmessung mm
360990	Kapazitivmessverfahren (über integrierte Gummielektroden)	Zementestrich: 0-4,5/ +/-0,5, Anhydritestrich: 0-3,1/ +/-0,5, Gipsputz: 0-9/ +/-0,5, Gasbeton: 0-48/ +/-1, Beton: 0-5/ +/-0,5, Kalksandstein: 0-10/ +/-0,5, Holz: 0-60/ +/-2	0,1	30	78 x 150 x 32



360990



361110 Materialfeuchtemessgerät MultiWet-Master

309,00



Einsatz: zerstörungsfreier Oberflächen-Scan und präzise Punktmessung der Materialfeuchte sowie Messung der Umgebungstemperatur, relativen Luftfeuchtigkeit und Berechnung der Taupunkttemperatur (durch ausklappbaren Raumklima-Sensor)

Elektronische Funktionen: integrierte Materialkennlinien (111 Holz- und 21 Baustoffsorten), universelle Indexmessung (für die Bewertung unbekannter oder Verbundmaterialien), LED Nass/Trocken-Indikator (12 farbige LEDs für Feuchte- bzw. Trocknungsgrad, programmierbare Grenzwerte), LCD-Beleuchtung, Selbsttest-Funktion (Referenzmessung mittels Schutzkappe), Multi-Anzeige (Material, Messwert, Balkenanzeige, Nass-Trocken-Indikation, MIN/MAX), Auto-HOLD-Funktion

optionales Zubehör: externe Handelektrode, Tiefen-Elektroden (rund isoliert und unisoliert, Bürste, flach isoliert), Messkabel, Ersatz-Messspitzen

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, Batterie, Transporttasche

Art.-Nr.	Messverfahren	Messbereich/Genauigkeit Widerstandsmessverfahren %	Messbereich/Genauigkeit Kapazitivmessverfahren %	Messbereich/Genauigkeit Umgebungstemperatur °C	Messbereich/Genauigkeit rel. Luftfeuchte % r. H.	Taupunktanzeige °C	Ablesung %/°C	Abmessung mm
361110	Kapazitivmessverfahren (über integrierte Gummielektroden), Widerstandsmessverfahren (über integrierte Elektroden-Spitzen)	Holz: 0-30/ +/-1, 30-60/ +/-2, 60-90/ +/-4, andere Materialien: +/-0,5	weiches Holz: 0-52/ +/-2, hartes Holz: 0-32/ +/-2	-10-60/ +/-2	20-90/ +/-3	-20-60	0,1	175 x 295 x 63



361110

Eylschnell

Lagerhaltige Artikel, die bis 18.00 Uhr bestellt sind, verlassen noch am selben Tag unser Haus.



WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eylmail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

361220 Materialfeuchtemessgerät DampMaster Data Plus
325,00


Einsatz: präzise Punktemessung der Materialfeuchte mit CM-Mode Bewertung
Datenausgang: Mini-USB-Schnittstelle zum Auslesen des Messwertspeicher und Steuerung der Gerätefunktion über den PC
Elektronische Funktionen: integrierte Materialkennlinien (513 Holz- und 29 Baustoffsorten), universelle Indexmessung (für die Bewertung unbekannter oder Verbundmaterialien), LED Nass/Trocken-Indikator (12 farbige LEDs für Feuchte- bzw. Trocknungsgrad, programmierbare Grenzwerte), LCD-Beleuchtung, Selbsttest-Funktion (Referenzmessung mittels Schutzkappe), Multi-Anzeige (Material, Messwert, Balkenanzeige, Nass-Trocken-Indikation), Auto-HOLD-Funktion, Messwertspeicher (100 Messpunkte) mit Zeit- und Ortsfunktion (20 Positionsmarker), Favoritenverwaltung (10 Speicherplätze), Referenzmessung, Menü mit 22 Sprachen, beleuchtetes Dot-Matrix-Display
optionales Zubehör: Tiefen-Elektroden (rund isoliert und unisoliert, Bürste, flach isoliert), Messkabel, Ersatz-Messspitzen
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Lieferumfang: Messgerät, externe Handelektrode, Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion, USB-Kabel, PC-Software, Batterie, Transporttasche



361220

Art.-Nr.	Messverfahren	Messbereich/Genauigkeit Widerstandsmessverfahren %	Ableseung %	Abmessung mm
361220	Widerstandsmessverfahren (über integrierte Elektroden-Spitzen), Bewertung nach CM-Methode für 11 Baustoffe	Holz: 0-30/ +/-1, 30-60/ +/-2, 60-90/ +/-4, andere Materialien: +/-0,5	0,1	77 x 147 x 34

361310 Feuchtemessgerät FLIR™ MR160
599,00


Eigenschaften: das weltweit erste Feuchtemessgerät mit integrierter Wärmebildkamera
Einsatz: Feuchtigkeit durch Wärmebildtechnik genauer erkennen und messen, zerstörungsfreier Oberflächen-Scan und präzise Punktemessung über Elektrodenspitzen
Anzeige: 2,3" TFT-LCD
Ausführung: intuitive Bedienung, extrem robust, mit FLIR Lepton® Mikrobolometer FPA-Detektor, einfaches Anvisieren mittels Laserpointer und Fadenkreuz
Datenausgang: Mini-USB-Schnittstelle zum Auslesen des Messwertspeicher
Elektronische Funktionen: 9 integrierte Materialkennlinien, Infrarotbild, Bildspeicherung (9999 Bilder) mit darübergelegten Messwerten, Laserpointer, integrierter Auslöser zur automatischen Flat-Field-Korrektur
optionales Zubehör: Ersatzspitzen
Ansprechzeit: 0,1-0,75 s
Stromversorgung: integrierter Akku
Lieferumfang: Messgerät, externer Kontaktsensor, Ladekabel, Schutztasche



361310



Produktvideo

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Infrarotdetektor bei Registrierung innerhalb von 60 Tagen nach dem Kauf!

Art.-Nr.	Messverfahren	Messbereich %	Messgenauigkeit °C	Thermische Empfindlichkeit mK	Spektralempfindlichkeit µm	Bildwiederhol frequenz Hz	Wärmebildauflösung (B x H)	Bildschirm-Auflösung (B x H)	Optik	Mindestfokus- abstand Wärmebild mm
361310	Kapazitiv- und Widerstandsmessverfahren, sowie Wärmebildtechnologie	0-100	+/-5	<150	8-13	9	4800 px (80 x 60)	320 x 240	51° x 38°	100

Hygrometer
36160 Temperaturfeuchtemessgerät H560
77,50


Einsatz: zur Messung von Luftfeuchte und Lufttemperatur
Ausführung: schnellansprechender, kapazitiver Feuchtesensor, ergonomische Form mit Schutzkappe und Ständer
Elektronische Funktionen: EIN/AUS, °C/% rel. F., HOLD, MAX-MIN, Berechnung von Taupunkt und Feuchteku-geltemperatur, Auto-Off-Funktion
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Gewicht: 0,1 kg
Lieferumfang: Temperatur- und Feuchtemessgerät, Batterien



36160

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur °C	Messgenauigkeit Temperatur °C	Messbereich Luftfeuchte % rel. F.	Messgenauigkeit Luftfeuchte % rel. F.	Abmessung mm
36160	-40-70	+/-0,5	0-99	+/-3	170 x 50 x 17

36172 Digitales Hygrometer ClimaCheck
10,70


Einsatz: zur Messung der relativen Luftfeuchte und Umgebungstemperatur
Ausführung: einsetzbar als Tischgerät mit ausklappbarem Ständer/Klipp, integrierter Magnethalter
Elektronische Funktionen: EIN, °C/°F, MAX-MIN, CLEAR, Auto-Off
Stromversorgung: 1 x Batterie 1,5 V AAA
Lieferumfang: Hygrometer, Batterie



36172

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur °C	Ableseung °C	Messgenauigkeit Temperatur °C	Messbereich Luftfeuchte % rel. F.	Messgenauigkeit Luftfeuchte % rel. F.	Abmessung mm
36172	0-50	0,1	+/-1	20-99	+/-5	66 x 57 x 17

Infrarot-Temperaturmessgeräte



36238 Infrarot-Temperaturmessgerät ThermoSpot One

27,50



Einsatz: berührungslose Temperaturmessung an schlecht zugänglichen Orten, sowie an bewegten Maschinen, in der Elektroinstallation usw.

Anzeige: LCD

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse

Emissionsfaktor: 0,95, fest eingestellt

Elektronische Funktionen: °C/°F, Max-Funktion (größter Wert wird angezeigt), AUTO-HOLD (letzter Messwert wird kurzfristig gespeichert), Hintergrundbeleuchtung

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: Messgerät, Batterie

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Messgenauigkeit °C	Entfernung zur Messfläche	Abmessung mm
36238	-38-365	0,1	+/-2,5	12:1	40 x 155,5 x 113



36238

36240 Infrarot-Temperaturmessgerät ThermoSpot Plus

64,90



Einsatz: berührungslose Temperaturmessung an schlecht zugänglichen Orten, sowie an bewegten Maschinen, in der Elektroinstallation usw.

Anzeige: LCD

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse mit Schlagschutzgummierung

Emissionsfaktor: 0,01-1,00, einstellbar

Elektronische Funktionen: °C/°F, 8-Punkt-Laserkreis, Max-Funktion (größter Wert wird angezeigt), AUTO-HOLD (letzter Messwert wird kurzfristig gespeichert), Hintergrundbeleuchtung, Batteriezustandsanzeige

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: Messgerät, Gürteltasche, Batterie

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Messgenauigkeit °C	Entfernung zur Messfläche	Abmessung mm
36240	-38-600	0,1	+/-2,0	12:1	45 x 157 x 118



36240

36243 Infrarot-Temperatur-Messgerät CondenseSpot

84,20



Einsatz: berührungslose Oberflächen-, Umgebungs- und Taupunkt-Temperatur sowie relative Luftfeuchtigkeit, Lokalisierung von Wärmebrücken und Gefahrenstellen von Kondenswasserbildung (Schimmelpilzbildung)

Anzeige: LCD

Ausführung: Multifunktionsdisplay, Kondenswasser-Indikator als Bargraphanzeige, integriertes Hygrometer, exaktes Anvisieren der Messzone durch 12-Punkt-Laserkreis

Emissionsfaktor: 0,1-0,99, einstellbar

Funktion: Oberflächen-, Umgebungs- und Taupunkt-Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit

Elektronische Funktionen: °C/°F, Hintergrundbeleuchtung, Data-HOLD, Min/Max/Avg-Anzeige

Messgenauigkeit: +/-1°C (10-30°C), +/-1,5 % bzw. +/-1,5°C vom Messwert (30-350°C), der höhere Wert gilt

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: inkl. Batterie

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur °C	Messgenauigkeit Temperatur °C	Messbereich Luftfeuchte % rel. F.	Messgenauigkeit Luftfeuchte % rel. F.	Messbereich Taupunkt °C	Messgenauigkeit Taupunkt %	Ablesung °C/%	Entfernung zur Messfläche	Abmessung mm
36243	-30-350	+/-1,5	20-90	+/-3	-20-60	+/-2	0,1	8:1	170 x 115 x 40



36243

36248 Infrarot-Temperaturmessgerät HT3301

139,00

Einsatz: berührungslose Temperaturmessung an schlecht zugänglichen Orten, sowie bewegten Maschinen, in der Elektroinstallation usw.

Anzeige: LCD

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse, Anschlußmöglichkeit von Typ K-Fühlern

Emissionsfaktor: 0,10-1,00, einstellbar

Elektronische Funktionen: °C/°F, Hintergrundbeleuchtung, Min/Max, Min/Max/Diff/Avg, Alarmgrenzwert Max und Min mit Summer, Data-HOLD, Messwertspeicher (20 Plätze)

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, Typ K-Fühler, Bereitschaftstasche, Batterie

Art.-Nr.	Messbereich IR-Temperatur °C	Messbereich Temperatur %°F	Messbereich Temperatur Typ K °C	Messgenauigkeit	Ablesung °C/°F	Entfernung zur Messfläche	Ansprechzeit s	Abmessung mm
36248	-50-1050	-58-1922	-50-1370	+/- (1,5 % Ablsg. +2 °C)	0,1	30:1	1	100 x 56 x 230



36248

36250 Wärmebild-IR-Pyrometer FLIR™ TG165

599,00



Einsatz: Temperaturen durch Wärmebildtechnik genauer erkennen und messen, berührungslose Oberflächen- und Umgebungstemperatur

Anschlussgewinde: 1/4" (Stativgewinde auf der Unterseite des Griffes)

Anzeige: 2,0" TFT-LCD

Ausführung: intuitive Bedienung, extrem robust, mit FLIR Lepton® Mikrobolometer FPA-Detektor, integrierter automatischer Abgleich des Wärmebildes

Hauptvorteile: kritische Temperaturen klar erkennen, Temperaturen genauer messen, Ergebnisbericht mit integrierten Bildern, robuste Langlebigkeit, den richtigen Punkt anvisieren, schnelle Fehlerdiagnose, Sicherheit und größerer Abstand für den Mitarbeiter, für jedes Budget

Emissionsfaktor: 4 voreingestellte Werte, anwenderspezifische Anpassung möglich, 0,1 bis 0,99

Elektronische Funktionen: °C/°F, Infrarotbild, 2 Farbpaletten (Graustufen und Eisen), Bildspeicherung mit Temperatur und Emissionsgrad, divergierender Doppel-Laser (rahmt den Temperaturmessbereich ein), automatische Abschaltung

Ansprechzeit: 0,15 s

Stromversorgung: Li-Ionen-Akku

Oberer Bereich des Wärmebildes: 127 °C

Lieferumfang: Messgerät, Tragegurt, USB-Kabel, Ladegerät, 8 GB Micro-SD-Karte, Anleitung

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Infrarotdetektor bei Registrierung innerhalb von 60 Tagen nach dem Kauf!



Produktvideo



36250

Art.-Nr.	Messbereich IR-Temperatur °C	Messgenauigkeit Temperatur °C	Ablesung °C	Thermische Empfindlichkeit mK	Spektralempfindlichkeit µm	Bildwiederholfrequenz Hz	Bildauflösung (H x B)	Bildschirmauflösung (B x H)	Optik	Entfernung zur Messfläche	Abmessung mm
36250	-25-380	+/-1,5	0,1	150	8-14	9	4800 px (80 x 60)	38720 px (176 x 220)	50° x 38,6°	24:1	186 x 55 x 94

Kontakt-Temperaturmessgeräte

36252 Digitales Thermometer ThermoMaster

84,80



Einsatz: Temperaturmessung mit Kontakt-Thermoelement

Anzeige: LCD, 3,5-zeilig

Ausführung: Gehäuse mit Schlagschutzgummierung

Elektronische Funktionen: °C/°F, Max-Funktion (Ermittlung von Grenzwertüberschreitungen bei längeren Messungen), HOLD (aktueller Messwert wird gehalten), Hintergrundbeleuchtung

Messgenauigkeit Temperatur: +/-0,5 % v. M. +/-1°C (0-1000°C), +/-0,8 % v. M. +/-1 °C (1000-1300°C), +/-2°C (-50-0°C)

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, 2 Stück biegsame Thermoelemente (-50-800°C), Koffer, Batterie

Art.-Nr.	Messbereich °C	Ablesung °C	Ansprechzeit s	Stativanschluss	Abmessung mm
36252	-50-1300	0,1	1	1/4"	162 x 76 x 38,5



36252

36254... Temperaturfühler ThermoSensor



Einsatz: für Art.-Nr. 36252

Ausführung: hitzebeständiger Handgriff

Variante	Typ	Messbereich °C	Durchmesser mm	Länge mm	Bild	36254...
1	Luft/Gas	-50-800	6,5	165		47,70
2	Einsteck	-50-800	6,5	165		47,70
3	Touch	-50-400	8,0	135		52,30

36290 Wärmeleitpaste

15,95



Einsatz: Wärmeleitmedium, Montagehilfsmittel im Bereich Elektronik, Mess- und Regeltechnik, Wärmeabfuhr von elektrischen Bauteilen, Kontaktmedium von Thermofühlern usw.

Ausführung: Silikonpaste mit hoher Wärmeleitfähigkeit, extreme Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit, geringe Konsistenzänderung über weiten Temperaturbereich, Hydrophobie (wasserabweisend), ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften

Das Datenblatt finden Sie im Eylshop www.eylshop.de

Art.-Nr.	Temperatur-einsatzbereich °C	Farbe	Inhalt
36290	-40-200	weiß-transparent	100 g

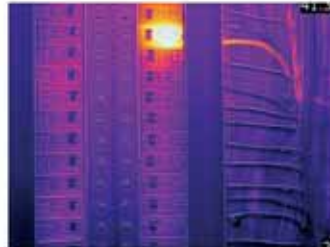


36290

Wärmebildkameras von FLIR lassen sich in den unterschiedlichsten Bereichen Ihres Unternehmens einsetzen, so dass sie sich schneller amortisieren können. Die meisten elektrischen und mechanischen Anlagen werden heiß, bevor sie ausfallen. Werden derartige Probleme zu einem frühen Zeitpunkt entdeckt, lassen sich Reparaturarbeiten geplant durchführen und müssen nicht aufgrund eines Störfalls eingeschoben werden. Doch Sie können Ihre Wärmebildkamera noch in vielen anderen Bereichen einsetzen und so Geld sparen: beispielsweise bei der Prozesssteuerung oder bei der Suche nach Energieverlusten. Auf den Webseiten von FLIR Systems und des Infrared Training Centers (ITC) erfahren Sie mehr über weitere Anwendungsmöglichkeiten.



Bsp.: Überhitzer Motor



Bsp.: Defekte Sicherung



Bsp.: Defekte Verbindung an Hochspannungsleitungen

Mechanische Systeme

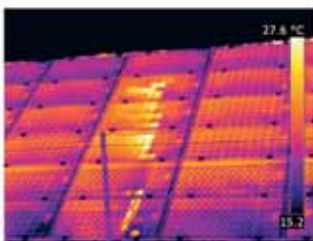
Überhitzte Lager, Verbindungen sowie andere Bauelemente untersuchen, bevor es zu Arbeitsunterbrechungen oder schweren Zwischenfällen kommt.

Elektrische Anlagen

Problemstellen schnell identifizieren, Reparaturarbeiten rechtzeitig durchführen, außerplanmäßiges Abschalten von Anlagen verhindern und deren Sicherheit erhöhen.

Energieversorger

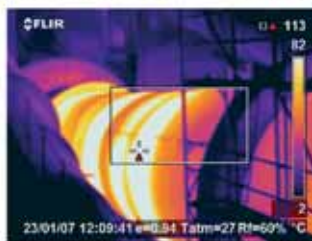
Große Bereiche und hunderte von Verbindungen zügig und effizient untersuchen, um unvorhergesehene Stromausfälle zu verhindern.



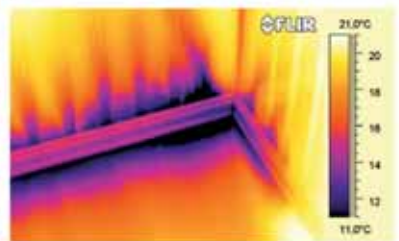
Solarfeld



Gasleitung



Drehrohröfen



Feuchtigkeitsschäden in Wand und Boden

Bedachungen

Mit FLIR Kameras können Sie ineffiziente Zellen in Solarflächen finden. Dadurch werden doch gezielte Reparaturen möglich, die deutlich günstiger als komplette Erneuerungen sind.

Drehrohröfen und mehr

Manche FLIR Wärmebildkameras können Temperaturen bis zu 2000°C messen und helfen Ihnen dabei, Hochtemperaturprozesse und schadhafte Feuerfestauskleidungen aus sicherer Entfernung zu untersuchen.

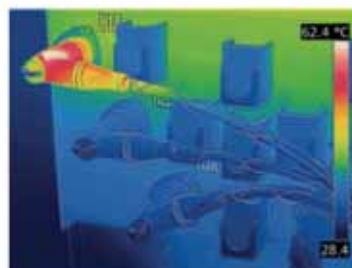
Gebäudeinspektion

Selbst wenn Feuchtigkeit nur an einer kleinen Stelle eingedrungen ist, kann eine Wärmebildkamera sie leicht erkennen. Lokalisieren und reparieren Sie verborgene Wasserschäden, bevor sich Schimmel Fäulnis bilden.

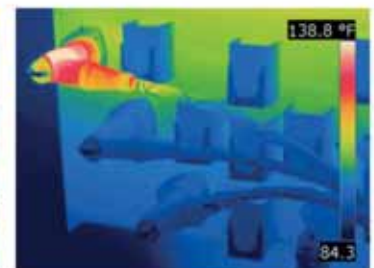
MSX: Eine völlig neue Art der Wärmebildtechnik

MSX® = Kontrastverstärkung und Wärmebild innovativ und eindrucksvoll zusammengefügt
MSX® erzeugt unmittelbar ein alles integriertes Wärmebild mit klaren Details

MSX® unterscheidet sich von allem, was Sie kennen. Mit dem von FLIR patentierten Algorithmus extrahiert MSX die kontrastreichen, hellen Bildanteile aus der Aufnahme der integrierten Digitalkamera und setzt die durchbrochenen Details gewissermaßen in Echtzeit auf das gesamte FLIR Wärmebild. Daraus entstehen deutlich erkennbare Wärmebildfolgen und Einzelaufnahmen mit der Struktur, Tiefe und Auflösung, die Sie benötigen, um Problemstellen anhand eines einzigen Bildes eindeutig lokalisieren zu können.



mit MSX®



ohne MSX®

Wärmebildkameras

36310 Wärmebildkamera FLIR™ C2

699,00



Eigenschaften: leistungsstarke Wärmebildkamera im Taschenformat, erkennt Wärmeprobleme, die für das bloße Auge unsichtbar sind

Abmessungen: 125 mm x 80 mm x 24 mm

Ausführung: leicht und kompakt, heller 3-Zoll-Touchscreen, integrierte LED-Arbeitsleuchte mit Blitzlichtfunktion, Wärmebild- und visuelle Kamera in einem Gerät, intuitive Bedienoberfläche, benutzerfreundliche Ein/Aus-Taste zum schnellen Einschalten

Bildschirm-Auflösung: 3,0" LCD-Farbdisplay, 320 Pixel x 240 Pixel

Datenausgang: Mikro-USB-Schnittstelle

Elektronische Funktionen:

Bildmodi: Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturensicht - gleichzeitige Bildspeicherung im Infrarot-, Digital- und MSX-Modus (interner Speicher), automatische Ausrichtung zum einfachen Anzeigen, 4 Farbpaletten (grau, Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC), Korrektur des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur, Emissionsgradtabelle, Spotmeter Ein/Aus, Speicher für mind. 500 Bildsätze (radiometrische JPEGs als Nachweis), Digitalkamera mit Festfokus

Grundgenauigkeit: +/-2°C bzw. +/-2 % des Ablesewertes

Stromversorgung: Li-Ionen-Akku

Lieferumfang: Wärmebildkamera, USB-Speicherstick mit Dokumentation, USB-Kabel, Akku, Netzadapter mit Ladegerät, Trageband

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Detektor!



