

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 · Registrier-Nr. 12 100 13304 TMS

Katalog Nr. 14 · 2008 / 2009



QUALITÄT SEIT MEHR ALS 25 JAHREN



WIR BIETEN MEHR
ALS GENAUIGKEIT

Accuracy at it's best

MIB MESSZEUGE GMBH

Jahnstraße 14 · D-34286 Spangenberg
Postfach 1162 · D-34282 Spangenberg

Telefon: + 49 (0) 56 63 / 94 79 - 0
Inland-Fax: + 49 (0) 56 63 / 94 79 - 20
Export-Fax: + 49 (0) 56 63 / 94 79 - 21

www.mib-messzeuge.de

E-Mail: info@mib-messzeuge.de



ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

MIB - MESSZEUGE GMBH
Jahnstr. 14
D-34286 Spangenberg

für den Geltungsbereich

**Vertrieb von Messgeräten mit
analoger und digitaler Anzeige**

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. **70010440**

wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001: 2000

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig bis **2010-05-31**

Zertifikat-Registrier-Nr. **12 100 12704 TMS**



M. Nögel

München, 2007-06-01



QMS-TGA-ZM-07-92



CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that

MIB - MESSZEUGE GMBH
Jahnstr. 14
D-34286 Spangenberg

has established and applies
a Quality Management System for

**Distribution of Measuring Instruments with
digital and analog indicators.**

An audit was performed, Report No. **70010440**
Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001: 2000

are fulfilled. The certificate is valid until **2010-05-31**

Certificate Registration No. **12 100 12704 TMS**



M. Nögel

Munch, 2007-06-01

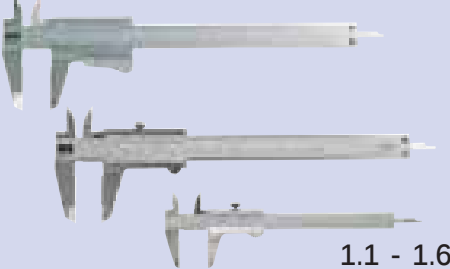
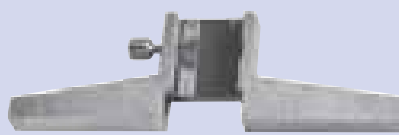
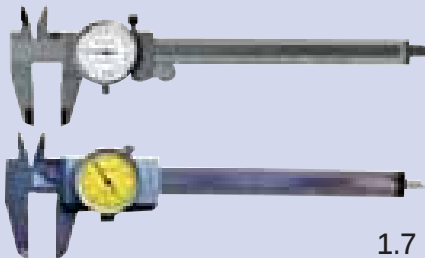
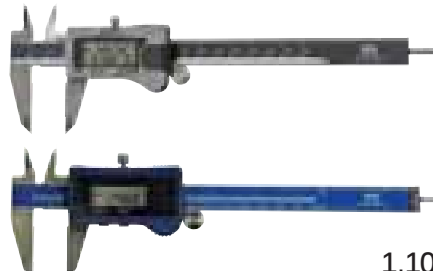
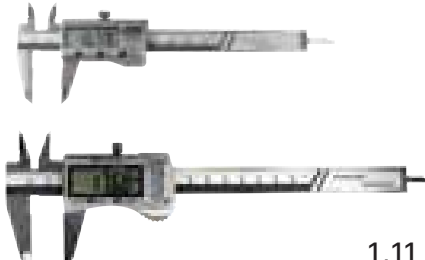
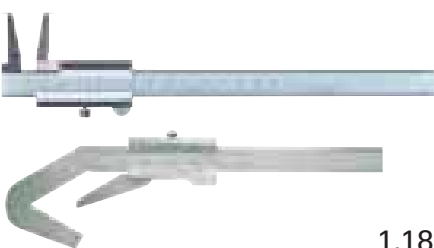
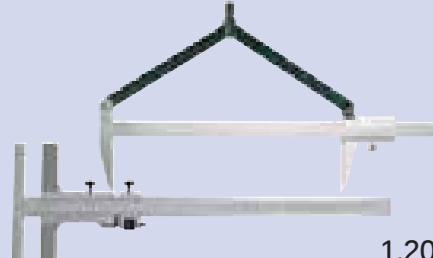
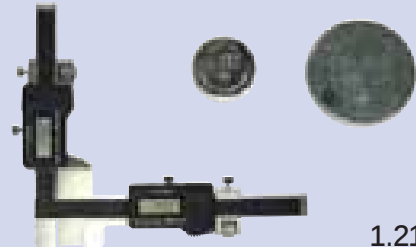
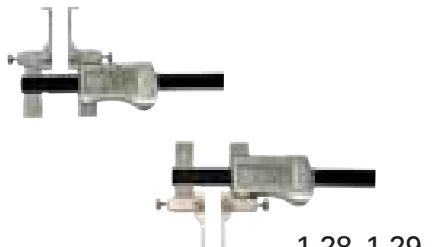


QMS-TGA-ZM-07-92

INHALTSVERZEICHNIS

RUBRIK 1	Taschenmessschieber, Spezial-Messschieber	GROUP 1	Vernier Calipers, Special Calipers
RUBRIK 2	Werkstatt-Messschieber	GROUP 2	Workshop Calipers
RUBRIK 3	Tiefenmaße, Einbau-Messschieber,	GROUP 3	Depth Calipers, Digital Scales
RUBRIK 4	Mikrometer, Innen-Mikrometer	GROUP 4	Micrometers, Inside Micrometers
RUBRIK 5	Messzeugsätze	GROUP 5	Measuring Tool-Sets
RUBRIK 6	Messuhren, Feintaster, Innen-Feinmeßgerät, Schnell-Messtaster	GROUP 6	Dial Indicators, Internal Control Measuring Instruments, Caliper Gauges
RUBRIK 7	Winkel	GROUP 7	Squares
RUBRIK 8	Zirkel, Reißnadeln, Streichmaße, Winkelmesser	GROUP 8	Dividers, Scribes, Spring Gauges, Protractors
RUBRIK 9	Endmaßsätze, Parallelunterlagen,	GROUP 9	Gauge Block Sets, Steel Parallel Sets
RUBRIK 10	Granit-Platten, Höhenreißer, Messuhrständer, Präz. Wasserwaagen	GROUP 10	Granit Plates, Height Gauges, Prec. Spirit Levels
RUBRIK 11	Maßstäbe, Lineale	GROUP 11	Flexible Steel Rules, Steel Rules
RUBRIK 12	Lehren	GROUP 12	Gauges
RUBRIK 13	Wasserwaagen, Gliedermaßstäbe, Bandmaße	GROUP 13	Spirit Levels, Wooden Folding Rules, Measuring Tapes

RUBRIK 1

 1.1 - 1.6	 1.3	 1.7
 1.8 - 1.9	 1.10	 1.11
 1.12 - 1.14	 1.15	 1.16
 1.16	 1.17	 1.18
 1.19	 1.20	 1.21
 1.22-26	 1.27	 1.28-1.29

IP-Schutzart			
Ziffer 1 = Schutz gegen Fremdkörper u. Staub		Ziffer 2 = Schutz gegen Nässe	
0:	kein Schutz	0:	kein Schutz
1:	Schutz gegen große Fremdkörper > 50 mm	1:	Tropfwasser senkrecht
2:	Schutz gegen große Fremdkörper > 12,5 mm	2:	Tropfwasser schräg
3:	Schutz gegen große Fremdkörper > 2,5 mm	3:	Schutz gegen Sprühwasser
4:	Schutz gegen große Fremdkörper > 1 mm	4:	Schutz gegen Spritzwasser
5:	Schutz gegen Staub	5:	Schutz gegen Strahlwasser
6:	Staubdicht	6:	Schutz gegen starkes Strahlwasser
		7:	Schutz bei zeitweisigem Untertauchen
		8:	Schutz bei dauerndem Untertauchen

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber

DIN 862, Monoblock

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen
mit Tiefenmass, 4-fach Messung, Rückseite
mit Gewindetabelle, im Etui

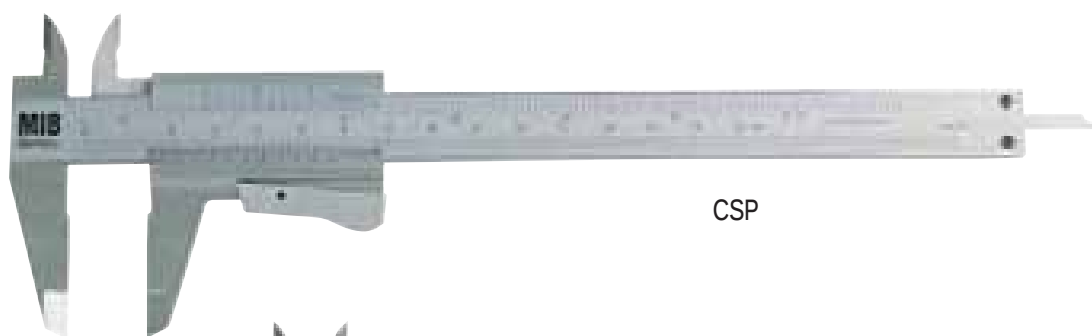
mit Momentverstellung oder Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper

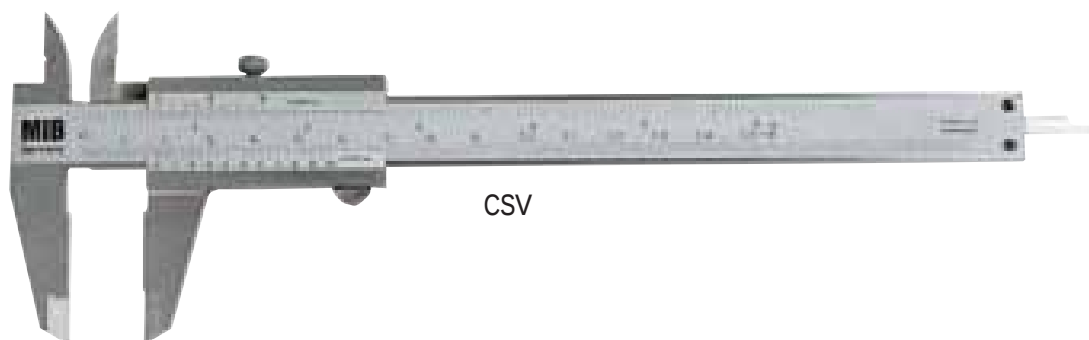
DIN 862, monoblock

made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, 4-way measurements,
with thread table, etui

with thump lock or set screw,
nonius and scale satin chrome finish



CSP



CSV

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Schnabellänge Jaw		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSP/1	150	1/20 – 39	1/128"	40	Momentverstellung thump lock	01001001	16.00
CSP/20	150	1/50 - 49	1/1000"	40	Momentverstellung thump lock	01001040	20.00
CSP/2	200	1/20 – 39	1/128"	50	Momentverstellung thump lock	01001015	28.00
CSP/21	200	1/50 - 49	1/1000"	50	Momentverstellung thump lock	01001042	30.00
CSP/25	300	1/20 – 39	1/128"	60	Momentverstellung thump lock	01001026	50.00
CSP/26	300	1/50 - 49	1/1000"	60	Momentverstellung thump lock	01001028	55.00
CSV/2	150	1/20 – 39	1/128"	40	Feststellschraube set screw	01001002	16.00
CSV/20	150	1/50 – 49	1/1000"	40	Feststellschraube set screw	01001041	20.00
CSV/3	200	1/20 – 39	1/128"	50	Feststellschraube set screw	01001016	28.00
CSV/21	200	1/50 – 49	1/1000"	50	Feststellschraube set screw	01001043	30.00
CSV/25	300	1/20 – 39	1/128"	60	Feststellschraube set screw	01001025	50.00
CSV/26	300	1/50 – 49	1/1000"	60	Feststellschraube set screw	01001027	55.00

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber "TOP"

DIN 862, parallaxfreie Ablesung

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen,
mit Tiefenmass, 4-fach Messung, Schnabellänge 40 mm,
Rückseite mit Gewindetabelle, im Etui

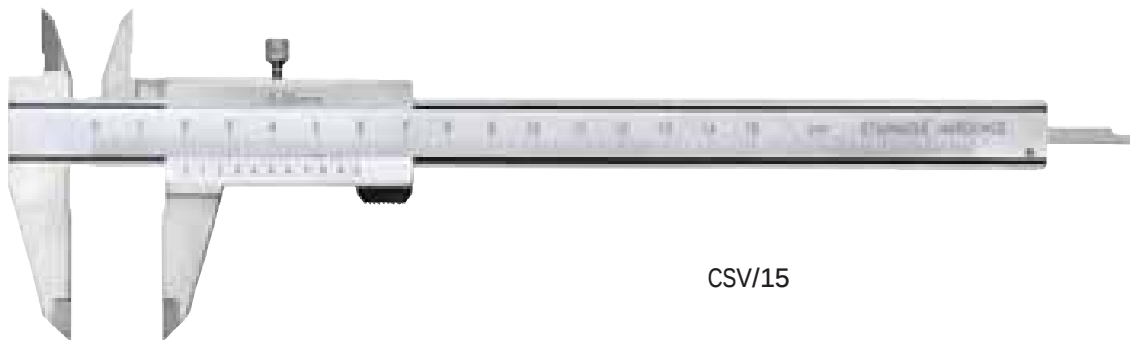
mit Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper "TOP"

DIN 862, free from parallax

made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, jaws 40 mm, 4-way measurements,
with thread table, etui

with set screw,
nonius and scale satin chrome finish



CSV/15

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Parallaxfrei	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSV/15	150	1/20 – 39	-	Feststellschraube set screw	01001050	30.00
CSV/16	200	1/20 - 39	-	Feststellschraube set screw	01001051	44.00
CSV/17	300	1/20 - 39	-	Feststellschraube set screw	01001052	65.00

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber "TOP"

DIN 862, mit Doppelprismenführung

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen,
Schnabellänge 40 mm, mit Tiefenmass,
Rückseite mit Gewindetabelle, im Etui

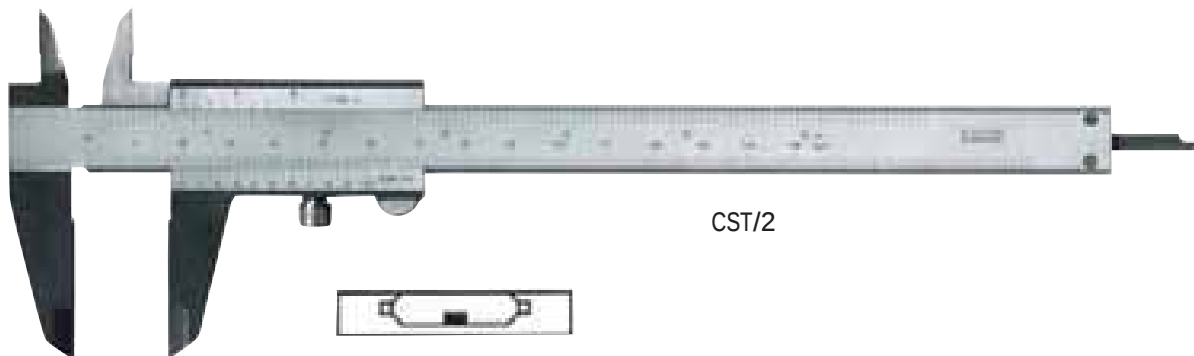
mit parallaxfreier Ablesung,
Momentverstellung oder Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper "TOP"

DIN 862, with double prisms

made of stainless steel,
throughout hardened
and tempered, jaws 40 mm, etui

with parallax-free reading,
thump lock or set screw,
nonius and scale satin chrom finish



