



*Starke Produkte  
für den Einsatz  
im Metallhandwerk*



## Erläuterungen

In unserem Katalog finden Sie neben der Textbeschreibung eine Reihe von Piktogrammen. Sie sollen der schnellen und einfacheren Erklärung der einzelnen Artikel und deren Eigenschaften dienen.

	Schutzarten (IP-Code) gem. DIN 40050 / IEC 60529 usw.
	Ausführung Schutz gegen Fremdkörper $\varnothing > 1 \text{ mm}$
	Spritzwassergeschützte Ausführung
	Tropfwassergeschützte Ausführung
	Tropfwassergeschützte Ausführung
	Staub- und sprühwassergeschützte Ausführung
	Staub- und spritzwassergeschützte Ausführung
	Staub- und tropfwasserdichte Ausführung
	Staub- und sprühwasserdichte Ausführung
	Staub- und spritzwassergeschützte Ausführung
	Staub- und strahlwasserdichte Ausführung
	Wasser- und öldichte Ausführung (zeitweise)
	Wasser- und öldichte Ausführung (dauerhaft)
	Artikel ist explosionsgeschützt
	Artikel mit UL-Zertifikat (amerik. Sicherheitsnorm)

	Herstellungsverfahren
	Artikel mit gelasierter Skalierung / Teilung
	Artikel mit geätzter Skalierung / Teilung
	Tampondruck

	Symbole zur Datenerfassung
	RS232 Datenausgang über Datenkabel
	Opto RS232 Datenausgang
	Proximity-Datenausgang, induktiv, kontaktlos
	Datenausgang über USB und Datenkabel
	Software auf CD-ROM

	Sonstige Symbole
	Maß- und Gewichtseinheit wählbar bzw. umschaltbar
	Entsprechende Batterie im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Batterie im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Knopfzelle im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Knopfzelle im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Knopfzelle im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Knopfzelle im Lieferumfang enthalten
	Entsprechende Knopfzelle im Lieferumfang enthalten
	Akku
	Netzteil
	Laser-Schutzklasse
	Magnet-Haftkraft
	Induktion
	Laser-Wellenlänge
	Stoßschutz
	Knickstabilität

	Produktspezifikationen
	Schnabellänge
	Messspitzen-Innenmaß
	Kreuzspitzen
	Tiefenmaß
	Daumenrolle
	Feinverstellung
	Gewindesteigung
	Innenmaß
	Außenmaß
	Zeigerumdrehung
	Einstellung

	Normen, Genauigkeitsklassen, Vorschriften
<b>EC I</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen EG-Klasse Standard
<b>EC II</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen EG-Klasse Standard
<b>E1</b>	Artikel erfüllt den entsprechenden Eichstandard
<b>EN 61326</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen Norm-Standard
<b>CC</b>	Werks-Kalibrierzertifikat, inklusive
<b>TC</b>	Artikel inklusive Test-Zertifikat, mit Ident.-Nr.
<b>CE</b>	Artikel mit CE-Kennzeichnung
	Artikel mit Siegel: „TÜV/Geprüfte Sicherheit (GS)“
	Artikel mit Siegel: „TÜV“
<b>MID CODE</b>	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte
<b>DIN</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen DIN Standard
<b>DIN EN</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen DIN EN Standard
<b>DIN ISO</b>	Artikel erfüllt den jeweiligen DIN ISO Standard
<b>DIN VDE</b> 0411	Artikel erfüllt den DIN VDE Standard
	Artikel wird nach Werksgenauigkeit gefertigt
<b>ASTM</b>	Artikel erfüllt den amerikanischen Standard
<b>BS</b>	Artikel erfüllt die jeweilige British Standard Norm
<b>JIS K</b>	Artikel erfüllt den japanischen Standard

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers gestattet. Vogel Germany GmbH & Co. KG haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellungen in diesem Katalog, noch für die Produktbeschreibungen, techn. Angaben und Abbildungen. Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Benachrichtigung vor. Die Abbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Stand bei Drucklegung unseres Kataloges.

#### ACHTUNG

Für Artikel, die mit \* gekennzeichnet sind, werden Transport und Verpackung berechnet!

	Verpackungsart einzelner Artikel
	Artikel wird in Karton verpackt
	Artikel wird in stabiler Kunststoffbox verpackt
	Artikel wird in Holzetui verpackt
	Artikel wird im stabilen Tragekoffer verpackt
	Artikel wird in Kunstleder-Tasche verpackt
	Artikel wird in PVC-Tasche verpackt
	Artikel ist im Einstecketui verpackt
	Artikel wird in stabiler Metallbox verpackt
	Artikel wird in Folie geschweißt
	Artikel wird in SB-Hängetasche verpackt
	Artikel wird mit Lochwand-Hängekarte geliefert
	Artikel wird in Blisterverpackung geliefert
	Artikel in Klarsichtverpackung
	Tragetasche, wetterfest, mit Reißverschluss
	Artikel wird auf Palette geliefert

	Sonstige Symbole
<b>ART NO</b>	Artikel-Nummer
	Ablesung / Auflösung
	Gewichtsangabe in kg
	Artikel-Querschnitt
	Max. Fehlertoleranz ( $\pm$ )
	Wiederholgenauigkeit ( $\pm$ )
	Individueller Messbereich
	Artikel-Abmessung

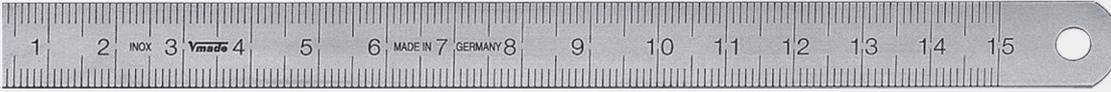
#### Werks- oder DKD-Kalibrierung

Kalibrierung unserer Messgeräte gegen Aufpreis lieferbar. Bitte senden Sie uns dazu Ihre gesonderte Anfrage.

