

Rubrik 8



8.1



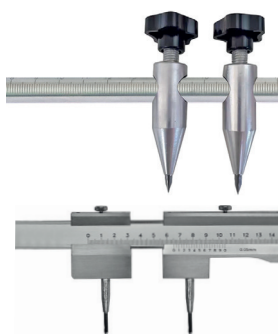
8.2



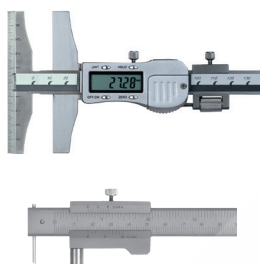
8.3



8.4



8.5



8.6



8.7



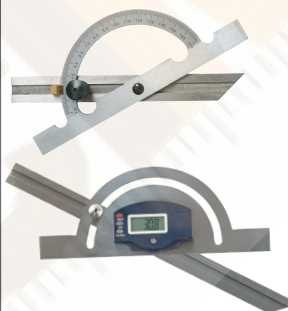
8.8



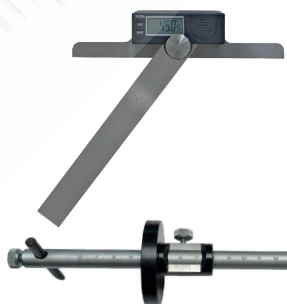
8.9



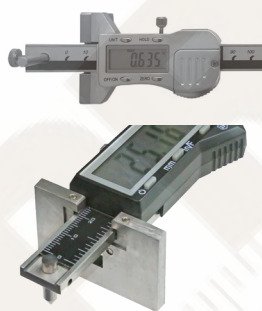
8.10



8.11



8.12



8.13



8.14



8.15



8.15



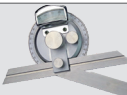
HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.2 (nach Herstellerangaben)

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Gradmesser einfach VDI / VDE / DGQ 2618 digital od. analog	alle	70000701	16,00	
Winkelmessgerät VDI / VDE / DGQ 2618 digital od. analog	alle inkl. Zusatzwinkel	70000702	32,00	
Anreiß-Messschieber VDI / VDE / DGQ 2618	bis 300	70000703	18,00	
	bis 600	70000704	20,00	

DAKKS-Kalibrierung auf Anfrage DAKKS calibration available upon request

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Spitzzirkel mit Nietscharnier DIN 6486

1

Divider with rivet DIN 6486

- Spitzzirkel DIN 6486
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen
- divider DIN 6486
- steel, polished
- square legs
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048000	150	8,50
04048001	200	11,00
04048002	250	12,50
04048003	300	16,00
04048004	400	26,00
04048005	500	36,00
04048006	600	60,00
04048007	800	80,00
04048008	1000	90,00

Bogenzirkel mit Nietscharnier DIN 6486

2

Wing divider with rivet DIN 6486

- Bogenzirkel DIN 6486
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen
- wing divider DIN 6486
- steel, polished
- square legs
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048010	150	11,00
04048011	200	14,00
04048012	250	16,00
04048013	300	18,00
04048014	400	30,00
04048015	500	40,00
04048016	600	72,00
04048017	800	110,00
04048018	1000	130,00

Bleistiftzirkel mit Stellbogen DIN 6484

6

Wing divider with pencil holder DIN 6484

- Bleistiftzirkel DIN 6484
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen
- mit Nietscharnier
- with pencil holder DIN 6484
- steel, polished
- square legs
- hardened points
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048020	150	14,00
04048021	200	16,00
04048023	300	23,00
04048024	500	40,00

8

Präzisions-Federzirkel DIN 6487

17

Precision spring divider DIN 6487

- Federzirkel DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- mit Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung
- spring divider DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053050	75	7,00
04053051	100	7,00
04053000	125	7,00
04053001	150	7,50
04053002	175	9,00
04053003	200	9,50
04053004	250	12,00
04053005	300	15,00
04053006	400	25,00
04053007	500	32,00
04053008	600	38,00

Präzisions-Federzirkel mit auswechselbaren Spitzen DIN 6487

22

Precision spring divider exchangeable points DIN 6487

- Federzirkel DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit auswechselbaren, gehärteten Spitzen
- Feineinstellung
- spring divider DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened, exchangeable points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053056	75	7,50
04053057	100	7,50
04053030	125	8,00
04053031	150	10,00
04053032	175	12,00
04053033	200	13,00
04053034	250	16,00
04053035	300	18,00
04053037	500	46,00
04053038	600	50,00
04053040	Ersatzspitze aus Stahl Paar Spare points steel pair	2,80 Paar/Pair

Präzisions-Federinnentaster DIN 6487

19

Precision inside spring joint compass DIN 6487

- Federinnentaster DIN 6487
- polierter Stahl
- mit Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung
- spring joint compass DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053054	75	7,50
04053055	100	7,50
04053020	125	7,50
04053021	150	7,50
04053022	175	8,00
04053023	200	10,00
04053024	250	12,00
04053025	300	13,00
04053026	400	25,00
04053027	500	30,00
04053028	600	38,00