CST/2

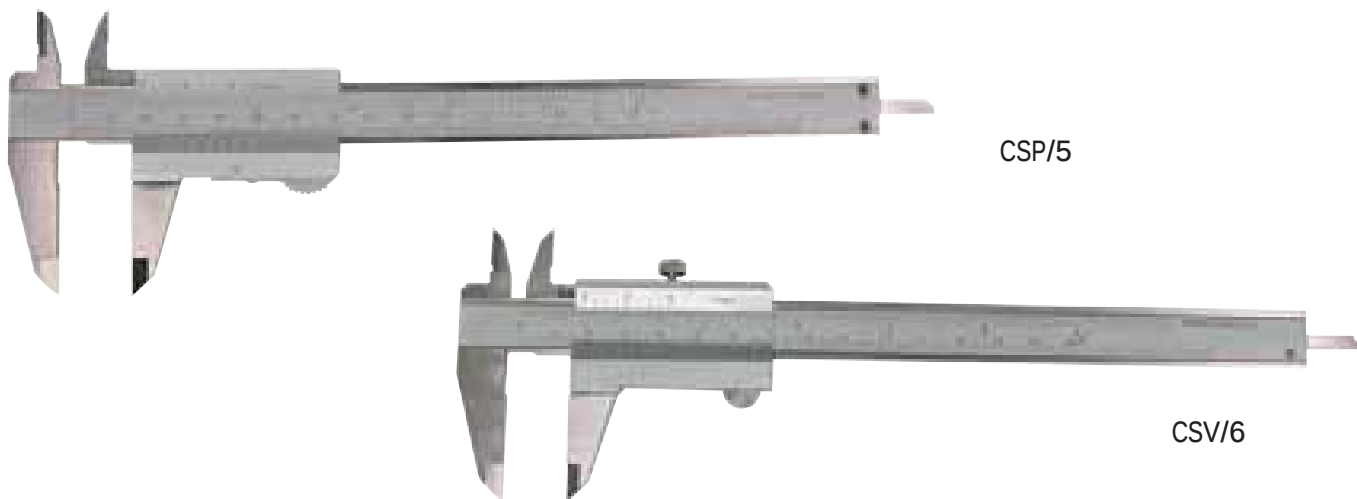
Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Parallaxfrei	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CST/1	150	1/20 – 39	1/128"	Momentverstellung thump lock	01001018	44.00
CST/2	150	1/20 - 39	1/128"	Feststellschraube set screw	01001019	44.00

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber
DIN 862 Black-Laser-Jet, monoblock
 aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuz-
 spitzen und Tiefenmass, Schnabellänge 40 mm,
 Rückseite mit Gewindetabelle, 4-fach Messung, im Etui

mit Momentverstellung oder Feststellschraube,
 Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper
DIN 862, Black-Laser-Jet, monoblock
 made of stainless steel, throughout hardened
 and tempered, jaws 40 mm, 4-way measurements,
 with thread table, etui

with thump lock or set screw,
 nonius and scale satin chrome finish



Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSP/5	150	1/20 – 39 standard	1/128“ standard	Momentverstellung thump lock	01001005	21.00
CSV/6	150	1/20 – 39 standard	1/128“ standard	Feststellschraube set screw	01001006	21.00
CSP/51	150	1/50 – 49	1/1000“	Momentverstellung thump lock	01001007	23.00
CSV/61	150	1/50 – 49	1/1000“	Feststellschraube set screw	01001008	23.00

Tiefen-Messbrücke
 für Taschenmessschieber bis 300 mm (Querschnitt 16 x
 3 mm), aus rostfreiem Stahl, gehärtet, feinst geschliffen

Depth base attachment
 for caliper until 300 mm (max. profile 16 x3 mm),
 made of stainless steel, hardened, ground



Art.-No.	Brücke base mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
T3/1	75 x 6,5	01001023	12.00
T3	100 x 8	01001014	15.00

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber

DIN 862, Monoblock

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen,
Schnabellänge 40 mm, mit Tiefenmass, Rückseite mit
Gewindetabelle, 4-fach Messung, im Etui

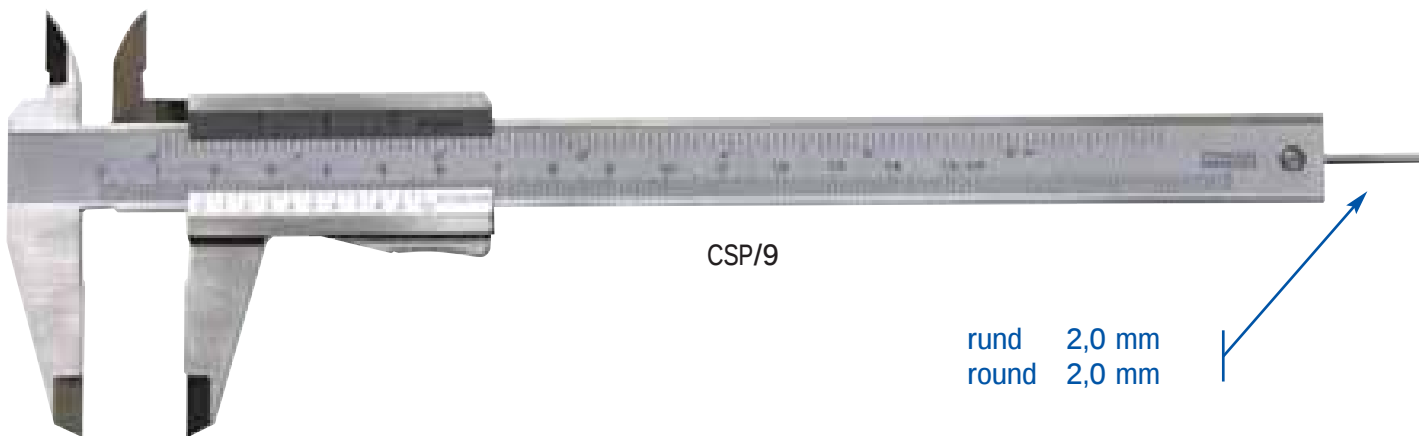
mit Momentverstellung, mit rundem Tiefenmassstab
Ø 2,0 mm, Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper

DIN 862, monoblock

made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, jaws 40 mm, 4-way measurements,
with thread table, etui

with thump lock, with round depth rod
Ø 2,0 mm, nonius and scale satin chrome finish



Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSP/9	150	1/20 – 39 standard	1/128“ standard	Momentverstellung thump lock	01001013	25.00
CSV/91	150	1/20 - 39 standard	1/128“ standard	Feststellschraube set screw	01001017	25.00

Präz. 4-fach Taschen-Messschieber

DIN 862, Monoblock, 4-fach Messung

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen
Schnabellänge 40 mm, mit Tiefenmass,
Rückseite mit Gewindetabelle, im Etui

mit Feststellrad für Einhandbedienung
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 4-way caliper

DIN 862, monoblock, 4-way measurements

made of stainless steel,
throughout hardened and
tempered, jaws 40 mm, with thread table, etui

with set wheel for onehand operation
nonius and scale satin chrome finish



Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSP/15	150	1/20 – 39	1/128“	Feststellrad set wheel	01001030	32.00

**Präz. 4-fach Taschen-Messschieber
mattverchromt**

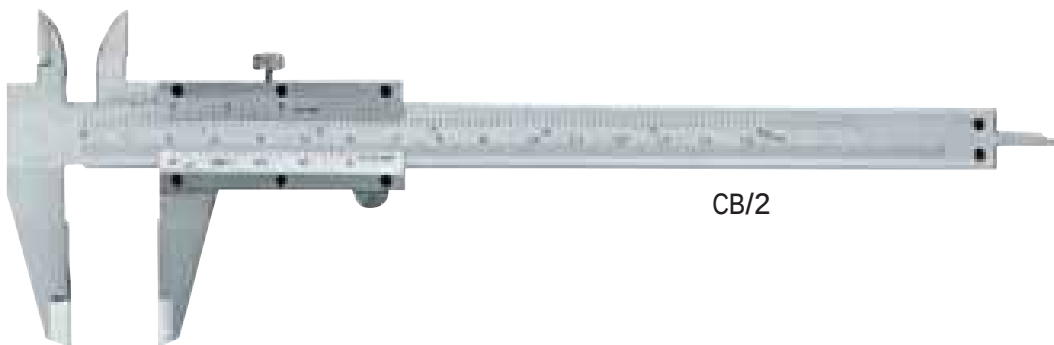
aus Werkzeugstahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen und
Tiefenmass, Rückseite mit Gewindetabelle, im Etui

mit Momentverstellung oder Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt

**Prec. 4-way caliper
chrome plate**

made of tool steel, throughout hardened
and tempered, etui

with thump lock or set screw, nonius and
scale satin chrome finish



CB/2

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Schnabellänge Jaw		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CB/1	150	1/20 – 39	1/128"	40	Momentverstellung thump lock	01002006	13.00
CB/3	200	1/20 – 39	1/128"	50	Momentverstellung thump lock	01002008	23.00
CB/2	150	1/20 – 39	1/128"	40	Feststellschraube set screw	01002007	13.00
CB/4	200	1/20 – 39	1/128"	50	Feststellschraube set screw	01002009	23.00

**Präz. 4-fach Taschen-Messschieber mit
Feineinstellung**

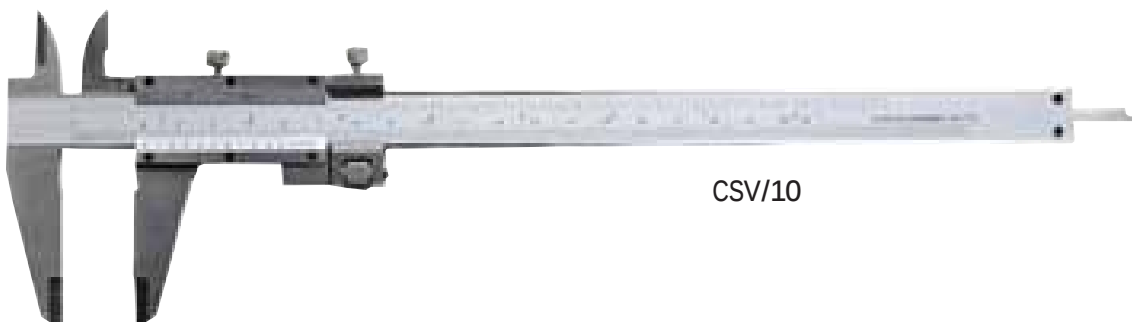
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuz-
spitzen Schnabellänge 50 mm, mit Tiefenmass, im Etui

mit Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt

**Prec. 4-way caliper
with fine adjustment**

made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, jaws 50 mm, with depth gauges, in etui

with set screw,
nonius and scale satin chrome finish



CSV/10

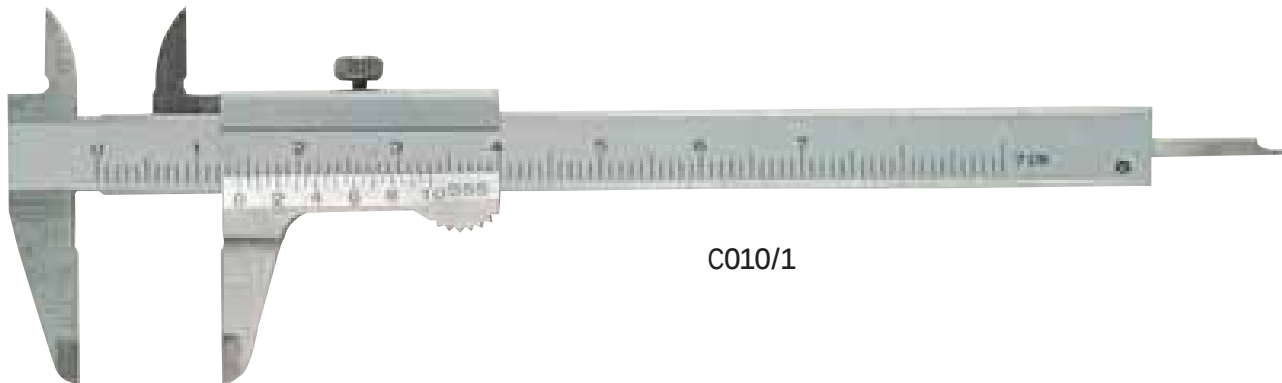
Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
CSV/10	200	1/20 – 39 standard	1/128"	Feststellschraube set screw	01001020	27.00
CSV/11	300	1/20 – 39 standard		Feststellschraube set screw	01001021	42.00

Präz. Klein-Messschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuz-
spitzen und Tiefenmass, im Etui

mit Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt,
Schnabellänge 20 mm

Prec. little caliper, DIN 862
made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, with depth gauges, in etui

with set screw,
nonius and scale satin chrome finish,
jaws 20 mm

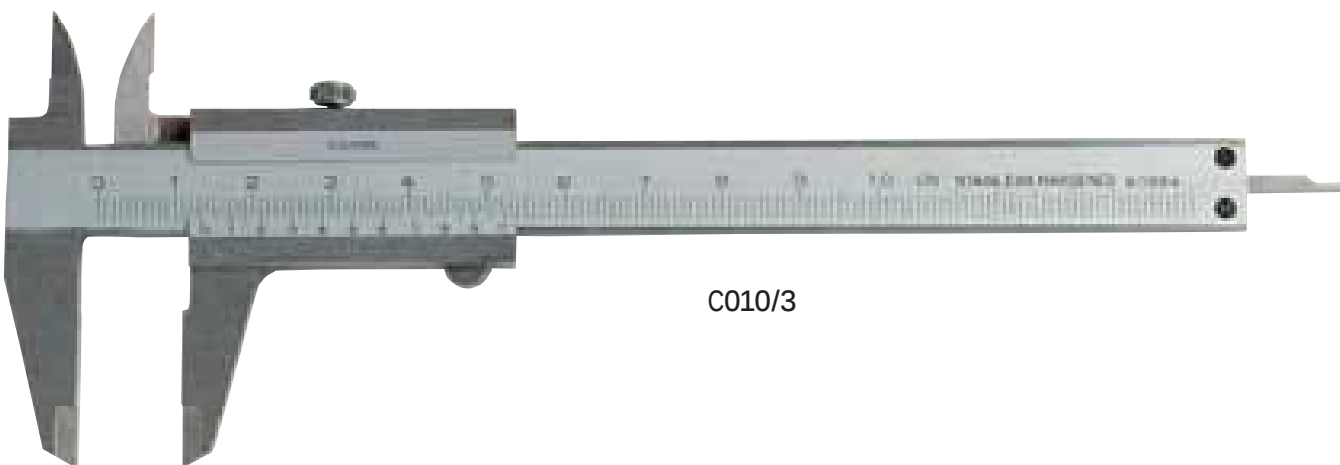


C010/1

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C010 / 1	70	1/20 – 29 mm	Monoblock DIN 862	01004010	18.00

wie oben beschrieben
mit Feststellschraube,
Nonius und Teilung mattverchromt,
Schnabellänge 30 mm

as above, however
with set screw,
nonius and scale satin chrome finish,
jaws 30 mm



C010/3

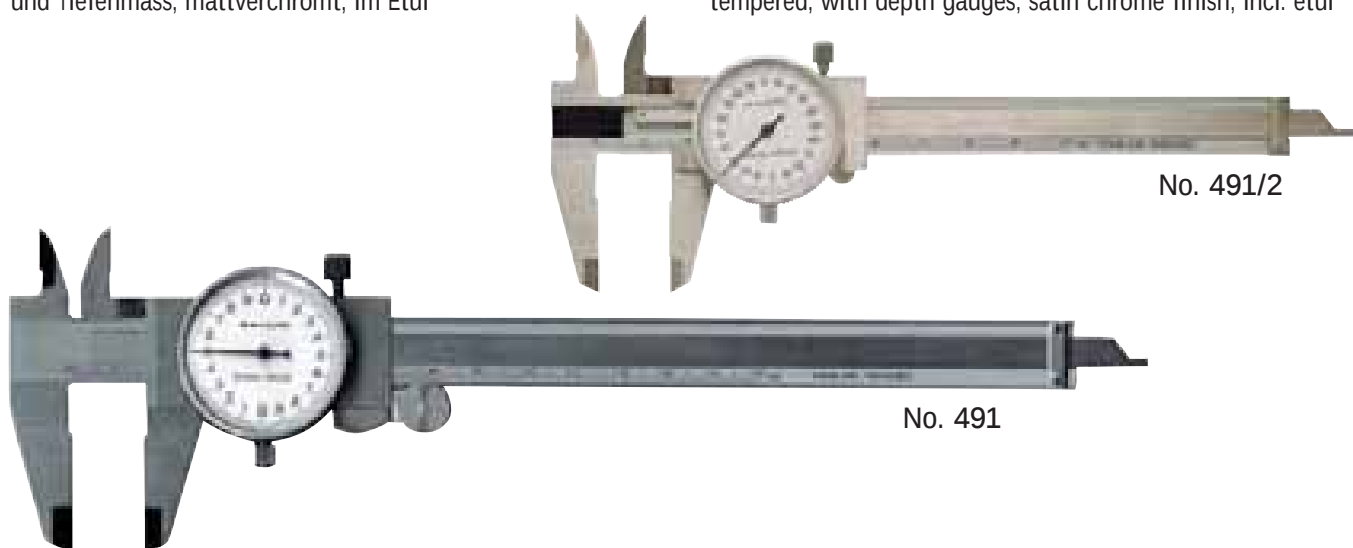
Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below		Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C010 / 3	100	1/20 – 29 mm		01004008	16.50

Präz. Uhr-Messschieber nach DIN 862

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen
und Tiefenmass, mattverchromt, im Etui

Prec. dial caliper, DIN 862

made of stainless steel, throughout hardened and
tempered, with depth gauges, satin chrome finish, incl. etui