36310

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur über Infrarot °C	Messgenauigkeit °C	Thermische Empfindlichkeit bei 25°C °C	Wellenlängenbereich µm	Bildwiederhol-frequenz Hz	Infrarot-auflösung Pixel	MSX-Auflösung Pixel	Optik	min. Fokus-abstand thermisch/MSX m
36310	-10-150	+/-2	< 0,10	7,5-14,0	9	80 x 60	640 x 480	41° x 31°	0,15/1,0

FLIR™ Ex-Serie



Einsatz:

für schnelle Schadensbewertung und vorbeugende Inspektion, z. B.

- Gebäudeinspektion: Isolationsprobleme, Leckagen in Flachdächern und Fußbodenheizungen, Luftdichtungsprobleme, Anomalien in Solar-Panels, Überprüfung von Heiz- und Klimasystemen;
- Elektrische und mechanische Inspektion: innenliegende Sicherungsschäden, Lokalisierung elektrischer Probleme und Motorprobleme, Überprüfung von Schaltschränken und Kugellagern

Abmessungen: 244 mm x 95 mm x 140 mm

Ausführung: extrem robust, ungekühlt messendes Infrarot-System, fokusfreie Technologie, Übertragung der IR-Bilder sowie einfache und schnelle Auswertung und Berichtserstellung über mitgelieferte Software FLIR™ Tools

Bildschirm-Auflösung: 3,0" LCD-Farbdisplay

Datenausgang: Mikro-USB-Schnittstelle

Elektronische Funktionen:

Bildmodi: Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturensicht - gleichzeitige Bildspeicherung im Infrarot-, Digital- und MSX-Modus (interner Speicher), zentraler Messpunkt, 3 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen oder schwarz/weiß), Korrektur des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur, Emissionsgradtabelle, Einstellung der Anzeigenintensität, EIN/AUS, Taste zur Bildaufnahme, Pfeilrichtungstasten für einfache Menüführung, Auto-Off-Funktion

Grundgenauigkeit: +/-2°C bzw. +/-2 % des Ablesewertes

Schutzart: IP 43

Stromversorgung: Li-Ionen-Akku

Lieferumfang: Wärmebildkamera, integrierte Objektivabdeckung, USB-Kabel, Akku, Ladegerät, Software (Downloadkarte), Koffer

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Detektor!



36313

36315

36317

36313 Wärmebildkamera FLIR™ E4

995,00



36315 Wärmebildkamera FLIR™ E6

2795,00



Funktion: zusätzlich mit Bild-im-Bild-Funktion und Farbalarm (blau oberhalb und rot unterhalb der gewählten Grenztemperatur)

36317 Wärmebildkamera FLIR™ E8

4495,00



Funktion: zusätzlich mit Bild-im-Bild-Funktion und Farbalarm (blau oberhalb und rot unterhalb der gewählten Grenztemperatur)

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur über Infrarot °C	Messgenauigkeit °C	Thermische Empfindlichkeit bei 25°C °C	Wellenlängenbereich µm	Bildwiederhol-frequenz Hz	Infrarot-auflösung Pixel	MSX-Auflösung Pixel	Geometrische Auflösung (IFOV) mrd	Optik	Min. Objekt-abstand mm
36313	-20-250	+/-2	< 0,15	7,5-13,0	9	80 x 60	320 x 240	10,3	45° x 34°	600
36315	-20-250	+/-2	< 0,06	7,5-13,0	9	160 x 120	320 x 240	5,2	45° x 34°	600
36317	-20-250	+/-2	< 0,06	7,5-13,0	9	320 x 240	320 x 240	2,6	45° x 34°	600

Eigenschaften: mit WiFi-Funktionalität

Einsatz: für schnelle Schadensbewertung, vorbeugende Inspektion; versteckte Probleme erkennen, fehlerhafte Verbindungen aufspüren, elektrische Defekte entdecken u.v.m.

Ausführung: extrem robust, ungekühlt messendes Infrarot-System, eingebauter Laserpointer zur Zuordnung der Fehlerstelle, eingebaute Digitalkamera mit 3,1 MPixel, integrierte Video-LED-Leuchte, Übertragung der IR-Bilder sowie einfache und schnelle Auswertung und Berichterstellung über mitgelieferte Software FLIR™ Tools

Bildschirm-Auflösung: 3,5" LCD-Touchscreen-Display mit 320 x 240 Pixel

Datenausgang: USB-, Composite- und WiFi-Schnittstelle

Grundgenauigkeit: +/-2°C bzw. +/-2 % des Ablesewertes

Stromversorgung: integrierter Li-Ionen-Akku

Nachweis: Werkzertifikat

Lieferumfang: Wärmebildkamera, Objektivabdeckung, SD-Karte, USB-Kabel, Video-Kabel, Akku, Ladegerät, Software auf CD, Handschlaufe, Kalibrierzertifikat, Koffer

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Detektor!



36322

36324

36322 Wärmebildkamera FLIR™ E40

4495,00



Ausführung: mit Focal-Plane-Array-Detektor (160 x 120 Pixel)

Elektronische Funktionen: 3 bewegliche Messpunkte, Isotherme Alarmfunktion (oberhalb/unterhalb), 3 bewegliche Bereiche mit Anzeige der MAX-/MIN-Funktion, Messung der Differenztemperatur (Delta T) zwischen 2 Messpunkten oder zu definierbarer Referenztemperatur, gleichzeitige Speicherung von IR- und Digital-Bildern mit einem Tastendruck, Position des Laserpunktes wird automatisch auf dem IR-Bild angezeigt, Bild-im-Bild-Funktion, Speicherung von Text- und Sprachkommentaren zu jedem Bild (Sprache kabellos per Bluetooth-Kopfhörer - nicht im Lieferumfang), drahtlose Bild-Übertragung zum Smartphone und Tablet-PC, 6 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen, Arktis, Lava, schwarz/weiß, Regenbogen HC), Videoaufzeichnung im MPEG-Format, Bildspeicherung im JPEG-Format, Korrektur des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur, Emissionsgradtabelle, automatische Infrarot-Fenster-Korrektur, automatische und manuelle Level/Span-Funktion

Elektronische Funktionen: manueller Fokus, stufenloser Digitalzoom 1-fach bis 2-fach

36324 Wärmebildkamera FLIR™ E60

8495,00



Ausführung: mit Focal-Plane-Array-Detektor (320 x 240 Pixel)

Elektronische Funktionen: manueller Fokus, stufenloser Digitalzoom 1-fach bis 4-fach, Thermal-Fusion (Anzeige des IR-Bildes über/unter/im Temperaturintervall auf dem Digitalbild), Instant-Report-Funktion (Berichterstellung mit Bildern vor Ort), skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild

Elektronische Funktionen: 3 bewegliche Messpunkte, Isotherme Alarmfunktion (oberhalb/unterhalb), 3 bewegliche Bereiche mit Anzeige der MAX-/MIN-Funktion, Messung der Differenztemperatur (Delta T) zwischen 2 Messpunkten oder zu definierbarer Referenztemperatur, gleichzeitige Speicherung von IR- und Digital-Bildern mit einem Tastendruck, Position des Laserpunktes wird automatisch auf dem IR-Bild angezeigt, Bild-im-Bild-Funktion, Speicherung von Text- und Sprachkommentaren zu jedem Bild (Sprache kabellos per Bluetooth-Kopfhörer - nicht im Lieferumfang), drahtlose Bild-Übertragung zum Smartphone und Tablet-PC, 6 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen, Arktis, Lava, schwarz/weiß, Regenbogen HC), Videoaufzeichnung im MPEG-Format, Bildspeicherung im JPEG-Format, Korrektur des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur, Emissionsgradtabelle, automatische Infrarot-Fenster-Korrektur, automatische und manuelle Level/Span-Funktion

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur über Infrarot °C	Messgenauigkeit °C	Optik	Thermische Empfindlichkeit bei 70 mK °C	Wellenlängenbereich µm	Bildwiederholfrequenz Hz	Min. Objekt-abstand mm	Anschluss-gewinde Stativ	Abmessung mm
36322	-20-650	+/-2	25,0° x 19,0°	< 0,07	7,5-13,0	60	400	1/4"-20	246 x 97 x 184
36324	-20-650	+/-2	25,0° x 19,0°	< 0,05	7,5-13,0	60	400	1/4"-20	246 x 97 x 184



Prüf- und Messinstrumente der nächsten Generation

Drahtlose Verbindung über Bluetooth® und METERLiNK®

Die neuen Messgeräte von FLIR besitzen die Funktion METERLiNK®, mit dem Sie wichtige Diagnosedaten – wie elektrische Lasten und Feuchtigkeitswerte – drahtlos zu METERLiNK®-fähigen FLIR Wärmebildkameras übertragen können, damit diese Messwerte in Ihre Infrarotbilder integriert sind.



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



36332 Wärmebildkamera FLIR™ T440

11495,00



Eigenschaften: mit WiFi-Funktionalität und MSX (Multi Spectral Dynamic Imaging = erzeugtes Wärmebild, zeigt noch mehr Details an, als bisher)
Einsatz: für schnelle Schadensbewertung, vorbeugende Inspektion; versteckte Probleme erkennen, fehlerhafte Verbindungen aufspüren, elektrische Defekte entdecken u.v.m.
Ausführung: extrem robust, ungekühlt messendes Infrarot-System mit Focal-Plane-Array-Detektor (320 x 240 Pixel), eingebauter Laserpointer zur Zuordnung der Fehlerstelle, eingebaute Digitalkamera mit 3,1 MPixel, integrierte Video-LED-Leuchte, Übertragung der IR-Bilder sowie einfache und schnelle Auswertung und Berichtserstellung über mitgelieferte Software FLIR™ Tools
Bildschirm-Auflösung: 3,5" LCD-Touchscreendisplay mit 320 x 240 Pixel
Datenausgang: USB-, Composite- und WiFi-Schnittstelle
Elektronische Funktionen:
 manueller und Auto-Fokus, Digitalzoom 1-fach bis 8-fach;
 5 wählbare Messpunkte, 5 wählbare Bereiche mit MAX-, MIN- und Durchschnittstemperatur, Isotherme Alarmfunktion (oberhalb/unterhalb/Intervall), automatische Markierung heißer/kalter Stelle, Messung der Differenztemperatur (Delta T), Temperaturunterschied zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur, Live-Linienprofil im Bild, akustischer/visueller Alarm für Messpunkt, Bereich oder Delta T, automatische Markierung des Messpunktes auf dem IR-Bild, Bild-im-Bild-Funktion (skalierbar), Thermal-Fusion (Anzeige des IR-Bilds über/unter/im Temperaturintervall auf dem Digitalbild), MSX-Bildarstellung für gestochen klare Bilder, Instant-Report-Funktion (Berichtserstellung mit Bildern vor Ort als pdf-Datei), 6 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen/HC, schwarz-weiß/inventiert, blaurot), sequenzielle Bildspeicherung alle 7 s bis zu 24 h für das Wärmebild, alle 14 s bis zu 24 h für das Wärme- und Digitalbild, Korrektur des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur, Emissionsgradtabelle vorhanden, automatische Infrarot-Fenster-Korrektur, Aufzeichnung von Text- und Sprachkommentaren, Skizzieren auf dem Touchscreen im IR- und visuellen Bild, automatische und manuelle Level/Span-Funktion
Grundgenauigkeit: +/-2°C bzw. +/-2 % des Ablesewertes
Stromversorgung: integrierter Li-Ionen-Akku
Nachweis: Werkszertifikat
Lieferumfang: Wärmebildkamera, Objektivabdeckung, SD-Karte, SD-Kartenadapter, Bluetooth-Headset, USB-Kabel, 2 Akkus, Ladegerät, Software auf CD, Handschlaufe, Kalibrierzertifikat, Koffer



36332

Nach erfolgter Registrierung: 2 Jahre Garantie auf die Kamera + 10 Jahre Garantie auf den Detektor!

Art.-Nr.	Messbereich Temperatur über Infrarot °C	Messgenauigkeit °C	Optik	Thermische Empfindlichkeit bei 45 mK °C	Wellenlängenbereich µm	Bildwiederhol frequenz Hz	Min. Objekt- abstand mm	Abmessung mm
36332	-20-1200	+/-2	25,0° x 19,0°, neigbar	< 0,045	7,5-13,0	60	400	106 x 201 x 125

Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Berührungslose Spannungs- und Magnetprüfer, Phasen- und Drehfeldprüfer



364041 Berührungsloser Spannungsprüfer ActiveFinder

11,90



Ausführung: kleine Bauform mit Klipp, robustes, schlagfestes Gehäuse
Funktion: berührungslose Erkennung spannungsführender Leitungen, lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen und Sicherungen, findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln, sehr hohe Empfindlichkeit zur Verfolgung von Leitungen in größeren Tiefen (Zoom), gut sichtbare LED-Signalisierung zur Anzeige elektrischer Spannungen, superhelle, integrierte Taschenlampe mit separatem Ein/Aus-Schalter



364041

Art.-Nr.	Messbereich V/AC	Frequenzbereich Hz	Messkreiskategorie	Stromversorgung	Abmessung mm
364041	24-1000	50-60	CAT III - 1000 V	2 x Batterie 1,5 V AAA	21 x 25 x 158

364051 Berührungsloser Spannungsprüfer VP52

25,00



Ausführung: kleine Bauform mit Klipp, robustes, doppelt ummanteltes Gehäuse
Funktion: berührungslose Erkennung von Spannungen an manipulationssicheren Steckdosen neuester Bauart und installierten elektrischen Systemen, Modi mit hoher/niedriger Empfindlichkeit detektieren Spannungen an Industrieanlagen und Niederspannungsinstallationen, Vibrationsalarm und rote Alarm-LED, leistungsstarkes LED-Arbeitslicht mit separatem Ein/Aus-Schalter, Prüflicht am Messfühler



364051

Art.-Nr.	Messbereich V/AC	Frequenzbereich Hz	Messkreiskategorie	Stromversorgung	Abmessung mm
364051	24-1000	45-65	CAT IV - 1000 V	2 x Batterie 1,5 V AAA	29 x 26 x 156

36406 Berührungsloser Magnetprüfer MAGNO-VOLTFIX

42,90

Ausführung: kompakte, handliche Bauform
Funktion: berührungslose, optische und akustische Erkennung von Wechselspannungen, optisches Signal für Erkennen von Magnetfeldern z.B. an Magnetspulen oder Dauermagneten, schnelles und exaktes Auffinden von Leitungsbrüchen in offenliegenden Kabeln z.B. Kabeltrommeln



Art.-Nr.	Messbereich Volt	Frequenzbereich mm	Messkreiskategorie	Stromversorgung	Abmessung mm
36406	50-600	50-500	CAT III - 600 V	2 x Batterie 1,5 V AAA	24 x 24 x 140

36408 Berührungsloser Phasen- und Drehfeldprüfer TRITEST®easy

41,40 **BENNING**

Einsatz: einfaches und schnelles Prüfen der Phase und der Drehfeldrichtung in elektrischen Anlagen und Geräten, ideal zur schnellen Fehlersuche

Ausführung: kleine Bauform mit Klipp, robustes, schlagfestes Gehäuse

Funktion: Ein/Aus-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung, automatische Abschaltung nach 5 min

Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: inkl. Batterien und Anleitung auf CD



36408

Art.-Nr.	Messbereich V/AC	Frequenzbereich Hz	Phasenprüfung	Drehfeld-prüfung	Messkreis-kategorie	Sicherheit	Abmessung mm
36408	200-1000	45-65	rote LED-Prüfspitze und Summer, Blink- und Signalfrequenz steigt mit zunehmender Spannungshöhe	grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/ linkes Drehfeld	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	DIN EN 61010-1	20 x 25 x 153

Spannungs- und Durchgangsprüfer

BENNING



IP 65

36426... Spannungsprüfer DUSPOL®

Eigenschaften:

hochohmige Spannungsprüfung ohne Drucktasterbetätigung, zuschaltbarer Lastkreis, Fehlmessungen durch kapazitive und induktive Blindspannungen werden durch bewusste Lastzuschaltung über Drucktaster ausgeschlossen, bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters, akustische Durchgangsprüfung über Summer und LED/LCD, Anzeige der Drehfeldrichtung mit Pfeilrichtung, sichere einpolige Außenleiterprüfung (Phase), punktgenaue Ausleuchtung der Messstelle, schlagfestes, staubdichtes und strahlwasser geschütztes Gehäuse, Vibrationsalarm im Prüfgriff, automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensor, sichere Spannungsprüfung bis 1000 V AC/DC,

DUSPOL® digital zusätzlich mit Widerstands-, Dioden- und Frequenzmessung, hintergrundbeleuchtetes Doppeldisplay zur Anzeige von Frequenz (kleine Anzeige) und Spannung (große Anzeige) bzw. Widerstand

Einsatz:

PROFIPOL®+: geeignet für Handwerker, Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service;

DUSPOL® analog, expert und digital: geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche), Photovoltaik

Lieferumfang: Messgerät, Prüfspitzenabdeckung, Batteriesatz

Variante	1	2	3	4
Bezeichnung	PROFIPOL®+	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® digital
Anzeige	LED	Tauchspule/LED	LED/LCD	LED/LCD
Anzeigestufen	12-690 V AC/DC	12-1000 V AC/DC	12-1000 V AC/DC	1-1000 V AC (TRMS) 1-1200 V DC
Durchgangsprüfung	Summer + gelbe LED 100 kΩ	-	Summer + gelbe LED 100 kΩ	Summer + gelbe LED 100 kΩ
Drehfeldprüfung	-	Ja/LCD	Ja/grüne LED	Ja/grüne LED
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Ja/rote LED	Ja/LCD	Ja/rote LED	Ja/rote LED
Polaritätsprüfung	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LCD
Lastzuschaltung über Drucktaster	-	I _s = 550 mA (1000 V)	I _s = 550 mA (1000 V)	I _s = 550 mA (1000 V)
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	-	Ja	Ja	Ja
Widerstandsmessung	-	-	-	LCD 0,1-300 kΩ
Frequenzmessung	-	-	-	1-1000 Hz
Diodenprüfung	-	-	-	LCD 0,3-2 V
Vibrationsalarm	-	Ja	Ja	Ja
Messstellenbeleuchtung	-	-	Ja	Ja + Displaybeleuchtung
Messkreiskategorie	CAT III 600 V, CAT II 690 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Stromversorgung	vom Messobjekt	vom Messobjekt	2 x 1,5 V AAA	2 x 1,5 V AAA
Sicherheit	IEC 61243-3, VDE 0682-401	IEC 61243-3, VDE 0682-401:2011-02	IEC 61243-3, VDE 0682-401:2011-02	IEC 61243-3, VDE 0682-401:2011-02
Bild				
36426...	29,90	51,20	60,50	92,10

Spannungs- und Durchgangsprüfer HT



Abmessungen: 255 mm x 60 mm x 35 mm
Ausführung: 19 mm Kontaktabstand für Einhandprüfung, gummiertes Gehäuse
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Lieferumfang: Messgerät, Prüfspitzenabdeckung, Batteriesatz



36428 Spannungs- und Durchgangsprüfer HT9 mit Lampentester 126,00

Einsatz: integrierter Lampentester für gasgefüllte Nieder- und Hochdrucklampen, Nieder- und Hochdruck-Natrium- und Hochdruck-Natrium-Quecksilber-Niederdrucklampen, High-Power-Amalgamlampen, Quecksilber-Mitteldrucklampen, Leuchtstoffröhren, Neonröhren, Metallhalogenlampen
Funktion: Lampentester, Multimeter, Drehfeldrichtung, Phasenprüfung, Taschenlampe

Art.-Nr.	Anzeige	Anzeigestufen	Durchgangsprüfung	Drehfeldprüfung	Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Polaritätsprüfung	Messstellenbeleuchtung	Messkategorie	Sicherheit
36428	LED/LCD	12-690 V AC/DC	Summer + LED 500 kΩ + 50 %	Ja/LCD 120-400 VAC	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LED	CAT IV 600 V, CAT III 690 V	IEC/EN 61010-1

36428



36429 Spannungs- und Durchgangsprüfer HT8 60,40

Art.-Nr.	Anzeige	Anzeigestufen	Durchgangsprüfung	Drehfeldprüfung	Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Polaritätsprüfung	Lastzuschaltung über Drucktaster	Messstellenbeleuchtung	Messkategorie	Sicherheit
36429	LED/LCD	0-690 V AC/DC	Summer + LED 500 kΩ	Ja/LCD 120-400 VAC	Ja/LCD	Ja/LCD	Auto-Test	Ja/LED	CAT IV 600 V, CAT III 690 V	EN 61243-3, VDE 0682

36429

Durchgangs- und Leitungsprüfer



364322 Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST® pro 30,60

Eigenschaften: Durchgangs- und Diodenprüfung über LEDs und Prüfsummer, Polaritätsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase), berührungsloser Kabelbruchdetektor, punktgenaue Hochleistungs-LED-Taschenlampe, Summerlautstärke und Helligkeit der LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar, integrierter Magnethalter und Gürtelklipp

Einsatz: zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen
Lieferumfang: inkl. 2 angeschlossene Messleitungen rot/schwarz

Art.-Nr.	Akustische Anzeige	Optische Anzeige	optische Durchgangsprüfung	Fremdspannungsanzeige	Messkategorie	Stromversorgung	Sicherheit
364322	Prüfsummer bis ca. 100 Ω	LED (3 x gelb, 2 x rot)	0-100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ	6-400 V	CAT III 300 V	3 x 1,5 V AA	DIN EN 61010-1



364322

Drehfeldrichtungsanzeiger



364342 Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro 58,80

Eigenschaften: Anzeige von „Rechts-“ und „Links-drehfeld“ über grüne und rote LED, Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED, leuchtstarke Hochleistungs-LED-Taschenlampe, integrierter Magnethalter und Gürtelklipp

Lieferumfang: inkl. 4 mm Sicherheitsprüfspitzen und Abgreifklemme

Art.-Nr.	Optische Anzeige	Spannungsbereich	Messkategorie	Stromversorgung	Sicherheit
364342	LED (1 x grün, 4 x rot)	400-500 V	CAT III 300 V	3 x 1,5 V AA	DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-7



364342

Multimeter



36509 Digital-Multimeter MultiMeter-Pocket

30,90

Einsatz: universell für die Bereich Spannung, Strom und Widerstand einsetzbar
Ausführung: robustes, handliches Gehäuse mit sicheren zweifach umspritzten Messspitzen
Funktion: automatischer Durchgangstester mit akustischem Signalton, Diodentest-Funktion zur Funktions- und Polaritätsbestimmung, automatische Funktions- und Bereichsumschaltung (ohne Umstecken von Kabeln), integrierter kontaktloser Spannungsindikator, superhelle integrierte Taschenlampe
Sicherheit: EN 61326, EN 61010-1, EN 61010-2-031
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Lieferumfang: inkl. Messspitzen (fest angeschlossen) und Batterien