* von Unterkante Feder bis Spitze
from lower edge spring to points to

Präzisions-Federaußentaster DIN 6487

18

Precision outside spring joint compass DIN 6487

- Federaußentaster DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung
- spring joint compass DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053052	75	7,50
04053053	100	7,50
04053010	125	8,00
04053011	150	8,50
04053012	175	9,00
04053013	200	9,50
04053014	250	12,00
04053015	300	14,00
04053016	400	26,00
04053017	500	32,00
04053018	600	40,00

Innentaster mit Nietscharnier DIN 6482

3

Inside joint compass with rivet DIN 6482

- Innentaster DIN 6482
- polierter Stahl
- flachen Schenkel
- mit Nietscharnier
- Inside joint compass DIN 6482
- steel, polished
- with flat legs
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049000	150	5,00
04049001	200	7,50
04049002	250	9,00
04049003	300	11,00
04049004	400	23,00
04049005	500	25,00
04049006	600	38,00
04049007	800	70,00
04049008	1000	95,00

Außentaster mit Nietscharnier DIN 6484

4

Outside calipers with rivet DIN 6484

- Außentaster DIN 6484
- polierter Stahl
- flachen Schenkel
- mit Nietscharnier
- outside joint compass DIN 6484
- steel, polished
- with flat legs
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049010	150	6,00
04049011	200	7,00
04049012	250	10,00
04049013	300	11,00
04049014	400	22,00
04049015	500	27,00
04049016	600	35,00
04049017	800	70,00
04049018	1000	100,00

Kombitaster „Tanzmeister“

20

In- and Outside Caliper

- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innentaster (Lochzirkel) und als Außentaster (Greifzirkel) einsetzbar
- polierter Stahl
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit nachstellbarem Schraubenscharnier
- in- and outside caliper
- steel, polished
- as inside and outside divider caliper
- with screw hinge



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04051030	150	16,00
04051032	200	21,00
04051033	250	24,00
04051034	300	28,00

Präzisions-Loch- und Greifzirkel aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY

25/A

Precision internal and external calipers, hardened aluminium

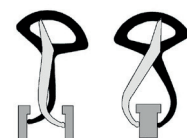
- für Innen- und Außenmessung
- gehärtetes (HRC63) und
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- Hartcoat-Beschichtung
- weiße, klar ablesbare, lasergravierte Skala
- mit mm Teilung, Ablesung 1 mm
- mit Feststellschraube

- for internal and external measurements
- hardened, black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- laser graduation
- with precision scale, reading 1 mm
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Teilung mm Graduation mm	Gesamtlänge Overall length	Euro/St. Euro/Pc.
04056061	120	200	70,00
04056062	160	260	85,00
04056063	200	325	100,00
04056064	250	415	120,00
04056065	300	490	150,00

kratzfest
scratch resistant

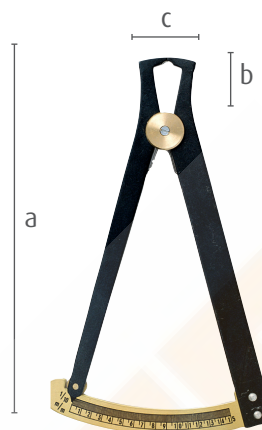


Federlehre mit Messingskala

8295

Spring gauge with brass scale

- mit Messingskala
- Ablesung 1/10 mm
- Schenkel brüniert
- with brass scale
- reading 1/10 mm
- arm black brandet



Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Teilung Graduation mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082000	100	15	20	0 - 10	13,00
08082001	150	21	23	0 - 15	20,00
08082002	200	32	47	0 - 20	23,00

Zirkel-Messschieber mit Hartmetall- oder gehärteten Spitzen

756/756H

Compass vernier caliper with carbide or hardened points

- aus Spezialstahl, gehärtet
- mit oder ohne Hartmetallspitzen
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm
- Lieferung im Etui
- made of special steel, hardened
- with or without carbide points
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm
- in case



756



756/H

Messbereich Range mm	bis Ø until Ø mm	Schnabellänge jaws mm	756 = Spezialstahl Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	756/H = Hartmetallspitzen Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
150	300	40	01007030	75,00	01007035	90,00
200	400	40	01007031	80,00	01007036	100,00
300	600	40	01007032	100,00	01007037	120,00

Stangen-Zirkel, rostfrei, mit HM-Spitzen

C305

Steel beam compass, stainless steel, hardened with HM points

- rostfrei, gehärteter Stahl
- mit mm- Teilung
- mit runder Stange Ø 19 mm
- auswechselbare Anreißspitzen aus Hartmetall
- stainless steel, hardened
- reading mm
- with round rod Ø 19 mm
- exchangeable HM points