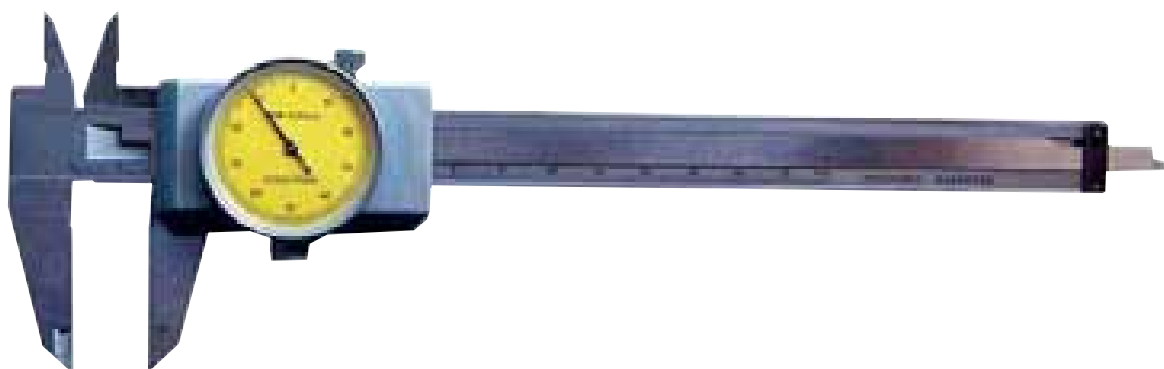
Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung mm Reading mm	Schnabellänge Jaws mm	1 Zeigerumdrehung mm 1 Pointer round mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
491/2	100	0,02 = 1/50	30	2	01004007	30.00
490	150	0,05 = 1/20	40	5	01004002	28.00
491	150	0,02 = 1/50	40	2	01004003	29.00
492	150	0,01 = 1/100	40	1	01004004	30.00
491/3	200	0,02 = 1/50	50	2	01004009	45.00
492/4	200	0,01 = 1/100	50	1	01004011	55.00
492/5	300	0,01 = 1/100	60	1	01004012	80.00
491/1	300	0,02 = 1/50	60	2	01004005	60.00

Präz. Uhr-Messschieber "TOP", nach DIN 862

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen
und Tiefenmass, mattverchromt, im Etui

Prec. dial caliper "TOP", DIN 862

made of stainless steel, throughout hardened and
tempered, with depth gauges, satin chrome finish, incl. etui



Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung mm Reading mm	Schnabellänge Jaws mm	1 Zeigerumdrehung mm 1 Pointer round mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
493	150	0,01 = 1/100	40	1	01004015	40.00
493/1	150	0,02 = 1/50	40	2	01004016	38.00
493/4	200	0,01 = 1/100	50	1	01004017	56.00
493/3	200	0,02 = 1/50	50	2	01004018	55.00
493/5	300	0,01 = 1/100	50	1	01004019	120.00
493/6	300	0,02 = 1/50	50	2	01004014	110.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
 spritzwasserdicht IP 65, DIN 862
 aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach-Messung,
 extra große Anzeige - 12 mm,
 Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar,
 mit Schnittstelle Opto RS 232, inkl. Etui

Prec. 4-way digital pocket caliper
 splash proof IP 65, DIN 862
 made of stainless steel, hardened and tempered,
 4-way measurement, reading 0,01 mm or 0,0005",
 display 12 mm, with data output Opto RS232, incl. etui



IP 65

Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/32	150	40	02026046	100.00
601/33	200	50	02026047	120.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
 spritzwasserdicht IP 65, DIN 862
 aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach-Messung,
 extra große Anzeige - 12 mm, Ablesung 0,01 mm / 0,0005",
 umschaltbar, mit Schnittstelle Opto RS 232, inkl. Etui

Prec. 4-way digital pocket caliper
 splash proof IP 65, DIN 862
 made of stainless steel, hardened and tempered,
 4-way measurement, reading 0,01 mm or 0,0005",
 display 12 mm, with data output Opto RS232, incl. etui

Art.-Nr. 601/31 mit rundem Tiefenmaß
 ø 1,7 mm

Art.-No. 601/31 with round depth rod
 ø 1,7 mm



rund 1,7 mm Ø
 round 1,7 mm Ø

Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/31	150	40	02026066	110.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
wasserdicht IP 67, DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach-Messung,
mit Metallgehäuse, extra große Anzeige - 12 mm,
Ableseung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui

Art.-Nr. 601/30

Prec. 4-way digital pocket caliper
splash proof IP 67, DIN 862
made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurement, in metal cover,
reading 0,01 mm or 0,0005", display 12 mm, incl. etui

Art.-No. 601/30



IP 67

Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

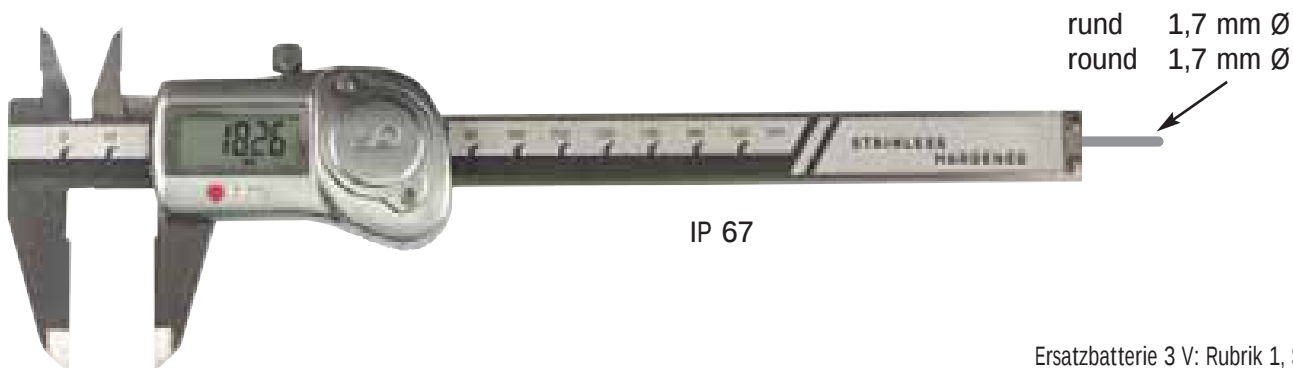
Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/30	0 - 150	40	02026042	110.00
601/36	0 - 200	50	02026044	130.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
wasserdicht IP 67, DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach-Messung,
mit Metallgehäuse, extra große Anzeige - 12 mm,
Ableseung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui

Art.-Nr. 601/38

Prec. 4-way digital pocket caliper
splash proof IP 67, DIN 862
made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurement, in metal cover,
reading 0,01 mm or 0,0005", display 12 mm, incl. etui

Art.-No. 601/38



IP 67

Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

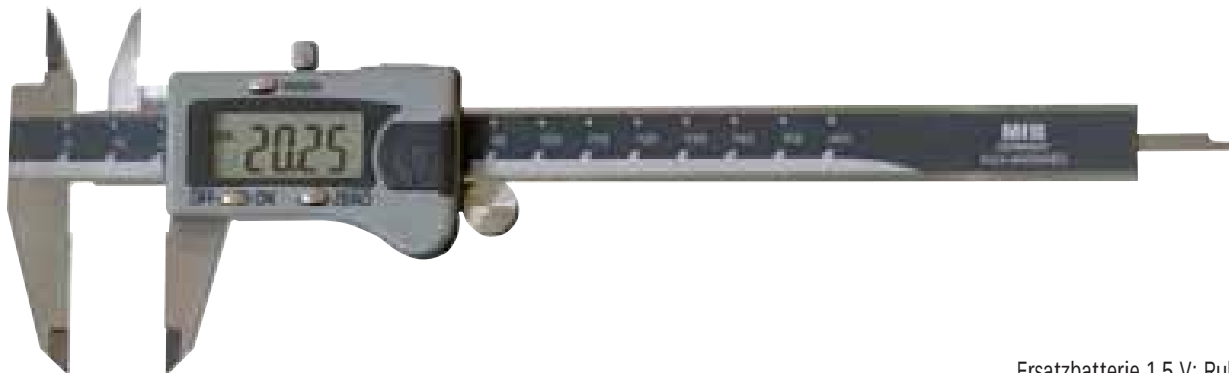
Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/38	0 - 150	40	02026054	120.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber "TOP"
DIN 862

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messungen,
 mit großer LCD-Anzeige, neu entwickelter Sensor für hoch
 genaue Abtastung, schnelle Anzeige der Messwerte, Anzeige
 Ein/Aus, mm und inch Umschaltung, Nullpunkt an beliebiger
 Stelle setzbar, niedriger Energiebedarf, eine Knopfzelle SR 44,
 Type Silberoxid Knopfzelle für ca. 2 Jahre

Prec. 4-way digital pocket calipers "TOP"
DIN 862

made of stainless steel, hardened, for 4-way measurements,
 with big LCD display, new electronic sensor for high precision
 measuring, quick display of the measured value, power on/off,
 mm and inch conversion, zero setting at any position, low
 energy required, one SR 44 (silveroxide button battery) for
 about two years



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Genauigkeit accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/44	150	40	0.02	02026090	44.00
601/45	200	50	0.02	02026091	60.00
601/46	300	60	0.03	02026092	105.00

**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
 mit Solarzelle, DIN 862**

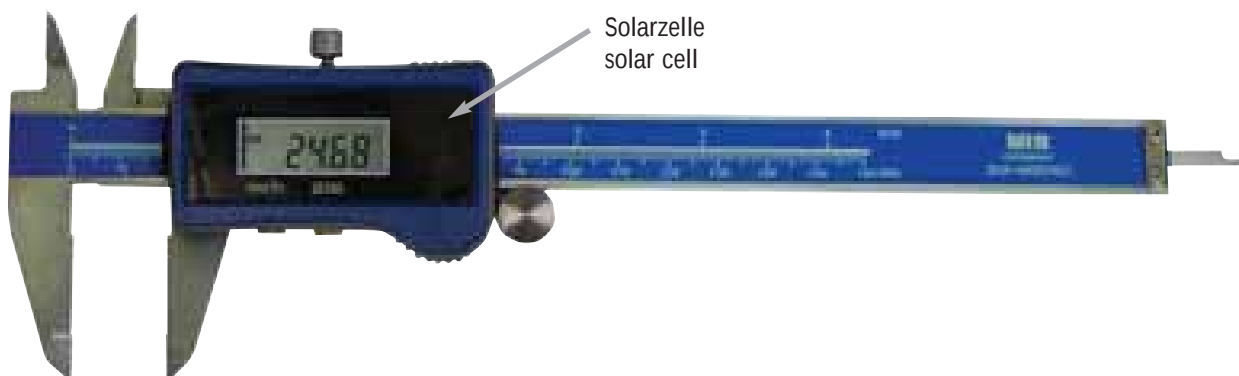
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen,
 und Tiefenmaßstab, 4-fach Messung,
 Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui

mit Antriebsrolle, mit Batterie-Puffer

**Prec. 4-way digital pocket caliper
 with solar cell, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered,
 4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005",
 incl. etui

with roller, with battery puffer



Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/41	150	40	02026095	60.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
ON / OFF, DIN 862, Metallgehäuse
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen und
Tiefenmaßstab, 4-fach Messung, extra grosse Anzeige,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, Schalter ein/aus,
inkl. Etui

ohne Antriebsrolle

Prec. 4-way digital pocket caliper
ON / OFF, DIN 862, metal casing
made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements, jumbo display,
reading 0,01 mm or 0,0005", switch on/off,
incl. etui

without roller



No. 601/50



No. 601/51

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/49	70	20	02026084	32.00
601/50	100	30	02026085	34.00
601/51	150	40	02026086	35.00
601/52	200	50	02026087	58.00
601/53	300	60	02026088	86.00

mit rundem Tiefenmaß, ohne Antriebsrolle

with round bar, without roller



No. 601/55

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/55	150	40	02026089	38.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber

ON / OFF, DIN 862

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen,
mit Tiefenmaßstab, 4-fach Messung, extra große Anzeige,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, Datenausgang,
Schalter ein/aus, inkl. Etui

Art.-Nr. 601/5

ohne Antriebsrolle

Art.-Nr. 601/6

mit Antriebsrolle

Prec. 4-way digital pocket caliper

ON / OFF, DIN 862

made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements, jumbo display,
reading 0,01 mm or 0,0005", data output,
switch on/off, incl. etui

Art.-No.

without roller

Art.-No.

with roller



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. / Order-No ohne Antriebsrolle 601/5	Euro / Stück Euro / pcs. 601/5	Best.-Nr. / Order-No mit Antriebsrolle 601/6	Euro / Stück Euro / pcs. 601/6
150	40	02026005	30.00	02026006	33.00
200	50	02026002	50.00	02026007	53.00
300	60	—	—	02026008	80.00

Digital-Taschen-Messschieber, mit Bruchanzeige

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzschnäbeln,
mit Tiefenmassstab, 4-fach Messung, mit Taste ein/aus,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, große Anzeige,
inkl. Etui

Art.-Nr. 601/80

Digital pocket caliper, with FRAC display

made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements,
reading 0,01 mm or 0,0005",
big display, incl. etui

Art.-No. 601/80



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	40	02026096	42.00
200	50	02026097	56.00

**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
mit rundem Tiefenmass, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzschnäbeln,
mit Tiefenmassstab, 4-fach Messung, mit Taste ein/aus,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, große Anzeige,
inkl. Etui

mit rundem Tiefenmass $\varnothing$ 1,7 mm

**Prec. 4-way digital pocket caliper
with round bar, DIN 862**

made of stainless steel,
hardened and tempered,
4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005",
big display, incl. etui

with round depth rod $\varnothing$ 1,7 mm



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1,5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6738	150	40	02026065	40.00

**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
mit Hartmetall-Messflächen, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, große Anzeige,
Datenausgang, inkl. Etui

mit Hartmetall-Messflächen

**Prec. 4-way digital pocket caliper
with carbide measuring faces, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005",
big display, data out put, incl. etui

with carbide measuring faces

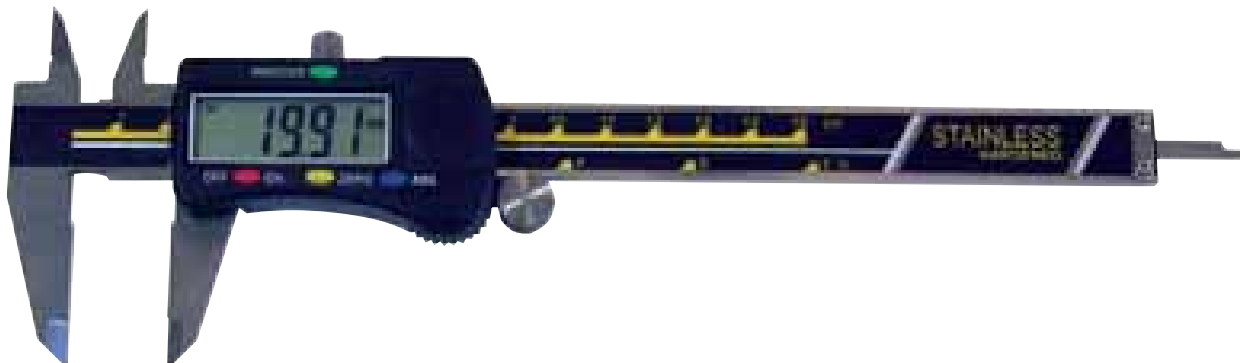


Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1,5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/15	0 - 150	40	02026033	55.00
601/16	0 - 200	50	02026041	80.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
ON / OFF + "ABS" Funktion, DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen,
mit Tiefenmaßstab, 4-fach Messung, extra große Anzeige,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, Datenausgang,
inkl. Etui

Prec. 4-way digital pocket caliper
ON / OFF + "ABS" function, DIN 862
made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements, big display,
reading 0,01 mm or 0,0005", data output, incl. etui

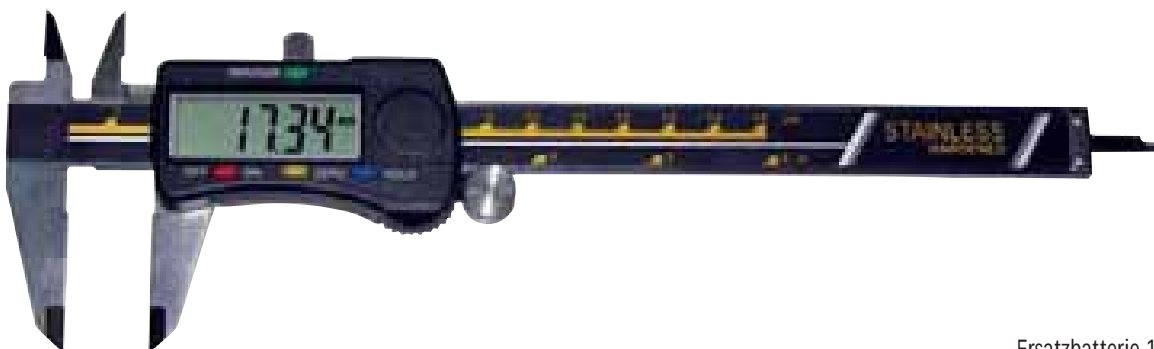


Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/20	150	40	02026037	40.00
601/21	200	50	02026038	50.00

Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber
ON / OFF + HOLD Funktion, DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen und
Tiefenmaßstab, 4-fach Messung, extra große Anzeige,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, Datenausgang,
inkl. Etui

Prec. 4-way digital pocket caliper
ON / OFF + HOLD function, DIN 862
made of stainless steel, hardened and tempered,
4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005",
big display, data output, incl. etui



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/10	150	40	02026025	38.00
601/11	200	50	02026026	50.00
601/12	300	60	02026027	100.00

**Präz. 4-fach Digital Taschenmessschieber
für Linkshänder, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzspitzen,
mit Tiefenmaßstab, mit Taste Ein/Aus, mit extra großer
Anzeige 12 mm, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar,
inkl. Etui, Datenausgang, ABS-Funktion

**Prec. digital pocket caliper
for left hand, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered,
reading 0,01 mm or 0,0005", with big display 12 mm,
incl. etui, data out put, switch on/off, with ABS-function



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/17	150	40	02026034	60.00

Präz. Taschenmessschieber für Linkshänder, DIN 862

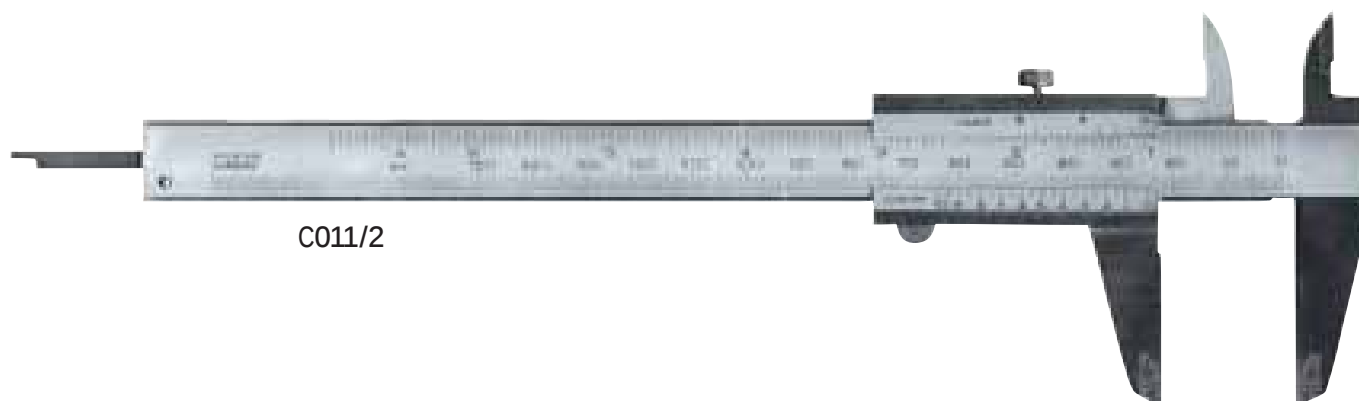
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen,
Schnabellänge 40 mm, mit Tiefenmaß, im Etui

mit Momentverstellung oder Feststellschraube
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. caliper for left hand, DIN 862

made of stainless steel, throughout hardened and
tempered, jaws 40 mm, with depth gauges, in etui

with thump lock, or set screw
nonius and scale satin chrome finish



C011/2

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Parallaxfrei	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C011/1	150	1/20 – 39 standard	1/128" standard	Momentverstellung thump lock	01004001	27.00
C011/2	150	1/20 – 39 standard	1/128" standard	Feststellschraube set screw	01004000	27.00

Taschen-Messschieber „COLUMBUS“

für Aussen-, Innen- und Tiefenmessungen,
aus Spezialstahl, verchromt, mit Feststellschraube, inkl. Etui



Vernier caliper „COLUMBUS“

for outside, inside and depth measurements,
special steel, chrome plate, with set screw, incl. etui

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
614	120	1/10	1/128"	01007001	3.50

Messing-Taschen-Messschieber

Knopfmass, Messbereich 100 mm,
Nonius 1/10 mm + 1/16"



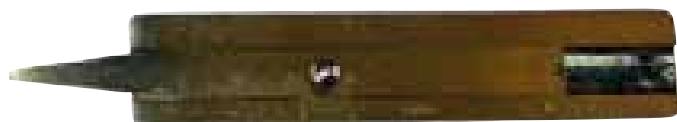
Brass slide caliper

range 100 mm,
nonius 1/10 + 1/16"

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius oben - above	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
615	100	1/10	1/16"	01007002	6.50

Reifen-Profilmesser

aus Messing, Messbereich 30 mm, Nonius 1/10 mm,
im Kunststoffetui



Tire tread feeler gauge for cars

range 30 mm, made of brass, nonius 1/10 mm,
plastic etui

Art.-No.	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
615/1	30	1/10	01007000	4.00

Digital-Reifen-Profilmesser

aus Kunststoff, Messbereich 25 mm, Ablesung 0,01 mm,
Brücke 60 mm



Digital tire tread feeler gauge for cars

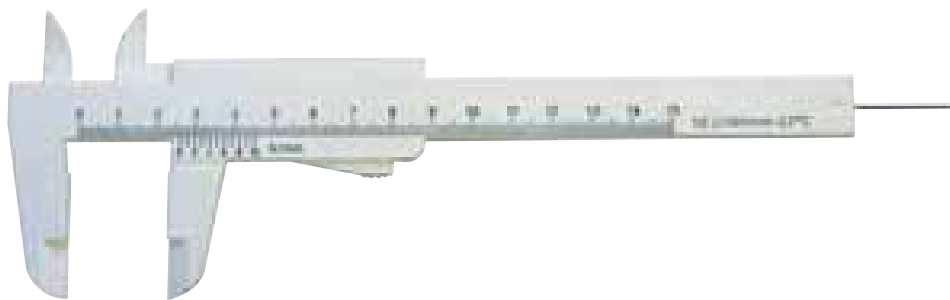
made of plastic, range 25 mm, reading 0,01 mm,
base 60 mm

Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung reading mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
615/3	25	0,01	01007019	30.00

Taschen-Messschieber aus Kunststoff
 Stahlteile vernickelt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmass,
 Ablesung 1/10 mm, inkl. Etui

Pocket-Caliper of plastic
 steel-parts nickel-plated, with cross-points
 and depth gauge, reading 1/10 mm, incl. etui



ø 1 mm
 rund / round

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
614/3	150	40	01007006	6.50

**Taschen-Messschieber aus Kunststoff
 mit Uhr, Ablesung 1/10 mm**
 Stahlteile vernickelt, mit Kreuzspitzen
 und Tiefenmass ø 1 mm, inkl. Etui

**Pocket-Caliper of plastic
 with dial, reading 1/10 mm**
 steel-parts nickel-plated, with cross-points
 and depth gauge ø 1 mm, incl. etui

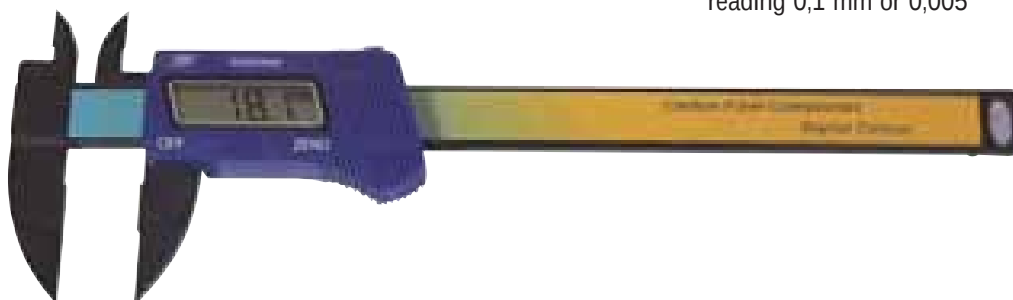


ø 1 mm
 rund/round

Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
614/4	150	40	01007004	12.00

Digital-Taschen-Messschieber aus Fiberglas
 mit Taste Ein / Aus, Anzeige - 12 mm,
 Ablesung 0,1 mm / 0,005", mm / inch umschaltbar

**Digital pocket caliper,
 made of glass fiber**
 with on /off button, display 12 mm,
 reading 0,1 mm or 0,005"



Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

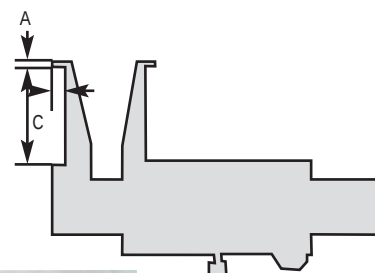
Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
614/5	150	40	01007003	20.00

Präz. Innen-Nuten-Messschieber
zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm,
Ableseung 0,05 mm, mattverchromt, gehärtet

mit Feststellschraube
Nonius und Teilung mattverchromt
Art.-Nr. C016/5

Prec. inside groove caliper
for inside measuring from 10 mm, reading 0.05 mm,
satin chrom finish, throughout hardened

with set screw
Nonius and scale satin chrome finish
Art.-No. C016/5



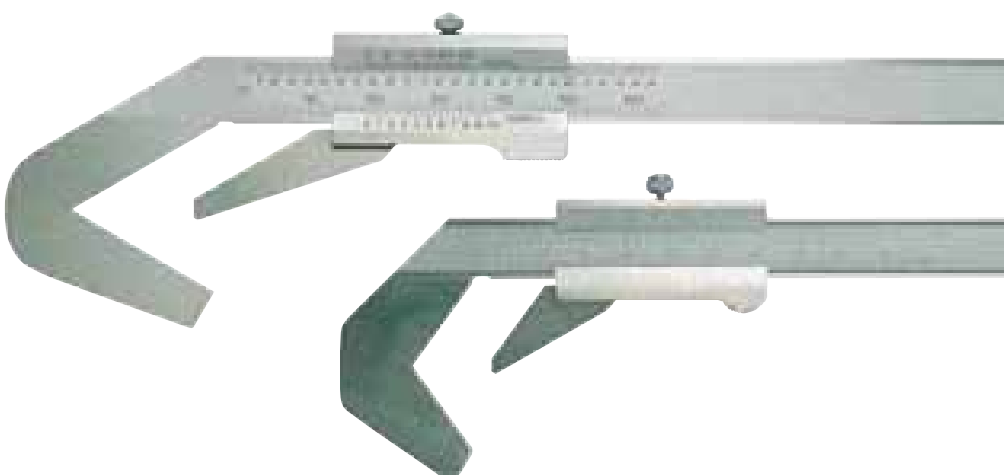
Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabel / jaw mm			Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
		A mm	B mm	C mm		
C016/5	10 - 160	0,9	3,0	25	01006012	60.00
C016/6	20 - 160	2,0	5,0	40	01006013	70.00
C016/7	26 - 200	3,0	7,0	60	01006014	90.00
C016/8	30 - 250	4,0	8,5	80	01006015	120.00
C016/9	35 - 300	5,0	10,0	100	01006016	140.00

Präz. 3-Punkt oder 5-Punkt Messschieber
zum Messen von 3-schneidigen oder 5-schneidigen
Werkzeugen, aus rostfreiem Stahl, gehärtet

mit Feststellschraube
Nonius und Teilung mattverchromt

Prec. 3-point or 5-point caliper
made of stainless steel,
throughout hardened

with set screw
Nonius and scale satin chrome finish



C016/1

C016/3

Art.-No.	Anwendung using	Messbereich range mm	Nonius mm unten - below	Nonius mm oben - above	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C 016/1	3-Punkt / Point	4 - 40	1/20	1/128"	01006002	55.00
C 016/2	3-Punkt / Point	20 - 75	1/20	1/128"	01006009	105.00
C 016/3	5-Punkt / Point	2 - 40	1/20	1/128"	01006011	60.00

Bremstrommel-Messschieber

ganz gehärtet, mit 2 metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung, Nonius 1/10 mm + 1/20, im Holzetui

rostfrei, gehärtet, mit Feststellschraube, Nonius und Teilung mattverchromt

Art.-Nr. 745: Messschieber

Art.-Nr. 209: Ersatzspitzen

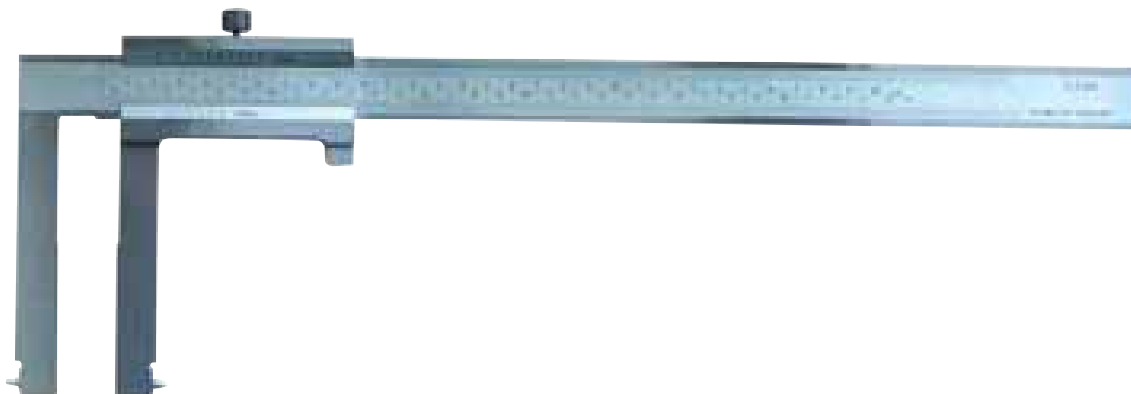
Prec. caliper for brake-drums

throughout hardened, with 2 metric scales for inside and outside nonius 1/10 + 1/20 mm, incl. etui

stainless, hardened, with set screw, nonius and scale satin chrome finish

Art.-No. 745: caliper

Art.-No. 209: spare point



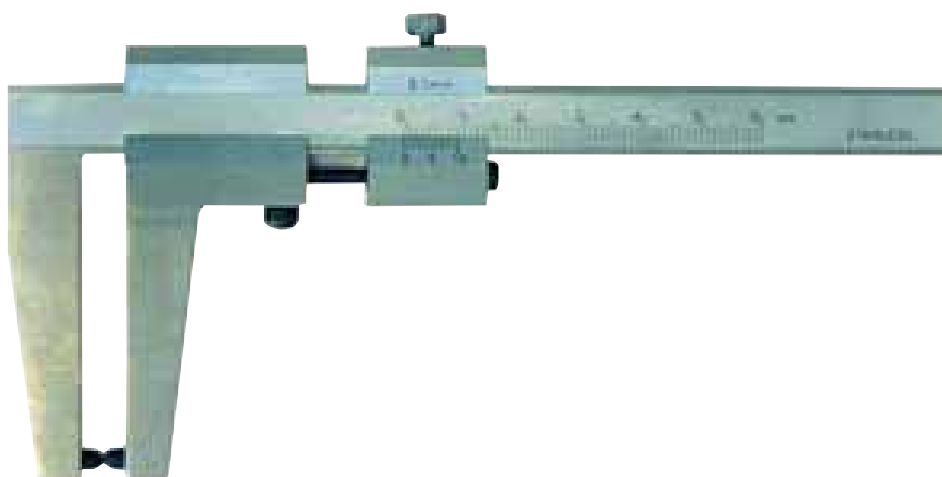
Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No 745	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No 745	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 209	Euro / paar Euro / pair Art.-No. 209
40 - 300	100	01007010	130.00	01007008	9.20
50 - 500	150	01007011	200.00	01007008	9.20
50 - 500	200	01007013	280.00	01007009	9.20
50 - 600	200	01007012	300.00	01007009	9.20

Bremsscheiben-Prüflehre

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Skala und Nonius mattverchromt, Nonius 1/10 mm, inkl. Holzetui

Prec. caliper for brake-discs

made of stainless steel, hardened, scale and nonius satin chrome finish, nonius 1/10 mm, incl. wooden case



Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
746/1	0 - 50	50	01007017	30.00
746	0 - 50	80	01007015	40.00
746/2	0 - 100	120	01007018	70.00

Zirkel-Messschieber

aus Spezialstahl, gehärtet, feinst geschliffen und geläppt,
Skala mattverchromt, Ablesung 1/10 mm