36509

Art.-Nr.	Anzeigeumfang	Spannung AC	Spannung DC	Strom AC	Strom DC	Widerstand	Durchgang/Diode	Speicherfunktion	Messkategorie	Abmessung mm	Gewicht kg
36509	1999 Punkte	100-600 V	200 mA-600V	0-200 mA	0-200 mA	200 Ω-20 MΩ	Ja/Ja	HOLD	CAT III 1000 V	120 x 55 x 40	0,145

36512... Digital-Multimeter



Eigenschaften:

- BENNING MM P3: im Taschenformat, für den universellen Einsatz
- BENNING MM 1, MM 2, MM 3: Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz, automatische und/oder manuelle Messbereichswahl, sichere Strommessung bis 400 A AC über aufsteckbaren Stromzangenadapter BENNING CC 1;
- BENNING MM 1-3: integrierter Voltsensor signalisiert Phasenspannungen über ein akustisches und rotes LED Signal, lokalisiert Kabelbrüche und defekte Lampen in offenliegenden Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) von der Einspeiseseite der Phase aus;
- BENNING MM 10: höchste Messkategorie CAT IV 600 V bietet optimalen Schutz gegen transiente Überspannungen, präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle;

- BENNING MM 7-1: Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS für präzise Messergebnisse auch bei nicht sinusförmigen Signalverläufen, höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit, AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedenz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen, integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen, LC-Display mit Bar-graphanzeige und Hintergrundbeleuchtung;
 - BENNING MM 11: höchste Messgenauigkeit von 0,06 % durch TRUE RMS-Messverfahren und 20.000 Digit Auflösung, ein ideales Messgerät zur Aufzeichnung von Messvorgängen, große Speichertiefe durch 1000 Speicherplätze und 40000 Speicherplätze in der Datenlogger-Funktion, Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle
- Lieferumfang:** inkl. Schutztasche, Messleitungen, Software PC-Win (nur bei MM 10 und MM 11), Batterien, USB-Kabel mit Adapter (nur bei MM 10 und MM 11) und Drahtfühler (nur bei MM 1-3, MM 7-1 und MM 11)



365121

365122

365123

365124

365125

365126

365127

365128

Variante	1	2	3	4	5	6	7	8
Bezeichnung	BENNING MM P3	BENNING MM 1	BENNING MM 2	BENNING MM 1-3	BENNING MM 3	BENNING MM 10	BENNING MM 7-1	BENNING MM 11
Anzeigeumfang	5000 Punkte	3200 Punkte	2000 Punkte	2000 Punkte	2000 Punkte	6000 Punkte	6000 Punkte	20000 Punkte
Grundgenauigkeit	0,6 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,08 %	0,06 %
Spannung AC	0,1 mV-600 V	1 mV-600 V	0,1 mV-750 V	0,1 mV-750 V	0,1 mV-600 V	0,1 mV-750 V	10 µV-1000 V	1 µV-750 V
Spannung DC	0,1 mV-600 V	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	0,1 mV-1000 V	0,1 mV-600 V	0,1 mV-1000 V	10 µV-1000 V	1 µV-1000 V
Strom AC	-	-	0,1 µA-20 A	1 mA-10 A	0,1 µA-20 A	1 mA-10 A	10 µA-10 A	1 µA-10 A
Strom DC	-	0,1 µA-3,2 mA	0,1 µA-20 A	1 mA-10 A	0,1 µA-20 A	0,1 µA-10 A	10 µA-10 A	1 µA-10 A
Widerstand	0,1 Ω-40 MΩ	0,1 Ω-32 MΩ	0,1 Ω-20 MΩ	0,1 Ω-20 MΩ	0,1 Ω-20 MΩ	0,1 Ω-60 MΩ	0,1 Ω-40 MΩ	10 mΩ-2 GΩ
Durchgang/Diode	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Frequenz	1 mHz-5 MHz	-	-	1 Hz-20 MHz	1 Hz-200 kHz	1 Hz-60 MHz	0,01 Hz-100 kHz	0,01 Hz-1 MHz
Kapazität	10 pF-100 µF	-	-	1 pF-2 mF	1 pF-200 µF	1 pF-6 mF	1 nF-10 mF	1 pF-40 mF
Temperatur	-	-	-	-20-800 °C	-	-	-40-400 °C	-200-1200 °C
Voltsensor	-	-	-	Ja	-	-	Ja	-
Speicherfunktion	HOLD	HOLD	-	HOLD, MAX/MIN	-	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	1000 Speicherplätze
Messverfahren	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V
Stromversorgung	1 x 1,5 V LR44	2 x 1,5 V AAA	1 x 9 V	2 x 1,5 V AAA	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Sicherheit	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1
36512...	42,10	77,10	91,60	97,90	115,50	179,90	205,00	383,00

Zubehör für Multimeter

36514... Stromzangenadapter für Multimeter

Eigenschaften:




- BENNING CC 1 und CC 2: sichere Wechselstrommessungen bis 400 A (CC 1) / 200 A (CC 2), Anschluss über 4 mm Sicherheitsmessleitungen;
- BENNING CC 3: Messadapter für analoge und digitale Multimeter, sichere Gleich- und Wechselstrommessungen bis 300 A, Anschluss über 4 mm Sicherheitsmessleitungen

Einsatz: Stromzangen sind nur für 1-adrige Leiter einsetzbar

Ausgang:

- CC 1: 1 mV AC/1 A AC
- CC 2: 1 mA AC/1 A AC
- CC 3: im 40 A-Messbereich: 10 mV AC/1 A AC, im 300 A-Messbereich: 1 mV AC/1 A AC

Lieferumfang: inkl. Schutztasche und Messleitungen, BENNING CC 3 zusätzlich mit Batterie

Variante	Bezeichnung	Grundgenauigkeit	Strom AC	Strom DC	Funktion	Zangenöffnung mm	Messkreis-kategorie	Stromver-sorgung	Sicherheit	Bild	36514...
1	BENNING CC 1	1,0-1,9 %	1 A-400 A	-	-	30	CAT III 300 V	-	IEC 61010-1, VDE 0411-1		57,50
2	BENNING CC 2	1,0-3,0 %	0,5 A-200 A	-	-	21	CAT III 600 V	-	IEC 61010-1, VDE 0411-1		122,80
3	BENNING CC 3	1,9 %	0,2 A-300 A	0,2 A-300 A	ZERO	25	CAT III 600 V	1 x 9 V	IEC 61010-1, VDE 0411-1		143,90

36518... Flexibler AC-Stromwandler CFlex

Eigenschaften: sichere Wechselstrommessung bis 3000 A, Messschleife mit hoher Flexibilität für enge Messstellen und große Leitungsquerschnitte und zum Umfassen mehrerer Leiter, einfacher Schließmechanismus (auch mit Handschuhen bedienbar), sichere Bedienung mit 1,8 m Abstand zur Messstelle, BENNING CFlex 1 verwendbar für alle handelsüblichen Messgeräte und Scope-Meter über 4 mm Sicherheitsstecker

Länge der Verbindungsleitung: 1,8 m

Lieferumfang: inkl. CD-Rom, Batterien und Schutztasche, BENNING CFlex 1 zusätzlich mit einer fest angeschlossenen Sicherheitsmessleitung



36518

36518

Variante	Bezeichnung	Besonderheiten	Strom AC A	Anzeige	Messbereich A	Wandler-verhältnis	Messschleife L x Ø x Querschnitt mm	Messwert-speicher	Geräteaus-gang	Stromver-sorgung	36518...
1	BENNING CFlex 1	grüne LED für Bereitschaft	0,3-3000	-	30, 300, 3000	100 mV/A, 10 mV/A, 1 mV/A	460 x 160 x 8,5	-	Analog für Messgeräte	2 x 1,5 V AAA	155,70
2	BENNING CFlex 2	TRUE RMS, großes LCD-Display	0,1-3000	4 Digit LCD, beleuchtet	30, 300, 3000	0,01 A, 0,1 A, 1 A	460 x 160 x 8,5	HOLD, Min/Max	-	2 x 1,5 V AAA	208,00

Leitungssuchgeräte



36590 Leitungs-Suchgeräte-Set CableTracer Pro

242,00

Eigenschaften: universelles und flexibles Leitungs-Suchgeräte-Set mit Sender und Empfänger

Einsatz: lokalisiert elektrische Kabel, Sicherungen, Schutzschalter, metallische Rohre (z.B. Heizungsrohre), Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse in bestehenden Installationen, einsetzbar mit und ohne Netzspannung

Funktion: Gleich- und Wechselspannungsanzeige, Signalkodierung ermöglicht den Einsatz von max. 7 Sendern und einem Empfänger, eingebauter AC-Spannungssucher, permanente AC-Spannungswarnung, integrierte Messpunktbeleuchtung, übersichtliche, beleuchtete LC-Displays

Messbereich: 0-2 m

Lieferumfang: Sender, Empfänger, Anschlusskabel, Messspitzen, Messklammern, Batterien, Koffer



36590

Art.-Nr.	Technische Daten Sender	Technische Daten Empfänger	Messkreis-kategorie	Stromversorgung	Abmessung Sender mm	Abmessung Empfänger mm
36590	Ausgangssignal: 125 kHz, Nennspannung: 12-250 V, Messbereich: 12-400 V AC/DC, Frequenzbereich: 0-60 Hz	Spannungssuche: 0-0,4 m, einpolige Messung: 0-2 m, zweipolige Messung: 0-0,5 m	CAT II 300 V, CAT III 300 V	je 1 x Batterie 9 V	68 x 130 x 32	59 x 192 x 37

36614... Digital-Stromzangen-Multimeter

Eigenschaften:

- BENNING CM 1-1, CM 1-2 und CM 1-3: sichere Wechselstrommessung bis 400 A AC, Messeingänge für Spannung, Widerstand, Durchgangsprüfung; zusätzlich CM 1-3: integrierter Voltsensor signalisiert Phasenspannungen über ein akustisches und rotes LED Signal, lokalisiert Kabelbrüche und defekte Lampen in offenliegenden Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) von der Einspeisestelle der Phase aus;
- BENNING CM 2 und CM 3: hohe Ströme sicher und berührungslos messen, Gleich- und Wechselstrommessung bis 300 A AC/DC (CM 2)/600 A AC/DC (CM 3), Messung von kleinen Strömen (Kfz., Photovoltaik, Industrie), Messeingänge für Spannung, Widerstand und Durchgangsprüfung;
- BENNING 5-1: automatische Anwahl der korrekten Messfunktion von TRUE RMS Spannung/Strom (AC/DC), Widerstand, Durchgang und Diode, sichere und einfache Bedienung - Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen, schnelle Reaktionszeit durch 5 Abtastwerte pro Sekunde, Spannungsmessung mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen;
- BENNING CM 7: präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, sichere Strommessungen bis 1000 A AC/DC, höchste Messkategorie CAT IV 600 V bietet optimalen Schutz;
- BENNING CM 9 Leckstromzange mit 1 µA-Auflösung: Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, BetrSichV), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/des Gerätes ideal zur vorbeugenden Instandhaltung, speziell auch zur Fehlersuche, Wiederholungsprüfungen und Prüfungen nach Instandsetzung ortsveränderlicher Verbraucher gemäß DIN VDE 0701-0702 und DIN VDE 0751-1, Auffinden und Isolieren von Brummströmen, Ableitstrommessungen an Anlagen, die nicht abgeschaltet werden können,
- BENNING CM 11 Milliampere-Stromzange mit 0,1 mA-Auflösung: präzises messen von kleinen AC/DC-Strömen mit höchster Auflösung von 0,1 mA, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Messung von Ableit-, Differenz-, Leck- und Lastströmen sowie 4 mA-20 mA Prozess-Signale, besonders für die Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Steuerungen, Geräten und der KFZ-Elektrik einsetzbar

Einsatz: Stromzangen sind nur für 1-adrige Leiter einsetzbar

Lieferumfang: inkl. Schutztasche, Messleitungen (außer bei CM 1-1, CM 3 und CM 9) und Batterien

Variante	1	2	31	4	5	6	7	8
Bezeichnung	BENNING CM 1-1	BENNING CM 1-2	BENNING CM 1-3	BENNING CM 2	BENNING CM 5-1	BENNING CM 7	BENNING CM 9	BENNING CM 11
Anzeigeumfang	2000 Punkte	2000 Punkte	2000 Punkte	4000 Punkte	9999 Punkte	4000 Punkte	6000 Punkte	5000 Punkte
Grundgenauigkeit	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,5 %	0,9 %	0,7 %	1,0 %	1,0 %
Spannung AC	-	0,1 V-600 V	0,1 V-750 V	1 mV-600 V	1,3 V-750 V	0,1 V-750 V	-	0,01 V-600 V
Spannung DC	-	0,1 V-600 V	0,1 V-1000 V	0,1 mV-600 V	0,7 V-1000 V	0,1 V-1000 V	-	0,01 V-600 V
Strom AC	10 mA-400 A	0,1 A-400 A	0,1 A-200 A	100 mA-300 A	0,9 A-600 A	0,1 A-1000 A	1 µA-100 A	0,1 mA-20 A
Strom DC	-	-	-	10 mA-300 A	0,9 A-600 A	0,1 A-1000 A	-	0,1 mA-10 A
Widerstand	-	0,1 Ω-20 MΩ	0,1 Ω-20 MΩ	0,1 Ω-40 MΩ	1 Ω-10 kΩ	0,1 Ω-400 Ω	-	0,1 Ω-600 kΩ
Durchgang/ Diode	-/-	Ja/-	Ja/Ja	Ja/-	Ja/Ja	Ja/-	-/-	Ja/-
Frequenz	-	-	-	-	-	1 Hz-400 Hz	-	-
Speicherfunktion	HOLD, MAX	HOLD	HOLD	HOLD, MAX	HOLD	HOLD, MAX/ MIN, PEAK, ZERO	HOLD, PEAK	HOLD, MIN/ MAX-Speicher, ZERO
Zangenöffnung mm	30	30	16	25	35	53	40	23
Messverfahren	RMS	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkreiskategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V
Stromversorgung	1 x 9 V	2 x 1,5 V AAA	2 x 1,5 V AAA	2 x 1,5 V AAA	1 x 9 V	1 x 9 V	2 x 1,5 V AAA	2 x 1,5 V AAA
Sicherheit	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1	IEC 61010-1, VDE 0411-1
Bild								
36614...	60,50	80,80	108,60	173,20	251,00	270,00	399,00	312,00





Sicherheit: DIN VDE 0701-0702 (EN 62638), DGUV Vorschrift 3, BetrSichV, ÖVE/ÖNORM E 8701 und NEN 3140

36752... Gerätetester BENNING ST 710

Einsatz: sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln wie z.B. von elektrischen Geräten/ Werkzeugen mit Ein/Aus-Schalter, Wärmegeräten, Motorgeräten, Leuchten, Leitungsrollern, Mehrfachverteilern und Haushaltsgeräten; dreiphasige Prüflinge sind über optionale Messadapter prüfbar

Ausführung: einfache Bedienung über 3 Tasten, schnelle, komplette Prüfung innerhalb von 10 Sekunden, mobile Prüfung netzunabhängig durchführbar

Funktion: automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II, III und Leitungstest, Messergebnisse mit Gut/Schlecht-Anzeige, Hinweis auf korrekte Funktionstaste bei Falschbedienung und nicht eingeschaltetem Prüfling, Schutzleiterwiderstand mit 200 mA DC Prüfstrom und automatischer Polaritätsumkehr, Isolationswiderstand mit 500 V DC Prüfspannung, Spannungsmessung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE), Grenzwerte gemäß DIN VDE 0701-0702 voreingestellt

Lieferumfang: Messgerät, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Batteriesatz, Tasche



Lieferumfang



367521

Variante	1
Anzeige	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand	0,05-20 Ω
Isolationswiderstand (500 V DC)	0,1-20 MΩ
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren	0,1-20 mA
Leitungstest	R _{PE'} , R _{ISO'} , Prüfung auf Kurzschluss und Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)
Spannung/Strom	50-270 V/-
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA
36752...	446,00

36755... Gerätetester BENNING ST 725

Einsatz: Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen, Netzteilen und Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräte, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können, der Netzbetrieb ermöglicht die Prüfung von Geräten mit Netzteilen, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, PC's, Kopierern und Waschmaschinen unter Funktionsbedingungen

Ausführung: Messwertspeicher für 999 Prüfprojekte, auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle, Downloadsoftware zur Protokollerstellung im MS Excel®, integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum, einfache und schnelle Prüfung innerhalb weniger Sekunden, Grenzwerte gemäß DIN VDE 0701-0702 voreingestellt

Funktion:

automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II, III und Leitungstest mit Gut/Schlecht-Anzeige, Schutzleiterwiderstand mit 200 mA Impuls-Prüfstrom, Reduzierung der ISO-Prüfspannung auf 250 V, Prüfung von fest installierten und mobilen 30 mA FI/RCD/PRCD-Schutzschaltern, Spannungsmessung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE),

Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/direktes Messverfahren;

Batteriebetrieb: Ersatzableitstromverfahren

optionales Zubehör: Prüfplaketten, passive und aktive Messadapter sowie tragbarer Protokolldrucker auf Anfrage erhältlich

Lieferumfang: Messgerät, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batteriesatz, Tasche, Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware (CD)



Lieferumfang



367551

Variante	1
Anzeige	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand	0,05-20 Ω
Isolationswiderstand (500 V DC)	0,1-20 MΩ
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Differenzstrommessung	0,1-20 mA
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren	0,1-20 mA
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über direkte Messung	0,1-20 mA
Leitungstest	R _{PE'} , R _{ISO'} , Kurzschluss und Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)
FI/RCD-Schutzschalter Prüfstrom	30 mA/ 150 mA (5-fach)
Auslösezeit	0-500
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA
Spannung/Strom	50-270 V/-
36755...	718,00

Gerätetester VDE 0701-0702, VDE 0751



Einsatz: zur Prüfung elektrischer Geräte/Arbeitsmittel und medizinisch-elektrischer Geräte wie Krankenhaus-/Pflegerbetten usw.

Ausführung: innovative Anzeige und Bedienung über Farb-LCD-Touchscreen

Datenausgang: 3 x USB, 1 x RS 232

Funktion: automatische und selbstkonfigurierbare Prüfabläufe, komplette Prüflings- und Kundendatenbank auf SD-Karte speicherbar und somit direkt am Prüfort verfügbar, Verwaltung großer Prüflingsbestände mit über 100000 Geräteprüfungen pro 2 GB SD-Karte speicherbar, direkte Eingabe über Touchscreen und externe Tastatur und Maus, Messergebnisse mit Gut/Schlecht-Anzeige und akustischem Warnton bei „Prüfung nicht bestanden“, Hilfefunktion und schematische Anschlussbilder, Schutzleiterwiderstand mit 200 mA DC und 10 A AC Prüfstrom, Isolationswiderstand mit 50-500 V Prüfspannung einstellbar, Funktionstest mit Anzeige von Ableitstrom, Netzspannung, Verbraucherstrom, Wirk- und Scheinleistung und Messzeit, Prüfung von Geräteanschluss- und Verlängerungsleitungen, Prüfung dreiphasiger Verbraucher über optionale Messadapter, zusätzlich für VDE 0751-1: Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, Typ BF und Typ CF; akugestützte Bedienoberfläche (z.B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich)

Besonderheiten: kostenloses Firmware-Update über SD-Karte/USB Stick

optionales Zubehör: Messadapter für 3-phasige Verbraucher (passiv), Messadapter 1-phasig und 3-phasig, tragbarer Protokolldrucker, Industrietastatur sowie RFID-Leser-Schreiber und RFID-Transponder in verschiedenen Ausführungen erhältlich

Lieferumfang: Messgerät, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Eingabestift, 2 GB SD-Karte, waserdichter Gerätekofer (IP 67)



367581

36756... Gerätetester BENNING ST 750 A

36758... Gerätetester BENNING ST 750 A SET

Lieferumfang: SET-Ausführung inkl. Software BENNING PC-Win ST 750, Barcodescanner, 1000 Stück Barcodeetiketten, 300 Prüfplaketten

Weiteres Zubehör wie Tastatur usw. auf Anfrage!

Variante	1
Anzeige	5,7" Farb-LCD-Touchscreen
Schutzleiterwiderstand	1 mΩ-20 Ω
Isolationswiderstand	0,1-100 MΩ
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Differenzstrommessung	0,05-25 mA
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren	0,05-25 mA
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über direkte Messung	0,05-25 mA
Geräteableitstrom und Ableitstrom vom Anwendungsteil bei ME-Geräten	0,05-25 mA
Leitungstest	R _{PE} , R _{ISO} , I _{PE} , Prüfung auf Kurzschluss und Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)
Spannung/Strom	1-360 V/0,1-16 A
Wirk-/ Scheinleistung	20-4000 W
36756...	1477,00
36758... SET	1849,00

Kostenloser 24 Stunden-Service:
Service-Hotline Tel.: 0 28 71 / 93-555!

Installationsprüfgeräte VDE 0100, VDE 0105



36762... Isolations- und Widerstandsmessgerät IT 101

Funktion: Messung des Isolationswiderstandes und Berechnung des resultierenden Leckstromes, Prüfspannungen von 50 V, 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V, Grenzwerte für ISO-Messung anwählbar, grüne LED für „Prüfung bestanden“, rote LED für „Prüf-/Fremdspannung“, Widerstandsmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen, Messung des Polarisationsindex (PI) und des dielektrischen Absorptionsgrades (DAR), schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs, interner Speicher für 100 Messwerte pro Messfunktion, Messwertspeicher für 500 Messergebnisse, TRUE RMS Spannungsmessung mit Tiefpassfilter, automatische Entladefunktion, Nullabgleich der Messleitungen

Lieferumfang: Messgerät, schaltbare Prüfspitze, Silikonmessleitungen, Magnetaufhänger, 2 Stück Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Batteriesatz, Tasche



367621

Variante	Anzeige	Niederohm-widerstand	Isolations-widerstand	Widerstand	Spannung	Messverfahren (Spannung)	Messkreis-kategorie	36762...
1	4000 Digits	0,01-40 Ω	1 KΩ-20 GΩ	0,01 Ω-40 KΩ	0,1-600 V AC/DC	TRUE RMS	CAT IV 600 V	451,00

36765... Installationsprüfgerät IT 130 TRUE-RMS



Einsatz: multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110), inkl. Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Typ B/B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)

Ausführung: alle Messfunktionen direkt über Drehschalter anwählbar, eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze, Commander-Prüfspitze mit Test- und Speicher-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung, Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm, integrierter Messwertspeicher für 1800 Messungen über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt), Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten, integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit), Online-Spannungswächter, integrierte Akkuladefunktion, PC-Software für die Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum Messgerät für die rationelle Wiederholungsprüfung, Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll)

Datenausgang: USB- und RS 232-Schnittstelle (bidirektional)

Funktion: Messung der Schutzleiter- und Potentialausgleichsleiterverbindung mit 200 mA Prüfstrom, Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen von 50 V, 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V, Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom, Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom, Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+), Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz

optionales Zubehör: Commander-Prüfstecker für Schutzkontaktsteckdose, CEE-Messadapter 16A 5-polig zur Spannungs- und Drehfeldmessung, Barcodescanner, Messleitung 40 m, Erdungsset, Stromzangenadapter sowie Beleuchtungsstärkensenor auf Anfrage erhältlich

Nachweis: Werks-Kalibrierzertifikat

Lieferumfang: Messgerät, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Prüfleitung (Länge 1,5 m), je 3 Stück Prüfspitzen und Krokodilklemmen, USB-/RS-232-Kabel, Ladegerät, PC-Software PC-Win IT 130, Batteriesatz, Kalibrierzertifikat, Tasche



367651



Lieferumfang

Variante	1
Anzeige	Grafikdisplay
Niederohmwiderrstand	0,01 Ω-2 kΩ
Isolationswiderstand (500 V DC)	10 kΩ-1000 MΩ
Leitungsimpedanz (L-N/L)	0,01 Ω-10 kΩ
Schleifenimpedanz (L-PE)	0,01 Ω-10 kΩ
Kurzschlussstrom	0,01 A-200 kA
FI/RCD-Prüfung Typ AC/A/F und B/B+	Auslösezeit, -strom (Rampe), Berührungsspannung, Autoprüfung
Drehfeldprüfung	Ja
Spannung (TRUE RMS)	1 V-550 V
Frequenz	0 Hz-500 Hz
Erdungswiderstand	0,01 Ω-2000 Ω (über Erdungsset)
Strom (TRUE RMS)	0,1 mA-400 A (über BENNING CC 2)
Messverfahren	TRUE RMS
Beleuchtungsstärke	0,01 lux-20 klux (über Sensor)
Stromversorgung	6 x NiMH AA-Akkus
36765...	1299,00



Neu: Messwertspeicher über vier Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt)!