## BLUE-LINE® Rostfreie Stahlmaßstäbe

### Ablesung von links nach rechts.

- biegsame Ausführung, da schmaler Querschnitt
- rostfreier Federbandstahl
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- geätzte Teilung mit deutlicher Ablesung



Typ A  
ARTN<sup>o</sup> 10 10010015



Typ B  
ARTN<sup>o</sup> 10 10020015



ARTN <sup>o</sup>		 mm		 KG
Typ A	Typ B			
10 10010015	10 10020015	150	13 x 0,5	0,008
10 10010030	10 10020030	300	13 x 0,5	0,015

**Typ A= mm/mm**  
Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung

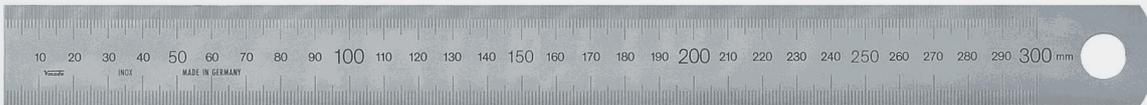
**Typ B= 1/2 mm/mm**  
Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1/1 mm Teilung

## BLUE-LINE® Rostfreie Stahlmaßstäbe

### Ablesung von links nach rechts.

- Genauigkeiten der metr. Teilungen EG-Klasse II, Inch-Teilungen Werksnorm
- halbstarre Ausführung, mit breitem Querschnitt
- rostfreier Federbandstahl
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- geätzte Teilung mit deutlicher Ablesung

Unsere Stahlmaßstäbe in der Länge 500 mm bis 4000 mm haben eine EG Bauart-Zulassung. Sie entsprechen der EG-Klasse II und sind als Prüfmittel geeignet. Bitte fordern Sie in diesem Fall ein Werks-Kalibrierzertifikat gleich mit an.



Typ B  
ARTN<sup>o</sup> 10 18020030



Typ C  
ARTN<sup>o</sup> 10 18040030



ARTN <sup>o</sup>		 mm		 KG
Typ B	Typ C			
10 18020030	10 18040030	300	30 x 1,0	0,070
10 18020050	10 18040050	500	30 x 1,0	0,140
10 18020100	10 18040100	1000	30 x 1,0	0,360

**Typ B= 1/2 mm/mm**  
Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1/1 mm Teilung

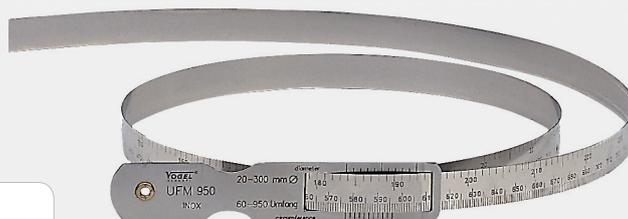
**Typ C= inch/mm**  
Oberkante 1/64 ; 1/32 und 1/16 inch Teilung,  
Unterkante 1/2 mm und 1/1 mm

## BLUE-LINE® Umfangbandmaße „UFM“

Mit gelasierter Teilung.

Zum genauen Messen von Durchmesser und Umfang, Einsatzbereiche sind z. B. im Rohrleitungs-, Tank- und Kesselbau, der Forstwirtschaft, Reifenindustrie usw.

- Teilung metrisch
- Genauigkeit der Teilungslänge bei gelasierter metr. Teilung nach EG I
- aus rostfreiem Stahl



ART <sup>NO</sup>	Umfang mm	Durchmesser mm	Nonius mm	mm	KG
18 1801	60 - 950	20 - 300	0,1	16 x 0,20	0,080
18 1802	940 - 2200	300 - 700	0,1	16 x 0,20	0,110
18 1803	2190 - 3460	700 - 1100	0,1	16 x 0,20	0,160

## BLUE-LINE® Taschenbandmaße

Im rostfreien Metallgehäuse, EG-Klasse II.

Hohe Bandstabilität, für Handwerk und Industrie geeignet, ergonomisches Design, liegt sicher und rutschfest in der Hand.

- robustes, gummiertes Gehäuse mit Ummantelung, mit rostfreiem Gürtelclip und Hand-Schlaufe
- gelbes, nylonbeschichtetes Stahlband mit hoher Abriebfestigkeit und Knickstabilität
- verschiebbarer Gleitendhaken mit Magnetpunkten, mit 2 Bandrücklauf-Funktionstasten
- langlebige Feder aus hochwertigem Stahl, automatischer Rücklauf und Bandstopp
- Ziffern schwarz/rot, Skalierung schwarz, mit durchlaufender Ziffernfolge, Ablesung in mm
- bei 25 mm Bandbreite mit Dreipunkt-Befestigung



ART <sup>NO</sup>	m	max. ± mm	mm	mm	mm	KG
14 1403	3	0,9	19	80 x 75 x 35	1,750	0,200
14 1405	5	1,3	25	80 x 75 x 42	2,100	0,310
14 1408	8	1,8	25	80 x 75 x 42	2,100	0,470

## BLUE-LINE® Magnetheber

Mit Schnellverschluss und Teleskopauszug.

- mit aufsteckbarem Magneten
- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh-, schwenkbarem Gelenk
- mit Isoliergriff und Clip



ART <sup>NO</sup>	mm	kg	KG
47 4441	~650	8	0,096

## BLUE-LINE® Professionelle Inspektionsspiegel

Mit Teleskopauszug.

- Teleskopauszug aus Edelstahl, rostfrei
- mit 360° dreh-, schwenkbarem Gelenk
- mit Isoliergriff



ART No	mm	mm	KG
47 4452	~ 610	ø 40	0,087
47 4454	~ 620	43 x 65	0,098

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Werkstatt-Messschieber

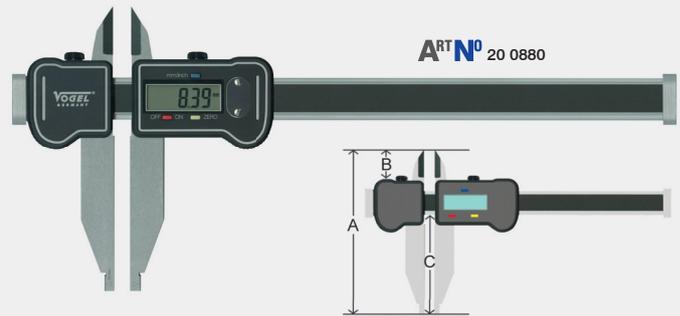
Mit 2 verstellbaren Messschnäbeln.

Modernes Design, leichtgewichtiges Modell aus eloxiertem Aluminium hergestellt.