Art.-Nr. 756 mit gehärteten Anreisspitzen



Compass caliper

made from special-steel, hardened, ground and lapped,
scale satin chrome finish, reading 1/10 mm

Art.-No. 756 with hardened points

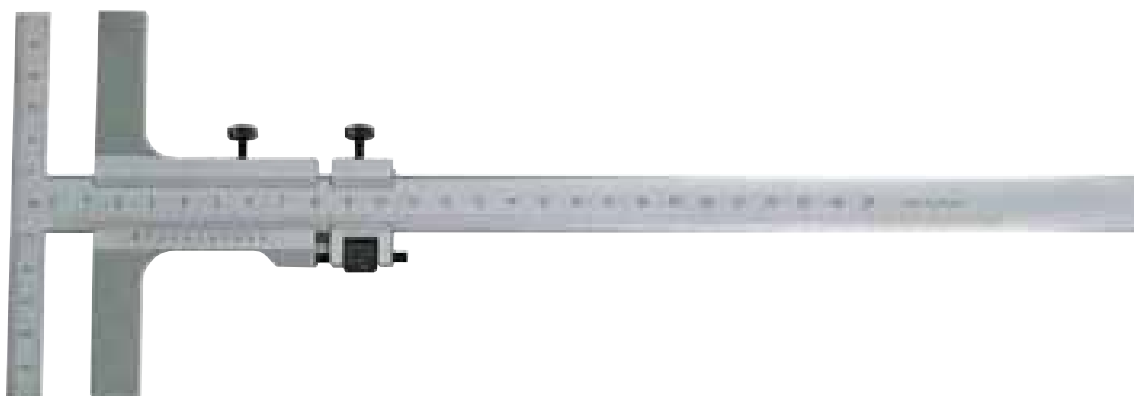
Art.-No.	Messbereich range mm	für Ø mm for Ø mm	Schnabellänge jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
756/1	150	300	40	01007030	55.00
756/2	200	400	40	01007031	58.00
756/3	300	600	40	01007032	70.00

Präz.-Anreiss-Messschieber, DIN 862

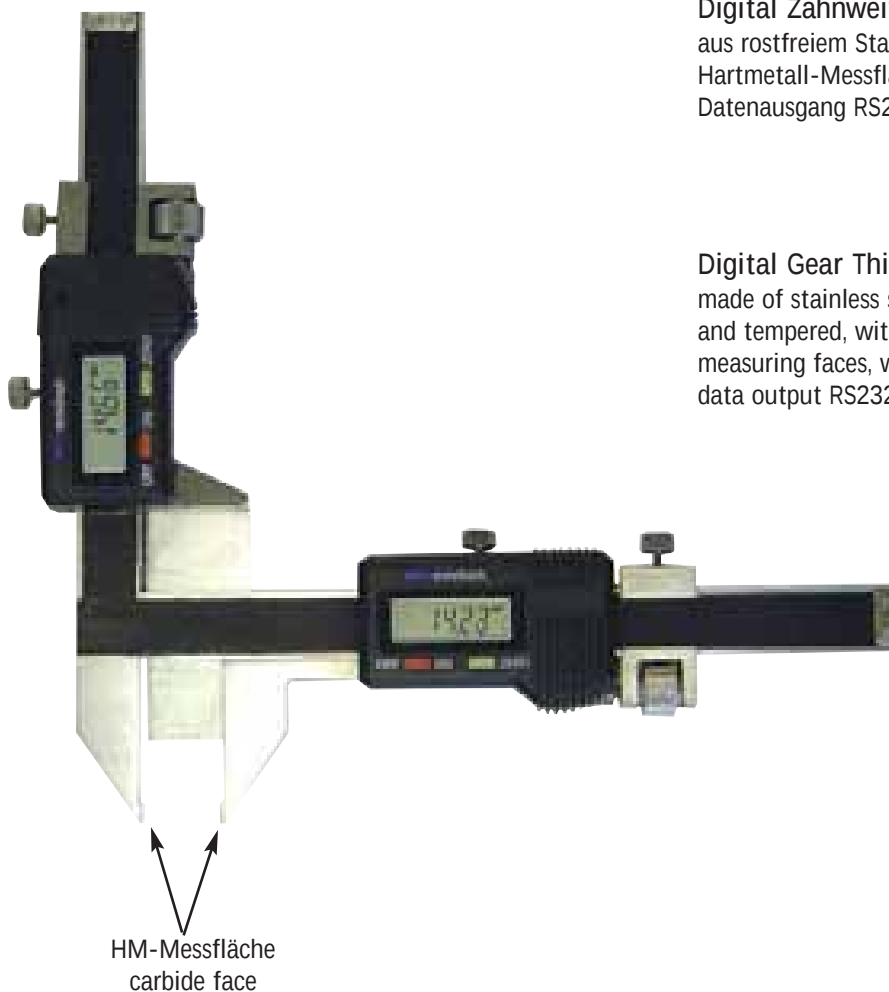
aus Spezialstahl, mattverchromt, Anreisskanten gehärtet,
Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung

Marking caliper, DIN 862

special steel, satin chrome finish, marking edges
hardened, nonius 1/20 mm, with fine adjustment



Art.-No.	Messbereich range mm	Anschlag back mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C 017/1	160	100	01006003	80.00
C 017/2	250	140	01006004	95.00
C 017/3	300	160	01006005	120.00
C 017/4	400	160	01006007	160.00
C 017/5	500	160	01006006	200.00



Digital Zahnweiten-Messschieber

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Feineinstellung und Hartmetall-Messflächen, mit Digitalanzeige, mm/inch und Datenausgang RS232C, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui

Digital Gear Thickness Gauge

made of stainless steel, throughout hardened and tempered, with fine adjustment and carbide tipped measuring faces, with digital display, mm/inch conversion, data output RS232C, reading 0,01 mm, incl. etui

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6733	m 1 - 30	02026067	150.00
6734	m 5 - 50	02026068	180.00

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge
jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper
1 pcs.

AG 13



CR 2032

Nennspannung voltage V	Abmessung dimensions mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
1,5	Ø 11.5 x 5.2	02026020	3.00
3,0	Ø 19.8 x 3.0	02026080	4.00

Digital-Messschieber

mit nach aussen gewinkelten Messschnäbeln,
Länge = 3 mm, inkl. Etui

Digital caliper

with jaws outside squared,
length = 3 mm, incl. etui



Art.-No. 6720



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm
6720/1	20 - 170	0,04	02026050	95.00	36	30	1	4	10
6720/2	50 - 300	0,05	02026058	180.00	86	80	1,5	8	25
6720/3	50 - 500	0,07	02026059	240.00	100	90	1,5	10	25

Digital-Messschieber

mit nach innen gewinkelten Messschnäbeln,
Länge = 5 mm, inkl. Etui

Digital caliper

with jaws inside squared,
length = 5 mm, incl. etui



Art.-No. 6715



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm
6715/1	0 - 150	0,04	02026045	90.00	40	15	1	5	16
6715/2	0 - 300	0,05	02026073	180.00	100	30	2	10	16
6715/3	0 - 500	0,07	02026074	200.00	100	34	2	12	24

Digital-Messschieber

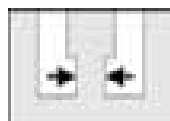
mit nach innen gewinkelten runden Messspitzen
Ø 2 x 4 mm, inkl. Etui

Digital caliper

with round inside points Ø 3 x 4 mm,
incl. etui



Art.-No. 6705



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm
6705/1	20 - 170	0,04	02026035	90.00	40	3	10	5	2
6705/2	50 - 300	0,05	02026078	160.00	100	3	20	10	3

Digital-Messschieber

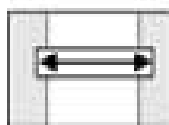
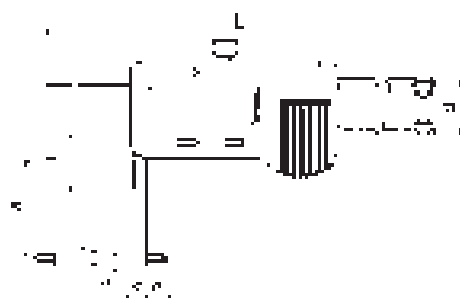
mit nach außen gewinkelten runden
Messspitzen Ø 2 x 4 mm, inkl. Etui

Digital caliper

with outside rounds points
Ø 2 x 4 mm, incl. etui



Art.-No. 6710



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm
6710/1	20 - 170	0,04	02026040	100.00	30	3	7	5	2
6710/2	50 - 300	0,05	02026043	250.00	80	3	17	8	3

Digital Innen-Nuten-Messschieber

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzschnäbeln,
mit Taste Ein / Aus, Ablesung 0,01 mm / 0,0005",
umschaltbar, inkl. Etui

mit schmalen Schnäbeln zur Innen-Nuten-Messung

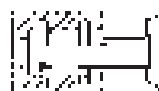
Digital inside groove caliper

made of stainless steel,
hardened and tempered,
reading 0,01 mm or 0,0005", incl. etui

with small jaw for inside groove measuring



Art.-No. 6727



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
6727	3 - 140	0,04	02026039	110.00	4	24	3	12,5	12

Digital-Messschieber

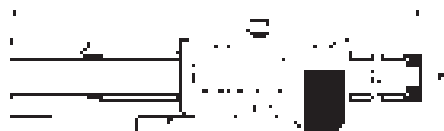
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit extra langen
Messschnäbeln zur Innenmessung ab 8 mm, mit Taste Ein /
Aus, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umsichtbar, inkl. Etui

Digital caliper

with extra long small points for inside measuring
at 8 mm, incl. etui



Art.-No. 6725



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

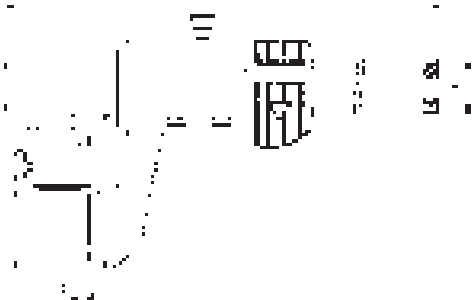
Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm
6725/1	8 - 150	0,05	02026051	90.00	60	8
6725/2	8 - 200	0,07	02026052	110.00	80	8

Digital-Messschieber
zur Wandstärkenmessung ab 3 mm,
inkl. Etui

Digital caliper
for wall thickness measuring from 3 mm,
incl. etui



Art.-No. 6735



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

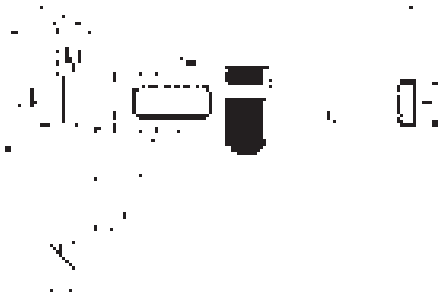
Art.-No.	Messbereich range mm	Schnabellänge jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm
6735	3 - 150	35	0,05	02026060	100.00	46	30

Digital-Messschieber
mit verschiebbarem Messschnabel
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzschnäbeln,
Ablesung 0,01 mm / 0,0005“, umschaltbar, inkl. Etui
mit verschiebbarem Messschnabel

Digital caliper
with removeable measuring face
made of stainless steel, hardened and tempered,
reading 0,01 mm or 0,0005“, incl. etui
with removeable measuring face



Art.-No. 6700



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm
6700/1	0 - 150	0,04	02026030	100.00	110	40	10	7	16
6700/2	0 - 200	0,05	02026031	120.00	120	40	10	7	16

Digital-Messschieber

mit nach aussen gewinkelten Messschnäbeln,
inkl. Etui

Digital caliper

with jaws outside squared, incl. etui



Art.-No. 6704

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm
6704/1	14 - 150	0,04	02026105	120.00	30	12	1	5	16
6704/2	23 - 200	0,05	02026106	200.00	70	20	1,5	7	16
6704/3	33 - 300	0,06	02026107	270.00	110	31	3,5	12	20

Digital-Messschieber

zur Messung von Bogen und Radius

mit Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl, gehärtet,
mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste,
Anzeige - 12 mm, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", im Etui

Digital caliper for measuring of outside arc and radius

with metal casing, made of stainless steel, hardened,
with button on/off, mm/inch and zero button,
display 12 mm, reading 0,01 mm or 0,0005", in etui



Art.-No. 6706

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21



Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	H mm	L mm
6706/1	3 - 50	0,03	02026120	180.00	22	188
6706/2	3 - 100	0,03	02026121	200.00	42	238
6706/3	3 - 150	0,04	02026122	240.00	65	288

Digital-Messschieber mit extra langen Kreuz-Spitzen
zur Innenmessung ab 8 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 601/35

Digital caliper with extra long points
for inside measuring at 8 mm, incl. etui

Art.-No. 601/35



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Spitzenlänge point length mm	Schnabellänge jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/35	150	35	40	0,03	02026049	90.00

Digital-Messschieber mit extra langen Schnäbeln
80 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 601/37

Digital caliper with extra long jaw
80 mm for outside measurement, incl. etui

Art.-No. 601/37



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Spitzenlänge point length mm	Schnabellänge jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
601/37	200	16	80	0,04	02026053	120.00

Digital-Universal-Messschieber

mit Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl, gehärtet,
mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste,
Anzeige - 12 mm, Ablesung 0,01 mm / 0,0005",
für auswechselbare Messeinsätze, im Etui

ohne Einsätze

Digital universal caliper

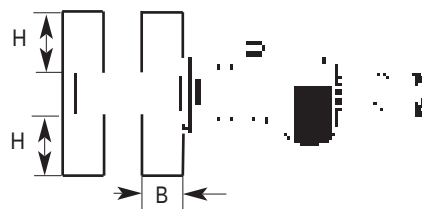
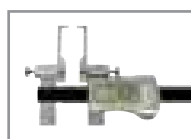
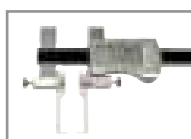
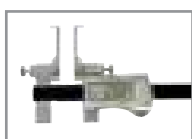
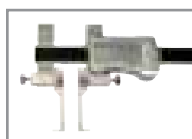
with metal casing, made of stainless steel, hardened,
with button on/off, mm/inch and zero button,
display 12 mm, reading 0,01 mm or 0,0005",
for exchangeable jaws, in etui

without exchangeable jaws



Art.-No. 61

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21



Anwendungsbeispiel / using

Art.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	H mm	B mm	d mm
61/1	0 - 200	0,04	02026130	100.00	20	15	16
61/2	0 - 300	0,05	02026131	130.00	20	15	17

Messeinsätze

für Digital-Universal-Messschieber

speziell für Digital-Universal-Messschieber Nr. 61,
aus rostfreiem Stahl, Lieferung paarweise

mit flachen Messflächen für Nuten-Messung

Art.-Nr. 62

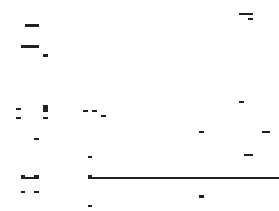
Measuring tips

for digital universal caliper

specialy for digital caliper serie 61, made of stainless steel,
delivery pairwise

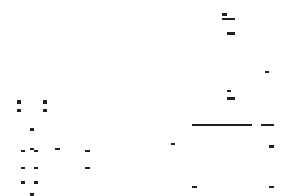
with flat measuring faces for groove measurement

Art.-No. 62



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Innen inside mm	Außen outside mm	A	B	C	D	L1	L2	L3	H
62/1	02026135	30.00	5 - X	11 - X	2.5	0.4	12	1	20	8	25	4
62/2	02026136	35.00	7 - X	9 - X	3.5	0.4	16	2	20	8	25	4
62/3	02026137	38.00	15 - X	1 - X	7.5	0.6	25	5	20	8	25	4
62/4	02026138	45.00	20 - X	0 - X	10	1	30	6.5	20	8	25	4
62/5	02026139	50.00	44 - X	0 - X	22	1.5	80	10	20	12	27	4

Mit runden Messflächen für Nuten-Messung
With round measuring faces for groove measurements



Art.-No. 63

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair	Innen inside mm	Außen outside mm	A	Ø	C	D	L1	L2	L3	H
63/1	02026140	45.00	10 - X	6 - X	5	1	20	2	20	8	25	4
63/2	02026141	48.00	20 - X	0 - X	10	2	40	5	20	8	25	4
63/3	02026142	50.00	44 - X	0 - X	22	2	80	10	20	12	27	4

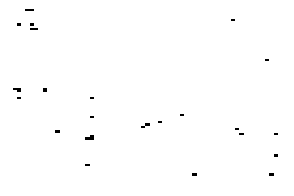
Mit balligen Messflächen, außen
With spherical measuring faces, outside



Art.-No. 64

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair	Innen inside mm	Außen outside mm	A	Ø	C	D	L1	L2	L3	H
64/1	02026145	48.00	40 - X	0 - X	12	2	70	7	20	12	27	4
64/2	02026146	50.00	42 - X	0 - X	12	4	70	7	20	12	27	4

Mit balligen Messflächen, innen
With spherical measuring faces, inside



Art.-No. 65

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair	Innen inside mm	Außen outside mm	A	Ø	C	D	L1	L2	L3	H
65/1	02026150	48.00	26 - X	0 - X	12	2	70	7	20	12	27	4
65/2	02026151	50.00	28 - X	0 - X	12	4	70	7	20	12	27	4

Mit Kegel-Messflächen zur Messung des Bohrungsabstandes
With conical measuring faces for distance of borings



Art.-No. 66

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair	Ø	C	L1	L2	L3
66/1	02026155	48.00	5	10	20	8	25
66/2	02026156	60.00	10	20	20	8	25
66/3	02026157	65.00	15	25	20	12	27

Auszug aus DIN 862 - Messschieber, Anforderungen und Prüfung -

Die Messschieber müssen in allen Teilen so ausgeführt sein, dass bei sachgemäßem Ausmessen mit Parallelendmaßen die Abweichungen an den Messschnäbeln nicht höher sind als in nachfolgender Tabelle als zulässig angegeben.