Prüf- und Messgeräte für Photovoltaik-Systeme DIN EN 62446, VDE 0126-23



36772... Photovoltaiktester PV 1-1

Einsatz: für die Installations- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen

Ausführung: normgerechte Prüfung gemäß VDE 0126-23 DIN EN 62446, mobile Prüfung netzunabhängig durchführbar, einfache Bedienung über Tasten, schnelle Prüfung in wenigen Sekunden, sicher durch eindeutig symbolisierte Tasten, verständliche Anzeige aller Messergebnisse, stabiles und robustes Gehäuse, sichere Messverbindung selbst bei Energielieferung der PV-Anlage, direkter Anschluss an alle Standard PV-Module mit MC4- oder „Sunclix“-Steckerverbinder, integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Datums- und Zeitstempel, Funkanbindung „WirelessSunlink“ an Einstrahlung- und Temperaturmessgerät BENNING SUN 2

Funktion: Schutzleiterwiderstandsmessung mit 200 mA Prüfstrom, Leerlaufspannungsmessung bis 1000 V DC, Kurzschlussstrommessung am PV-Strang bis 15 A DC, Isolationswiderstandsmessung mit Prüfspannung 250 V, 500 V und 1000 V DC, Funktionstest durch Strommessung bis 40 A AC/DC (über Zange BENNING CC 3), automatische Anzeige der Spannungspolarität mit akustischer/visueller Warnung bei Falschpolung, 200 Messwertspeicher Strang-Strang-Vergleich, Warnung bei > 5 % Abweichung der Leerlaufspannung und des Kurzschlussstromes, Messergebnisse mit Gut/Schlecht-Anzeige, Anzeige und Speicherung der solaren Einstrahlung (W/m²) und der PV-Modul-/Umgebungstemperatur (optional über BENNING SUN 2)

Lieferumfang: Messgerät, je 2 Stück Messleitungen rot/schwarz, je 1 Stück Krokodilklemme rot/schwarz, MC4-Messleitung rot/schwarz, „sunclix“-Messleitung rot/schwarz, CD-ROM mit Download-Software, Batteriesatz, Tasche



367721

Variante	1
Anzeige	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand	0,05-199 Ω
Genauigkeit Schutzleiterwiderstand	+/- (2 % + 2 Digit)
Isolationswiderstand (500 V DC)	0,2-199 MΩ
Genauigkeit Isolationswiderstand	+/- (5 % + 5 Digit)
Leerlaufspannung	5-1000 V DC
Genauigkeit Leerlaufspannung	+/- (0,5 % + 2 Digit)
Kurzschlussstrom	0,5-14,99 A DC
Genauigkeit Kurzschlussstrom	+/- (1 % + 2 Digit)
Laststrom	0,1-40 A AC/DC
Genauigkeit Laststrom	+/- (5 % + 2 Digit)
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA
36772...	1219,00

36774... Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät SUN 2

Einsatz: ideal zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung sowie für alle Prüfungs-, Wartungsarbeiten und Wirtschaftlichkeitskontrollen von Photovoltaik-Systemen und thermischen Solaranlagen
Ausführung: handliches und robustes Gehäuse, integrierte Echtzeituhr, digitaler Kompass zur Bestimmung der Himmelsrichtung, Neigungswinkelmesser zur Bestimmung der Dach-/Modulneigung, kalibrierte Photovoltaik-Referenzzelle, genaue und reproduzierbare Temperaturmessung über Präzisionsensoren
Funktion: solare Einstrahlungsmessung in W/m² oder BTU/h/ft², Zweikanal-Temperatursensor zur Messung der Modul- und Umgebungstemperatur, Datenlogger-Funktion mit einstellbarer Abtastrate (1 bis 60 Minuten) zur Speicherung von 5000 Datensätzen, bestehend aus Bestrahlungsstärke, Modul-/Umgebungstemperatur und Datums-/Zeitstempel, stromsparender Bereitschaftsmodus im Datenloggerbetrieb, HOLD-Funktion zur Displayspeicherung, Messwertspeicher für bis zu 5000 Displayanzeigen; ist das BENNING SUN 2 per Funkanbindung „WirelessSunlink“ am BENNING PV 1-1 angemeldet und in Reichweite (bis 30 m je nach Umgebung), können die solare Einstrahlung und die Temperaturen des Moduls und der Umgebung von BENNING PV 1-1 übernommen werden
Lieferumfang: Messgerät, Gummischutzrahmen, Modul- und Umgebungstemperatursensor, USB-Kabel, CD-ROM mit Download-Software, Batteriesatz, Tasche



367741

Variante	1
Anzeige	Grafikdisplay
Messbereich solare Einstrahlung	100-1250 W/m ² , 30-400 BTU/h/ft ²
Auflösung	1 W/m ² , 1 BTU/h/ft ²
Genauigkeit	+/- (5 % + 5 Digits)
Messbereich Temperatur	-30-125°C
Auflösung	1°C
Genauigkeit	+/-1°C
Messbereich Kompasspeilung	0-360°
Auflösung	1°
Genauigkeit	+/-10°
Messbereich Neigungsmesser	0-80°
Auflösung	1°
Genauigkeit	+/-2°
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA
36774...	382,00

Zubehör für Prüf- und Messgeräte




36822... Zubehör für Prüf- und Messgeräte

Einsatz: für Prüf- und Messgeräte
 Variante 4 ist ab Werk lieferbar!

Variante	Bezeichnung	Ausführung	Lieferumfang	Bild	36822...
1	Sicherheits-Krokodilklemmen	Ø 4 mm, 2-teilig, rot/schwarz, CAT III 1000 V	je 1 Stück Krokodilklemme rot und schwarz		10,20
2	Sicherheits-Messleitungsset	Ø 4 mm, 6-teilig, rot/schwarz, CAT III 1000 V	je 1 Stück Krokodilklemme rot/schwarz, je 1 Stück Prüfspitze rot/schwarz, je 1 Stück Messleitungen rot/schwarz		29,70
3	Sicherheits-Messleitungsset	Ø 4 mm, 8-teilig, rot/schwarz, CAT III 1000 V	je 1 Stück Krokodilklemme rot/schwarz, je 1 Stück Prüfspitze rot/schwarz, je 1 Stück Klauengreifer rot/schwarz, je 1 Stück Messleitungen rot/schwarz		45,90
4	Messleitung	Länge 40 m, praktischer Kabelaufwickler mit Handschlaufe	Messleitung mit Ø 4 mm Sicherheitsprüfbuchse/-stecker		148,70
5	Sicherheits-Messleitungsset	Ø 4 mm Messleitung, 4-teilig	Messleitung mit Ø 2 mm Messspitze schwarz, 2 Stück Messspitze Ø 2 mm rot		16,00
6	Sicherheits-Messleitungsset	Ø 4 mm Messleitung, 2-teilig, rot/schwarz, CAT IV 600 V, CAT II 1000 V (mit Schutzkappen) und CAT III 1000 V (ohne Schutzkappen)	je 1 Stück Messleitung mit Ø 2 mm Messspitze rot/schwarz		12,60

Fortsetzung auf der nächsten Seite!

Variante	Bezeichnung	Ausführung	Lieferumfang	Bild	36822...
7	Sicherheits-Messleitungsset	Ø 4 mm, 2-teilig, rot/schwarz, CAT IV 600 V, CAT II 1000 V (mit Schutzkappen) und CAT III 1000 V (ohne Schutzkappen)	je 1 Stück Messleitung mit Ø 4 mm Messspitze rot/schwarz		17,40
8	Einstich-Temperaturfühler	Typ K, für weich-plastische Medien, Flüssigkeiten, Gase und Luft; MB -196°C bis +800°C, für Multimeter MM1-3 und MM 11	1 Stück Fühler mit Kabel und Anschlussstecker		43,40
10	Bereitschaftstasche Duspol®	mit Klettverschluss und Gürtelschleife, aus Nylongewebe, 330 mm x 100 mm x 60 mm	1 Stück Tasche		17,70
11	Magnetaufhängung	zur Befestigung von Multimetern an Schaltschränken, Maschinen- und Anlagenteilen, auch für Messgerät IT 101	Magnethalter, Adapter, Riemen		20,70

Messgeräte für die Umwelt und Geschwindigkeit

Rotationsgeschwindigkeitsmessung

36907 Fotoelektronisches Drehzahlmessgerät

58,00



Einsatz: zur berührungslosen Messung der Umdrehungsgeschwindigkeit/Drehzahl von z.B. Maschinen und Anlagen, Transportbändern, Motorwellen, Baumaschinen usw.

Anzeige: über LCD

Funktion: kontaktlose Drehzahlmessung mittels mitgelieferter Reflexmarken, Laserzielpunkt zur genauen Anvisierung des Messpunktes, speichert automatisch den letzten Messwert und den Maximal- und Minimalwert

Stromversorgung: 3 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: ohne Batterien

Art.-Nr.	Messbereich U/min	Ableseung U/min	Messgenauigkeit	Messdistanz mm	Abmessung mm
36907	2,5-99,999	0,1	0,05 % +/- 1 Digit	50-500	185 x 73 x 37



36907 + 369071

369071 Reflexband-Streifen

1,86

Einsatz: für Drehzahlmessgerät (Art.-Nr. 36907)

Länge: 200 mm

Breite: 12 mm

Bestellmenge/VPE: 1 Pack / 3 Stück, **Preis pro Pack**

Schallmessung



36912 Digitales Schallpegelmessgerät

112,00

Einsatz: Lärmmessung in Bereichen wie z.B. Umwelt, Mechanik, Autoindustrie u.v.m., Schallintensität am Arbeitsplatz, zur Unterscheidung zwischen normalen Schalleinflüssen und überhöhten Lärmbelastungen z.B. in einer Fertigungshalle

Datenausgang: RS 232

Funktion:

- Multi-Messfunktionen:
 - Lp: Standard-Schallpegelmessfunktion
 - Leq: Energieäquivalenter Schallpegel-Messmodus (Typ A)
 - Ln: zeigt die Abweichung zu einem vordefinierten Limit in %;
- wählbare Erfassungsmodi:
 - A: Sensitivität wie das menschliche Ohr
 - C: Sensitivität für lautere Umgebungsbedingungen, wie Maschinen, Anlagen, Motoren usw.
 - F: für gleichbleibende Schallstärken

Elektronische Funktionen: Toleranz-Funktion, TRACK-Funktion, PEAK-HOLD-Funktion, interner Messwertpeicher für 30 Messungen

Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AAA

Lieferumfang: Messgerät, Koffer, ohne Batterien

Art.-Nr.	Messbereich (Erfassungsmodus) dB	Ableseung dB	Abmessung mm
36912	A = 30-130, C = 35-130, F = 35-130	0,1	236 x 63 x 26



36912

Beleuchtungsstärkenmessung

36934 Digitales Luxmeter

90,00



Einsatz: zur Messung der Beleuchtungsstärke

Ausführung: Photo-Sensor mit Silikonodiode und stabiler Schutzabdeckung, Kabellänge des Sensors ca. 1 m, Gehäuse mit gummierter Schutzhülle

Funktion: wählbare Einheiten lx und fc; TRACK-Funktion, HOLD-Funktion, PEAK-HOLD-Funktion, Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, Sensor, Kunststofftui, ohne Batterie

Art.-Nr.	Messbereich lx	Ableitung lx	Frequenzbereich Hz	Abmessung mm
36934	200 2000 20000 200000	0,1 1,0 10 100	5	148 x 70 x 40



36934



Luftströmungsmessung

36942 Digitales Strömungsmessgerät

79,90

Ausführung: Anemometer mit stoßfestem Kunststoffgehäuse und griffsicherer Gummierung

Elektronische Funktionen: automatische oder manuelle Bereichswahl, MAX-MIN-Speicherung, HOLD-Funktion, Hintergrundbeleuchtung, Online-Messungen via USB-Schnittstelle

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Software auf CD, USB-Kabel, Batterie

Art.-Nr.	Messbereich Strömungsgeschwindigkeit	Messbereich Volumenstrom	Messbereich Temperatur °C	Messbereich Luftfeuchte % rel. F.	Abmessung mm
36942	0,80-30,00 m/s, 1,40-108,00 km/h, 1,30-98,50 ft/s, 0,80-58,30 knots, 0,90-67,20 mil/h, 78-5900 ft/m	CFM 0-9990 ft ² , CMM 0-99990 m ² , CMS 0-9999 m ²	-20-690	0-100	165 x 185 x 38



36942

Messgeräte für Zahnriemenspannung

36980 Digitaler Riemenspannungsprüfer

510,00



Einsatz: zum exakten und schnellen Prüfen der Spannung von Zahnriemen und Keilrippenriemen

Ausführung: einfache Handhabung, schnelle Einhand-Bedienung, das mitgelieferte Datenhandbuch enthält die benötigten Einstellwerte und zeigt die korrekte Position des Messensors am Riementrieb

Funktion: Frequenzmessung nach aktuellster Methode in Hertz, Messwerterfassung über akustisches Signal

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Messgerät, externer Sensor mit Kabel 1,2 m, Batterie, Datenhandbuch, Koffer

Art.-Nr.	Frequenzbereich Hz	Abmessung mm
36980	30-520	135 x 50 x 28



36980

Messgeräte für Reifendruck und -profil

36990 Digitales Prüfgerät TireCheck

11,70



Einsatz: zur Messung des Reifendrucks, zur Messung des Drucks bei Ausgleichsbehältern in der Heizungsinstallation, Reifenprofiliefenmessung mittels digitalen Messstab

Ausführung der Anzeige: LCD hinterleuchtet

Elektronische Funktionen: Messung des Reifendrucks in den Einheiten Bar und psi, automatische Abschaltung, Hintergrundbeleuchtung

Lieferumfang: 2 x Batterie 1,5 V LR44

Lieferumfang: inkl. Batterien

Art.-Nr.	Messbereich Reifendruck Bar (psi)	Genauigkeit Bar (psi)	Ableitung Bar (psi)	Messbereich Profiltiefe mm	Genauigkeit mm	Ableitung mm	Abmessung mm
36990	0,21-6,85 (3,0-99,5)	+/- 0,1 (+/- 1,5)	0,03 (0,5)	0-15,8	+/- 0,5	0,1	35 x 131 x 57



36990

Wasserwaagen, Richtlatten und Richtwaagen

Wasserwaagen

Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage

37100... Eylwaage



Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, gelb pulverbeschichtet
Messgenauigkeit: < 1,0 mm/m
Querschnitt: 50 mm x 22 mm, Wandstärke 1,3 mm, ab Länge 150 cm 1,5 mm
Werkstoff: Aluminium-Profil



37100...

37110... Eylwaage, gefräst



Ausführung: mit gefräster Sohle, mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, mit stoßdämpfenden Gummiendkappen, gelb pulverbeschichtet
Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Umschlagmessungen
Messgenauigkeit: 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Umschlagmessung: 0,5 mm/m
Querschnitt: 50 mm x 22 mm, Wandstärke 1,8 mm, ab Länge 150 cm 2,3 mm
Werkstoff: Aluminium-Profil



37110...

37120... Magnet-Eylwaage, gefräst



Ausführung: gefräste Sohle mit 2 Magneten (ab Länge 180 cm 4 Magnete), mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, mit stoßdämpfenden Gummiendkappen, gelb pulverbeschichtet
Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Umschlagmessungen
Messgenauigkeit: 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Umschlagmessung: 0,5 mm/m
Querschnitt: 50 mm x 22 mm, Wandstärke 1,8 mm, ab Länge 150 cm 2,3 mm
Werkstoff: Aluminium-Profil



37120...

37121... Magnet-Wasserwaage, mit drehbarer Libelle



Ausführung: Sohle mit 2 Magneten, mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, mit stoßdämpfenden Gummiendkappen, mit drehbarer Libelle zum einfachen Übertragen von Neigungen und Winkeln
Messgenauigkeit: 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Umschlagmessung: 0,75 mm/m
Querschnitt: 50 mm x 22 mm, Wandstärke 1,6 mm
Werkstoff: Aluminium-Profil



drehbare Libelle



37121...

37122... Hartholz-Wasserwaage



Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas
Messgenauigkeit: 1,0 mm/m
Querschnitt: 56 mm x 27 mm
Werkstoff: Hartholz



37122...

37123... Präzisions-Eylwaage



Ausführung: mit Präzisionsablesung und zusätzlicher 2 %-Gefälle-Markierung, mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, laserskalierte Libellen, mit stoßdämpfenden Gummiendkappen
Einsatz: für horizontale Überkopfmessungen
Messgenauigkeit: 0,5 mm/m
Querschnitt: 50 mm x 22 mm, Wandstärke 1,5 mm
Werkstoff: Aluminium-Profil



2 %-Gefälle-Markierung




37123...

Länge cm	37100...	37110... gefräst	37120... Magnet, gefräst	37121... Magnet, Neigungsmesser	37122... Hartholz	37123... Präzision
30	10,10	18,50	-	-	16,75	10,60
40	11,00	19,65	38,65	72,90	18,65	11,45
50	11,85	21,10	-	-	20,50	-
60	12,80	22,15	42,05	77,20	21,65	13,40
80	14,30	25,20	49,80	82,70	26,80	15,25
100	15,40	29,65	53,10	91,00	32,70	17,10
120	-	-	-	-	-	19,00
150	30,40	50,10	92,20	-	-	32,90
180	34,70	-	-	-	-	35,65
200	39,05	60,30	103,10	-	-	39,25



Kleinwasserwaagen

37125 Eylwaage Supertorpedo, magnetisch 51,10 

Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage und Umschlagsmessung sowie Messen von Neigungen
Ausführung: gefräste Sohle, mit starkem Magnetsystem, mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, Horizontallibelle mit 2 %-Gefällemarkierung, mit drehbarer Winkellibelle mit 90°-0°-90°-Skalierung und Neigungs-Skalierung 0 %-50 %, mit stoßdämpfenden Kunststoffendkappen



37125

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Querschnitt mm	Werkstoff
37125	25	0,5	50 x 22	Aluminium-Profil

371280 Taschenwasserwaage pico 16,10 

Eigenschaften: Maßstab und Wasserwaage in einem
Ausführung: Kunststoffgehäuse mit integrierter, tonnenförmiger Libelle und rostfreiem Maßband, dass sich am Gehäuse gestreckt arretieren lässt, perfektes Ablesen durch konvexe Wölbung des Bandes








371280

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Genauigkeit mm/m	Genauigkeitsklasse	Abmessung mm	Werkstoff
371280	1	19	1	EG II	62 x 25 x 52	Kunststoff

37129... Wasserwaage im Miniformat 

Einsatz: ideal zum Ausrichten und Justieren von Metallobjekten, für Horizontalmessungen (Variante 4 auch für Vertikalmessungen)
Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontallibelle aus Plexiglas, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

Variante	Typ	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Querschnitt mm	Besonderheiten	Werkstoff	37129...	Bild
1	POCKET BASIC	7	1,0	20 x 40	-	Kunststoff	6,20	
2	POCKET ELECTRIC	7	1,0	20 x 40	mit Elektriker Spezialausstattung, mit Seltenerd-Magnet	Kunststoff	7,15	
3	POCKET MAGNETIC	7	1,0	20 x 40	mit Seltenerd-Magnet	Kunststoff	7,15	
4	POCKET PRO MAGNETIC	7	1,0	20 x 40	Alukern-Gehäuse mit V-Nut, mit 2 Seltenerd-Magneten und Gürtelklipp	Kunststoff	13,00	

37130 Universal-Wasserwaage 31,25 

Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage sowie Messen von Neigungen
Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, drehbare Winkellibelle mit 90°-0°-90°-Skalierung (1° entspricht 17,5 mm/m), Flächen der Wasserwaage als Zeichenhilfe oder zur Winkelmessung verwendbar (Lineal 0-25 mm, Winkel 45°, 60°, 120°), optional mit zwei haftstarken Scheibenmagneten auf Anfrage lieferbar

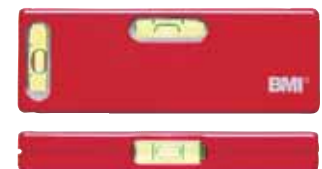


37130

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Querschnitt mm	Werkstoff
37130	25	1,0	54 x 15	Kunststoff


37132 Mini-Wasserwaage 6,70 

Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage
Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



37132

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Querschnitt mm	Werkstoff
37132	10	1,0	35 x 13	Kunststoff

37135 Wasserwaage Torpedo, magnetisch 9,30 

Einsatz: für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage sowie 45°-Messung
Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle, aus Plexiglas, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit magnetischer und prismatischer Sohle



37135

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Werkstoff
37135	23	1,0	Aluminium, eloxiert

37136 Wasserwaage Torpedo FatMax XTREME, magnetisch

31,50

STANLEY**Einsatz:** für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage sowie Neigungsmessung**Ausführung:** mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, mit drehbarer Winkellibelle 90°-0°-90°, Gehäuse aus druckgegossenem Aluminium, mit prismatischer Sohle, mit zwei starken Magneten

Art.-Nr.	Länge cm	Messgenauigkeit mm/m	Werkstoff
37136	25	0,5	Aluminium, eloxiert



37136

Wasserwaagen in robuster Ausführung**BMI****Einsatz:** für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage**Ausführung:** mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, die Libellenblasen machen bei gleicher Schräglage einen fünf mal weiteren Weg als bei gewöhnlichen Wasserwaagen, Ungenauigkeiten werden dadurch schneller sichtbar, extrem verwindungssteif durch Vierkammer-Aluminium-Profil, mit zwei Durchgrifföffnungen, mit stoßdämpfenden Gummiendkappen**Querschnitt:** 75 mm x 26 mm, Wandstärke 2,0 mm**Werkstoff:** Aluminium-Profil

37190... - 37191...