- rostfrei und gehärtete Messschnäbel, feinst geschliffen
- mit zwei verschiebbaren Messschnäbeln, Messschnäbel sind auswechselbar
- LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, 10 mm Ziffernhöhe
- Ein/Aus-Druckknopf, mm/inch umschaltbar, Null-Stellung an jeder beliebigen Position
- kunststoffgelagerte Doppelprismenführung, perfekt gleitende Schiebeteile
- Schiene und Elektronikgehäuse aus eloxiertem Hart-Aluminium
- Lieferung erfolgt mit Batterie 1,5 V (Typ SR44, Art.-Nr.: 20 20192)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat, in stabiler Kunststoffbox

Option:

- Art.-Nr.: 20 0899 Messbacken-Adapterpaar, mit M2,5 Gewindebohrungen, für Sondermesseinsätze, auswechselbar
- Art.-Nr.: 20 0892 Messschnabel-Paar 150 mm



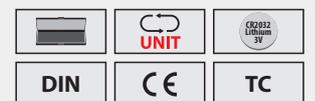
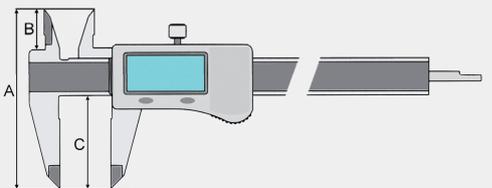
ART No	mm / inch	mm / inch	mm	max. ± mm	A mm	B mm	C mm	ø mm	KG
20 0880	300 / 12	0,01 / 0.0005	0,01	0,04	159	42	159	10	0,500
20 0881	500 / 20	0,01 / 0.0005	0,01	0,05	159	42	159	10	0,600

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Messschieber

DIN 862

Mit Kunststoffgehäuse-Abdeckung.

- rostfreie, gehärtete Ausführung
- großes LCD mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8 mm
- Messschnäbel fein geschliffen und geläppt
- Ein/Aus-Druckknopf
- Null-Stellung an jeder Position
- Maßeinheit umschaltbar mm/inch
- mit Batterie 3 V (Typ CR2032, Art.-Nr.: 20 02093)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat



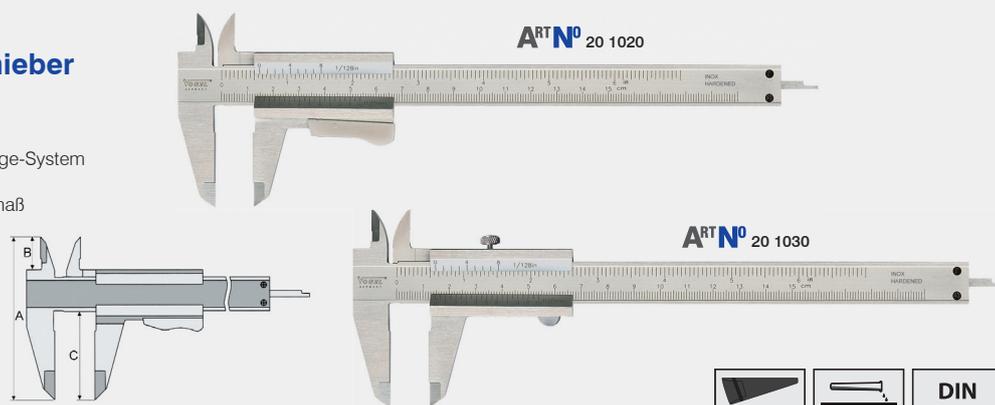
ART No	mm / inch	mm / inch	mm	max. ± mm	A mm	B mm	C mm		KG
20 2011	150 / 6	0,01 / 0.0005	0,01	0,02	77,0	16,5	40,0	flach	0,150

## BLUE-LINE® Taschen-Messschieber

DIN 862

Für Handwerk und Ausbildung.

- rostgeschützte, gehärtete Ausführung, Vier-Wege-System
- Ableseteile matt verchromt, Skala geätzt
- Messschnäbel fein geschliffen, flaches Tiefenmaß
- Nonius-Schieber aus dem Vollen gefräst



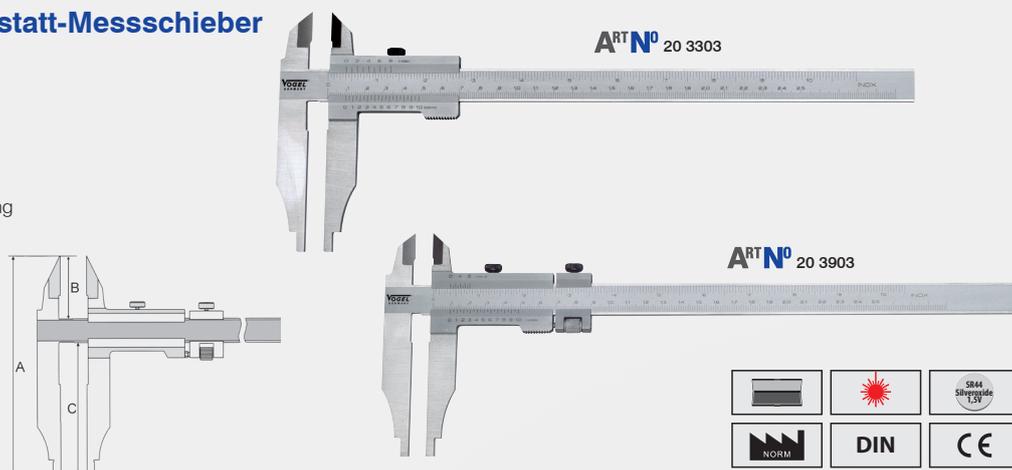
ART No	Typ	mm / inch	mm	inch	A mm	B mm	C mm		KG
20 1020	Momentklemme	150 / 6	0,05	1/128	77	16	40	flach	0,150
20 1030	Feststellschraube	150 / 6	0,05	1/128	77	16	40	flach	0,150

## BLUE-LINE® Präzisions-Werkstatt-Messschieber

DIN 862

Für den Werkstatt-Einsatz.

- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Ableseteile matt verchromt
- Messschnäbel fein geschliffen
- Nonius-Schieber aus dem Vollen gefräst
- abgesetzte Schnabelenden für Innenmessung



ART No			mm / inch	mm	inch	A mm	B mm	C mm	ø mm	KG
20 3303	✓	✗	300 / 12	0,05	1/128	150	32	100	10	0,425
20 3903	✓	✓		0,455						

## BLUE-LINE® Tiefen-Messschieber

DIN 862

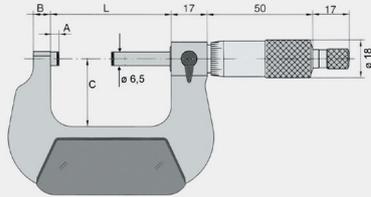
- rostfreie, gehärtete Ausführung, Nonius und Skala matt verchromt
- Messfläche fein geschliffen, mit Feststellschraube
- Nonius-Schieber aus dem Vollen gefräst, Nonius-Ablesung 0,05 mm
- gerade Messschiene