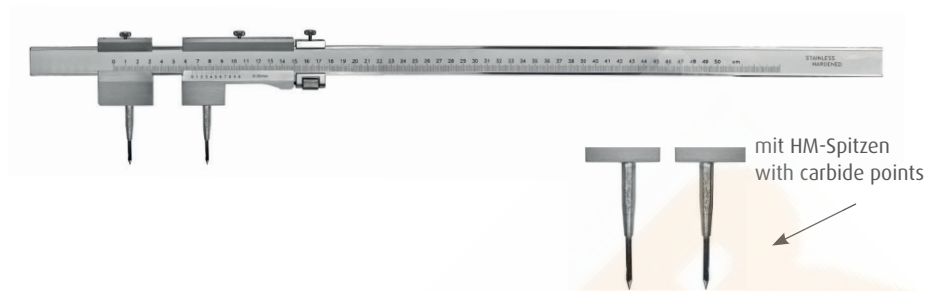
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitzen Paar Spare Points Pair	Länge Length mm	Euro/Paar Euro/Pair
04056041	500	100,00			
04056042	1000	150,00			
04056043	1500	200,00	04056045	105	45,00
04056044	2000	270,00			

Stangen-Zirkel, rostfrei, mit HM-Spitzen

C300

Steel beam compass, stainless steel, hardened with HM points

- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesbereich
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare Anreißspitzen aus Hartmetall
- stainless steel, hardened
- nonius and scale satin chrome finish
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod
- exchangeable HM points



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitzen Paar Spare Points Pair	Länge Length mm	Euro/Paar Euro/Pair
04056005	300	110,00	04056010	60	23,00
04056000	500	150,00	04056010	60	23,00
04056001	1000	285,00	04056011	105	30,00
04056002	1500	330,00	04056011	105	30,00
04056003	2000	500,00	04056011	105	30,00
04056004	3000	850,00	04056011	105	30,00

Stangen-Zirkel mit Feineinstellung durch Reibrad

C301

Steel beam compass, with fine adjustment by friction wheel

- mit Feineinstellung durch Reibrad
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare Stahl-Spitzen
- Ablesung 1/10 mm
- with fine adjustment by friction wheel
- with flat rod
- exchangeable steel points
- reading 1/10 mm



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a	b	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Stahl / Spare steel points Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzspitze HM / Spare points carbide Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/ PaarEuro/ Pair
04056030	500	30	6	1,6	175,00	04056035	24,00	04056036	95,00
04056031	1000	30	6	2,2	250,00				
04056032	2000	40	8	6,0	430,00				

Stangen-Zirkel aus Stahl mit Stahlspitzen, gehärtet

MADE IN GERMANY

47

Steel beam compass, made of steel with steel points, hardened

- mit runder Stange
- mit auswechselbaren, gehärteten Spitzen
- Nonius 1/10 mm,
- mit Feineinstellung
- with round rod
- with exchangeable, hardened marking points
- reading 1/10 mm
- with fine adjustment



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

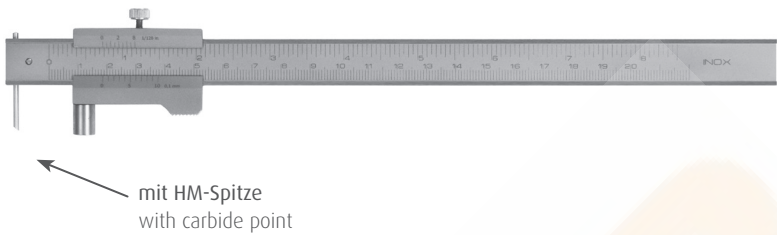
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Stahl /Spare steel points Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzspitze HM /Spare points carbide Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
04056015	500	200,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056016	1000	250,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056017	1500	340,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056018	2000	450,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056019	3000	780,00	04056021	18,00	04056023	75,00

Anreiß-Messschieber mit Rolle und HM-Spitze, rostfrei

291

Marking vernier caliper with roll and HM point

- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm:
1/20 mm + 1/28"
- auswechselbare Anreißspitze
aus Hartmetall
- made of stainless steel,
chrome finished
- reading 0.05 mm:
1/20 mm + 1/28"
- with carbide point, exchangeable



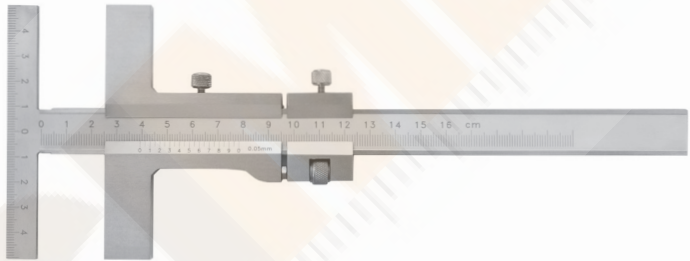
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
05057015	200	0,05	35,00
05057016	400	0,10	60,00
05057018	Ersatz-HM-Anreißnadel/ Spare carbide scriber		5,00

Präzisions-Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung

C017

Precision marking caliper with fine adjustment

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Ableseskala matt verchromt
- lasergraviert
- Nonius 0,05 mm
- mit Feineinstellung
- made of special steel, hardened
- satin chrome finished
- laser engraved scale
- nonius 0.05
- with fine adjustment