37190... Wasserwaage SUPERROBUST R 1000**37191... Magnet-Wasserwaage SUPERROBUST R 1000****Ausführung:** zusätzlich mit magnetischer Sohle

Länge cm	Genauigkeit mm/m	37190...	37191... Magnet	Länge cm	Genauigkeit mm/m	37190...	37191... Magnet
100	0,3	81,70	110,10	180	0,3	111,20	145,20
120	0,3	93,10	121,40	200	0,3	122,50	156,60

37198... Magnet-Wasserwaage, ausziehbar

STABILA

**Einsatz:** für alle Horizontal- und Vertikalmessungen bei Normallage und in Umschlagsposition, ideal für den Einsatz auf der Baustelle**Ausführung:** mit 7 Seltenerd-Magneten in der oberen Messfläche, mit tonnenförmiger Horizontal- (1 Stück) und Vertikallibelle (2 Stück) aus Plexiglas, Dreikammer-Alu-Rechteck-Profil mit Verstärkungsrippen, komplett

abgedichtetes Teleskopsystem, hohe Messgenauigkeit durch starke Klemmexzenter, patentierte Bauform, Durchgrifföffnungen mit profilierter Griffschale, beschichtete Messflächen

Werkstoff: Aluminium-Profil

Ab Variante 2 sperriges Gut! Es können zusätzliche Versandkosten anfallen!

Variante	Länge cm	Genauigkeit Normallage mm/m	Genauigkeit Normallage ausgezogen mm/m	Genauigkeit Überkopfmessung mm/m	37198...	Lieferbedingung
1	186-318	0,5 mm/m	1,0	0,75	218,00	-
2	216-379	0,5 mm/m	1,0	0,75	238,00	Abholpreis



Für Überkopfmessungen!

37198...

Richtlatten**BMI****Querschnitt:** 100 mm x 18 mm**Werkstoff:** Aluminium-Profil

Ab Länge 250 cm sperriges Gut! Es können zusätzliche Versandkosten anfallen!

37200... Richtlatte mit Libellen**Einsatz:** zum Abziehen und Nivellieren von ebenen und senkrechten Flächen**Ausführung:** Zweikammer-Aluminium-Profil, mit einer Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, mit 2 Durchgriffsöffnungen

37200...

37210... Richtlatte**Einsatz:** zum Abziehen und Prüfen von Flächen**Ausführung:** Zweikammer-Aluminium-Profil

37210...

Länge cm	Lieferbedingung	37200... mit Libelle	37210...
150	-	37,15	15,65
180	-	38,10	16,20
200	-	38,85	16,95
250	Abholpreis	45,40	21,40
300	Abholpreis	49,95	25,10

Länge cm	Lieferbedingung	37200... mit Libelle	37210...
400	Abholpreis	58,70	33,45
500	Abholpreis	95,20	56,70

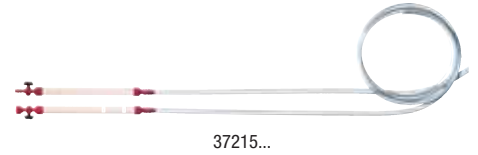
37215... Schlauchwasserwaage



Einsatz: Nivellieren von Höhenunterschieden auf längere Entfernungen

Ausführung: ausgestattet mit robusten Kunststoffarmaturen (Höhe 330 mm, Skalierung 150 mm, Durchmesser 20 mm), PVC-Schlauch, transparent (Durchmesser 10 mm)

Länge m	37215...	Länge m	37215...
10	43,00	30	87,30
20	65,20	50	131,50



37220... Dosenlibelle



Ausführung: aus schlagfestem Kunststoff

Variante	Abmessung mm	Ausführung	37220...	Bild
14	14 x 8	mit Kunststoff-Fassung	4,85	
40	40 x 10	mit Kunststoff-Fassung	6,80	

Variante	Abmessung mm	Ausführung	37220...	Bild
30A	30 x 11	mit Aluminium-Fassung	23,40	
30K	30 x 11	mit Kunststoff-Fassung	8,75	
55	55 x 15 x 15	mit Kunststoff-Fassung	5,65	

Präzisions-Richtwaagen



DIN 877

Einsatz: zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen

Ausführung: Messflächen fein geschliffen, mit prismatischer Sohle, Längs- und Querlibelle aus geschliffenem Spezialglas, Isoliergriff, die Längslibelle ist spannungsfrei gelagert und kann mittels einer Stellschraube ohne Demontage mühelos und spielfrei in die Null-Lage nachjustiert werden

Ausführung der Anzeige: Analog

Werkstoff: Spezial-Grauguss

37235... Maschinen-Richtwaage, 0,02 mm/m

37236... Maschinen-Richtwaage, 0,05 mm/m

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Empfindlichkeit mm/m	37235...	Empfindlichkeit mm/m	37236...
150	40	43	0,02	238,00	0,05	220,00
200	40	43	0,02	283,00	0,05	241,00
300	40	43	0,02	330,00	0,05	287,00



37235... - 37236...

Präzisions-Richtwaagen mit seitlich ablesbarer Libelle



DIN 877

Einsatz: zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen

Ausführung: Messflächen fein geschliffen, mit prismatischer Sohle, Längs- und Querlibelle aus geschliffenem Spezialglas, Isoliergriff, die Längslibelle ist spannungsfrei gelagert, Gehäuseaussparungen erlauben seitliches Ablesen der Libelle

Ausführung der Anzeige: Analog

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Spezial-Grauguss

Optional auch mit flacher Sohle, Magneten in der Messfläche und in aufschraubbarer Ausführung lieferbar!

37237... Maschinen-Richtwaage, 0,02 mm/m

37238... Maschinen-Richtwaage, 0,10 mm/m

37239... Maschinen-Richtwaage, 0,30 mm/m

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verfügbarkeit 37237+37238	Empfindlichkeit mm/m	37237...	Empfindlichkeit mm/m	37238...	Verfügbarkeit 37239	Empfindlichkeit mm/m	37239...
160	42	42		0,02	238,00	0,10	170,00		0,30	129,00
200	42	42		0,02	258,00	0,10	175,00		0,30	154,60
250	42	42		0,02	274,00	0,10	185,50		0,30	164,90
300	42	42		0,02	325,00	0,10	212,00		0,30	190,50



37237... - 37239...

Präzisions-Rahmenrichtwaage



Einsatz: zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen

Ausführung: Messflächen fein geschliffen, mit 3 prismatischen und 1 flachen Sohle, Längs- und Querlibelle aus geschliffenem Spezialglas, Isoliergriff, die Längslibelle ist spannungsfrei gelagert und kann mittels einer Stell-schraube ohne Demontage mühelos und spielfrei in die Null-Lage nachjustiert werden

Ausführung der Anzeige: Analog

Werkstoff: Spezial-Grauguss

37240... Maschinen-Rahmenrichtwaage, 0,02 mm/m

37241... Maschinen-Rahmenrichtwaage, 0,05 mm/m

Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Empfindlichkeit mm/m	37240...	Empfindlichkeit mm/m	37241...
150	150	40	0,02	445,00	0,05	389,00
200	200	40	0,02	492,00	0,05	446,00
250	250	40	0,02	544,00	0,05	528,00



37240... - 37241...

Präzisions-Rahmen-Richtwaagen mit seitlich ablesbarer Libelle



Einsatz: zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen

Ausführung: Messflächen fein geschliffen, mit drei prismatischen und einer flachen Sohle, Längs- und Querlibelle aus geschliffenem Spezialglas, Isoliergriff, die Längslibelle ist spannungsfrei gelagert, Gehäuseaussparungen erlauben seitliches Ablesen der Libelle

Ausführung der Anzeige: Analog

Verpackung: Holzetui

Werkstoff: Spezial-Grauguss

Optional auch mit flacher Sohle und Magneten in der Messfläche lieferbar!

37242... Maschinen-Rahmenrichtwaage, 0,02 mm/m

37243... Maschinen-Rahmenrichtwaage, 0,10 mm/m

37244... Maschinen-Rahmenrichtwaage, 0,30 mm/m

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verfügbarkeit 37242+37243	Empfindlichkeit mm/m	37242...	Empfindlichkeit mm/m	37243...	Verfügbarkeit 37244	Empfindlichkeit mm/m	37244...
100	34	100		-	-	0,10	274,00		0,30	222,00
150	42	150		0,02	438,00	0,10	320,00		0,30	274,00
200	42	200		0,02	495,00	0,10	392,00		0,30	428,00
300	44	300		0,02	712,00	0,10	634,00		0,30	511,00



37242... - 37244...

37250... Elektronische Richtwaage TESA NIVELTRONIC



Einsatz: Präzisionsmessungen kleiner Neigungen, z.B. Ebenheitsmessungen an Prüfplatten, Prüfen und Ausrichten von Flächen in horizontaler- und vertikaler Lage

Anzeige: Skalanzeige

Ausführung: das Gerät basiert auf einem massiven Gusskörper, induktives Messsystem mit Massependel, Horizontalmodell mit einer ebenen Messfläche, Winkelmodell mit 2 ebenen, prismatischen Messflächen (für Wellen-Ø 20 mm bis 120 mm)

Normen: DIN 2276-2 Form D

Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AAA

Verpackung: Holzetui

Nachweis: mit Konformitätserklärung

Lieferumfang: ohne Hartgesteins-Messsohle (bitte separat bestellen, Art.-Nr. 37250250 oder 37250500)



37250150



37250200

Länge mm	Typ	Messbereich mm/m	Messbereich mm/m	Skalenteilungswert mm/m	Messgenauigkeit mm/m	Wiederholgenauigkeit mm/m	Länge x Breite mm	37250...
150	Horizontalmodell	+/-0,75 bzw. +/-150 Winkelsekunden	+/-0,15 bzw. +/-30 Winkelsekunden	0,01 bzw. 2 Winkelsekunden, 0,05 bzw. 10 Winkelsekunden	0,005 + 1 % v. M.	0,001	150 x 45	Preis auf Anfrage
200	Winkelmodell	+/-0,75 bzw. +/-150 Winkelsekunden	+/-0,15 bzw. +/-30 Winkelsekunden	0,01 bzw. 2 Winkelsekunden, 0,05 bzw. 10 Winkelsekunden	0,005 + 1 % v. M.	0,001	200 x 45	Preis auf Anfrage
250	Hartgestein-Messsohle	-	-	-	-	-	250 x 50	Preis auf Anfrage
500	Hartgestein-Messsohle	-	-	-	-	-	500 x 50	Preis auf Anfrage

Elektronische Neigungsmessgeräte, Neigungs- und Winkelmessgeräte

Elektronische Neigungsmesser

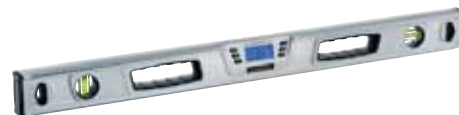


Einsatz: zum schnellen und genauen Ermitteln von Neigungen und Winkeln (außer Art.-Nr. 37290...: nur Neigungen)
Ausführung: mit Horizontal- und Vertikallibelle, mit eingebautem, elektronischen Neigungsmesser für Winkelmessung von 0° bis 90°
Ausführung der Anzeige: LCD
Funktion: Umschaltung Grad, Prozent und Neigung in mm/m, HOLD, zwei unterschiedliche Signaltöne für die Annäherung an die Horizontale oder Vertikale (außer Art.-Nr. 37290...), Display mit automatischer Drehung der Anzeige bei Überkopparbeiten, Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (Null-Punkt) festlegbar (außer Art.-Nr. 37290...)
Werkstoff: Aluminium-Profil
 CAL = Geräte-Kalibrierung

37290... Elektronischer Neigungsmesser DigiLevel Plus



Ausführung: mit gefrästen Messflächen und starken Haftmagneten, Länge 40 cm ohne Handgriff, Länge 60 cm mit einem Handgriff, ab Länge 80 cm mit 2 Handgriffen
CAL: erfolgt manuell über Libellen
Funktion: akustisches Signal bei 0°, 45°, 90°, 135° und 180°
Messgenauigkeit:
 Libellen: Normallage +/- 1 mm/m
 elektronischer Neigungsmesser: bei 0° und 90°: +/- 0,1°, bei 1°-89°: +/- 0,2°
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AAA
Verpackung: Transporttasche
Lieferumfang: inkl. Transporttasche, Batterie



37290...

37300... Elektronischer Neigungsmesser INCLI TRONIC plus



Ausführung: robustes und pulverbeschichtetes Vierkammer-Aluminium-Profil mit 2 gefrästen Messflächen
CAL: erfolgt automatisch über integrierten Prozessor
Messgenauigkeit:
 Libellen: Normallage 0,50 mm/m, Umschlag 0,75 mm/m
 elektronischer Neigungsmesser: bei 0° und 90°: +/- 0,05°, bei 1°-89°: +/- 0,2°
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie



37300...

37325... Elektronischer Neigungsmesser LEVELTRONIC mit Magnet



Ausführung: Aluminium-Profil mit gefräster Messfläche, mit Magnet
Funktion: mit akustischem Signal bei Annäherung an den Null-Punkt
CAL: erfolgt manuell über Libellen
Messgenauigkeit:
 Libellen: Normallage 0,50 mm/m, Umschlag 0,75 mm/m
 elektronischer Neigungsmesser: bei 0° und 90°: +/- 0,05°, bei 1°-89°: +/- 0,2°
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Batterie



37325...

37324... Elektronischer Neigungsmesser electronic IP 65



Ausführung: Aluminium-Profil mit 2 gefrästen Messflächen und Schutztasche (bis 122 cm), komplett abwaschbar (IP 67), mit Antirutsch-Stopper, Libellen fest vergossen, abnehmbare und stoßdämpfende Endkappen, mit Durchgrifföffnungen
Funktion: akustische Zielführung mit drei verschiedenen Signaltönen, Warnung beim Kippen der Wasserwaage in der zweiten Achse, zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, zweites Display zum Ablesen in der gefrästen Messfläche, Tastatursperre
CAL: erfolgt manuell über Libellen
Messgenauigkeit:
 Libellen: Normallage 0,50 mm/m, Umschlag 0,5 mm/m elektronischer Neigungsmesser: bei 0° und 90°: +/- 0,05°, bei 1°-89°: +/- 0,2°
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Verpackung: Etui
Lieferumfang: inkl. Etui bis Länge 122 cm



37324...

Länge cm	Ableseung	Querschnitt mm	37290... DigiLevel	Querschnitt mm	37300... InclITronic	Querschnitt mm	37325... LevelTronic	Länge cm	Querschnitt mm	37324... electronic IP 65
30	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	-	-	-	-	50 x 22	175,30	-	-	-
40	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	65,5 x 30	46,00	-	-	-	-	-	-	-
60	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	65,5 x 30	58,50	60 x 26	149,50	50 x 22	197,90	61	50 x 22	199,50
80	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	65,5 x 30	68,00	60 x 26	154,00	50 x 22	215,00	81	50 x 22	205,00
100	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	65,5 x 30	91,50	-	-	-	-	100	50 x 22	211,00
120	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	65,5 x 30	110,00	60 x 26	189,00	-	-	122	50 x 22	222,00
183	0,1°, 0,1 %, 0,1 mm/m	-	-	-	-	-	-	183	50 x 22	260,00

37328 Elektronischer Neigungsmesser
62,00

Einsatz: für die Ermittlung von Ebenheit und Winkligkeit

Ausführung: robuster Aluminiumrahmen mit integrierten Präzisionsauflageflächen, Gehäuse der elektronischen Einheit aus Kunststoff

Ausführung der Anzeige: LCD

Funktion: EIN/AUS, Nullstellung an jeder Position, HOLD, Display mit automatischer Drehung der Anzeige bei Überkopparbeiten

Stromversorgung: 1 x Batterie 3 V

Lieferumfang: inkl. Batterie


37328

Art.-Nr.	Messbereich Grad	Ablese Grad	Messgenauigkeit Grad	Abmessung mm
37328	0-360	0,1	+/-0,1	152 x 59 x 33

37330... Elektronisches Neigungsmessgerät TESA ClinoBEVEL

Einsatz: Präzisionsmessungen kleiner Neigungen, z.B. Ebenheitsmessungen an Prüfplatten, und zum Prüfen und Ausrichten von Flächen in horizontaler und vertikaler Lage

Ausführung: großflächige und irtumsfrei, ablesbare Ziffernanzeige, kapazitives Messsystem mit Massependel,

- ClinoBEVEL 1: verstärktes Gehäuse aus harteloxiertem Aluminium, 4 ebene Messflächen (4 x 90°) können je als Anlagefläche genutzt werden,
- ClinoBEVEL 2: Gehäuse aus rosthemmendem Stahlguss, mit 2 ebenen, prismatischen Messflächen für Wellen-Ø 17 mm bis 94 mm, mit isolierendem Handgriff

Ausführung der Anzeige: LCD

Datenausgang: ClinoBEVEL 1: RS 485, asynchron, 7 Bit, 2 Stop-Bit, keine Parität, 9600 Baud, ClinoBEVEL 2: RS 232

Funktion:

Winkel: dezimal oder sexagesimal, Neigung: mm/m, mm oder in für Basislänge Radiant (mrad) und andere,

- ClinoBEVEL 1:

EIN, Nullstellen an jeder Position, HOLD, 21 speicherbare Korrektionswerte für höhere Genauigkeit, Einstellzeit der Anzeige ca. 1 s, ABS, DIFF (mit 2 Messgeräten), PRINT, automatische Abschaltung nach 8 min, in Verbindung mit der Software Clinosoft können Prüfberichte unter MS Excel® automatisch erstellt werden,

- ClinoBEVEL 2:

EIN/AUS, Nullstellen an jeder Position, HOLD, Einstellzeit kleiner 5 s, ABS, DIFF (Zweitgerätenanschluss für Differenzmessungen usw.), integrierte Temperaturkompensation, mikroprozessorunterstützte Hilfen zur Anzeigeneinstellung und Gerätejustierung, automatische Abschaltung nach 8 min

passendes Datenkabel (optional): Art.-Nr. 329717 für ClinoBEVEL 1, Art.-Nr. 329718 für ClinoBEVEL 2

Normen: DIN 2276-2 Form D

Stromversorgung: ClinoBEVEL 1: 1 x Batterie 1,5 V, ClinoBEVEL 2: 2 x Batterie 1,5 V

Verpackung: Etui

Nachweis: ClinoBEVEL 1: Prüfbericht mit Konformitätserklärung, ClinoBEVEL 2: mit Konformitätserklärung

Lieferumfang:

ClinoBEVEL 1: Messgerät, Software ClinoSOFT, USB-Verbindungskabel, Anleitung, Batterie, Kunststoffetui,

ClinoBEVEL 2: Messgerät, Anleitung, Batterien, Kunststoffetui



37330100



37330150

Varinate	Modell	Ableseung	Messgenauigkeit	Messbereich	Abmessung mm	37330...
100	ClinoBEVEL 1	0,02 mm/m (Zifferschriftwert)	2 min + 1 Zifferschriftwert	+/-45 °	100 x 75 x 35	Preis auf Anfrage
150	ClinoBEVEL 2	5 s	5 s + 0,07 % v. M.	+/-45 °	100 x 150 x 35	Preis auf Anfrage

37340... Neigungs- und Winkelmesser
TAJIMA
Anzeige: Skalierung der Drehscheibe in mm/m und °

Ausführung:

einfach zu bedienender Winkelmesser, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoffrahmen, Sohle mit ebener Messfläche, mit rotierender Dual-Messrolle zum einhändigen Messen von Winkeln und Neigungen, Art.-Nr. 37340200: mit horizontaler und vertikaler Aluminium-Sohle, mit Magneten

Variante	Modell	Messbereich Grad	Ableseung Grad	Messbereich mm/m	Ableseung mm/m	Abmessung mm	37340...
100	Slant 100	90-0-90	2	0,80-0-0,80	0,05	250 x 20 x 125	20,45
200	Slant 200	90-0-90	2	0,80-0-0,80	0,05	250 x 20 x 125	41,50



37340100



37340200

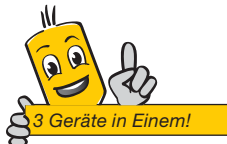
Digitale Winkelmessgeräte



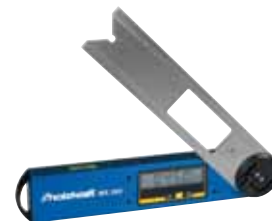
Einsatz: zum Messen und Übertragen von Winkeln
Ausführung der Anzeige: LCD
Lieferumfang: inkl. Batterien

37540... Digitaler Winkel- und Neigungsmesser Multi-Digit Pro

Eigenschaften: Elektronischer Winkelmesser, elektronischer Neigungsmesser und Laserwasserwaage in einem Gerät!
Einsatz: zum Messen von Neigungen
Ausführung: ein kompakter Schenkel mit 2 Displays, ein Schenkel als L-Profil gefertigt, Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
Ausführung: zusätzliche 1/4"-Aufnahme für Stativ
Funktion: Winkelmessung in Grad, Neigung in Grad oder Prozent, gleichzeitige Anzeige von Winkel und Neigung, HOLD, Abschaltautomatik, Display mit automatischer Drehung der Anzeige bei Überkopparbeiten
Laserklasse: 2 (650 nm)
Messbereich Laser: 20 m
Messbereich Neigung: 0-90°
Messgenauigkeit: Neigung: 0,2°, Laser: +/-0,5 mm/m
Stromversorgung: 3 x Batterie 1,2 V AA
Verpackung: Transportverpackung
Länge geöffnet: 1000 mm



37540530



37545265

37545... Digitales Winkelmessgerät WS 360

Ausführung: ein kompakter Schenkel mit einem Display und integrierter Horizontallibelle, ein Schenkel als I-Profil gefertigt, Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
Funktion: Winkelmessung in Grad
Stromversorgung: 3 x Batterie 1,2 V AA
Verpackung: Blister
Länge geöffnet: 470 mm

37550... Digitales Winkelmessgerät GAM 220 MF



Ausführung: ein kompakter Schenkel mit einem Display und integrierter Horizontal- und Vertikallibelle, ein Schenkel als U-Profil gefertigt, Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
Funktion: Winkelmessung in Grad, HOLD, PRESET, Abschaltautomatik, Display mit automatischer Drehung der Anzeige bei Überkopparbeiten, akustische Signalgeber, Rechen- und Speicherfunktion
Messgenauigkeit: Libellen: +/-0,05°
Stromversorgung: 4 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui
Länge geöffnet: 804 mm



37550432

37600... Digitales Winkelmessgerät Winkeltronic Easy



Ausführung: ein kompakter Schenkel mit 1 Display und integrierter Horizontal- und Vertikallibelle, ein Schenkel als L-Profil gefertigt, Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
Funktion: Winkelmessung in Grad, HOLD, Abschaltautomatik
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui
Länge geöffnet: 740 mm



37600400

37615... Digitales Winkelmessgerät Winkeltronic



Ausführung: ein kompakter Schenkel mit einem Display und integrierter Horizontal- und Vertikallibelle, ein Schenkel als U-Profil gefertigt, Schenkel kann in jeder Position arretiert werden
Funktion: Winkelmessung in Grad, HOLD, Abschaltautomatik
Messgenauigkeit: Libellen: +/-0,05°
Stromversorgung: 2 x Batterie 1,5 V AA
Verpackung: Etui



37615...