ART No	mm	mm	mm	KG
22 1531	200	0,05	100	0,130
22 1532	300	0,05	150	0,280

**BLUE-LINE** Bügel-Messschrauben  
DIN 863

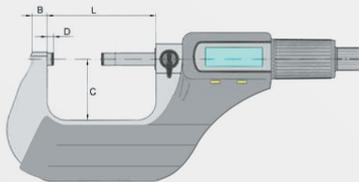
- Skalentrommel und -hülse matt verchromt
- Bügel hammerschlag-grau lackiert, mit Handwärme-Isolierschale
- Hartmetallmessflächen planparallel geläppt
- Klemmhebel zum schnellen und sicheren Feststellen
- konstante Messkraft durch Ratsche
- Lieferung mit Einstellschlüssel, ab 25 mm mit Einstellmaß



ART No	mm	mm	mm	A mm	B mm	C mm	L mm	max. $\mu$ m	KG
23 1351	0 - 25	0,01	0,5	3,5	6	24	32	4	0,170
23 1352	25 - 50	0,01	0,5	3,5	8	32	57	4	0,270

**DIGI PLUS-LINE** Elektr. Digital-Messschrauben, IP40  
DIN 863

- LCD mit deutlicher Ablesung, Null-Stellung an jeder Position
- Bügel lackiert, mit Isolierschale, Hartmetallmessflächen geläppt
- Maßeinheit umschaltbar mm/inch, Absolut-System, Ein/Aus-Druckknopf
- Klemmhebel zum schnellen und sicheren Feststellen
- konstante Messkraft durch Friktionsratsche
- rutschfeste, gummierte Friktionsratsche
- mit Batterie 3 V (Typ CR 2032, Art.-Nr.: 20 02093)
- Lieferung ab 25 mm mit Einstellmaß
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat



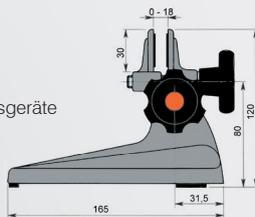
ergonomisch geformte Bügelform



ART No	mm / inch	mm / inch	Trommel- $\phi$ mm	B mm	C mm	D mm	L mm	max. $\mu$ m	KG
23 1061	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	22	6	23	3,5	32	4	0,220
23 1062	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	22	8	32	3,5	57	4	0,330

**BLUE-LINE** Halter für Messschrauben  
Ausführung für einfache Ansprüche.

- mit standfestem Fuß
- Fuß und Klemmen aus Gusseisen
- hammerschlag-lackiert
- Klemmbacken mit Gummi bestückt, zum Schutz der Messgeräte
- Klemmen in jede gewünschte Lage schwenkbar, für Messschrauben-Messbereich: 0 - 100 mm



ART No 23 9004



ART No		
23 9004	165 x 120 x 120	0,450



### BLUE-LINE® Digital-Messschieber-Satz, bestehend aus:

- 20 2011 Digital Messschieber, 150 x 0,01 mm, 0-6 x 0.0005"
- 20 02092 Messbrücke, inox, Brückenmaß 76 x 7,5 mm
- 1010010015 Stahllineal, 150 x 13 x 0,5 mm, Teilung mm/mm, rostfrei



ART N°	Anzahl	KG
20 2091	3	0,570



### BLUE-LINE® Messzeug-Satz, bestehend aus:

- 20 1000 Messschieber, 150 x 0,05 mm, rostfrei, gehärtet, Momentklemme
- 23 1300 Messschraube, 0 - 25 mm x 0,01 mm, mit HM-Messflächen, Bügel lackiert
- 31 02131 Haarwinkel, 100 x 70 mm, verchromt
- 11 1001 Stahllineal, 150 x 18 x 0,5 mm, Teilung mm/mm



ART N°	Anzahl	KG
23 9911	4	0,500



### BLUE-LINE® Messzeug-Satz, bestehend aus:

- 20 1020 Messschieber, inox, 150 x 0,05 mm
- 23 1351 Bügelmessschraube, 0-25 x 0,01 mm
- 31 0062 Winkel, flach, 100 x 70 mm, DIN 875/2
- 31 0323 Haarlineal, 100 mm, DIN 874/00
- 30 2422 Federzirkel, 150 mm
- 33 4608 Hartmetall-Anreißnadel, mit Clip
- 10 10010020 Stahllineal 200 x 13 x 0,5 mm, rostfrei, Teilung mm/mm
- 23 9999 Körner, ø 10 mm, Länge ~ 120 mm



ART N°	Anzahl	KG
23 9908	8	1,400



## BLUE-LINE® Reißnadel

- mit Hartmetall-Anreißspitze

ART N° 33 4608



ART N°	 mm	Schaft ø mm	Ausführung	 KG
33 4608	150	6	6-Kant Stahlgriff, verchromt, mit Clip	0,040

## BLUE-LINE® Reißnadeln

- mit Hartmetall-Anreißspitze, auswechselbar
- Fallmechanik
- Grifffläche rutschfest geriffelt

ART N° 33 4615



ART N°	 mm	Schaft ø mm	Ausführung	 KG
33 4615	140	9	HM-Anreißnadel mit Clip	0,015
33 4690	30	-	HM-Ersatznadel, gerade (für Art.-Nr.: 33 4615)	0,003

## BLUE-LINE® Reißnadel

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- Anreißspitzen gehärtet
- Grifffläche rutschfest geriffelt

ART N° 33 4604



ART N°	 mm	Nadel ø mm	Ausführung	 KG
33 4604	250	4	gerade und gebogene, auswechselbare Spitzen	0,045

## BLUE-LINE® Messuhren

Standard-Qualität

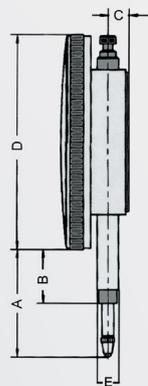
### Für den Werkstatteinsatz.

- Metallgehäuse, matt verchromt, verstellbare Toleranzmarken
- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei und gehärtet
- Skala über den Außenring drehbar, für einfache Null-Stellung
- stoßgeschützte Ausführung (Art.-Nr.: 24 1131), auf 6 Steinen gelagert
- mit flachem Rücken- und Ösendeckel

ART N° 24 1101



ART N° 24 1131



ART N°	 mm	 mm	 mm	stoßgeschützt		A mm	B mm	C mm	D-ø mm	E mm	 KG
				ja	nein						
24 1101	0 - 10	0,01	1 mm	X	✓	43,0	22,0	8,2	57	8	0,210
24 1131	0 - 10	0,01	1 mm	✓	X	43,0	22,0	8,2	57	8	0,210

## BLUE-LINE® Universal-Magnet-Messtativ

Für Messungen in jeder Position,  
preiswerte Ausführung für einfache Ansprüche.