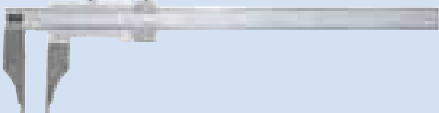
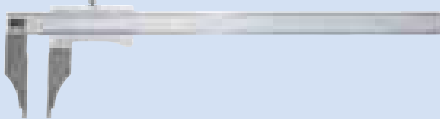
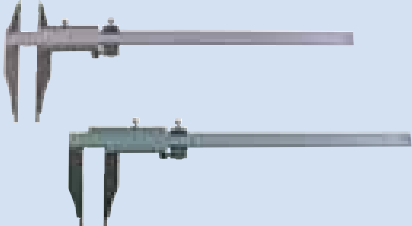
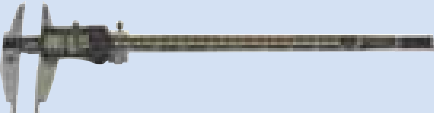
Der Messfehler kann sich aus verschiedenen möglichen Fehlern zusammensetzen, z. B. Fehler der Teilung, der Führung und der Messfläche.

Die zulässige Abweichung von der Ebenheit der Messflächen beträgt 10 mm auf 100 mm Schnabellänge und die zulässige Abweichung von der Parallelität der Messfläche beträgt 15 mm auf 100 mm Schnabellänge.

Die Härte der Messfläche beträgt bei unlegiertem Stahl mindestens 59 HRC, bei nichtrostendem Stahl 53 HRC.

Zu messende Länge l (mm)	Fehlergrenze G in μm		
	Skalenteilungswert bzw. Noniuswert		Ziffernwert
	0,1 und 0,05	0,02	0,01
50 100	50	20	20
200 300	50	30	30
400 500 600	60 70 80	30	30
700 800 900 1000	90 100 110 120	40	40
1200 1400	140 160	50	-
1600 1800 2000	180 200 220	60	-

RUBRIK 2

 2.1	 2.1	 2.2
 2.3	 2.4	 2.5
 2.6	 2.6	 2.7
 2.7	 2.8	 2.8
 2.9	 2.9	 2.10



Präz. Kontroll-Messschieber

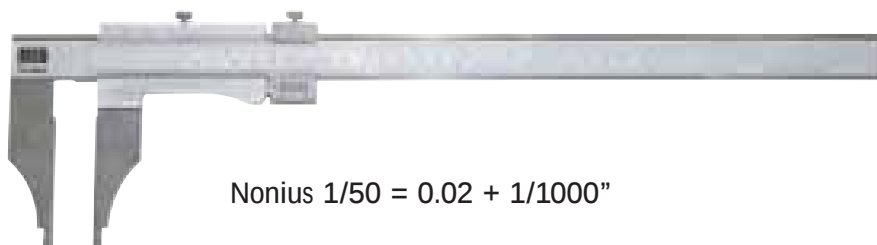
rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel
zum Innenmessen, Nonius 1/50 + 1/1000",
inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 48 Skala und Nonius mattverchromt
ohne Spitzen, mit Feineinstellung

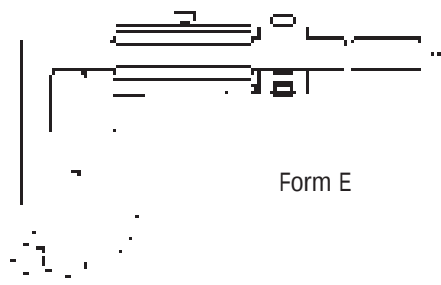
Prec. control caliper

stainless steel, hardened, with set screw,
nonius 1/50 + 1/1000",
incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 48 scale and nonius satin chrome finish
without points, with fine adjustment



Nonius 1/50 = 0.02 + 1/1000"



Form E

Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.03	20	5	12	01009050	65.00
250	80	0.03	20	5	12	01009051	90.00
300	100	0.04	20	5	12	01009052	120.00
400	125	0.05	24	10	18	01009053	220.00
500	150	0.05	31	10	24	01009054	270.00
800	150	0.07	31	10	24	01009057	460.00
1000	150	0.07	31	10	24	01009058	550.00
1000	200	0.07	31	10	24	01009055	660.00
1200	300	0.10	42	10	24	01009056	1200.00

Präz. Kontroll-Messschieber

rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel zum
Innenmessen, Nonius 1/50 + 1/1000",
inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 49 Skala und Nonius mattverchromt
mit Spitzen, mit Feineinstellung

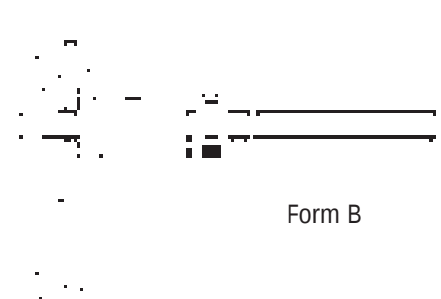
Prec. control caliper

stainless steel, hardened,
with set screw, nonius 1/50 + 1/1000",
incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 49 scale and nonius satin chrome finish
with points, with fine adjustment



Nonius 1/50 = 0.02 + 1/1000"



Form B

Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	100	0.04	40	20	5	12	01009070	160.00
500	150	0.05	67	31	10	24	01009071	320.00
800	150	0.07	67	31	10	24	01009072	580.00
1000	150	0.07	67	31	10	24	01009073	650.00

Präz. Kontroll-Messschieber

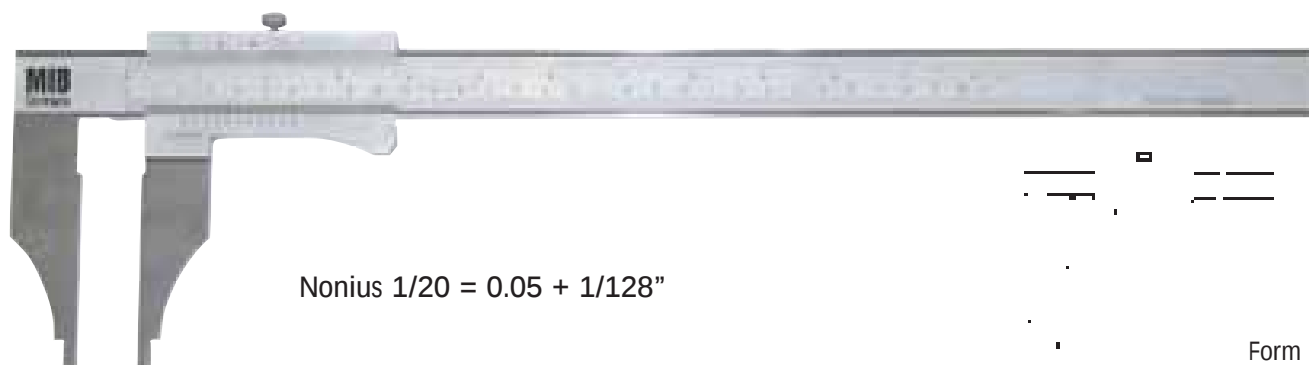
rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel zum Innenmes-
sen, Nonius 1/20 + 1/128", inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 38 Skala und Nonius mattverchromt
ohne Spitzen, ohne Feineinstellung

Prec. control caliper

stainless steel, hardened, with set screw,
nonius 1/20 + 1/128", incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 38 scale and nonius satin chrome finish
without points, without fine adjustment



Nonius 1/20 = 0.05 + 1/128"

Form E

Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.05	20	5	12	01011050	55.00
250	80	0.05	20	5	12	01011051	80.00
300	90	0.05	20	5	12	01011052	90.00
300	100	0.05	20	5	12	01011054	100.00
300	150	0.05	20	5	12	01011053	180.00
400	100	0.06	24	10	18	01011062	150.00
400	125	0.06	24	10	18	01011055	180.00
400	150	0.06	24	10	18	01011056	200.00
400	200	0.07	24	10	18	01011057	220.00
500	150	0.07	31	10	24	01011059	220.00
500	200	0.07	31	10	24	01011060	260.00
500	250	0.07	31	10	24	01011061	300.00
600	150	0.08	31	10	24	01011063	240.00
600	200	0.10	31	10	24	01011064	290.00
600	300	0.16	31	10	24	01011065	400.00
800	150	0.10	31	10	24	01011066	390.00
800	200	0.10	31	10	24	01011067	410.00
800	300	0.14	31	10	24	01011068	600.00
800	400	0.20	31	10	24	01011069	800.00
1000	150	0.12	31	10	24	01011070	450.00
1000	200	0.12	31	10	24	01011071	550.00
1000	300	0.16	31	10	24	01011072	700.00
1000	500	0.24	31	10	24	01011073	1000.00
1200	200	0.14	42	10	24	01011074	700.00
1200	300	0.14	42	10	24	01011075	1000.00
1500 	200	0.16	42	10	24	01011076	900.00
1500 	300	0.16	42	10	24	01011077	1200.00
2000 	200	0.22	42	10	24	01011079	1200.00
2000 	300	0.30	42	10	24	01011080	1500.00
3000 	200	0.30	42	10	24	01011084	2700.00

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

Präz. Kontroll-Messschieber

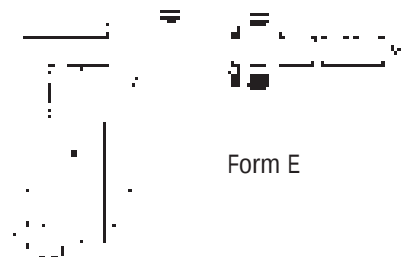
rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel zum
Innenmessen, Nonius 1/20 + 1/128",
inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 40 Skala und Nonius mattverchromt
ohne Spitzen, mit Feineinstellung

Prec. control caliper

stainless steel, hardened, with set screw,
nonius 1/20 + 1/128",
incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 40 scale and nonius satin chrome finish
without points, with fine adjustment



Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.05	20	5	12	01012050	60.00
250	80	0.05	20	5	12	01012051	85.00
300	90	0.05	20	5	12	01012052	95.00
300	100	0.05	20	5	12	01012054	110.00
300	150	0.05	20	5	12	01012053	200.00
400	100	0.06	24	10	18	01012058	165.00
400	125	0.06	24	10	18	01012055	200.00
400	150	0.07	24	10	18	01012056	220.00
400	200	0.07	24	10	18	01012057	250.00
500	150	0.07	31	10	24	01012059	240.00
500	200	0.07	31	10	24	01012060	290.00
500	250	0.08	31	10	24	01012061	330.00
600	150	0.08	31	10	24	01012063	270.00
600	200	0.10	31	10	24	01012064	330.00
600	300	0.16	31	10	24	01012066	450.00
800	150	0.10	31	10	24	01012067	440.00
800	200	0.10	31	10	24	01012068	460.00
800	300	0.14	31	10	24	01012069	680.00
800	400	0.20	31	10	24	01012070	880.00
1000	150	0.12	31	10	24	01012071	500.00
1000	200	0.12	31	10	24	01012072	600.00
1000	300	0.16	31	10	24	01012073	780.00
1000	500	0.24	31	10	24	01012074	1200.00
1200	200	0.14	42	10	24	01012075	770.00
1200	 300	0.14	42	10	24	01012076	1100.00
1500	 200	0.16	42	10	24	01012077	990.00
1500	 300	0.16	42	10	24	01012078	1350.00
2000	 200	0.22	42	10	24	01012080	1350.00
2000	 300	0.30	42	10	24	01012081	1700.00
3000	 200	0.30	42	10	24	01012085	2900.00

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

Präz. Kontroll-Messschieber

rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel
zum Innenmessen, Nonius 1/20 + 1/128",
inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 39 Skala und Nonius mattverchromt
mit Spitzen, ohne Feineinstellung

Prec. control caliper

stainless steel, hardened, with set screw,
nonius 1/20 + 1/128",
incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 39 scale and Nonius satin chrome finish
with points, without fine adjustment



Nonius 1/20 = 0.05 + 1/128"

Form B

Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.05	40	20	5	12	01013040	72.00
250	80	0.05	40	20	5	12	01013041	100.00
300	90	0.05	40	24	5	12	01013042	115.00
300	100	0.05	40	24	5	12	01013062	130.00
300	150	0.05	40	24	5	12	01013063	220.00
400	100	0.05	56	20	10	18	01013064	185.00
400	125	0.05	56	20	10	18	01013043	220.00
400	150	0.05	56	20	10	18	01013044	250.00
400	200	0.06	56	24	10	18	01013045	280.00
500	150	0.06	67	31	10	24	01013046	260.00
500	200	0.07	67	31	10	24	01013047	320.00
500	250	0.07	67	31	10	24	01013048	360.00
600	150	0.07	67	31	10	24	01013049	310.00
600	200	0.07	67	31	10	24	01013050	360.00
600	300	0.12	67	31	10	24	01013067	500.00
800	150	0.07	67	31	10	24	01013051	500.00
800	200	0.08	67	31	10	24	01013052	550.00
800	300	0.16	67	31	10	24	01013053	750.00
800	400	0.16	67	31	10	24	01013066	900.00
1000	150	0.10	67	31	10	24	01013054	550.00
1000	200	0.10	67	31	10	24	01013055	670.00
1000	300	0.14	67	31	10	24	01013056	900.00
1200	200	0.14	80	42	10	24	01013057	840.00
1200	300	0.14	80	42	10	24	01013058	1300.00
1500 	200	0.20	80	42	10	24	01013059	1200.00
1500 	300	0.22	80	42	10	24	01013060	1500.00
2000 	200	0.30	80	42	10	24	01013061	1600.00
3000 	200	0.30	80	42	10	24	01013065	3300.00

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

Präz. Kontroll-Messschieber

rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel zum Innenmessen,
Nonius 1/20 + 1/128", inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC 41 Skala und Nonius mattverchromt
mit Spitzen, mit Feineinstellung

Prec. control caliper

stainless steel, hardened, with set screw, nonius 1/20 + 1/128",
incl. wooden case (for transport only)

Art.-No. AZC 41 scale and nonius satin chrome finish
with points, with fine adjustment



Nonius 1/20 = 0.05 + 1/128"



Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw	Genauigkeit accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.05	40	20	5	12	01014040	80.00
250	80	0.05	40	20	5	12	01014041	110.00
300	90	0.05	40	20	5	12	01014042	125.00
300	100	0.05	40	20	5	12	01014062	145.00
300	150	0.05	40	20	5	12	01014063	245.00
400	100	0.06	56	24	10	18	01014064	200.00
400	125	0.06	56	24	10	18	01014043	240.00
400	150	0.06	56	24	10	18	01014044	270.00
400	200	0.06	67	31	10	24	01014045	310.00
500	150	0.06	67	31	10	24	01014046	290.00
500	200	0.07	67	31	10	24	01014047	350.00
500	250	0.07	67	31	10	24	01014048	390.00
600	150	0.07	67	31	10	24	01014049	340.00
600	200	0.07	67	31	10	24	01014050	390.00
600	300	0.12	67	31	10	24	01014067	560.00
800	150	0.07	67	31	10	24	01014051	550.00
800	200	0.07	67	31	10	24	01014052	600.00
800	300	0.16	67	31	10	24	01014053	800.00
800	400	0.16	67	31	10	24	01014066	990.00
1000	150	0.10	67	31	10	24	01014054	600.00
1000	200	0.10	67	31	10	24	01014055	730.00
1000	300	0.14	67	31	10	24	01014056	1000.00
1200	200	0.14	80	42	10	24	01014057	950.00
1200	 300	0.14	80	42	10	24	01014058	1450.00
1500	 200	0.20	80	42	10	24	01014059	1350.00
1500	 300	0.20	80	42	10	24	01014060	1650.00
2000	 200	0.30	80	42	10	24	01014061	1750.00
3000	 200	0.30	80	42	10	24	01014065	3450.00

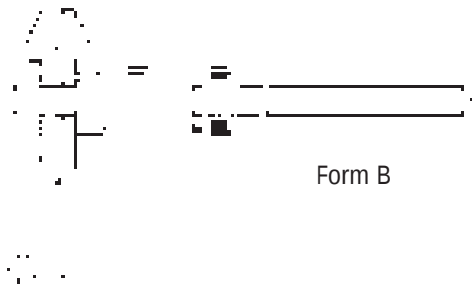
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Präz. Werkstatt-Messschieber aus Spezialstahl
Skala und Nonius mattverchromt, Genauigkeit nach DIN 862,
im Holzetui

Art.-Nr. AZC/46
mit Spitzen, mit Feineinstellung.