Schenkellänge mm	Messbereich Grad in °	Ablesung Grad in °	Messgenauigkeit	37540... Multi-Digit Pro	37545... WS 360	37550... GAM 220 MF	37600... Winkeltronic Easy	37615... Winkeltronic
265	0-360	0,1	+/-0,1°	-	49,00	-	-	-
400	0-200	0,1	+/-0,2°	-	-	-	143,50	-
432	0-220	0,1	+/-0,1°	-	-	179,00	-	-
450	0-352	0,1	+/-0,1°	-	-	-	-	222,00
530	0-180	0,1	+/-0,1°	225,00	-	-	-	-
600	0-355	0,1	+/-0,1°	-	-	-	-	236,00

Taschenbandmaße

Genauigkeiten nach EG II für Taschenbandmaße:	
Länge	Toleranz
2 m	+/- 0,7 mm
3 m	+/- 0,9 mm
5 m	+/- 1,3 mm
8 m	+/- 1,9 mm



382012



382022



382035

38201... Taschenbandmaß EYL-Quicky



Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot
Ausführung: Polyamid-Kunststoffgehäuse, Band aus rostfreiem Stahl, dadurch absolut wasserfest, weiß lackiert, manueller Bandrücklauf
Funktion: der Pfiffikus, der selbstständig ausrollt und an jeder beliebigen Stelle gestoppt werden kann, das ausgerollte Band hat immer eine gerade Kante, so ist das EYL-Quicky immer perfekt als Lineal zu verwenden

38202... Taschenbandmaß BMImeter, mit Klapphaken und Bandstopper



Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot
Ausführung: Polyamid-Kunststoffgehäuse, Band aus rostfreiem Stahl, dadurch absolut wasserfest, weiß lackiert, manueller Bandrücklauf, mit Klapphaken und Bandstopper
Funktion: wie EYL-Quicky (Art.-Nr. 38201...2)

BMI-meter mit und ohne Klapphaken und Bandstopper auch in Länge 3 m auf Anfrage lieferbar.

38203... Taschenbandmaß Memo-Lock



Wiederbeschreibbare Schreibfläche auf Vorder- und Rückseite des Gehäuses! Benutzen Sie bitte Bleistifte mit feiner Mine!

Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot, Teilung auf Vorder- und Rückseite
Ausführung: Polyamid-Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, Band weiß lackiert, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf

Länge m	Ablesung mm	Bandbreite mm	Messgenauigkeit	38201... EYL-Quicky	38202... BMI-meter	38203... Memo-Lock
2	1	16	nach EG II	5,90	7,50	-
5	1	25	nach EG II	-	-	13,00

Taschenbandmaße ohne Sichtfenster

Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot



38212...



38214...



38216...

38212... EYL-Taschenbandmaß



Ausführung: ABS-Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weiß beschichtet, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, Feststeller, automatischer Bandrücklauf, ab Länge 5 m mit Handschlaufe

38214... Taschenbandmaß VARIO rostfrei



Ausführung: ABS-Kunststoffgehäuse, Band aus rostfreiem Stahl, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, Feststeller, automatischer Bandrücklauf

38216... Taschenbandmaß



Ausführung: schlagfestes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, gelbes Band (polymerschutzbekleidet), verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gürtelklipp

Länge m	Ablesung mm	Bandbreite mm	Messgenauigkeit	38212... Eyltool	38214... BMI	Bandbreite mm	38216... Stanley
2	1	13	nach EG II	5,40	9,20	-	-
3	1	13	nach EG II	6,75	12,75	13	4,00
5	1	16	nach EG II	13,00	19,90	19	9,50
8	1	-	nach EG II	-	-	25	14,65

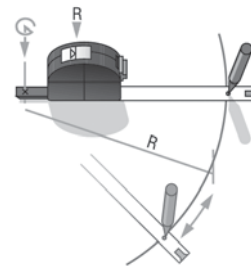
Taschenbandmaße mit Sichtfenster



38220...



382213



Darstellung der Zirkelfunktion

38220... Taschenbandmaß mit Sichtfenster



Ausführung: ABS-Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weißbeschichtetes Band, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, Sichtfenster mit Lupeneffekt, Feststeller, automatischer Bandrücklauf, frei laufendes Band in Pull-Push-Ausführung

38221... Taschenbandmaß mit Sichtfenster und Zirkelfunktion



Ausführung: Polyamid-Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weißbeschichtetes Band, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, Sichtfenster mit Lupeneffekt, Feststeller, automatischer Bandrücklauf, frei laufendes Band in Pull-Push-Ausführung

Funktion: mit 3 Funktionen: Längenmaß, Innenmaß, Kreise (durch einen ausklappbaren Zirkeldorn können Kreise bis zu 6 m Durchmesser gezeichnet werden)

Länge m	Ablesung mm	Bandbreite mm	Messgenauigkeit	38220...	Bandbreite mm	38221...
2	1	13	nach EG II	7,30	-	-
3	1	13	nach EG II	8,65	16	10,65

**Messtechnische Dienstleistungen:
Kalibrierung von Messeinrichtungen,
SPC Messplätzen und Handmessmitteln**

Werkskalibrierung

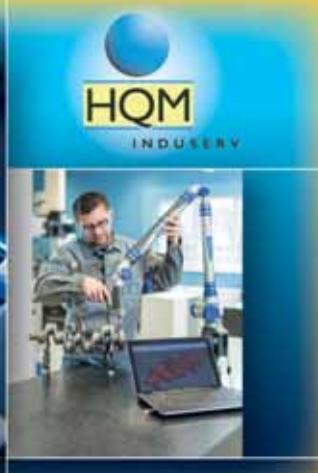
- für alle Handmessmittel und Lehren auf Grundlage von VDI, VDE, DGG-Richtlinien, DIN oder Herstellervorschriften

DAkKS-Kalibrierung

- Messschieber, Bügelmessschraube, Messuhr, Gewindelehre für Innengewinde
- Option 5: alle 5 Gewinde-Kerngrößen
- Klimatisierte Messräume auf Basis der DAkKS - DKD - Richtlinie
- Kennzeichnung nach Festlegung mit DAkKS-Prüfplakette
- DAkKS-Kalibrierschein

Prüfmittelmanagement

- Datenbankverwaltung, Transportorganisation, Kennzeichnung



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Taschenbandmaße in robuster Ausführung

Ableitung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot



38229... Taschenbandmaß, Metallgehäuse



Ausführung: hitzebeständiges Gehäuse aus verchromten Zinkdruckguss, gehärteter Federbandstahl, weißes Band, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf

38231... EYL-Taschenbandmaß



Ausführung: verchromtes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weißes Band, hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gürtelklipp



38235...

38233... Taschenbandmaß FatMax XTREME Blade-Armor



Ausführung: schlagfestes, verchromtes und gummiertes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, gelbes Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen, auf den ersten 15 cm mit floureszierender Blade-Armor-Folie überzogen, bis zu 4 m horizontal ausziehbar ohne zu knicken, um 95 % reduziertes Bruchrisiko, verschiebbarer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gürtelklipp

382341... Taschenbandmaß G3 Lock 27™



Ausführung: schlagfestes und gummiertes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, extrabreites, weißes Band mit beidseitiger Skalierung (horizontal/vertikal), magnetischer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gehäuseschutz mit Stoßdämpfer, mit Gürtelklipp und Handschlaufe



3823515

38235... Taschenbandmaß G-LOCK, magnetischer Endhaken



Ausführung: schlagfestes und gummiertes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, gelbes Band mit NylonCoat-Beschichtung, verschiebbarer und magnetischer Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gehäuseschutz mit Stoßdämpfer, mit Gürtelklipp und Handschlaufe

382351... Taschenbandmaß W-MAG, magnetische Sohle



Ableitung: Teilung auf Vorder- und Rückseite

Ausführung: schlagfestes und gummiertes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weißes Band, verschiebbarer und magnetischer Endhaken für Innen- und Außenmessung, magnetische Sohle, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, Gehäuseschutz mit Stoßdämpfer, mit Gürtelklipp und Handschlaufe



38238...

38238... Taschenbandmaß HI LOCK™ CLASS 1



Ausführung: verchromtes Kunststoffgehäuse, gehärteter Federbandstahl, weißes Band, verschiebbarer Endhaken, Länge 5 m mit verschiebbarem ULTRAhartem Endhaken für Innen- und Außenmessung, mit Feststeller, automatischer Bandrücklauf, mit Gürtelklipp

Länge m	Ableitung mm	Messgenauigkeit	Bandbreite mm	38229... BMI	Bandbreite mm	38231... Eyltool	Bandbreite mm	38233... Stanley	Bandbreite mm	38235... Tajima G-LOCK	382351... Tajima W-MAG	Bandbreite mm	382341... Tajima G3 Lock	Messgenauigkeit	Bandbreite mm	38238... Tajima HI LOCK
2	1	nach EG II	13	10,75	16	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	nach EG II	13	12,35	16	6,85	-	-	-	-	-	-	-	nach EG I	16	7,35
5	1	nach EG II	-	-	19	10,15	32	29,95	25	12,55	19,65	27	20,45	nach EG I	25	18,20
8	1	nach EG II	-	-	25	14,40	32	34,85	25	16,85	-	27	27,20	-	-	-
10	1	nach EG II	-	-	25	22,85	32	42,40	-	-	-	-	-	-	-	-

Selbstklebende Bandmaße

Einsatz: zur Aufbringung an Vorrichtungen, Maschinen, Rollenbahnen usw.
Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10-cm-Teilung in rot
Ausführung: gehärteter Federbandstahl, weiß beschichtet, selbstklebend, sehr hohe Klebefestigkeit, korrosionsbeständig, öl- und chemikalienresistent

382410... Selbstklebendes Bandmaß

Ausführung: mm-Teilung von links nach rechts laufend

382412... Selbstklebendes Bandmaß

Ausführung: mm-Teilung von rechts nach links laufend



382410... - 382412...

Länge m	Bandbreite mm	Ablesung mm	Messgenauigkeit	382410...	382412...
1	13	1	nach EG II	8,10	10,10
2	13	1	nach EG II	10,55	13,20
5	13	1	nach EG II	15,30	19,15
10	13	1	nach EG II	34,00	41,45



Rahmenbandmaße

Ablesung: mm-Teilung an Oberkante in schwarz, m-Vorzahlen in rot
Ausführung: Rahmen aus Leichtmetall mit Kunststoffgriff, Bandlauf über Kunststoff-Gleitringe, Parkposition für Kurbelarm (beidseitig) und Anfangsring, Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag

Alle Rahmenbandmaße mit metrischer Teilung haben eine EG-Bauartzulassung und können gegen Aufpreis geeicht werden! Rahmenbandmaße auch in EG I erhältlich!

Die Toleranzen gemäss EG-Genauigkeitsklassen bei 20 °C und einer Zugkraft von:		
20 N	für Kunststoffbandmaße	Qualitätsbandmaße erkennen Sie an verschiedenen Eindrücken am Bandanfang. Dort sind das Herstellerlogo, die Nummer der EG-Bauartzulassung, die EG-Klassengenauigkeit sowie die Bezugstemperatur und die Zugspannung angegeben, für die der Hersteller die Einhaltung der Maßtoleranzen gemäß EG-Klassengenauigkeit garantiert!
50 N	für Stahlbandmaße	
Klasse	Toleranz	
I	+/- 1,1 mm auf 10 m	
II	+/- 2,3 mm auf 10 m	
III	+/- 4,6 mm auf 10 m	

38300... Rahmenbandmaß mit Glasfaserband

Einsatz: universell bei normaler Beanspruchung
Ausführung: Band aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gedruckter Teilung

38310... Rahmenbandmaß mit Stahlband ISOLAN

Einsatz: universell bei stärkster Beanspruchung
Ausführung: gelbes, polyamidbeschichtetes Stahlband (ISOLAN) mit gedruckter Teilung, mit FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

38320... Rahmenbandmaß mit rostfreiem Band PONTARIT

Einsatz: universell, auch in feuchter Umgebung
Ausführung: rostfreies Stahlband (PONTARIT) mit gedruckter Teilung, mit FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang



3830050



Abbildung zeigt FLEXTOP-Anfangsbeschlag

Länge m	Bandbreite mm	Ablesung mm	Messgenauigkeit	Rahmenform	38300... Glasfaser	38310... ISOLAN	Rahmenform	38320... PONTARIT
20	13	1	nach EG II	gerade	30,60	39,60	gerade	45,90
25	13	1	nach EG II	gerade	35,65	47,50	gerade	43,20
30	13	1	nach EG II	V-Form	36,55	49,75	gerade	50,50
50	13	1	nach EG II	V-Form	45,55	65,70	V-Form	71,40
100	13	1	nach EG II	V-Form	169,70	173,10	V-Form	173,10

Werkzeuge & Ausrüstungen

Werkzeuge zum Ausprobieren



WERKZEUG-EYLERT



Das-Technikzentrum

F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Kapselbandmaße in schlagfester Kunststoffkapsel

Ausführung: ergonomisches Gehäuse mit großem Kurbelarm und Parkposition für den Anfangsring, Gleitlager-schalen für optimalen Wickelkomfort, mit griffsympatischer Soft-Touchoberfläche, Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag

Alle Kapselbandmaße mit metrischer Teilung haben eine EG-Bauartzulassung und können gegen Aufpreis geeicht werden! Kapselbandmaße auch in EG I erhältlich!

38400... Kapselbandmaß mit Glasfaserband

Einsatz: universell bei normaler Beanspruchung
Ablesung: cm-Teilung an Oberkante in schwarz, m-Vorzahlen in rot
Ausführung: Band aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gedruckter Teilung

38410... Kapselbandmaß mit Stahlband ISOLAN

Einsatz: universell bei stärkster Beanspruchung
Ablesung: mm-Teilung an Oberkante in schwarz, m-Vorzahlen in rot
Ausführung: gelbes, polyamidbeschichtetes Stahlband (ISOLAN) mit gedruckter Teilung, mit FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

38412... Kapselbandmaß mit rostfreiem Band PONTARIT

Einsatz: universell, auch in feuchter Umgebung
Ablesung: mm-Teilung an Oberkante in schwarz, m-Vorzahlen in rot
Ausführung: rostfreies Stahlband (PONTARIT) mit gedruckter Teilung, mit FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

38414... Kapselbandmaß FatMax mit rostfreiem Stahlband

Ablesung: mm-Teilung an Oberkante in schwarz, m-Vorzahlen in rot
Ausführung: ergonomisch, geschlossenes Gehäuse aus Bi-Material (Kunststoff-Gummi), Band aus rostfreiem Stahlband, gelb lackiert, schnelles Aufspulen durch 3:1 Übersetzung



3840020



Abbildung zeigt FLEXTOP-Anfangsbeschlag



38414...

Länge m	Bandbreite mm	Ablesung cm	Messgenauigkeit	38400... Glasfaser	Ablesung mm	38410... ISOLAN	38412... Pontarit	Bandbreite mm	38414... FatMax
10	13	1	nach EG II	20,40	1	25,45	28,70	-	-
20	13	1	nach EG II	28,15	1	36,10	41,35	9,5	31,45
25	13	1	nach EG II	29,80	1	47,05	47,90	-	-
30	13	1	nach EG II	33,30	1	51,50	54,20	9,5	36,95

Holz-Gliedermaßstäbe



Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10 cm-Teilung in rot

38515... Holz-Gliedermaßstab

Ausführung: Buchenholz, durchgenietete Gelenke, vermessingte Stahlfedern, gelb lackiert

38516... Holz-Gliedermaßstab, mit Winkeleinteilung

Ausführung: mit Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes, Buchenholz, verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus Kunststoff, gelb lackiert



385152



385162

Länge m	Ablesung mm	Gliederstärke mm	Gliederhöhe mm	Gliederanzahl	Messgenauigkeit	38515...	38516... mit Winkeleinteilung
2	1	3,0	16	10	nach EG III	2,55	3,18

Werbe-Gliedermaßstäbe, Mindestauflage 300 Stück

Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz, 10 cm-Teilung in rot

Wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot nach Ihren Vorgaben! Wir benötigen nur Ihre Visitenkarte mit Firmenlogo! Fragen Sie uns: Tel 0371/5267-37! Gestaltungsmöglichkeiten können Sie Art.-Nr. 38515... und 38516... entnehmen.

38520 Werbe-Holz-Gliedermaßstab

Preis auf Anfrage

Ausführung: Buchenholz, durchgenietete Gelenke, vermessingte Stahlfedern, gelb lackiert

Art.-Nr.	Länge m	Ablesung mm	Gliederstärke mm	Gliederhöhe mm	Gliederanzahl	Messgenauigkeit
38520	2	1	3,0	16	10	nach EG III

38530 Werbe-Holz-Gliedermaßstab

Preis auf Anfrage

Ausführung: mit Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes, Buchenholz, verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus Kunststoff, gelb lackiert

Art.-Nr.	Länge m	Ablesung mm	Gliederstärke mm	Gliederhöhe mm	Gliederanzahl	Messgenauigkeit
38530	2	1	3,0	16	10	nach EG III

38534 Zusätzlicher Aufdruck

Preis auf Anfrage

38536 Druckwerkzeugkosten

Preis auf Anfrage

Kunststoff- und Metall-Gliedermaßstäbe



38580... Kunststoff-Gliedermaßstab

Ablesung: mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz
Ausführung: weißer Kunststoff, durchgenietete Gelenke

Länge m	Ablesung mm	Gliederstärke mm	Gliederhöhe mm	Gliederanzahl	Messgenauigkeit	38580...
1	1	3,0	16	10	nach EG III	4,32
2	1	3,0	16	10	nach EG III	6,05



38580...

38585... Metall-Gliedermaßstab

Ablesung: mm-Teilung tief eingätzt, weiß auf schwarzem Grund
Ausführung: federharte Spezialaluminiumlegierung, schwarz eloxiert, einrastende vernickelte Stahlfedern, witterungsbeständige Oberfläche für blendfreie Ablesung, gerundete Kanten

Länge m	Ablesung mm	Gliederstärke mm	Gliederhöhe mm	Gliederanzahl	Messgenauigkeit	38585...
1	1	1,4	14	6	nach EG II	17,55
2	1	1,4	14	10	nach EG II	24,75



38585...

Messräder



Verpackung: Transportverpackung

38604 Messrad RollPilot S12

81,00

Ausführung: Speichenrad, ergonomischer Pistolengriff, großes Display mit zusätzlicher Feinskala (1-9 cm), verschleißfester Kardan-Skalenantrieb, einklappbar
Funktion: Addition bei Raddrehung vorwärts, Subtraktion bei Raddrehung rückwärts, beweglicher Zeiger am Rad gibt die genaue Start- und Endposition an, Fest- und Nullstellung direkt am Griff

38605 Messrad RollPilot D12

113,20

Ausführung: Speichenrad, ergonomischer Pistolengriff, großes Display mit zusätzlicher Feinskala (1-9 cm), verschleißfester Kardan-Skalenantrieb, einklappbar
Funktion: Addition bei Raddrehung vorwärts, Subtraktion bei Raddrehung rückwärts, HOLD-Funktion zum Fixieren des Messwertes, beweglicher Zeiger am Rad gibt die genaue Start- und Endposition an, Fest- und Nullstellung direkt am Griff, Messwertespeicher mit 5 Einträgen
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Lieferumfang: inkl. Batterie



38604

38605

Art.-Nr.	Anzeige	Messbereich m	Ablesung m	Messgenauigkeit %	Radumfang mm
38604	Zählwerk	0-9.999,90	0,1	+/- 0,1	1000
38605	LCD, beleuchtet	0-9.999,99	0,01	+/- 0,1	1000

Teleskop-Längenmesswerkzeuge



Ausführung der Anzeige: Analog
Lieferumfang: inkl. Schutzhülle

38905... Teleskop-Längenmessstab Telemeter

Einsatz: für alle Innen- und Außenmaße, einsetzbar im Hoch- und Tiefbau, Innenausbau, Messebau, Gerüstbau usw.
Ausführung: Längenmessstab aus Leichtmetall, 1 m lange Teleskopelemente gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen (dienen gleichzeitig als Schmutzabstreifer), funktionelle Druckknopfzastung dient zur Arretierung und verhindert ein versehentliches Zusammenschieben

38915... Teleskop-Längenmessstab mEssfix compact

Einsatz: im Innenausbau, zum schnellen Messen lichter Maße in horizontaler und vertikaler Lage
Ausführung: leicht und handlich, runde Teleskoprohre aus Leichtmetall, robustes Anzeigegehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit integrierter Kombi-Libelle (je eine Längs- und Dosenlibelle) und Maßband, kurze Einschublänge



38905... 38915...