- Gestänge hochglanz verchromt, mit Feineinstellung, Magnetfuß lackiert
- Spannung mit Kreuzkopf
- kräftiger Magnetfuß mit Ein/Aus-Drehschalter aus Kunststoff, mit prismatischer Sohle und rückseitig geschliffener Anschlagfläche
- Messuhr-Aufnahmebohrung  $\varnothing$  8 mm

ART<sup>NO</sup> 25 2002



ART <sup>NO</sup>	Gesamthöhe mm	Gestänge $\varnothing$ x L mm	Ausladung mm	Gewinde mm	Magnetfuß mm	Magnethaftkraft ~ N	KG
25 2002	280	16 x 220	200	M 10	65 x 50 x 55	600	1,880



## BLUE-LINE® Magnet-Messtativ

Gelenkarm mit mechanischer Zentralklemmung,  
insbesondere für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen,  
mit uneingeschränkter Beweglichkeit.

- verchromtes, rostgeschütztes Gestänge, allseitig drehbar
- kräftiger Magnetfuß mit Ein/Aus-Drehschalter aus Kunststoff, prismatischer Sohle und rückseitig geschliffener Anschlagfläche
- Magnetfuß lackiert
- Messuhr-Aufnahmebohrung  $\varnothing$  8 mm und Schwalbenschwanz-Halterung für Fühlhebel-Messgeräte, mit Feineinstellung

ART<sup>NO</sup> 25 5001



ART <sup>NO</sup>	Gesamthöhe mm	Gestänge $\varnothing$ x L mm	Ausladung mm	Gewinde mm	Magnetfuß mm	Magnethaftkraft ~ N	KG
25 5001	400	10 / 12 x 345	330	M 8	65 x 50 x 55	600	1,515



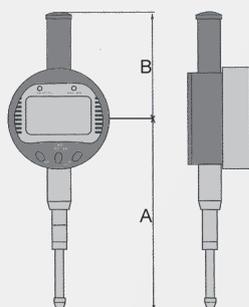
## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Messuhren

Mit USB-Datenausgang.

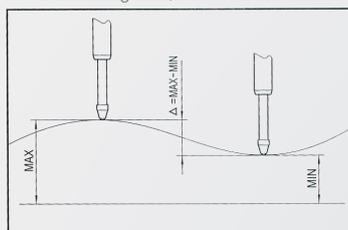
- Aluminiumgehäuse mit stabiler Kunststoffabdeckung
- großes LCD mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 10 mm
- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei, gehärtet und geschliffen
- austauschbare Tastspitzen M 2,5
- Ein-/Aus-Druckknopf, ABS- und Preset-Funktion
- Null-Stellung an jeder Position, Maßeinheit umschaltbar mm/inch
- Min./Max.-, Tol.- und Set-Funktion (Wahl und Anzeige von Toleranzgrenzen)
- mit Batterie 3 V (Typ CR 2032, Art.-Nr.: 20 02093)
- mit flachem Rücken- und Ösendeckel
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat

ART<sup>NO</sup> 24 2163

ART<sup>NO</sup> 24 2060



Darstellung Min./Max.-Messbereich



ART <sup>NO</sup>	mm / inch	mm / inch	$\mu$ m	$\mu$ m	Messkraft N	Min / Max Tol / Set	A mm	B mm	KG
24 2060	0 - 12,7 / 0 - 0.5	0,01 / 0.0005	10	10	< 1,50	✓	75	50	0,100
24 2163	0 - 25,4 / 0 - 1.0	0,01 / 0.0005	10	15	< 1,50	✓	120	60	0,100

## BLUE-LINE® Präzisions-Werkstatt-Winkel

DIN 875/2

Für den allgemeinen Maschinenbau geeignet.

- Spezialstahl
- fein geschliffene Ausführung, flach oder mit Anschlag



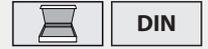
ART No 31 0062

flach



ART No 31 0162

mit Anschlag



ART No flach	 mm	 KG
31 0062	100 x 70	0,120
31 0063	150 x 100	0,220
31 0064	200 x 130	0,375
31 0065	250 x 165	0,730
31 0066	300 x 175	0,820

ART No mit Anschlag	 mm	 KG
31 0162	100 x 70	0,150
31 0163	150 x 100	0,300
31 0164	200 x 130	0,600
31 0165	250 x 165	1,030
31 0166	300 x 175	1,580

## BLUE-LINE® Schlosser-Winkel

Für Schlosser, Werkstatt, Ausbildung usw.

- Spezialstahl, verzinkte Ausführung
- Ausführung in flach oder mit Anschlag
- Anschlagwinkel aus T-Profil gezogen



ART No 31 2453

flach



ART No 31 2473

mit Anschlag



ART No flach	 mm	 mm	 KG
31 2453	100 x 70	19 x 5	0,110
31 2454	150 x 100	20 x 5	0,170
31 2455	200 x 130	25 x 5	0,290
31 2456	250 x 160	25 x 5	0,370
31 2457	300 x 180	25 x 5	0,435
31 2459	500 x 280	30 x 6	1,050

ART No mit Anschlag	 mm	 mm	 KG
31 2473	100 x 70	19 x 5	0,175
31 2474	150 x 100	20 x 5	0,250
31 2475	200 x 130	25 x 5	0,425
31 2476	250 x 160	25 x 5	0,540
31 2477	300 x 180	25 x 5	0,630
31 2479	500 x 280	30 x 6	1,430

## BLUE-LINE® Winkel

Mit Stahlklinge und eloxiertem Alugriff.

Für allgemeine Schreiner- und Schlosserarbeiten, usw.

- eloxierter Alugriff mit Profilkanten
- mit 45° Gehrungsschnitt
- Teilungsbild auf Vorder- und Rückseite
- Teilung gelasert, deutlich ablesbare Skala



ART No 50 4034

Stahlklinge aus gehärtetem, gebläutem Federstahl



ART No 50 4064

Stahlklinge aus gehärtetem, rostfreiem Federstahl, mattierte Oberfläche



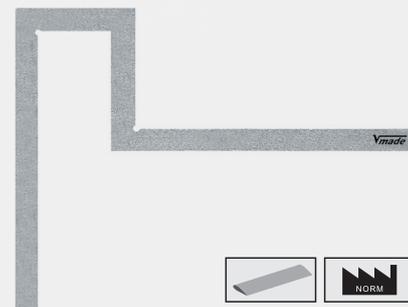
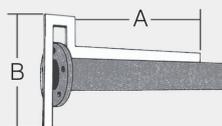
ART No gebläuter Federstahl	ART No rostfreier Federstahl	 mm	Grifflänge mm	 Griff mm	 Klinge mm	 KG
50 4033	50 4063	250	145	40 x 12	40 x 1	0,230
50 4034	50 4064	300	145	40 x 12	40 x 1	0,250
50 4036	50 4066	400	170	40 x 12	40 x 1	0,270

## BLUE-LINE® Flanschen-Winkel

Für Installateure und Rohrleitungsbau.