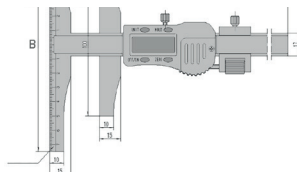
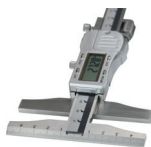
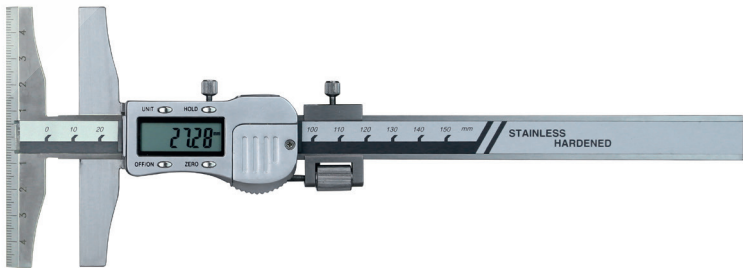
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006003	160	100	120,00
01006004	250	140	150,00
01006005	300	160	190,00
01006006	400	160	220,00
01006007	500	160	270,00

Digital-Anreiss-Messschieber

C019

Digital marking caliper

- geschrägte Anreißkante, gehärtet
- mit Skalierung und Feineinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032,
Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Holzkasten
- bevelled trailing edge, hardened
- with scale
- with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032,
art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Base mm	Brücke Bridge mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006033	160	100	100	175,00
01006034	250	100	150	230,00
01006035	300	100	150	320,00

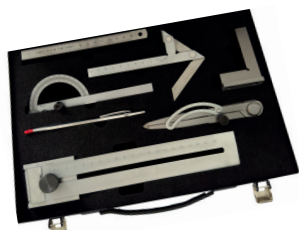
Messzeugsatz, 7-teilig

714

Measuring tools set, 7 pcs/set

· in stabilem Metall-Koffer

· in solid metall case



01005015



01005016



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005015	1 x Zentrierwinkel, mattverchromt, 100 x 70 mm 1 x Streichmaß, mattverchromt, 200 mm 1 x Gradmesser 80 x 120 mm 1 x Anschlagwinkel aus Werkzeugstahl, 75 x 50 mm DIN 875/2 1 x Flexibler Maßstab, INOX, 150 x 13 x 0,5 mm 1 x Bogenzirkel 150 mm 1 x HM-Reißnadel 145 mm	140,00
01005016	1 x Zentrierwinkel, mattverchromt, 100 x 70 mm 1 x Anreiß-Messschieber, mattverchromt, 160 mm Anschlag 100 mm 1 x Gradmesser 80 x 120 mm 1 x Anschlagwinkel aus Werkzeugstahl, 75 x 50 mm DIN 875/2 1 x Flexibler Maßstab, INOX, 150 x 13 x 0,5 mm 1 x Bogenzirkel 150 mm 1 x HM-Reißnadel 145 mm	230,00

Kraftanreißer mit Hartmetallspitze

38

Scriber hard metal point

- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- stabiler Kunststoffgriff
- heavy duty caibide scriber
- length 150 mm
- with hard metal point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055017	150	8,00

Schlagkörper

41/1

Center punch

- CV Stahl
- CV steel



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055014	120	7,00

Schlagkörper

41/2

Center punch

- CV Stahl
- mit Gummi Grff
- CV steel
- with handl



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055013	120	8,00

Reißnadel mit gehärteter Stahlspitze

30

Scriber with hardened steel point

- mit eingeschraubter, gerader Spitze, gehärtet
- ganz aus Metall
- point hardened
- scriber, metal body



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04054000	175	2,00

Reißnadel mit gehärteten Stahlspitzen

33

Scriber with hardened steel points

- Reißnadel, ganz aus Metall
- gerade und gebogene Spitze 90°
- Spitzen gehärtet
- scriber, metal body
- one side straight, other side bent 90°
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04054015	250	2,50

Reißnadel mit Hartmetallspitzen

36

Scriber with hard metal points

- Reißnadel, ganz aus Metall
- gerade und gebogene Spitze 90°
- HM-Spitzen
- scriber, metal body, nickel-plated
- one side straight, other side bent 90°
- hard metal points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055020	250	4,00

Reißnadel mit Hartmetallspitze - 15 mm

35

Scriber with hard metal point 15 mm

- Reißnadel vernickelt
- mit eingelöteter HM-Spitze, 15 mm
- mit Clip
- scriber nickel-plated
- with fixed hard metal point 15 mm
- with clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055015	160	3,00

Reißnadel mit Hartmetallspitze - 5 mm

35A

Scriber with hard metal point - 5 mm

- Reißnadel vernickelt
- mit eingelöteter HM-Spitze 5 mm
- mit Clip
- scriber nickel-plated
- with short hard metal point 5 mm
- with clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055016	150	3,00

Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze

39/1

Scriber with exchangeable hard metal point

- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- carbide-tipped scriber
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable hard metal point