Prec. caliper, special steel
scale and nonius satin chrome finish, accuracy to DIN 862,
in wooden case

Art.-No. AZC/46
with points, with fine adjustment.



Form B

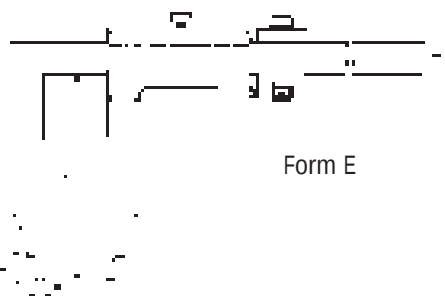
Messbereich range mm	Schnabellänge jaw a mm	Nonius mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	1/20 = 0,05	36	17	5	10	01012087	40.00
300	60	1/20 = 0,05	36	17	5	10	01012088	47.00
300	60	1/50 = 0,02	36	17	5	10	01012090	47.00
300	90	1/20 = 0,05	36	17	5	10	01012089	75.00

Präz. Werkstatt-Messschieber aus Spezialstahl
Skala und Nonius mattverchromt,
im Holzetui (Holzetui für Messbereich 1500 mm
und 2000 mm nur zum Transport)

Art.-Nr. AZC/45
ohne Spitzen, mit Feineinstellung

Prec. caliper, special steel
scale and Nonius satin chrome finish, in wooden case
(wooden case for range 1500 mm and 2000 mm only for
transport)

Art.-No. AZC/45
without points, with fine adjustment



Form E

Messbereich range mm	Schnabellänge jaw a mm	Nonius mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
500	90	1/20 = 0,05	25	5	12	01012091	100.00
500	90	1/50 = 0,02	25	5	12	01012095	110.00
500	150	1/20 = 0,05	25	5	12	01012096	150.00
1000	120	1/20 = 0,05	32	10	18	01012092	300.00
1000	150	1/20 = 0,05	32	10	18	01012097	400.00
1500	200	1/20 = 0,05	48	15	18	01012093	650.00
2000 	200	1/20 = 0,05	48	15	20	01012094	900.00

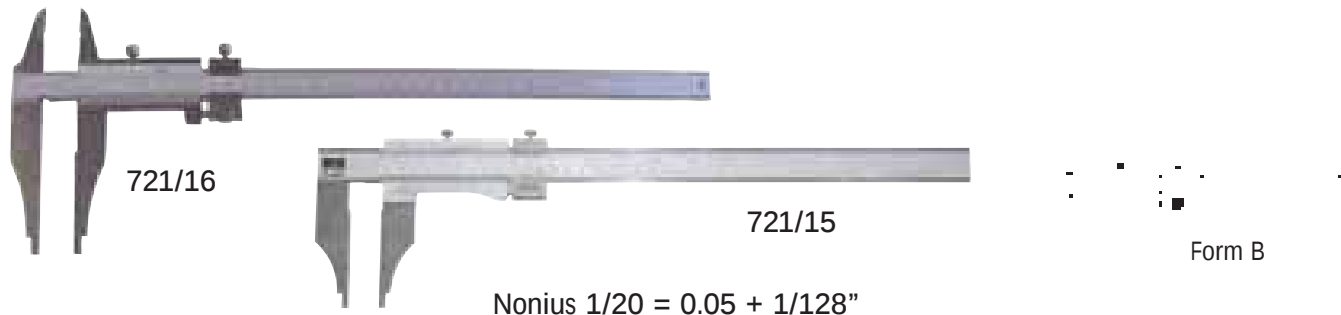
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Präz. Werkstatt-Messschieber, Monoblock
rostfreier Stahl, gehärtet, abgesetzte Schnäbel zum Innenmessen, Nonius 1/20 + 1/128", mit Feineinstellung, inkl. Holzkasten (nur zum Transport)

Art.-Nr. 721/15 ohne Spitzen
Art.-Nr. 721/16 mit Spitzen

Prec. control caliper
stainless steel, hardened, with set screw, nonius 1/20 + 1/128", with fine adjustment, incl. wooden case (only for transport)

Art.-No. 721/15 without points
Art.-No. 721/16 with points



Messbereich range mm	Schnabellänge Jaw mm	Genauigkeit accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Art.-No. 721/15		Art.-No. 721/16	
						Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	60	0.03	17	5	10	01009060	35.00	01009065	40.00
250	80	0.03	17	5	10	01009061	50.00	01009066	60.00
300	100	0.04	17	5	10	01009062	60.00	01009067	65.00

Digital-Kontrollmessschieber

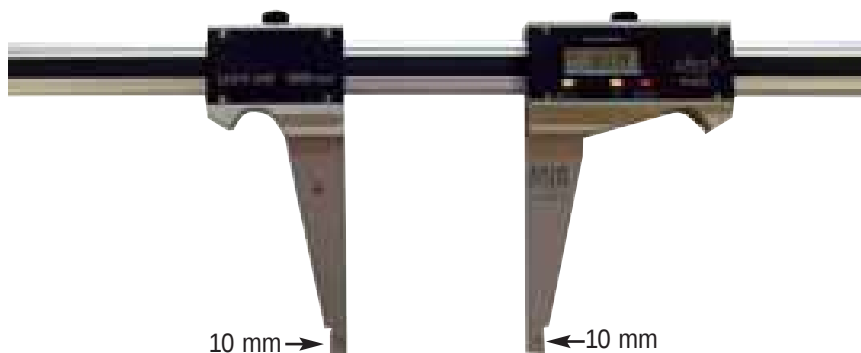
Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, Messschnäbel aus rostfreiem Stahl, gehärtet, linker Messschnabel verschiebbar, Messstange aus Aluminium, Lochansatz 20 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. AZ/50
ohne Spitzen, ohne Feineinstellung

Digital caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", jaws stainless steel, hardened and ground, left jaw adjustable, measuring rule of aluminium profile, inner measuring at 20 mm, incl. etui

Art.-No. AZ/50
without points, without fine adjustment



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No	Messbereich range mm	Schnabellänge jaw mm	Genauigkeit accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
AZ/50	400	150	0.04	02027080	530.00
AZ/50	500	150	0.05	02027081	580.00
AZ/50	700	150	0.06	02027082	820.00
AZ/50	1000	150	0.06	02027083	1000.00
AZ/50	1500	150	0.07	02027084	1300.00
AZ/50 	2000	150	0.08	02027085	1550.00
AZ/50 	2500	150	0.09	02027086	2100.00
AZ/50 	3000	150	0.10	02027087	2600.00

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

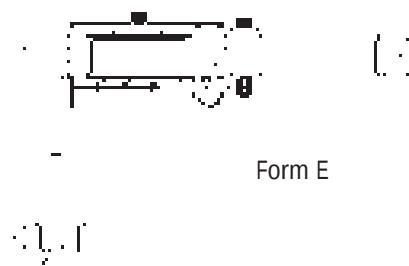
Digital-Messschieber
mit extra langen Messschnäbeln
 ohne Spitzen, mit Feineinstellung, Ablesung 0,01 mm/0,0005“,
 umschaltbar, aus rostfreiem Stahl, gehärtet,
 inkl. Holzetui (nur zum Transport)

Art.-Nr. 6730
 ohne Spitzen, mit Feineinstellung



Digital caliper
with extra long jaws
 without points, with fine adjustment,
 reading 0,01 mm / 0,0005“, stainless steel,
 hardened and ground, incl. etui (only for transport)

Art.-No. 6730
 without points, with fine adjustment



Form E

Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaw a mm	Genauigkeit accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0-200	75	0.03	17	5	12	02026055	120.00
0-300	100	0.03	17	5	12	02026056	160.00

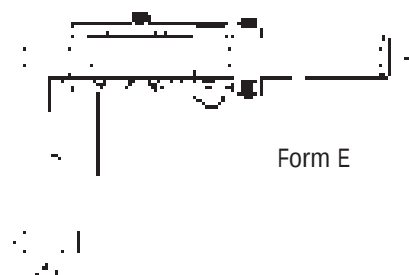
Digital-Kontrollmessschieber
 Ablesung 0,01 mm / 0,0005“, umschaltbar,
 aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Messstange ab Messbereich
 1000 mm bis 2000 mm aus Hohlprofil, daher sehr leicht
 und handlich, inkl. Holzetui (nur für Transport)

Art.-No 6013
 ohne Spitzen, mit Feineinstellung



Digital caliper
 reading 0,01 mm / 0,0005“, stainless steel,
 hardened and ground, measuring rule at 1000 mm
 until 2000 mm with hollow profile,
 incl. wooden case (only for transport)

Art.-No. 6013
 without points, with fine adjustment



Form E

Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
 Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaw a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	150	0,03	24	10	18	02026057	190.00
500	90	0,04	24	10	18	02027006	160.00
500	150	0,05	24	10	18	02027009	200.00
600	150	0,06	24	10	18	02027007	300.00
1000	150	0,07	31	10	24	02027008	500.00
1500	200	0,10	42	10	24	02027010	1100.00
2000	200	0,12	42	10	24	02027018	1500.00

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

Digital-Kontroll-Messschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar,
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Messstange von Messbereich
1000 mm bis 2000 mm aus Hohlprofil, daher sehr leicht
und handlich, im Holzetui (nur für Transport)

Art.-Nr. 6012

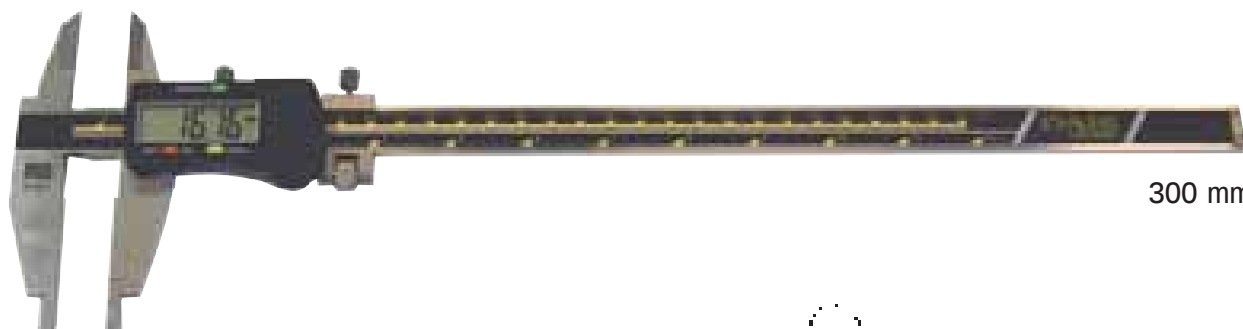
mit Spitzen, mit Feineinstellung

Digital caliper

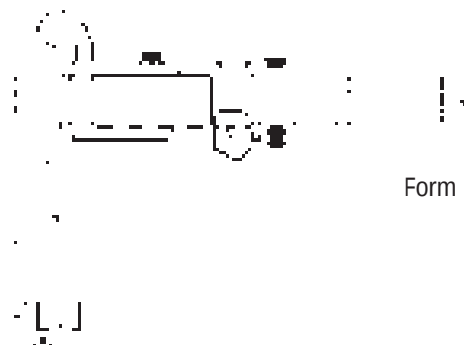
reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel,
hardened and ground, measuring rule from 1000 mm
until 2000 mm with hollow profile, incl. wooden case
(only for transport)

Art.-No. 6012

with points, with fine adjustment



300 mm



Form B



ab 500 - 1000 mm

bis 1000 mm mit Skalierung, ab 1500 mm ohne Skalierung
until 1000 mm with scale, at 1500 mm without scale

Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	60	0,03	38	17	5	12	02027005	130.00
300	90	0,03	45	17	5	12	02027011	170.00
500	150	0,05	56	24	10	18	02027015	290.00
600	150	0,06	56	24	10	18	02027012	360.00
1000	150	0,07	67	31	10	24	02027016	500.00
1500	200	0,10	80	42	10	24	02027017	1300.00
2000 	200	0,12	80	42	10	24	02027013	1700.00

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

Digital-Werkstatt-Messschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, im Holzetui (nur für Transport)

Art.-Nr. 6012/7

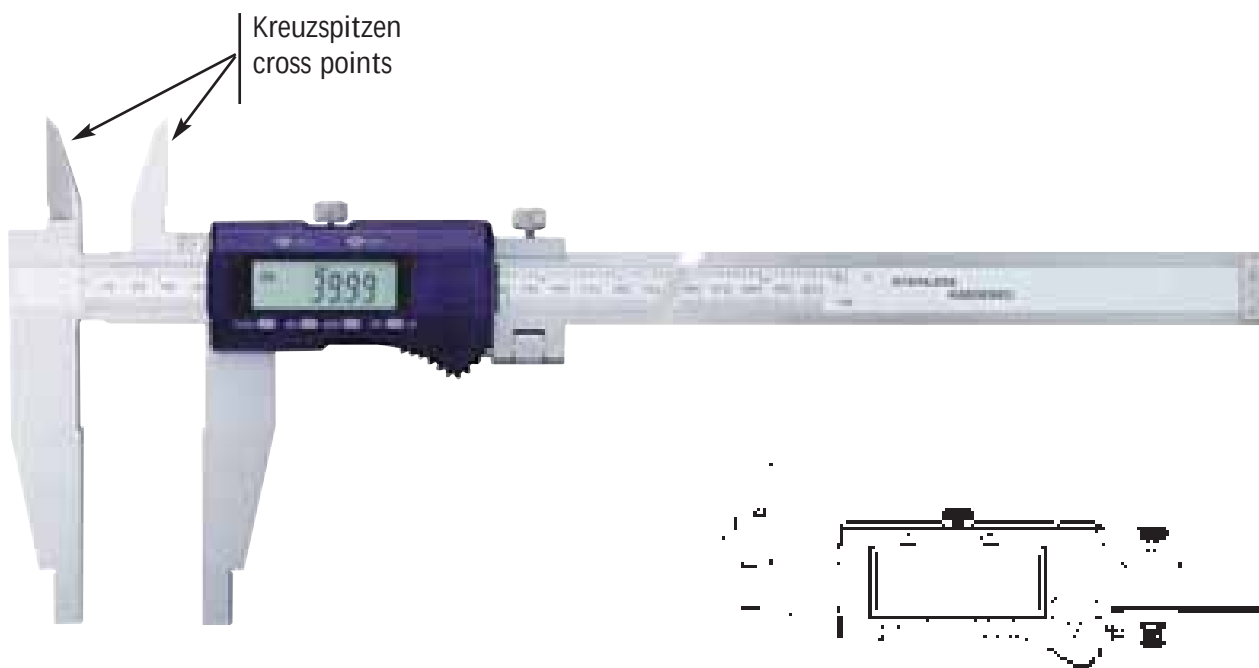
mit Kreuzspitzen, mit Feineinstellung

Digital caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel, hardened and ground, incl. wooden case (only for transport)

Art.-No. 6012/7

with cross points, with fine adjustment



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Schnabellänge jaw a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	100	0,04	42	20	5	12	02027030	220.00
500	150	0,05	45	24	10	18	02027031	330.00
600	150	0,08	45	24	10	18	02027032	390.00
1000	150	0,10	60	31	10	24	02027033	550.00

Auszug aus DIN 862 - Messschieber, Anforderungen und Prüfung -

Die Messschieber müssen in allen Teilen so ausgeführt sein, daß bei sachgemäßem Ausmessen mit Parallelendmaßen die Abweichungen an den Messschnäbeln nicht höher sind als in nachfolgender Tabelle als zulässig angegeben.