- zum Ausrichten der Flansche
- Stahl, verchromte Ausführung

ART N° 31 2511



ART N°	A x B	mm	KG
31 2511	300 x 300	30 x 6	1,070
31 2512	400 x 400	30 x 6	1,370

## BLUE-LINE® Gradmesser

Mit Feststellschraube.

Für den allgemeinen Maschinenbau geeignet.

- Spezialstahl, ganz verchromte Ausführung
- Ableseskala matt verchromt



ART N° 32 2512



ART N°	Länge der Schiene mm	Bogen-ø mm	0 - 180°	KG
32 2512	150	120	0 - 180°	0,110
32 2513	200	150	0 - 180°	0,210

## BLUE-LINE® Universal-Anreißlehren

Mit Anschlag-Rolle.

- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Ableseskala matt verchromt
- Hartmetall-Anreißnadel

ART N° 33 5070



ART N°	mm	mm	KG
33 5070	200	0,10	0,140
33 5072	-	HM-Ersatznadel für 33 5070	0,009

**BLUE-LINE® Federzirkel**  
DIN 6486

- Stahl, mit gehärteten Spitzen
- Vierkantschenkel, poliert
- Schnellspannmutter mit Feinverstellung

ART N° 30 2422



ART N°	mm	KG
30 2422	150	0,125
30 2424	200	0,170
30 2425	250	0,270
30 2426	300	0,325

**BLUE-LINE® Feder-Innentaster**

- Stahl, mit gehärteten Messenden
- Vierkantschenkel
- Schnellspannmutter mit Feinverstellung

ART N° 30 2442



ART N°	mm	KG
30 2442	150	0,120
30 2444	200	0,160
30 2446	300	0,290

**BLUE-LINE® Feder-Außentaster**

- Stahl, mit gehärteten Messenden
- Vierkantschenkel
- Schnellspannmutter mit Feinverstellung

ART N° 30 2462



ART N°	mm	KG
30 2462	150	0,125
30 2464	200	0,190
30 2466	300	0,300

**BLUE-LINE® Spitzzirkel**  
DIN 6486

- Stahl, mit gehärteten Spitzen
- Vierkantschenkel, poliert
- Nietscharnier

ART N° 30 2402



ART N°	mm	KG
30 2402	150	0,170
30 2404	200	0,170
30 2405	250	0,240
30 2406	300	0,310

**BLUE-LINE® Zirkel mit Stellbogen**  
DIN 6486

- Stahl, mit gehärteten Spitzen
- Vierkantschenkel, poliert
- Nietscharnier

ART N° 30 2412



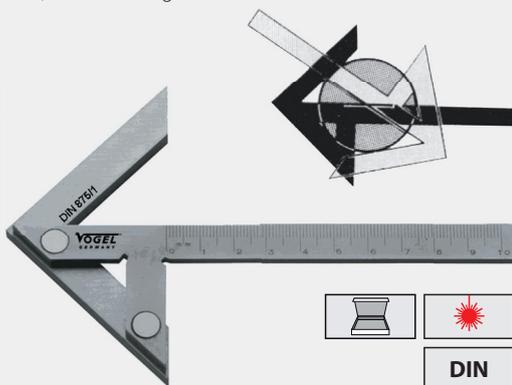
ART N°	mm	KG
30 2412	150	0,130
30 2414	200	0,185
30 2415	250	0,260
30 2416	300	0,320

## BLUE-LINE® Zentrier-Winkel

DIN 875/1

Zum Anreissen des Mittelpunktes an runden Scheiben und Wellen.

- Spezial-Stahl, verchromte Ausführung
- Skala matt verchromt, mit mm-Teilung



ART N°	mm	für Wellen ø mm	KG
31 2532	150 x 130	190	0,435

## BLUE-LINE® Streichmaß

Mit flacher Schiene.

- rostfreie Stahlschiene, mit gehärtetem Anschlagblock
- Ableseskala matt verchromt
- 0,10 mm Nonius-Ablesung, Feststellschraube aus Metall



ART N°	mm	mm	KG
33 6221	250	0,1	0,450

## BLUE-LINE® Universal-Winkelmesser-Satz

Als Satz mit 3 verschiedenen langen Schienen.

- rostfrei, gehärtet und fein geschliffen
- Ableseskalen matt verchromt
- parallaxfreie Ablesung am Nonius, mit Panorama-Lupe
- mit Feineinstellung

ART N° 32 1220



ART N°	Länge der Schienen mm	mm	Winkel-Einteilung	KG
32 1220	150 / 200 / 300	4 x 90°	1/12° = 5"	1,350

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Winkel-Sensor mit 90° schwenkbarem LCD

Ideales Gerät zur Winkeleinstellung, für viele Bereiche einsetzbar.

- großes LCD mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 8 mm
- LCD bis zu 90° schwenkbar
- mit eingelassenem Magneten an der V-Unterseite
- Ein/Aus-Druckknopf, Hold-Funktion
- inkl. 2 Batterien 1,5 V (Typ AAA, Art.-Nr.: 60 9283)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat

ART N° 32 0015



ART N°	mm	mm	max.	mm	KG
32 0015	± 180°	0,1°	± 0,1°	55 x 57 x 32	0,130

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Neigungsmesser

Ideales Gerät zum präzisen Ausnivellieren und zur Messung von Ebenheit und Rechtwinkeligkeit, für viele Bereiche einsetzbar.

- robustes Gehäuse mit Aluminium-V-Prisma an Ober- und Unterseite
- großes LCD mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9 mm
- autom. Display-Umschaltung bei Drehung um 180°
- mit HOLD-Funktion, mit leichter Kalibrierfunktion
- Ein/Aus-Druckknopf, Null-Stellung an jeder Position
- inkl. Batterie 3 V (Typ CR2032, Art.-Nr.: 20 02093)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat

ART N° 32 0012 + 32 0014



ART N° 32 0014  
mit Magnetfuß



ART N°						
32 0012	4 x 90° (0 - 360°)	0,1°	0 + 90° < 0,1° / rest < 0,2°	150 x 35 x 54	X	0,280
32 0014	4 x 90° (0 - 360°)	0,1°	0 + 90° < 0,1° / rest < 0,2°	170 x 75 x 75	✓	0,295

## BLUE-LINE® Hand-Refraktometer

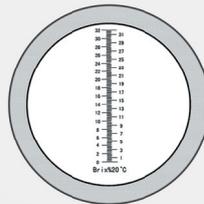
Refraktometer sind optische Präzisions-Messinstrumente zur Messung der optimalen Konzentration von Flüssigkeiten.

- robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl, mit gummiertem Handgriff
- mit Einstellschraube, Klappdeckel, Okular-Muschel, Qualitäts-Optik
- Lieferung in stabiler Kunststoffbox, mit Bedienungsanleitung

ART N° 65 3200



Skalen-Ablesung



ART N°	Anwendungsbereich				
65 3200	z. B. Kühl- u. Schmiermittel	0 - 32% Brix	± 0,20%	170 x ø-29	0,240

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Leichtmetall-Wasserwaage

Mit Kreuzlaser, Winkelgrad-Anzeige und Prozentabweichung.

- stabiles, eloxiertes Aluminiumgehäuse
- großes LCD, Ziffernhöhe 10 mm, Ablesung aus allen Richtungen
- umschaltbare Anzeige von Grad-, Prozent- und Tangential-Modus
- Ein/Aus-Druckschalter, HOLD-Funktion
- im Boden eingelassene Magneteinsätze und M6 Gewinde für Stativaufsatz
- mit je 1x Horizontal- und 1x Vertikal-Libelle
- mit Selbstkalibrierung und zuschaltbarem Kreuzlaser
- inkl. 1x Batterie 9 V (Typ 6LR61, Art.-Nr.: 60 9281)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat

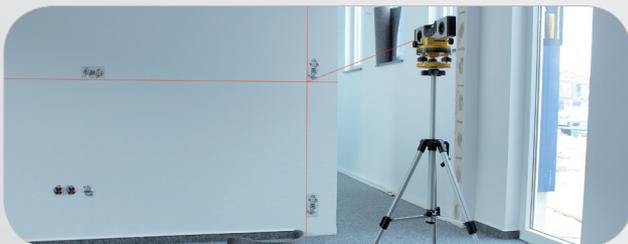
ART N° 71 2010



mit Magneteinsätzen und Stativgewinde



mit Kreuzlaser



ART N°					
71 2010	4 x 90°	0,05°	0,1	225 x 57 x 25	0,278

## DIGI PLUS-LINE® Elektr. Digital-Winkelmesser

Automatische Berechnung von einfachen und doppelten Kapp- und Gehrungswinkeln ohne weitere Hilfsmittel.

- stabiles, eloxiertes Aluminiumgehäuse mit einstellbarem Hebelarm
- großes LCD, Ziffernhöhe 12 mm, Ablesung aus allen Richtungen, mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- schnelle Berechnung und Übertragung von Winkeln durch Speicherfunktion für häufig verwendete Winkelmaße
- mit Ein/Aus-Druckschalter, HOLD-Funktion
- stoßfest bis 1 m bei freiem Fall
- präzise Gehrungswinkel- und Selbstkalibrier-Funktion
- mit je 1x Horizontal- und 1x Vertikal-Libelle
- mit Feststellschraube zum Fixieren der Winkeleinstellung
- inkl. 2x Batterien 1,5 V (Typ AAA, Art.-Nr.: 60 9283)
- Lieferung mit Umhänge-Tragetasche
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat



<b>ART NO</b>							
71 1020	0 - 225°	0,05°	0,1	1 mm/m = ±0,057°	440 x 60 x 25	0,900	

## BLUE-LINE® Wasserwaagen „NIVEAU NORM“

Standard-Wasserwaagen mit glatten Seitenflächen.

- aus Leichtmetall-Rechteckprofil, ab 1500 mm Länge mit extrem starken Wanddicken verarbeitet
- mit je 1x Horizontal- und 1x Vertikal-Libelle
- tonnenförmige Libellen mit patentiertem SOLID-Einbausystem, dauerhaft fest und mit dem Profil unveränderlich verbunden
- Oberfläche stratosilber eloxiert
- Messgenauigkeit durch elektronische Justierung und Endkontrolle eingestellt
- Messgenauigkeit in Normlage 0,5 mm/m = 0,029°, bei Umschlagmessung mindestens 0,75 mm/m = 0,043°

Art.-Nr.: 71 4101 - 71 4110

- mit starken Haftmagneten in der Messsohle



mit außerordentlich starken Haftmagneten in der Messsohle



starkes Aluminiumprofil, stranggepresst und warm ausgehärtet

ART NO 71 4001 - 71 4010



ART NO 71 4101 - 71 4110



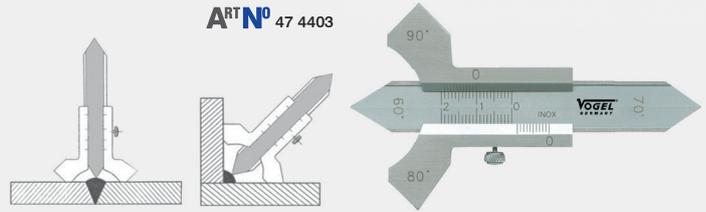
ART NO	→ mm ←				KG
71 4001	300	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	0,194
71 4003	500	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	0,299
71 4004	600	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	0,358
71 4005	800	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	0,422
71 4006	1000	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	0,565
71 4010	2000	50 x 22	X	0,5 mm/m = ±0,029°	1,366
71 4101	300	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	0,266
71 4103	500	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	0,482
71 4104	600	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	0,509
71 4105	800	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	0,614
71 4106	1000	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	0,698
71 4110	2000	50 x 22	✓	0,5 mm/m = ±0,029°	1,664

### BLUE-LINE® Präzisions-Schweißnahtlehre

Mit Nonius.

Zum Messen der Flachsweißnähte in Ecken usw.

- rostfreier Stahl, gehärtet und fein geschliffen
- Skala matt verchromt
- Feststellschraube



ART No	mm	mm	Winkel		
47 4403	0 - 20	0,1	60° / 70° / 80° / 90°	98 x 59 x 5,2	0,060

### BLUE-LINE® Schweißnahtlehre

In Fächerform.

Zum Messen der Schweißnaht an rechtwinkligen Ecken.

- rostfreier Stahl

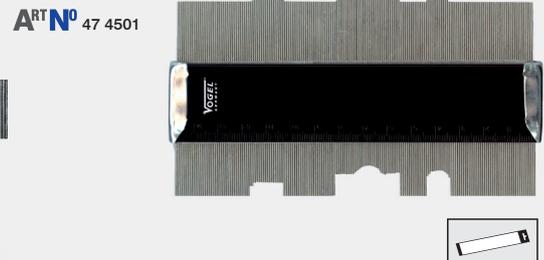


ART No	Blattzahl	mm	Satzzusammenstellung mm	
47 4401	12	3 - 12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	0,073

### BLUE-LINE® Profillehre

Eignet sich besonders zum Abnehmen und Übertragen aller vorkommenden Formen.