Ersatzspitze/
spare point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
04055006	150	8,50	04055007	3,00

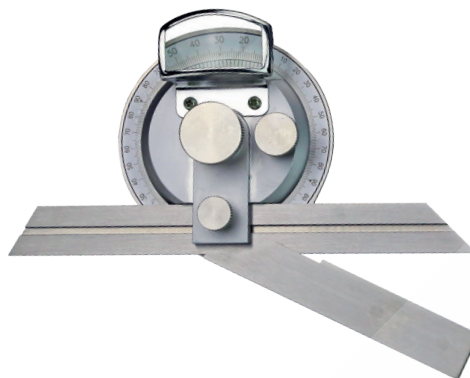
Ersatzspitze/ Spare point

Universal-Winkelmessgerät

R07

Universal bevel protractor

- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung am Nonius, Ablesung mattverchromt
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Messgenauigkeit: ± 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- Lieferung im Holzkasten
- with fine adjustment and magnifier
- parallaxfree reading, scale satin chrome finished
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy ± 10'
- with additional angle for smaller angles
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060005	4 x 90	150	125,00
05060006	4 x 90	200	130,00
05060007	4 x 90	300	140,00
05060004	4 x 90	150 + 300	Satz / Set 145,00
05060015	4 x 90	150 + 200 + 300	Satz / Set 165,00

mit Zusatzwinkel
with additional angle



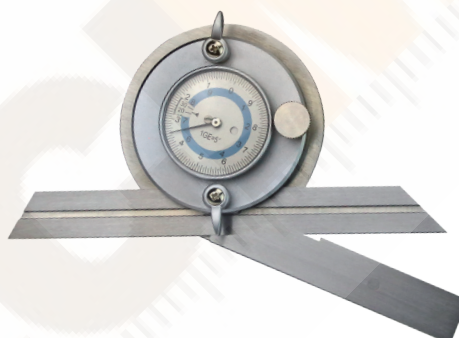
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlages kann der Winkel erst ab 1° geeicht werden
This protractor is adjustable only st 1°

Universal-Winkelmessgerät mit Messuhr

R08

Universal bevel protractor with dial indicator

- mit Messuhr und Feineinstellung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Messgenauigkeit: ± 5'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- Lieferung im Holzkasten
- with dial indicator and fine adjustment
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy ± 5'
- with additional angle for smaller angles
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060010	4 x 90	150	185,00
05060011	4 x 90	200	190,00
05060012	4 x 90	300	195,00
05060014	4 x 90	150 + 300	Satz / Set 210,00

mit Zusatzwinkel
with additional angle



Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlages kann der Winkel erst ab 1° geeicht werden
This protractor is adjustable only st 1°

Digitales Winkelmessgerät

R010

Digital bevel protractor

- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Messbereich: -360° bis +360°
- Ablesung 1" bzw. 0,01°
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- Lieferung im Holzkasten
- display in degree and minute
- range: -360° until +360°
- reading 1" or 0,01°
- accuracy ± 4'
- with 150 mm and 300 mm rule
- in wooden case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05059994	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	520,00

mit Zusatzwinkel und
Messschiene
with additional angle
and rule

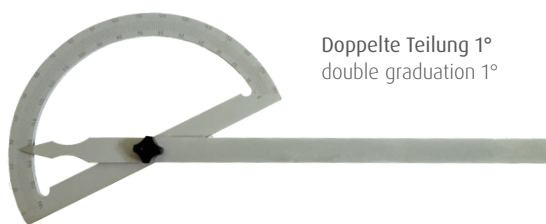


Gradmesser aus Stahl 0 - 180°, mattverchromt

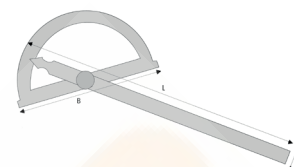
G01

Steel protractor, satin chrome finished, 0 - 180°

- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 - 180°
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui
- satin chrome finished
- range 0 - 180°
- with fixing screw
- in case



Doppelte Teilung 1°
double graduation 1°



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen mm B of protractor B	Schienenlänge L mm Rule L mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058000	80	120	12	17,00
05058001	120	150	12	23,00
05058002	150	200	12	28,00
05058003	200	300	16	40,00
05058004	250	500	30	90,00
05058005	300	600	30	100,00
05058012	400	800	40	165,00
05058013	400	1000	40	185,00

Gradmesser aus gehärtetem Aluminium 0 - 180°

MADE IN GERMANY

G01/A

Protractor, black aluminium, 0 - 180°

- doppelte Laser-Teilung 1°
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Hartcoat Beschichtung
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui



Doppelte Teilung 1°
double graduation 1°

kratzfest
scratch resistant

- double graduation 1°
- black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- reading 1° mm
- with fixing screw
- in case