Variante	Messbereich m	Länge eingeschoben m	Gewicht kg	38905... Telemeter	Messbereich m	Länge eingeschoben m	Gewicht kg	38915... mEssfix compact
3	-	-	-	-	0,60-3,04	0,60	0,9	165,00
5	1,12-5,00	1,12	1,15	141,80	0,91-5,01	0,91	1,4	191,70

Ortungsgeräte



Ausführung der Anzeige: LCD, hinterleuchtet

39012 Ortungsgerät D-tect 120 Professional

299,00



IP 54

Einsatz: zum Aufspüren von Metall, Holz, Kunststoff und Stromleitungen

Ausführung: robustes und handliches Messgerät, mit akustischem und optischem Signal, einfache Lokalisierung der Objekte durch Positions-/Richtungsanzeige (Center-Finder), 3 verschiedene Messmodi, sichere Ortungsergebnisse selbst an engen Stellen

Stromversorgung: 1 x Li-Ion Akku 10,8 V

Lieferumfang: Ortungsgerät, Akku, Schnellladegerät, L-BOXX

Art.-Nr.	max. Ortungstiefe mm	Messbereich mm	Ablesung	Genauigkeit der angezeigten Entfernung zum Objektzentrum mm	Min. Abstand zweier benachbarter Objekte mm	Abmessung mm
39012	Stromf. Leitungen: 50,0, Eisen: 120,0, Nichteisenmetalle: 80,0, Holz: 40,0, Kunststoff: 80,0	0-120	über Center-Finder	10	50	445 x 357 x 151



39012

39016 Ortungsgerät GMS 120

119,00



IP 54

Einsatz: zum Aufspüren von Metall- und Holz-Konstruktionen sowie Elektroleitungen, für hohe Sicherheit beim Bohren

Ausführung: robustes und handliches Messgerät zum Abscannen von Wänden, mit akustischem und optischem Signal, mit Abschaltautomatik

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Ortungsgerät, Batterie, Schutztasche

Art.-Nr.	max. Ortungstiefe mm	Messbereich mm	Ablesung	Abmessung mm
39016	Stromf. Leitungen: 50,0 Eisen: 120,0 Nichteisenmetall: 80,0 Holz: 38,0	0-120	über Balkendiagramm - „Centerfinder“	204 x 83 x 30



39016

39018 Ortungsgerät MultiFinder Plus

59,00



Einsatz: zum Auffinden von Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführenden Leitungen

Ausführung: robustes und handliches Messgerät, mit akustischem und optischem Signal, Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi, 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 (es werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden), durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet

Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V

Lieferumfang: Ortungsgerät, Batterie

Art.-Nr.	max. Ortungstiefe mm	Messbereich mm	Ablesung	Abmessung mm
39018	Stromf. Leitungen: 40,0 Eisen: 100,0 Kupfer: 50,0 Metall: 40,0 Holz: 40,0	0-100	über LCD (Balkendiagramm)	180 x 85 x 38



39018

Unsere Spezialisten

**Maschinen,
Messtechnik,
Betriebseinrichtung**



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eyrtel: 0371/ 52 67-0
Eyrtel: 0371/ 52 67-44
Eyrtel: info@werkzeug-eylert.de
Eyrtel: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de



Laser-Entfernungsmessgeräte



IP 54

IP 65

Funktionen der Entfernungsmesser	3911511	3911512	3911511	3911519	3911521	3911513	3911555	3911516	3911519	391120
	Distance Master Compact	GLM 30	GLM 50	DISTO™ D110	Distance Master 100	DISTO™ X310	GLM 80 + R60	GLM 150	GLM 250 VF	DISTO™ S910
Speicher und Konstante	10	-	-	10	50	20	20+1	30	30	30+20+80
Längenmessung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dauermessung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Flächenmessung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Volumenmessung	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
Addition/Subtraktion	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x
Ecken-Messpin	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
Wandflächenmessung	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
Timer-Funktion	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
Min./max.-Funktion	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Neigungsmessung	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x
indirekte Längenmessung	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x
einfache indirekte Höhenmessung	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
doppelte indirekte Höhenmessung	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
Absteckfunktion	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x
Trapezmessung	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
integrierte Zieloptik	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
digitaler Zielsucher	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punkt zu Punkt Messung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Smart Angle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Smart Area	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x

39115... Laser-Entfernungsmessgerät

Ablesung: 0,1 mm

Ausführung der Anzeige: LCD, hinterleuchtet

Laserklasse: 2 (635 nm < 1 mW)

Laserfarbe: rot

Die Messgenauigkeit ist eine typische Genauigkeitsangabe, welche sich auf die gesamte, gemessene Länge bezieht!



Variante	Typ	Messbereich m	Messgenauigkeit mm	zusätzliche Ausstattung	Lieferumfang	Stromversorgung	Abmessung mm	39115...
11	Distance-Master Compact	0,1-25	+/-3,0	-	Schutztasche, Batterien	2 x 1,5 V AAA	110 x 43 x 27	54,50
12	GLM 30	0,15-30	+/-2,0	-	Schutztasche, Batterien, Herstellerzertifikat	2 x 1,5 V AAA	105 x 41 x 24	79,00
1	GLM 50	0,05-50	+/-1,5	-	Schutztasche, Batterien, Herstellerzertifikat	2 x 1,5 V AAA	114 x 53 x 31	129,00
19	DISTO™ D110	0,2-60	+/-1,5	nach ISO-Norm 16331-1, Bluetooth® Smart-Datenübertragung, Gratis-App DISTO™ sketch	Schutztasche, Taschenklipp, Batterien, Herstellerzertifikat	2 x 1,5 V AAA	120 x 37 x 23	159,00
21	Distance-Master 100	0,05-100	+/-1,5	einsteckbarer Eckenmesspin	Schutztasche, Eckenmesspin (einsteckbar), Batterien	2 x 1,5 V AAA	51 x 124 x 27	109,00
3	DISTO™ X310	0,05-80	+/-1,0	nach ISO-Norm 16331-1, strahlwasser- und staubgeschützt, integrierter Neigungsmesser 360°	Trageschleufe, Schutztasche, Batterien	2 x 1,5 V AAA	122 x 55 x 31	259,00
5	GLM 80 + R 60	0,05-80	+/-1,5	Entfernungsmesser und Messschiene als Wasserwaage und Neigungsmesser	Schutztasche, Li-Ion Akku, Micro-USB-Ladegerät, Messschiene, Herstellerzertifikat	1 x Li-Ionen-Akku 3,7 V	610 x 58 x 30	229,00
6	GLM 150	0,05-150	+/-1,0	höchste Präzision durch Keramikoptikträger, automatische Speicherung der letzten 30 Messungen	Trageschleufe, Schutztasche, Batterien, Herstellerzertifikat	4 x 1,5 V AAA	120 x 66 x 37	249,00
9	GLM 250 VF	0,05-250	+/-1,0	integrierte Zieloptik für optimale Sichtbarkeit, maximale Messleistung durch große Glaslinse, höchste Präzision durch Keramikoptikträger	Trageschleufe, Schutztasche, Batterien, Herstellerzertifikat	4 x 1,5 V AAA	120 x 66 x 37	299,00

39120 Laser-Entfernungsmessgerät DISTO™ S910 mit P2P-Technologie

1549,00



IP 54

Eigenschaften: weltweit das erste Laserentfernungsmessgerät mit revolutionärer P2P-Technologie für räumliches Messen (Distanzen, z.B. Breiten, zwischen beliebigen, auch an unzugänglichen Punkten von einer Position aus messen), Echtzeitübertragung von Punkt-Koordinaten mittels WLAN-Schnittstelle zum PC, Erfassung von Messpunkten in einer DXF-Datei als Grundriss, als Aufriss oder sogar als 3D-Daten

Ausführung der Anzeige: Touchscreen-Display

Ausführung: robustes Gehäuse, integriertes Mini-Stativ, ausklappbar, integrierte Smart Base für P2P (Punkt zu Punkt)-Technologie, X-Range Power Technology für perfekte Messperformance, Digitalkamera, digitaler Ziel-Sucher mit 4-fach-Zoom, Gratis-App: Leica DISTO™ sketch

Funktion: Distanzmessung, Flächen-/Volumenmessung, Neigungsmessung, Smart Horizontal Mode, Höhenprofilmessung, Messen im Foto, Touchscreen, Kompass, Neigungssensor 360°, Punkt zu Punkt-Messung, intelligente Winkel- und Flächenmessung, Messwertspeicher für 20 CAD-Dateien und 80 JPEG-Bilddaten, Maßeinheiten in m, ft und in, Farbdisplay mit Zielsucher (4-fach-Zoom), Übersichtskamera, DXF-Datenerfassung, WLAN-Datenübertragung

Smart Area-Funktion: Berechnung von Flächen auf Wänden, Böden oder sogar geneigten Flächen wie z. B. Dächer, indem einfach nur die entsprechenden Eckpunkte gemessen werden, die Fläche und der Umriss werden als Ergebnis angezeigt, nachdem die Messung durchgeführt wurde

Smart Angle-Funktion: Bestimmung eines Winkels durch einfache Messung von drei Punkten - unabhängig davon, wie der Winkel positioniert ist, anhand der Messung der Punkte wird der Winkel berechnet und dargestellt

Lieferumfang: Adapter Leica FTA360-S, Stativ Leica TRI70, Zieltafel GZM3, Li-Ionen-Akku, USB-Ladegerät mit Kabel, Holster, Handschlaufe, Anleitung, Koffer



Integriertes Mini-Stativ



Lieferumfang



39120



Räumliches Messen mit P2P-Technologie

Art.-Nr.	Messbereich m	Ablesung mm	Messgenauigkeit mm	Laserklasse	Laserfarbe	Datenausgang	Stromversorgung	Abmessung mm
39120	0,05-300	0,1	+/-1,0	2 (635 nm < 1 mW)	rot	Bluetooth® SMART, WLAN, USB	Li-Ionen-Akku	164 x 61 x 32

Laser-Wasserwaagen



39186... Digitale Laserwasserwaage

Einsatz: für das Arbeiten im Innenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von Höhen und Winkeln

Strahlenrichtung: horizontal

Ausführung: mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus Plexiglas, graues, pulverbeschichtetes Aluminium-Profil, mit gefräster Messfläche, Länge 300 mm und 600 mm zusätzlich mit starken Haftmagneten ausgestattet

Funktion: Umrechnung Grad, Inch/Feet oder Prozent, mit Punktlaser zur optischen Verlängerung der Wasserwaage (punktgenaue Übertragung von Höhen und Winkeln durch 3 cm von der Unterkante versetztem Punktlaser), Neigungsspeicher zur Übertragung von Winkeln, Messwertspeicher für bis zu 9 Werte, FlipDisplay: automatisches Drehen des Displays bei Über-Kopf-Arbeiten, Kalibrierfunktion, AutoSound bei 0°/45°/90°/135° und 180°

Verpackung: Transportverpackung

Stromversorgung: 2 x Batterien 1,5 V AAA

Lieferumfang: Lasergerät, Batterien, Schutztasche



39186600



Wasserwaagen finden Sie ab Art.-Nr. 37100...!

Länge mm	Genauigkeit horizontal mm/m	Genauigkeit Vertikallibelle mm/m	Laserklasse	Laserfarbe	39186...
300	+/- 0,25	+/-0,5	2 (650 nm < 1 mW)	rot	72,40
600	+/- 0,25	+/-0,5	2 (650 nm < 1 mW)	rot	107,00
1200	+/- 0,25	+/-0,5	2 (650 nm < 1 mW)	rot	171,00

Optiv Classic

HEXAGON METROLOGY

VORFÜHR-ZENTRUM

TIGO SF

Ihr Einstieg in die Welt der 3D-Multisensor-Messtechnik. Der innovative „Touch“ für die Fertigungsumgebung.

WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eylruf: 0371/ 52 67-0
Eylfax: 0371/ 52 67-44
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

Linienlaser

Anwendungsgebiete	39308	39309	39316	39327	393271	393273	39329
Punkt- und Linienlaser	Lasermouse	SmartCross Set	SmartLine Laser 360°	AutoCross Laser 2 Pro	AutoCross Laser 2 XP	AutoCross Laser 2 XPG	PowerCross Laser 3
horizontales Nivellieren, Ausrichten	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal
vertikales Nivellieren, Ausrichten	-	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal
Ausrichten im Lot, Lotfunktion	-	-	-	-	optimal	optimal	optimal
Übertragung von rechten Winkeln	-	-	-	-	optimal	optimal	optimal
Fliesenlegen	-	-	-	-	-	-	-

Anwendungsgebiete	39334	39336	39338	39314	39318	39340	39350
Punkt- und Linienlaser	AutoLine Laser 3D	PowerPlane Laser 3D Pro	CombiCross Laser 5 DLD	Lino L360	Lino L2	GSL 2	GTL 3
horizontales Nivellieren, Ausrichten	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	-	-
vertikales Nivellieren, Ausrichten	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	-	-
Ausrichten im Lot, Lotfunktion	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	-	-
Übertragung von rechten Winkeln	optimal	optimal	optimal	-	-	-	optimal
Fliesenlegen	geeignet	geeignet	-	geeignet	geeignet	optimal	optimal

Linienlaser Basic

Laserliner
Innovation in Tools



39308 Linienlaser „Lasermouse“ 21,90

Einsatz: für das Arbeiten im Innenbereich, zum Ausrichten auf allen Oberflächen

Ausführung: mit beleuchteter Libelle, mit der drehbaren Winkelskala kann das Gerät und der Skalerring getrennt voneinander in beliebige Winkel eingestellt werden, starke Haftmagnete ermöglichen das Anbringen auf magnetischen Flächen, Grundplatte mit Spezialstiften zur Befestigung an der Wand, einfaches und ohne Beschädigung sauberes Anbringen auf Tapete, gestrichener Wand, Feinputz, Gipsfaserplatte, Fliesen, Glas, Holz, funierte Flächen usw.

Lieferumfang: Lasergerät, Pins, Batterien



39308

39309 Kreuzlinienlaser SmartCross-Laser Set 55,60

Anschlussgewinde: 1/4"

Ausführung: einzeln schaltbare Laserlinien, zusätzlicher Neigungsmodus für das Anlegen von Gefällen, Out-Off-Level: durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet, universell einsetzbar durch Klemmhalterung FlexClamp

Funktion: Automatic-Level (automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem), Out-Of-Level (durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet), Transport-Lock (Pendelarretierung schützt Gerät beim Transport)

Lieferumfang: Lasergerät, FlexClamp, Lasersichtbrille, Box



39309

39316 Kreuzlinienlaser SmartLine-Laser 360° 155,00

Anschlussgewinde: 1/4", 5/8"

Ausführung: selbstnivellierender Linienlaser, einfach zu bedienendes Messgerät mit robusten Kunststoffgehäuse, horizontale Laserlinie erzeugt eine geschlossene 360°-Laserlinie, die vertikale Laserlinie ist rechtwinklig dazu ausgerichtet, einzeln schaltbare Laserlinien, multifunktionale Stativ-/Wandhalterung ist höhenverstellbar und mit Spezialstiften und Magneten für verschiedene Untergründe und Materialien ausgestattet

Funktion: Automatic-Level (automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem), RX-Ready, Out-Off-Level (durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet), Transport-Lock (Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport)

selbstnivellierende Arbeitsebenen: automatisch

Lieferumfang: Lasergerät, höhenverstellbare Konsole, 2 Stück Adapter, Batterien, Transporttasche



39316

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Strahlenrichtung	Laserklasse	Laserfarbe	Stromversorgung	Abmessung mm
39308	„Lasermouse“	5-10	+/-0,5	+/-5°	1H	2M (650 nm < 5 mW)	rot	2 x Batterie 1,5 V AAA	120 x 70 x 100
39309	SmartCross-Laser	8	+/-0,5	+/-5°	1H, 1V	2 (650 nm < 1 mW)	rot	2 x Batterie 1,5 V AA	55 x 85 x 75
39316	SmartLine-Laser 360°	10-15	+/-0,4	+/-5°	1H360°, 1V	2 (635 nm < 1 mW)	rot	4 x Batterie 1,5 V AA	140 x 170 x 125



Ausführung: selbstnivellierender Linienlaser, einfach zu bedienendes Messgerät mit robustem Gehäuse, einzeln schaltbare Laserlinien

Funktion: Automatic-Level (automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem), Out-Off-Level (durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet), Transport-Lock (Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport)

selbstnivellierende Arbeitsebenen: automatisch

39327 Kreuzlinienlaser AutoCross-Laser 2 Pro 194,00

Ausführung: PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare Laserlinien)

Funktion: RX-Ready, zusätzlicher Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen

Lieferumfang: Lasergerät, 2 Stück Magnetwandhalterungen, Batterien, Schnellladegerät, Transportkoffer



39327

393271 Kreuzlinien- und 5-Punktlaser AutoCross-Laser 2 XP 296,00

Ausführung: zusätzliche, schaltbare Laserpunkte, PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare Laserlinien)

Funktion: RX-Ready, zusätzlicher Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen

Lieferumfang: Lasergerät, 2 Stück Magnetwandhalterungen, Batterien, Transportkoffer



393271

393273 Kreuzlinien- und 5-Punktlaser AutoCross-Laser 2 XPG, grün 439,00

Ausführung: zusätzliche, schaltbare Laserpunkte, PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare Laserlinien)

Funktion: RX-Ready, zusätzlicher Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen, 2 grüne Laserlinien, 5 rote Laserpunkte (inkl. Lot- und Deckenpunkt)

Lieferumfang: Lasergerät, 2 Stück Magnetwandhalterungen, Batterien, Transportkoffer



393273

39329 Kreuzlinienlaser PowerCross-Laser 3 459,00

Ausführung: PowerBright-Laser++ (Laserdioden der höchsten Leistungsklasse erzeugen ultra helle Laserlinien), Libelle und höhenverstellbare Füße zur Vorjustierung, drehbares Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis zur exakten Positionierung der Laserlinien

Funktion: RX-Ready, zusätzlicher Lotlaser (nach unten) und Laser-Kreuz nach oben, zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen, 2 vertikale Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet

Lieferumfang: Lasergerät, Stativadapter, Gummikappen, Lasersichtbrille, Akkupack, Schnellladegerät, Kunststoffkoffer L-BOXX® 136



39329

39334 Kreuzlinienlaser AutoLine-Laser 3D 461,00

Ausführung: PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare 3 x 360° Laserlinien)

Funktion: RX-Ready, zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen, optimiert für deckennahes Arbeiten

Lieferumfang: Lasergerät, Batterien, Sporttasche



39334

39336 Kreuzlinienlaser PowerPlane-Laser 3D Pro 626,00

Ausführung: PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare 3 x 360° Laserlinien), mit 2-Tasten-Bedienfeld, Gehäuse gummiummantelt

Funktion: RX-Ready, zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen, optimiert für deckennahes Arbeiten

Lieferumfang: Lasergerät, Magnetwandhalterung, aufsteckbare Anlegeplatte, Akkus, Schnellladegerät, Kunststoffkoffer L-BOXX® 136



39336

39338 Kreuzlinienlaser CombiCross-Laser 5 DLD 481,00

Ausführung: PowerBright-Laser+ (spezielle Hochleistungs-Laserdioden erzeugen extrem sichtbare Laserlinien), beleuchtete Libelle und höhenverstellbare Füße zur Vorjustierung, drehbares Gehäuse mit Seitenfeintrieb zur exakten Positionierung der Laserlinien, schlagfeste Gehäuseummantelung

Funktion: RX/GRX-Ready, zusätzlicher Lotlaser (nach unten) und Laser-Kreuz nach oben

Besonderheiten: rote und grüne Lasertechnologie, je eine vertikale und horizontale grüne Laserlinie erzeugen ein Laserkreuz, 3 rote vertikale Laserlinien und 1 Lotlaser nach unten, rot/grünes Laserkreuz oben

Lieferumfang: Lasergerät, Stativadapter, Gummikappen, Batterien, Kunststoffkoffer L-BOXX® 136



39338

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich ohne/mit Empfänger m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Strahlenrichtung	Laserklasse	Laserfarbe	Anschlussgewinde	Stromversorgung	Abmessung m
39327	AutoCross-Laser 2 Pro	20, max. 50	+/-2/10	+/-3°	1H, 1V	2 (635 nm <1 mW)	rot	1/4"	3 x Batterie 1,5 V AA	115 x 95 x 65
393271	AutoCross-Laser 2 XP	20, max. 50	+/-2/10	+/-3°	1H, 1V, 5P	2 (635 nm <1 mW)	rot	1/4"	4 x Batterie 1,5 V AA	130 x 105 x 70
393273	AutoCross-Laser 2 XPG	30, max. 50	+/-2/10	+/-3°	1H, 1V, 5P	2 (635/510 nm <1 mW)	rot/grün	1/4"	4 x Batterie 1,5 V AA	130 x 105 x 70
39329	PowerCross-Laser 3	25, max. 40	+/-1,5/10	+/-2,0°	1H, 2V, 1D	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	1 x Li-Ionen-Akkupack	130 x 200 x 135
39334	AutoLine-Laser 3D	20, max. 40	+/-2,0/10	+/-2,5°	1H 360°, 2V 360°	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	4 x Batterie 1,5 V AA	85 x 130 x 160
39336	PowerPlane-Laser 3D Pro	20, max. 40	+/-2,0/10	+/-2,5°	1H 360°, 2V 360°	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	4 x Batterie 1,5 V AA	85 x 130 x 155
39338	CombiCross-Laser 5 DLD	max. 30	+/-2/10	+/-2°	1H, 4V, 1D	2 (635/510 nm <1 mW)	rot/grün	5/8"	3 x Batterie 1,5 V AA	130 x 205 x 140

Linienlaser Leica



IP 54

Ausführung: selbstnivellierender Pendellinienlaser, einfach zu bedienendes Messgerät mit robustem Kunststoffgehäuse (staub- und spritzwassergeschützt), mit Arretierungsfunktion kann die Selbstnivellierung ausgeschaltet werden und die Laserlinie in jede beliebige Lage projiziert werden

39314 Linienlaser Lino L360 469,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von 2 Linien in vertikaler und horizontaler Richtung

Lieferumfang: Zieltafel, magnetisches Ministativ mit 1/4"-Gewinde, Kugeladapter für Stativ, Akkupack, Ladegerät, Schutztasche



39314



39318

39318 Linienlaser Lino L2 209,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innen- und durch Plus-Funktion im Außenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von 2 Linien in vertikaler und horizontaler Richtung

Lieferumfang: Zieltafel, magnetisches Ministativ mit 1/4"-Gewinde, Kugeladapter für Stativ, Batterien, Schutztasche

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Strahlenrichtung	Laserklasse	Laserfarbe	Anschlussgewinde	Stromversorgung	Abmessung mm
39314	Lino L360	15/30	+/-0,3	+/-4°	1H360°, 1V	2 (635 nm < 1 mW)	rot	1/4"	wiederaufladbarer Akkupack	132 x 145 x 96
39318	Lino L2	15/30	+/-0,2	4° +/-0,5°	1H, 1V	2 (635 nm < 1 mW)	rot	1/4"	3 x Batterie 1,5 V AA	91 x 54 x 96

Laser-Empfänger Laserliner®



393391 Laser-Empfänger RangeXtender 30 Mag 60,10

Einsatz: für rote Linienlaser mit RX-Ready-Technologie

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse, integrierter Kopfmagnet

Funktion: mit RX-Ready-Technologie pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz

Lieferumfang: Laser-Empfänger, Universalhalterung, Batterie



393391

393392 Laser-Empfänger RangeXtender 40 Mag 111,00

Einsatz: für rote Linienlaser mit RX-Ready-Technologie

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse, integrierter Kopf- und Seitenmagnet

Funktion: mit RX-Ready-Technologie pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz, High-Speed (sehr schnelles Detektieren der Laserlinien)

Lieferumfang: Laser-Empfänger, Universalhalterung, Batterien



393392

393394 Laser-Empfänger CombiRangeXtender 30 171,10



Einsatz: für rote Linienlaser mit RX-Ready-Technologie und grüne Linienlaser mit GRX-Ready-Technologie

Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse

Funktion: mit RX-/GRX-Ready-Technologie pulsieren die Laserlinien mit einer hohen Frequenz

Lieferumfang: Laser-Empfänger, Universalhalterung, Batterie



393394

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich m	Anzeige	Stromversorgung	Abmessung mm
393391	RangeXtender 30	max. 30	akustisch	1 x Batterie 9 V	60 x 110 x 26
393392	RangeXtender 40 Mag	max. 40	akustisch und optisch	3 x Batterie 1,5 V AAA	60 x 110 x 23
393394	CombiRangeXtender 30	max. 30	akustisch und optisch	1 x Batterie 9 V	55 x 160 x 27

Alles aus einer Hand!