- mit gehärteten Stiften
- im Metallrahmen



ART No	mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	
47 4501	150 x 40	307	30	150	0,237

### DIGI-PLUS-LINE® Elektr. Digital-Dicken-Messgerät

Im Taschenformat, mit Abhebevorrichtung.

- rostfreie, gehärtete Messflächen, bruchsichere Kunststoffabdeckung
- große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, 10 mm Ziffernhöhe
- Ein/Aus-Druckschalter, mm/inch umschaltbar
- Null-Stellung an jeder Position möglich
- mit 1,5 V Batterie (Typ SR44, Art.-Nr.: 20 20192)
- mit Bedienungsanleitung und Test-Zertifikat

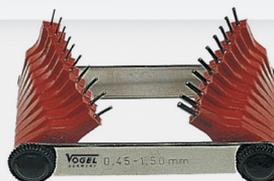


ART No	mm / inch	mm / inch	± mm	max. ± mm	Bügeltiefe mm	
24 0408	0 - 10 / 0 - 0.4	0,01 / 0.0005	0,01	0,02	11	0,065

## BLUE-LINE® Düsenlehren

- mit gehärteten Stahlstiften, in Plastikklammern eingefasst

ART<sup>NO</sup> 47 2201



ART <sup>NO</sup>	Blattzahl	 mm	Satzzusammenstellung mm	 KG
47 2201	20	0,45 - 1,50	0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 / 1,05 / 1,10 / 1,15 / 1,20 / 1,25 / 1,30 / 1,40 / 1,50	0,023
47 2202	16	1,50 - 3,00	1,50 / 1,60 / 1,70 / 1,80 / 1,90 / 2,00 / 2,10 / 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,50 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3,00	0,023

## BLUE-LINE® Radienschablonen

Zum Prüfen von erhöhten und vertieften Rundungen.

- konkav und konvex geformte Lehrenblätter
- fein geschnittene Radienformen

ART<sup>NO</sup> 47 2105

ART<sup>NO</sup> 47 2106 + 47 2107



ART <sup>NO</sup> Normal-Stahl	ART <sup>NO</sup> rostfreier Stahl	Blattzahl	 mm	Satzzusammenstellung mm	 KG
47 2105	47 2115	17	1,0 - 7,0	1 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2 / 2,25 / 2,5 / 2,75 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7	0,070
47 2106	47 2116	16	7,5 - 15,0	7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 14 / 14,5 / 15	0,120
47 2107	47 2117	15	15,5 - 25,0	15,5 / 16 / 16,5 / 17 / 17,5 / 18 / 18,5 / 19 / 19,5 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25	0,115

## BLUE-LINE® Gewindeschablonen

Für Innen- und Außenmessungen des Gewindes.

- sauber geschnittene Verzahnungen
- Gewindeart metr. und whitworth kombiniert

ART<sup>NO</sup> 47 1014



ART <sup>NO</sup>	Blattzahl	 mm / inch	Gewindeart	Unterteilungen		 KG
47 1014	52	4 - 62	whitworth	6,0/5,5/5,0/4,5/4,0/3,5/3,0/2,5/2,0/1,75/1,5/1,25	1,0/0,9/0,8/0,75/0,7/0,6/0,5/0,45/0,4/0,350,3/0,25	0,070
		0,25 - 6,0	metr.	4,0/4,5/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12/13/14/16/18	19/20/22/24/25/26/28/30/32/36/40/48/60/62	

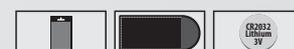
## BLUE-LINE® LED-Leuchtlupe

Im Taschenformat.

Mit 3 Vergrößerungs-Linsen.

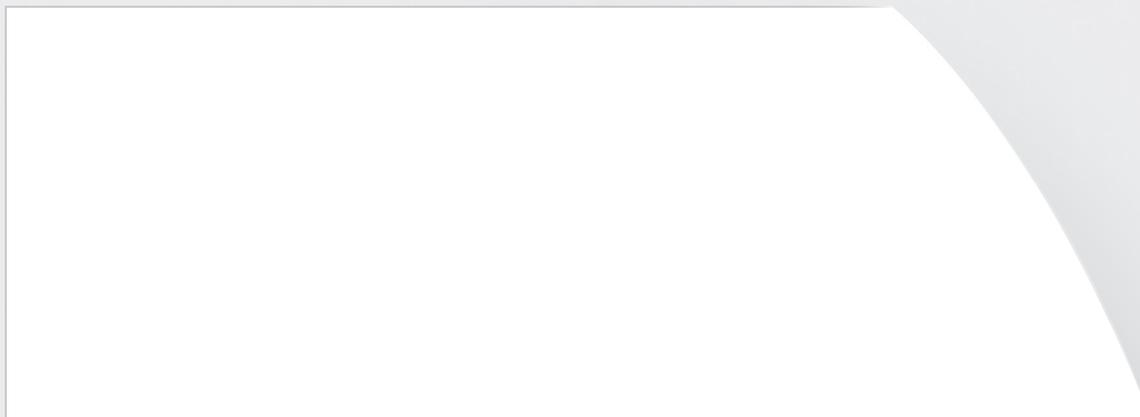
- 3-fache, 5-fache und 7-fache Vergrößerung
- mit extra-heller LED unterhalb der Linsen
- im robusten Kunststoffgehäuse
- inkl. 2 Batterien 3 V (Typ CR2032, Art.-Nr.: 20 02093)
- im Aufbewahrungs-Etui

ART<sup>NO</sup> 60 1230



ART <sup>NO</sup>	Vergrößerung	Sichtfeld mm	 mm	 KG
60 1230	3x / 5x / 7x	50 x 50 / 25 x 20 / 25 x 20	117 x 61 x 9	0,038

## Ihr Fachhandelspartner:



### Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4  
47623 Kevelaer  
Germany

P. O. Box 1351  
47613 Kevelaer  
Germany

Telefon: 02832 9239-0  
Telefax: 02832 3621  
Mail: [info@vogel-germany.de](mailto:info@vogel-germany.de)  
Internet: [www.vogel-germany.de](http://www.vogel-germany.de)

Phone: +49 (0)2832 9239-10  
Fax: +49 (0)2832 3621  
Mail: [info@vogel-germany.de](mailto:info@vogel-germany.de)  
Web: [www.vogel-germany.de](http://www.vogel-germany.de)

Ust.-Id. No.: DE 813587158  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 68792696

ILN-No.: 40 10873 00000 3  
Interseroh Hersteller-Nr.: 113216

\* Es gelten ausschließlich unsere bekannten Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.