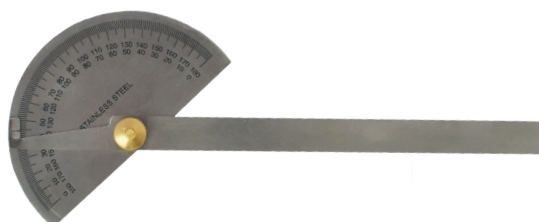
Bestell-Nr. Order-No.	Bogen mm of protractor	Schienenlänge mm Rule mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058030	80	120	18,00
05058031	120	150	20,00
05058032	150	200	25,00
05058033	200	300	35,00
05058034	300	500	70,00

Gradmesser aus Spezialstahl 0 - 180°, mattverchromt

S191

Protractor, special steel, 0 - 180°, satin chrome finished

- Messbereich 0 - 180°
- mit halbrunder Platte
- Ableseskala in zwei Richtungen ablesbar
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui



- range 0 - 180°
- with half round plate
- double graduation
- with fixing screw
- in case

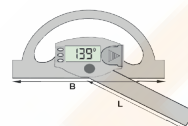
Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø ø of protractor mm	Schienenlänge Length of blades mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058026	85	160/200	10,00

Digitaler Gradmesser

G02

Digital steel Protractors

- aus rostfreiem Stahl
- mit Feststellschraube
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit ± 15'
- Querschnitt 22 x 3 mm
- made of INOX steel
- with fixing screw
- range 0 - 180°
- reading 0.05°
- diameter 22 x 3 mm



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

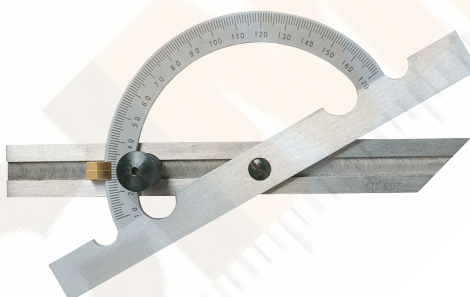
Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm B ø of protractor B	Schienenlänge mm L Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058051	120	150	80,00
05058052	150	200	85,00
05058053	200	300	100,00

Gradmesser aus Stahl 10 - 170°, mattverchromt

S270

Steel protractor, satin chrome finished

- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 - 170°
- in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui
- satin chrome finished
- range 10 - 170°
- with adjustable blade
- with fixing screw
- in case



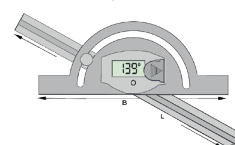
Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058020	100	150	40,00
05058021	150	300	45,00
05058022	200	400	58,00
05058023	250	500	78,00
05058024	300	600	100,00

Digitaler Gradmesser mit verschiebbarer Schiene

S187

Digital steel protector with sliding rule

- aus rostfreiem Stahl
- mit Feststellschraube
- Messbereich 10 - 170°
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit ± 15'
- Querschnitt 22 x 3 mm
- made of INOX steel
- with fixing screw
- range 10 - 170°
- reading 0.05°
- with fixing screw
- diameter 22 x 3 mm



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

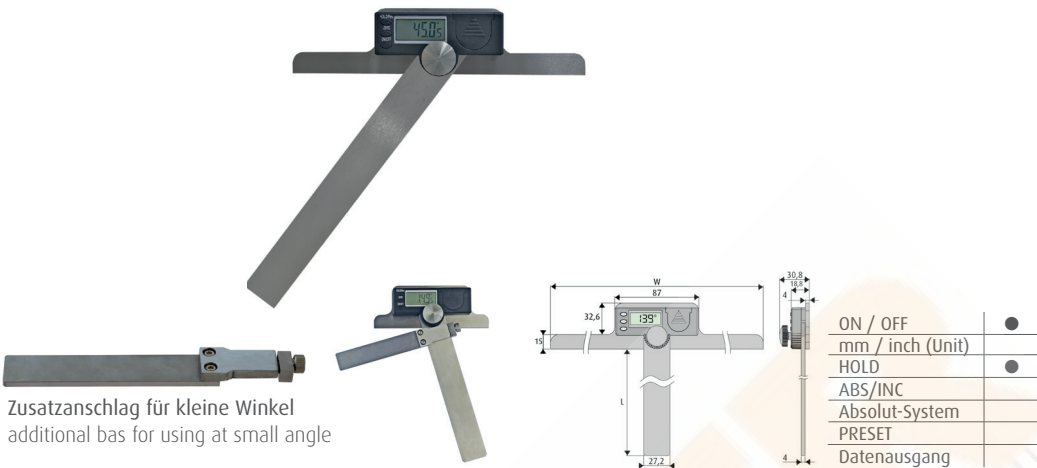
Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm B ø of protractor B	Schienenlänge mm L Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058040	120	150	100,00
05058041	150	300	125,00
05058042	200	400	150,00

Digitaler Gradmesser aus Stahl 0 - 180°

S266

Digital protractor, steel

- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 0,05°
- Anschlag und Schiene 4 mm
- mit Feststellschraube
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui
- direct reading 0 - 180°
- reading 0.05°
- base and rule 4 mm
- with set screw
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (W x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060020	120 x 150	70,00
05060021	150 x 200	78,00
05060022	200 x 300	95,00
05060023	300 x 600	135,00
05060024	400 x 800	180,00
05060025	400 x 1000	195,00
05060028	Zusatzanschlag 100 x 20 x 4 mm/ additional base 10 x 20 x 4 mm	30,00