WERKZEUG EYLERT



F.-O.-Schimmel-Str. 3 - 09120 Chemnitz - Eyruf: 0371/5267-0 - Eymail: info@werkzeug-eylert.de - Eynet: www.werkzeug-eylert.de

Spezielle Linienlaser

BOSCH **3** Jahre Garantie  **IP 54**

39340 Oberflächenlaser GSL 2 399,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innenbereich, zur schnellen und zuverlässigen Prüfung von Bodenebenenheiten
Ausführung: selbstnivellierender Linienlaser, Messgerät mit robustem Kunststoffgehäuse und Gummiummantelung, einfache Bedienbarkeit und bequemes Arbeiten mit der Fernbedienung
Funktion: zwei Linien werden parallel auf dem Boden projiziert, bei ebenem Bodenbelag erscheinen beide Linien als eine Linie, bei Unebenheiten werden beide Linien sichtbar
Lieferumfang: Zieltafel, Fernbedienung, Sichtbrille, Akkupack, Schutztasche, Koffer L-BOXX



39350 Fliesenleger-Linienlaser GTL 3 159,00

Einsatz: optimal für Fliesenleger, erzeugt 3 Linien (0°, 45° und 90°)
Ausführung: einfach zu bedienendes Messgerät mit robustem Kunststoffgehäuse und Gummiummantelung, mit Ausrichtplatte
Lieferumfang: Ausrichtplatte, Laserzieltafel, Batterien, Schutztasche



Art.-Nr.	Arbeitsbereich m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Strahlenrichtung	Laserklasse	Laserfarbe	Stromversorgung	Abmessung mm
39340	20	+/-0,3	+/-4°	0°, 45° und 90° horizontal	3R (635 nm < 5 mW)	rot	1 x Li-Ionen Akkupack	80 x 42 x 96
39350	20	+/-0,2	-	horizontal	2 (635 nm < 1 mW)	rot	4 x Batterie 1,5 V AA	156 x 102 x 98

Rotationslaser

Anwendungsgebiete	394111	394112	394113	39415	394165	394171	394173
Rotationslaser	Centurium Express 410 S	Quadrum 410 S	Quadrum One Touch 410 S	GRL 300 HV	GRL 300 HVG	GRL 500 H	GRL 500 HV
horizontales Nivellieren, Ausrichten	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal
vertikales Nivellieren, Ausrichten	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal	optimal
Ausrichten im Lot, Lotfunktion	möglich	möglich	-	möglich	möglich	-	möglich
Übertragung von rechten Winkeln	möglich	möglich	-	möglich	möglich	-	-
Raumaufteilung	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet	-	-
Fliesenlegen	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	-	-

Rotationslaser Laserliner®

Laserliner Innovation in Tools  **IP 66**

Ausführung: selbstnivellierender Rotationslaser, einfach zu bedienendes Messgerät mit robustem Kunststoffgehäuse und Gummiummantelung, mit 4 IR-Empfangsdioden (von allen Seiten fernbedienbar)
Funktion: Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus, Sensor-Automatik (vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik), ADS-Tilt (Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung), Transport-Lock (spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport)

394111 Rotationslaser Centurium Express 410 S 1009,00

Ausführung: vertikale Arbeitsposition auf dem Boden und Stativ möglich
Funktion: AntiShake (zum schnellen Einrichten auf vibrierenden Untergründen und bei Wind), High-Speed (sehr hohe Drehzahl von max. 800 U/min zum schnellen Arbeiten im Express-Handempfängerbetrieb), zusätzlicher Referenzstrahl (erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden), SpotLite-Marking (vermeidet Parallaxefehler und erleichtert das genaue Markieren der Referenzhöhe)
Lieferumfang: Rotationslaser, Empfänger SensoLite 410 mit Universalhalterung, Fernbedienung, Hochleistungsakku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät, Batterien, Kunststoffkoffer L-BOXX® 238



394112 Rotationslaser Quadrum 410 S 829,00

Ausführung: vertikale Arbeitsposition auf dem Boden und Stativ möglich
Funktion: manueller Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen bis 5°, zusätzlicher Referenzstrahl (erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden), SpotLite-Marking (vermeidet Parallaxefehler und erleichtert das genaue Markieren der Referenzhöhe)
Lieferumfang: Rotationslaser, Empfänger SensoLite 410 mit Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät, Batterien, Kunststoffkoffer

394113 Rotationslaser Quadrum One Touch 410 S 717,00

Ausführung: mit Ein-Tasten-Bedienung
Funktion: manueller Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen bis 5°, AntiShake (zum schnellen Einrichten auf vibrierenden Untergründen und bei Wind)
Lieferumfang: Rotationslaser, Empfänger SensoLite 410 mit Universalhalterung, Fernbedienung, Akku, Batteriefach, Netz-/Ladegerät, Batterien, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich ohne/mit Empfänger Ø in m	Genauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Nivellierung	Strahlenrichtung	Laserklasse	Laserfarbe	Anschlussgewinde	Stromversorgung	Abmessung mm
394111	Centurium Express 410 S	400	+/-0,75/10	+/-4°	Horizontal/Vertikal automatisch	1H360°, 1V	2 (635 nm < 1 mW)	rot	5/8"	Hochleistungsakku	210 x 205 x 145
394112	Quadrum 410 S	400	+/-1,0/10	+/-5°	Horizontal/Vertikal automatisch	1H360°, 1V	2 (635 nm < 1 mW)	rot	5/8"	Akku	215 x 205 x 165
394113	Quadrum One Touch 410 S	400	+/-0,75/10	+/-5°	Horizontal automatisch	1H360°	2 (635 nm < 1 mW)	rot	5/8"	Akku	215 x 205 x 165

Rotationslaser



Ausführung: selbstnivellierender Rotationslaser, robuster Aluminium-Schutzkorb, schnell einstellbar im horizontalen und vertikalen Einsatz durch automatische Selbstnivellierung, sicheres Arbeiten dank Shockware-Funktion bei Erschütterung, einfach zu bedienendes Messgerät mit robusten Kunststoffgehäuse und Gummiummantelung

39415 Rotationslaser GRL 300 HV 649,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innen- und Außenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von Linien in vertikaler oder horizontaler Richtung
Funktion: zusätzlicher 90°-Lotstrahl, Scanmodus (variabel zwischen 2° und 36°)
Lieferumfang: Wandhalterung, Sichtbrille, Zieltafel, Fernbedienung, Empfänger, Akkupack, Ladegerät, Koffer



39415

394165

394165 Rotationslaser GRL 300 HVG, grün 729,00

Eigenschaften: mit grünem Laserstrahl
Einsatz: für das Arbeiten im Innen- und Außenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von Linien in vertikaler oder horizontaler Richtung
Funktion: zusätzlicher 90°-Lotstrahl, Scanmodus (variabel zwischen 2° und 36°)
Lieferumfang: Wandhalterung, Sichtbrille, Zieltafel, Fernbedienung, Empfänger, Akkupack, Ladegerät, Koffer



394171



394173

394171 Rotationslaser GRL 500 H 899,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innen- und Außenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von Linien in vertikaler oder horizontaler Richtung
Funktion: ohne Lotstrahl, ohne Scanmodus, Laser-Empfänger LR 50 ist Empfänger und Fernbedienung im einem (mit relativer Höhenanzeige)
Lieferumfang: Wandhalterung, Sichtbrille, Zieltafel, LR 50 Empfänger/Fernbedienung, Akkupack, Ladegerät, Koffer

394173 Rotationslaser GRL 500 HV 999,00

Einsatz: für das Arbeiten im Innen- und Außenbereich, ermöglicht die präzise Übertragung von Linien in vertikaler oder horizontaler Richtung
Funktion: zusätzlicher 90°-Lotstrahl, Scanmodus (variabel zwischen 2° und 36°), Laser-Empfänger LR 50 ist Empfänger und Fernbedienung im einem (mit relativer Höhenanzeige)
Lieferumfang: Wandhalterung, Sichtbrille, Zieltafel, LR 50 Empfänger/Fernbedienung, Akkupack, Ladegerät, Koffer



394171+394173 inkl. LR 50

Art.-Nr.	Typ	Arbeitsbereich ohne/mit Empfänger Ø in m	Nivelliergenauigkeit mm/m	Selbstnivellierbereich	Strahlrichtung	Rotationsgeschwindigkeit U/min	Laserklasse	Laserfarbe	Anschlussgewinde	Schutzart	Stromversorgung	Abmessung mm
39415	GRL 300 HV	60/300	+/-0,1	+/-5°	1H360°, 1V	150, 300, 600	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	IP 54	2 x Batterie 1,2 V NiMH (D)	170 x 183 x 186
394165	GRL 300 HVG	60/300	+/-0,1	+/-5°	1H360°, 1V	150, 300, 600	3R (532 nm <1 mW)	grün	5/8"	IP 54	2 x Batterie 1,2 V NiMH (D)	170 x 183 x 186
394171	GRL 500 H	80/500	+/-0,05	+/-10°	1H360°	600	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	IP 56	Li-Ionen-Akkupack	170 x 183 x 186
394173	GRL 500 HV	80/500	+/-0,05	+/-10°	1H360°, 1V	600	2 (635 nm <1 mW)	rot	5/8"	IP 56	Li-Ionen-Akkupack	170 x 183 x 186

Optische Nivelliergeräte



IP 54

Einsatz: zum optimalen Nivellieren im Außenbereich

Horizontalkreis: 1°

Minimale Zielweite Fernrohr: 0,5 m

Ausführung: automatische horizontale Ausrichtung der Ziellinie durch genauen, magnetisch gedämpften Kompensator, Kompensatorverriegelung, Kalibrierung durch 2-Achsen-Justierung des Fadenkreuzes, verstellbarer Klappspiegel für einfaches Ausrichten mittels Dosenlibelle, Horizontalkreis mit endlosem Seitenfeintrieb zum präzisen Anzielen, Schnellvisierung zur einfachen Zielerfassung, handliche Bedienungsknöpfe

Funktionsbereich Kompensator: +/-15'

Kompensationszeit: < 2 s

Genauigkeit Dosenlibelle: 8/2 mm

Lieferumfang: Nivellierer, Senklot, Sechskant-Winkelschraubendreher, Einstellnadel, Koffer



39572



39574

39572 Automatischer Nivellierer Classic 22 183,00

39574 Automatischer Nivellierer Classic 26 194,00

Art.-Nr.	Vergrößerung x-fach	Arbeitsbereich m	Skalenteilung	Ableseung Horizontalkreis	Standardabweichung mm/km	Genauigkeit Kompensator Winkelsekunde	Abmessung mm
39572	22	80	360°	1°	2,5	0,5	200 x 130 x 130
39574	26	100	360°	1°	2,5	0,5	200 x 130 x 130

Zubehör für Lasergeräte

Stativ

397021 Fotostativ FixPod bis 1,5 m

49,90



Einsatz: für Entfernungsmesser und Linienlaser mit 1/4" Gewinde

Anschlussgewinde: 1/4"

Arbeitshöhe: 0,57-1,5 m

Ausführung: 3-Wege-Stativkopf und Kurbelhub, mehrfach ausziehbare Stativbeine, Gummi-Stahlspitzen für verschiedene Untergründe

Verpackung: Transporttasche

Werkstoff: Aluminium, eloxiert



397021

39703 Leichtmetall-Kurbelstativ bis 1,74 m

78,00



Anschlussgewinde: 1/4"

Arbeitshöhe: 0,7-1,74 m

Ausführung: aus Leichtmetallprofil schwarz, mit Schwenkopf und einfacher Feinjustierung

Verpackung: Karton



39703

39704 Leichtmetall-Baustativ bis 1,6 m

49,00



Anschlussgewinde: 5/8"

Arbeitshöhe: 0,97-1,6 m

Ausführung: aus Leichtmetallprofil, mit Drehplatte und Erdspießen, jeder Fuß einzeln justier-/verstellbar

Verpackung: Karton



39704

39705 Kompaktkurbelstativ bis 2,9 m

148,00



Anschlussgewinde: 5/8"

Arbeitshöhe: 0,78-2,9 m

Ausführung: Dosenlibelle, mehrfach ausziehbare Stativbeine und Kurbelhub, Gummi-Stahlspitzen für verschiedene Untergründe

Verpackung: Transporttasche

Werkstoff: Aluminium, eloxiert



39705

39706 Leichtmetall-Baustativ bis 2,95 m

175,00



Anschlussgewinde: 5/8"

Arbeitshöhe: 1,22-2,95 m

Ausführung: aus Leichtmetallprofil, mit Drehplatte, Füße sind einzeln justier-/verstellbar, vertikale Säule mit Skalierung

Verpackung: Karton



39706

39708 Fiberglas-Baustativ bis 1,83 m

169,00



Anschlussgewinde: 5/8"

Arbeitshöhe: 1,07-1,83 m

Ausführung: schweres und robustes Stativ aus Fiberglas, extra Stabilität durch doppelt verstärkte Beine, mit Schnellklemmung

Verpackung: Karton



39708

39709 Stativadapter

15,00



Einsatz: zur Reduzierung des Stativ-Gewindeanschlusses

Gewinde: 5/8" auf 1/4"



39709

Mess- und Nivellierlatten, Zubehör

39816 Flexi-Messlatte rot

55,60



Einsatz: für alle Messungen von Bodenhöhen, für rote Laser

Ablesung: direktes Ablesen des Höhenunterschieds ohne zu rechnen

Arbeitshöhe: 2,40 m

Messbereich: Bezugshöhe ca. 80-190 cm +/- 50 cm

Verpackung: Karton



39816

39817 Flexi-Messlatte grün

55,60



Einsatz: für alle Messungen von Bodenhöhen, für grüne Laser

Ablesung: direktes Ablesen des Höhenunterschieds ohne zu rechnen

Arbeitshöhe: 2,40 m

Messbereich: Bezugshöhe ca. 80-190 cm +/- 50 cm

Verpackung: Karton



39817

39822 Teleskop-Nivellierlatte 4 m

42,10



Einsatz: für Nivelliere und Rotationslaser

Arbeitshöhe: max. 4,00 m, min. 1,19 m

Ausführung: robustes Aluminium-Profil, gut ablesbar und hochstabil

Verpackung: Karton



39822

39823 Teleskop-Nivellierlatte 5 m **46,60** **Laserliner** Innovation in Tools

Einsatz: für Nivelliere und Rotationslaser
Arbeitshöhe: max. 5,00 m, min. 1,22 m
Ausführung: robustes Aluminium-Profil, gut ablesbar und hochstabil
Verpackung: Karton



39823

39825 Teleskopstange bis 3,5 m **135,00** **BOSCH** Technik fürs Leben

Einsatz: für Punkt- und Linienlaser, zur Klemmung zwischen Boden und Decke
Arbeitshöhe: 1,40 m-3,50 m
Ausführung: Rundmaterial aus Stahl, bestehend aus 3 Elementen
Verpackung: Karton
Lieferumfang: inkl. Universalhalterung



39825

39826 Teleskop-Stativ bis 3,3 m **60,10** **Laserliner** Innovation in Tools

Einsatz: ideal für schnelles Wechseln verschiedener Arbeitspositionen
Anschlussgewinde: 1/4" und 5/8"
Arbeitshöhe: bis 3,30 m
Ausführung: 5-teilig zum einfachen Transport, Stativ wird zwischen Boden und Decke geklemmt
Verpackung: Transporttasche
Werkstoff: Aluminium, eloxiert
Lieferumfang: inkl. Teleskop-Adapter



39826

Laser-Empfänger für Rotationslaser

39830 Laser-Empfänger LR 2 **119,00** **BOSCH** Technik fürs Leben **IP 54**

Einsatz: zum Arbeiten bei verschiedenen Lichtverhältnissen im Innen- und Außenbereich
Abmessungen: 150 mm x 74 mm x 41 mm
Arbeitsbereich: 5-50 m
Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse mit Gummiummantelung, zusätzlich mit Magnet ausgestattet
Funktion: Ausrichten der Laserstrahlebene optisch (Display und LEDs) und akustisch (Signal)
Messgenauigkeit: fein +/-1 mm/m, grob +/-3 mm/m
Schutzart: IP 54
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Bezeichnung: LR 2
Lieferumfang: Empfänger, Batterie, Schutztasche



39830

39835 Laser-Empfänger SensoLite 410 Set **251,00** **Laserliner** Innovation in Tools **IP 67**

Einsatz: für rote und grüne Rotationslaser
Anzeige: verschiedene akustische Melodien unterstützen die optischen Anzeigen, extrem lauter Piezo-Sumnton möglich
Arbeitsbereich: bis 400 m (rot und grün)
Ausführung: robustes Kunststoffgehäuse, starke Kopf- und Seitenmagnete, je ein LCD-Display auf Vorder- (beleuchtet) und Rückseite, extrem schnelle Laser-Empfangseinheit für schnelles Erfassen des Lasers auf großen Distanzen, für die Fernerkennung gibt es sehr helle 3-farbige LEDs (sind vorne, hinten und seitlich angeordnet)
Ausführung der Anzeige: LCD
Funktion: Versus-Funktion: der Empfänger überwacht die Referenzhöhe des Rotationslasers und verhindert damit Fehlmessungen, optische und akustische Signale zeigen an, wenn der Laserstrahl die Referenzhöhe verlässt, z. B. durch äußere Einwirkungen auf den Rotationslaser
Schutzart: IP 67
Stromversorgung: 1 x Batterie 9 V
Lieferumfang: Laser-Empfänger, Universalhalterung, Batterie



39835

Sonstiges Zubehör

39840 Universalhalterung BM 1 **59,00** **BOSCH** Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Punkt- und Linienlaser
Anschlussgewinde: 1/4"
Ausführung: Höhenverstellung mit Arretierung, aus robustem Kunststoff



39840

39841 Wandhalterung **60,10** **Laserliner** Innovation in Tools

Einsatz: für alle Rotations- und Linienlaser mit 5/8" Gewinde
Anschlussgewinde: 5/8"
Ausführung: mit Höheneinstellung und Klemmhalterung für das Aufhängen an Konstruktionselementen




39841

39843 Wandhalterung Pro **72,40** **Laserliner** Innovation in Tools

Einsatz: für alle Rotations- und Linienlaser mit 5/8" Gewinde
Anschlussgewinde: 5/8"
Ausführung: mit Stellrad zur exakten Höheneinstellung und Klemmhalterung für das Aufhängen an Konstruktionselementen



39843

39850 Zieltafel, rot 15,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Lasermessgeräte mit rotem Laserstrahl
Ausführung: geeignet zur Verbesserung der Sichtbarkeit des Laserstrahls, mit Magnet zur direkten Montage



39850

39851 Zieltafel, blau 15,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Lasergeräte mit grünem Laserstrahl
Ausführung: geeignet zur Verbesserung der Sichtbarkeit des Laserstrahls, mit Magnet zur direkten Montage



39851

39852 Messplatte 39,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Punkt-, Linien- und Rotationslasergeräte
Ausführung: geeignet zur besseren Ausrichtung des Lasers und als Markierungshilfe, zum Übertragen des Laserstrahls auf Wand und Boden



39852



39853

39853 Laserzieltafel 39,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben


Einsatz: für Bodenflächenlaser
Ausführung: ermöglicht eine millimetergenaue Bestimmung von Unebenheiten auf Oberflächen



39854

39854 Laserzieltafel 29,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Laser-Entfernungsmesser
Ausführung: geeignet zur besseren Reflexion des Laserstrahls (z.B. zum Messen im Außenbereich)

39856 Laser-Sichtschutzbrille, rot 15,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Lasergeräte mit rotem Laserstrahl
Ausführung: verbessert die Sichtbarkeit des roten Laserstrahls bei ungünstigen Lichtverhältnissen



39856

39857 Laser-Sichtschutzbrille, grün 19,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Lasergeräte mit grünem Laserstrahl
Ausführung: verbessert die Sichtbarkeit des grünen Laserstrahls bei ungünstigen Lichtverhältnissen



39857

39859 Neigungsplatte 49,00  **BOSCH**
Technik fürs Leben

Einsatz: für alle Rotations- und Baulaser mit Neigungsfunktion
Ableseung: Skalierung 0-90°, Gefälle 0-100 %
Anschlussgewinde: 5/8"
Ausführung: für schnelles und exaktes Nivellieren bei Ebenen mit Gefälle, mit Kurbelverstellung



39859

FLIR VS70 Das Videoskop der nächsten Generation



Flexibel einsetzbar für zahlreiche Branchen und Anwendungen, hochbelastbar, sturzsicher bis 2 Meter, öl- und chemikalienbeständig, wasserdichtes Grundgerät, mit Wolfram verstärkte Kameras



Kamera-ø von 3,9 mm bis 28 mm, Sondenlängen von 1 Meter bis 30 Meter, verschiedene Kameras erhältlich: mit flexibler und starrer Sonde, Gelenkkameras, duale Kamera 0°/90° sowie Rohrleitungsinspektionssysteme

Anwendungen: industrielle Instandhaltung, Kraftwerke, Petrochemie & Raffinerien, öffentliche Sicherheit und Ordnung, Inspektionen bei Luftfahrt und Marine, Fahrzeugdiagnose, Fehlersuche bei Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Gebäudeinspektionen, u.v.m.

Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten und Komplettpakete erhältlich.



Vorführung und An... ünscht? Fragen Sie uns an! Eyrluf: 037...



WERKZEUG-EYLERT

Gewerbegebiet Am Stadion
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz
Eyrluf: 0371/ 52 67-0
Eyrlfax: 0371/ 52 67-44
Eyrlmail: info@werkzeug-eylert.de
Eyrlnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de





Alle Systeme sind in den gängigen RAL-Farben erhältlich und können bei Bedarf modular erweitert werden.



Systembeschreibung:

- Einzelverriegelung der Schubladen und Fächer
- Optische Anzeige des Lagerplatzes
- Fächereinteilung variabel
- Kontrollleuchte für Schubladenfreigabe
- Integrierter Hubwagensockel



Software:

- Einfache Bedienerführung
- Automatische Nachdisposition möglich
- Umfassende Such- und Hilfsfunktionen
- Aussagekräftige Verbrauchs- und Kostenanalysen
- Anpassung an betriebsinterne Software / Abläufe möglich
- Netzwerkfähig
- Alle Softwareteile komplett in deutscher Sprache

Ihre Vorteile auf einen Blick

Kosten-Reduzierung:

- Beschaffung
- Warenannahme
- Kapitalbindung

Wareneingangskontrolle

- Inventur
- Lagerung
- Fertigungssynchrone Betriebsmittelkosten
- Disposition

Logistik-Optimierung:

- Ständige Verfügbarkeit der Betriebsmittel
- Betriebsmittel direkt am Einsatzort
- Vermeidung von Maschinenstillständen
- Fertigungssynchrone Betriebsmittelkostenanalyse
- Zentraler Zugriff auf Betriebsmittel- und Auswertungsdaten



Gern führen wir eine unverbindliche Beratung durch und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an, und nutzen Sie die Möglichkeit ein Vorfürhsystem in unserem Hause zu testen. Lassen Sie sich von mir beraten:

Nils Hofmann
Eylruf: 0152/ 09080887
Eymail: nils.hofmann@werkzeug-eylert.de