Streichmaß mit runder Stange und rechteckiger Platte

293

Steel marking gauge with square plate

- Anreißplatte rechteckig 57 x 45 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm
- Lieferung im Etui
- with square plate 57 x 45 mm
- steel point hardened
- reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057011	300	60,00
05057001	Ersatzspitze/Spare point	5,00

Streichmaß mit runder Stange und runder Platte

296

Steel marking gauge with round plate

- Anreißplatte rund Ø 55 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm
- Lieferung im Etui
- with round plate Ø 55 mm
- steel point, hardened
- reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057002	200	65,00
05057000	300	68,00
05057001	Ersatzspitze/Spare point	5,00

Digitales Streichmaß mit rechteckiger Platte und Bruchanzeige

S267

Digital steel marking gauge with ractangular plate, frac display

- mit Bruchanzeige
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch oder 1/128"
- IP Schutzklasse IP 54
- Anreißplatte rechteckig 50 x 33 mm
- gehärtete Spitze aus HSS-Stahl
- Lieferung im Holzkasten
- with frac display
- HSS steel points, hardened
- reading 0,01mm or 0.0005 inch or 1/128"
- IP 54
- plate 45 x 30 mm
- steel point hardenet
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

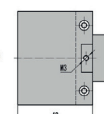
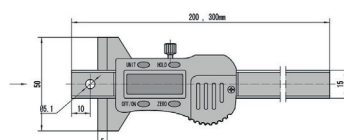
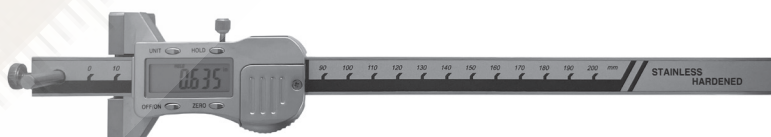
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060026	200	0,01mm, 0,0005", 1/128"	160,00
05060027	Ersatzspitze Ø 5 x 20 mm HSS-Stahl/ Spare point Ø 5 x 20 mm HSS-steel		7,00

Digitales Streichmaß mit rechteckiger Platte

S269

Digital steel marking gauge with ractangular plate

- mit massiver Messstange 15 x 6 mm
- Anschlagplatte 50 x 40 mm
- Anreißnadel verschiebbar
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Holzkasten
- bevelled trailing edge, hardened
- with strong measuring rode 15 x 6 mm
- base plate 50 x 40 mm
- scriber moveable
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB5

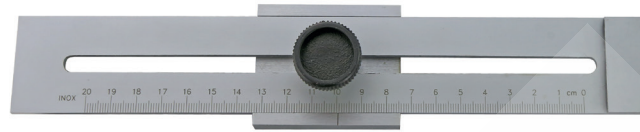
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060035	200	0,01mm, 0,0005"	130,00
05060036	300	0,01mm, 0,0005"	165,00
05060037	500	0,01mm, 0,0005"	215,00
05060038	Ersatzspitze Ø 5 x 60 mm / Spare point Ø 5 x 20 mm		7,00

Streichmaß aus rostfreiem Stahl

298

Steel marking gauge, made of stainless steel

- Skala matt verchromt und lasergraviert
- mit flacher Schiene
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung und Nonius 1/10 mm
- Lieferung im Etui
- blade surface matt chrome finish
- laser engraved scale
- with flat sliding rule
- hardened layout-edge
- with mm-graduation and reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057005	200	25,00
05057006	250	28,00
05057007	300	30,00

Streichmaß aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY 298/A

Marking gauge, made of aluminium

- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung
- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



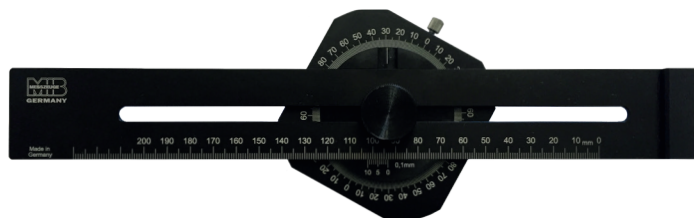
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe height mm	Gewicht weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
05057020	200	60	19	0,18	25,00
05057021	250	60	19	0,19	28,00
05057022	300	60	19	0,20	32,00

Streichmaß mit Gradmesser

MADE IN GERMANY 298/AG

Marking gauge with protractor

- mit Gradmesser
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung
- with protractors
- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



4 x 90° Teilung auf dem Anreißblock

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057025	200	300	80,00
05057026	250	350	85,00
05057027	300	400	90,00

Streichmaß mit Anschlaghaken, aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY 298/H

Marking gauge, made of aluminium and stop hook

- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung

- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe height mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057030	200	60	19	30,00
05057031	250	60	19	33,00
05057032	300	60	19	35,00
05057033	500	60	19	60,00
05057034	800	60	19	70,00

Digitales Streichmaß mit Anschlag

S268

Digital steel marking gauge with back

- mit Anschlag
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- schwarze Messschiene mit kontrastreicher weißer Skalierung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- lasergravierte Skala

- with stock hook
- black aluminium (HRC63)
- black rail
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- laser engraved



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Länge Rule mm	Breite Width mm	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060030	300	450	76	35	100,00
05060031	500	650	76	35	120,00
05060032	800	950	76	35	140,00

Streichmaß mit Anreißlöchern aus schwarz eloxiertem Aluminium

S270

Marking gauge with scribe holes, made of aluminium, black anodized

- aus schwarz exloxiertem Aluminium
- mit Markierungslöchern, 5 - 160 mm
- Steigung 1 mm
- made of aluminium, black anodized
- with marking holes 5 - 160 mm
- step 1 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Rule mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
05056040	200	100 x 30	40,00

Laserbeschriftung

Wir beschriften auf einer modernen Laseranlage Markenzeichen und Motive gemäß Vorlage. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen. Wir ermöglichen eine kostengünstige Fertigung bei Einzelteilen und Produktserien.

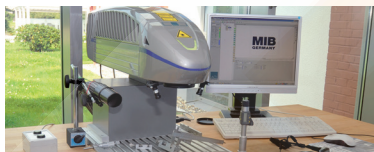
- > flexible Beschriftung unterschiedlichster Motive (Datum, Seriennummer, Produktdaten, Symbole und Grafiken)
- > Markieren von Materialien wie Metall (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Gold, Titan, Messing und andere Legierungen) und Kunststoff möglich.
- > dauerhafte, temperaturbeständige und abriebfeste Beschriftung und Daten-Codierung
- > fortlaufende Nummerierungen möglich (z.B. bei Seriennummern oder Produktkennzeichnung)



Laserengraving

we use a modern laser system to label trademarks and motifs based on a template. Laser marking is particularly suitable for engravings that are permanent and unalterable must be upset. We enable cost-effective production of individual parts and Product lines.

- > flexible labeling of different motifs (date, serial number, product data, symbols and graphics)
- > Marking of materials such as metal (e.g. steel, stainless steel, aluminum, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastic possible.
- > permanent, temperature-resistant and abrasion-resistant labeling and data coding
- > consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product identification)



Prüfen und Kalibrieren

Die Kalibrierung ist eine Vergleichsprüfung von Messgeräten. Dabei wird die mögliche Abweichung der Anzeige des Messgerätes oder die Streueinheit vom angegebenen Wert der Messgröße in Form eines Kalibrierscheines dokumentiert. Alle Prüfmittel bzw. Prüfmittelsätze werden mit einer Prüfplakette versehen, die den nächsten Kalibriertermin anzeigt.

ISO-und DKD-Kalibrierung

Grundsätzlich unterscheidet unser Labor in Messverfahren und Prozeduren nicht zwischen DAkkS akkreditierter DKD-Kalibrierung oder Kalibrierung nach ISO-Kalibrierung. Wesentlicher Unterschied liegt in der Anerkennung der Kalibrierscheine. Unsere Qualitäts- ISO-Kalibrierungen sind im Rahmen der Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9000ff optimiert.

Eine DAkkS bzw. DKD-Kalibrierung wird durchgeführt, wenn dies Auflagen von Seiten der Unternehmen fordern. DAkkS/DKD Kalibrierscheine und Verfahren werden regelmäßig durch die Akkreditierungsstelle überwacht. Unsere Kalibrierscheine sind international gültig, und durch das multilaterale Abkommen der ILAC (MRA) international anerkannt und als Rückführungsnachweis bestätigt.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern.

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Eine DAkkS bzw. DKD-Kalibrierung kann nach Rücksprache erfolgen. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.



Certification

The calibration is a comparative test of measuring instruments. It will the possible deviation of the display of the measuring device or scattering unit from the specified value of the measured variable is documented in the form of a calibration certificate. All test equipment or test equipment sets are provided with a test sticker indicating the next calibration date.

ISO and DKD calibration

Basically, our laboratory does not distinguish between DAkkS accredited DKD calibration or ISO calibration calibration in measurement procedures and procedures. The main difference lies in the recognition of the calibration certificates.

Our quality ISO calibrations are optimized within the framework of quality assurance according to DIN EN ISO 9000ff.

A DAkkS or DKD calibration is performed if required by companies.

DAkkS/DKD calibration certificates and procedures are regularly monitored by the accreditation body. These calibration certificates are internationally valid and internationally recognized by the ILAC (MRA) Multilateral Agreement and certified as proof of return.

We can supply our measuring equipment with current calibration certificate.

All measuring devices offered in this catalog and marked according to DIN can be calibrated according to the valid regulations of VDI/VDE/DGQ2618. A DAkkS or DKD calibration can be carried out after consultation.

Measuring instruments that are manufactured according to the factory standard can only be calibrated according to the specified factory standards