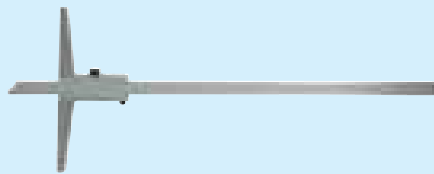
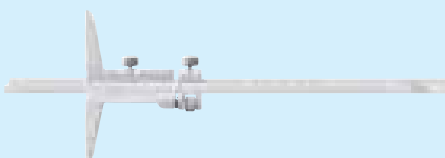
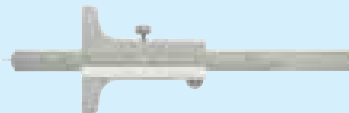
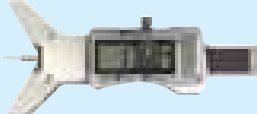
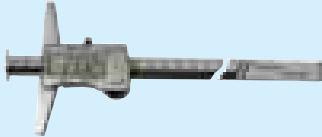
Der Messfehler kann aus verschiedenen möglichen Fehlern zusammensetzen, z. B. Fehler der Teilung, der Führung und der Messfläche.

Die zulässige Abweichung von der Ebenheit der Messflächen beträgt 10 mm auf 100 mm Schnabellänge und die zulässige Abweichung von der Parallelität der Messfläche beträgt 15 µm auf 100 mm Schnabellänge.

Die Härte der Messfläche beträgt bei unlegiertem Stahl mindestens 59 HRC, bei nichtrostendem Stahl 53 HRC.

Zu messende Länge l (mm)	Fehlergrenze G in mm		
	Skalenteilungswert bzw. Noniuswert		Ziffernwert
	0,1 und 0,05	0,02	0,01
50 100	50	20	20
200 300	50	30	30
400 500 600	60 70 80	30	30
700 800 900 1000	90 100 110 120	40	40
1200 1400	140 160	50	-
1600 1800 2000	180 200 220	60	-

RUBRIK 3

		
3.1	3.1	3.2
		
3.2	3.3	3.3
		
3.4	3.4	3.5
		
3.5	3.6	3.6
		
		
3.7	3.8	3.9

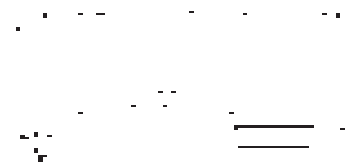
0:	kein Schutz
1:	Tropfwasser senkrecht
2:	Tropfwasser schräg
3:	Schutz gegen Sprühwasser
4:	Schutz gegen Spritzwasser
5:	Schutz gegen Strahlwasser
6:	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7:	Schutz bei zeitweiligem Untertauchen
8:	Schutz bei dauerndem Untertauchen

Präz. Tiefenmessschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Skala und Nonius
mattverchromt, Nonius 1/20 mm,
im Etui, mit abgeschrägter Messstange

Art.-Nr. C 058/1
Skala und Nonius mattverchromt

Prec. depth caliper, DIN 862
stainless steel, hardened,
satin chrome finish,
nonius 1/20 mm, incl. etui

Art.-No. C 058/1
scale and nonius satin chrome finish



Form C

Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 150	100	5	10	01015041	27.00
0 - 200	100	5	10	01015043	28.00
0 - 300	100	5	10	01015048	35.00
0 - 300	150	4	12	01015050	50.00
0 - 400	150	4	12	01015052	70.00
0 - 500	150	4	12	01015053	80.00
0 - 500	250	4	12	01015054	180.00
0 - 800	250	4	12	01015055	240.00
0 - 1000	250	4	12	01015056	320.00

Präz. Tiefenmessschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, Skala und Nonius
mattverchromt, mit abgeschrägter Messstange, im Etui

Art.-Nr. C 054/1
mit Feineinstellung

Prec. depth caliper, DIN 862
made of stainless steel, throughout hardened,
satin chrome finish, incl. etui

Art.-No. C 054/1
with fine adjustment



Messbereich range mm	Brückenlänge base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 200	100	1/50 = 0.02	5	10	01015061	50.00
0 - 300	150	1/50 = 0.02	5	10	01015062	70.00
0 - 200	100	1/20 = 0.05	5	10	01015063	40.00
0 - 300	150	1/20 = 0.05	5	10	01016064	60.00

Präz. Tiefenmessschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Skala und Nonius
mattverchromt, Nonius 1/20 mm, im Etui

Art.-Nr. C 062/1 Tiefenmessschieber

Prec. depth caliper, DIN 862
made of stainless steel, hardened,
satin chrome finish, nonius 1/20 mm, incl. etui

Art.-No. C 062/1 depth caliper



Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	Spitzen needle point ø mm	b mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 80	50	1,0	6	10	01015008	26.00
0 - 200	105	1,0	6	10	01016051	40.00

Präz. Tiefenmessschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, Skala und Nonius
mattverchromt, Nonius 1/20 mm, im Etui

Art.-Nr. C 060/2, mit Doppelhaken, umsteckbar

Prec. depth caliper, DIN 862
made of stainless steel, throughout hardened.
satin chrome finish, nonius 1/20 mm, incl. etui

Art.-No. C 060/2, with double hook, convertible



Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0-200	100	5,2	4,8	10	5,8	3	01015070	80.00
0-300	100	5,2	4,8	10	5,8	3	01015071	95.00

Präz. Tiefenmessschieber nach DIN 862
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Skala und Nonius
mattverchromt, Nonius 1/20 mm, im Etui, umsteckbar

Art.-Nr. C 060/1 mit Haken

Prec. depth caliper, DIN 862
stainless steel, hardened, satin chrome finish,
nonius 1/20 mm, incl. etui, convertible

Art.-No. C 060/1 with hook



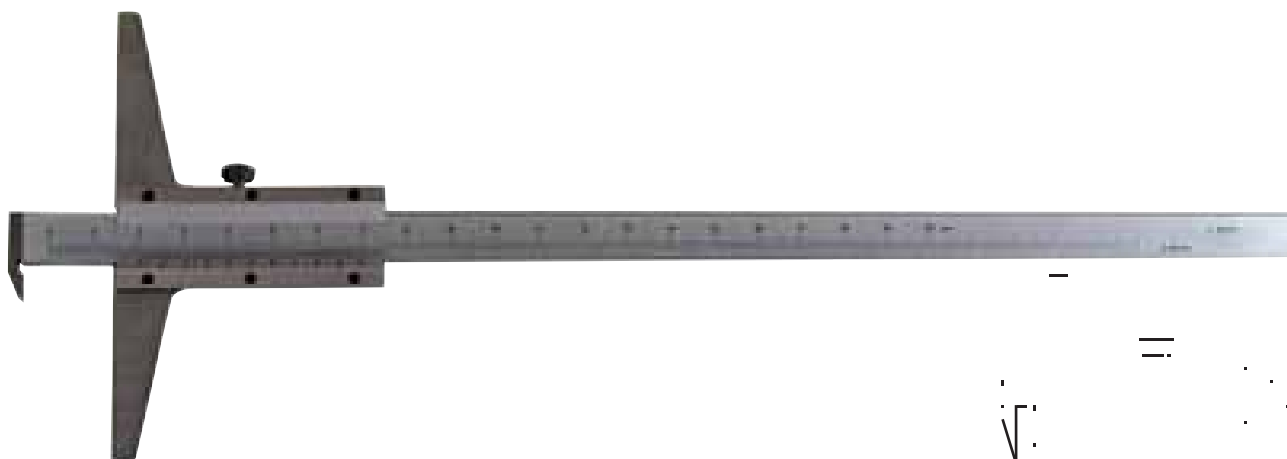
Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0-200	100	10,5	15	10	4,2	01016023	50.00
0-300	150	10,5	17	12	4,2	01016028	65.00
0-400	150	10,5	17	12	4,2	01016030	120.00
0-500	150	10,5	17	12	4,2	01016031	150.00

Präz. Tiefenmessschieber aus Spezialstahl
Skala und Nonius mattverchromt, im Etui

Art.-Nr. C 056/2 mit Haken (Ansatz)

Prec. depth caliper, special steel
satin chrome finish, incl. etui

Art.-No. C 056/2 with hook



Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	Nonius mm	b mm	c mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0-200	100	1/50=0,02	3	7,5	11,5	01015015	30.00
0-300	100	1/50=0,02	3	7,5	11,5	01015016	33.00
0-500	120	1/20=0,05	3	7,5	11,5	01015017	65.00

Digital-Tiefenmessschieber, IP 67

IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm/0,0005“, Genauigkeit DIN 862, im Etui

Art.-No 6047



Ersatzbatterie 3 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 3 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Brücke Base a mm	b mm	d mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro / Stück Euro / pcs.
6047/1	150	100	6	14,5	02026165	110.00
6047/2	200	100	6	14,5	02026166	140.00
6047/3	300	150	6	14,5	02026167	200.00

Digital-Tiefenmessschieber

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm/0,0005“, Genauigkeit DIN 862, im Etui

Art.-Nr. 6048



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Brücke Base a mm	b mm	d mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro / Stück Euro / pcs.
6048/1	150	100	6	14,5	02026170	55.00
6048/2	200	100	6	14,5	02026171	70.00
6048/3	300	150	6	14,5	02026172	100.00

Digital-Tiefenmessschieber

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Metallgehäuse,
Ablesung 0,01 mm/0,0005", Genauigkeit DIN 862, im Etui

mit runder Spitze, Länge 7 mm, $\varnothing = 1,5$ mm
Art.-Nr. 6046

Digital depth caliper

made of stainless steel, hardened, with metal casing,
reading 0,01 mm or 0,0005", accuracy DIN 862, in etui

with point, length 7 mm, $\varnothing = 1.5$ mm
Art.-No. 6046



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	b mm	d mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro / Stück Euro / pcs.
6046/2	200	100	6	14,5	02026160	90.00
6046/3	300	150	6	14,5	02026161	150.00

Anbau-Messbrücke

für Digital-Tiefenmessschieber

Länge 300 mm, für Digital-Tiefenmessschieber bis 300 mm

Art.-Nr. 6042/7

Extention bridge

for depth caliper

length: 300 mm, for depth caliper until 300 mm

Art.-No. 6042/7

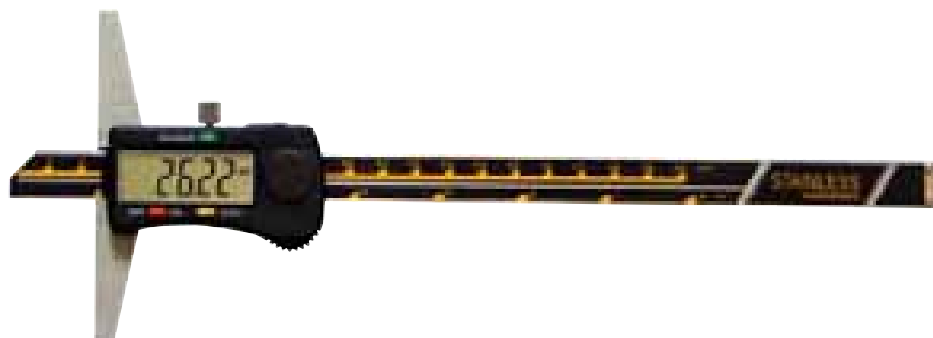


Auflage Base mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 x 12	02026022	50.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet,
mit Datenausgang RS232, inkl. Etui

mit gerader Messstange



Digital depth caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel, hardened,
with data out put RS232, incl. Etui

with straight measuring bar

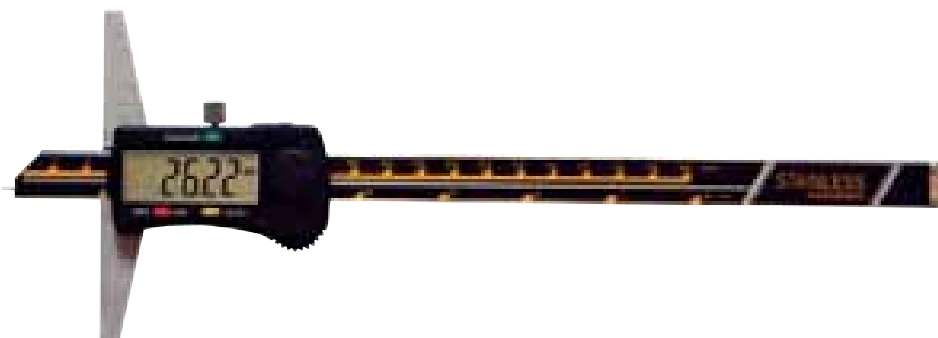
Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6042/8	150	100	8,5	14,5	02026011	62.00
6042/1	200	100	8,5	14,5	02026009	70.00
6042/4	200	150	8,5	14,5	02026012	80.00
6042/2	300	100	8,5	14,5	02026010	90.00
6042/5	300	150	8,5	14,5	02026013	110.00
6042/6	500	150	7,0	14,5	02026014	180.00
6042/9	1000	250	7,0	14,5	02026024	500.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet,
mit Datenausgang RS232, inkl. Etui

mit Spitzen Ø 1,5 mm, Länge: 7 mm



Digital depth caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel, hardened,
with data output RS232, incl. etui

with points Ø 1,5 mm, length: 7 mm

Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

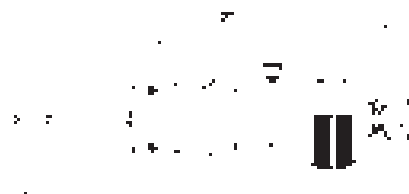
Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6044/1	200	100	8,5	14,5	02026018	80.00
6044/3	200	150	8,5	14,5	02026070	90.00
6044/2	300	100	8,5	14,5	02026019	110.00
6044/4	300	150	8,5	14,5	02026071	130.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet, inkl. Etui
mit extra langer Messspitze 30 mm x Ø 1,5 mm

Digital depth caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel, hardened, incl. etui
with extra long rod 30 mm x Ø 1.5 mm



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

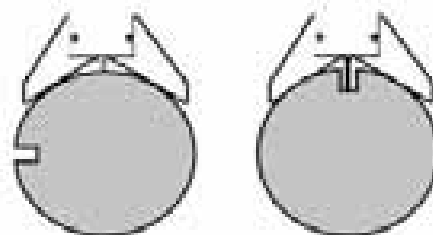
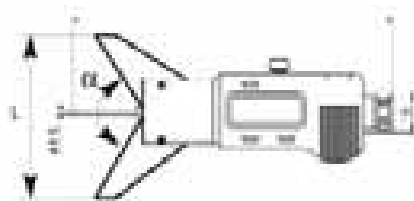
Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge length of bridge mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6043/6	30	60	02026000	60.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet, inkl. Etui
mit Prisma-Messbrücke

Digital depth caliper

reading 0,01 mm / 0,0005", stainless steel, hardened, incl. etui
with prismatic base



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge length of bridge mm	für Wellen for shaft Ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6043/7	50	100 x 90°	5 - 140	02026115	80.00
6043/8	50	100 x 12°	5 - 200	02026116	90.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet, inkl. Etui
mit Haken



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	b mm	c mm	d mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6043/0	200	100	5	2	14,5	02026015	90.00
6043/1	300	100	5	2	14,5	02026016	110.00

Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm / 0,0005", rostfrei, gehärtet, inkl. Etui
mit Doppel-Haken



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No	Messbereich range mm	Brückenlänge base a mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6043/3	200	100	02026023	110.00

Digital Einbau-Messschieber, rostfrei
waagrecht, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", inkl. Etui

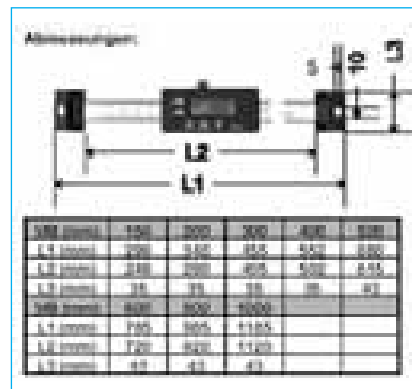
Art.-Nr. 609 = waagrecht

Digital scale unit, INOX
horizontal, reading 0,01 mm / 0,0005", incl. etui

Art.-No. 609 = horizontal



Art.-No. 609



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 100	02031070	60.00
0 - 150	02031079	65.00
0 - 200	02031071	80.00
0 - 300	02031072	110.00
0 - 400	02031073	130.00
0 - 500	02031074	170.00

Digital Einbau-Messschieber, rostfrei
senkrecht, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", inkl. Etui

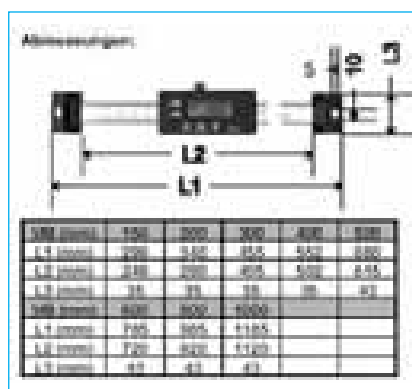
Art.-Nr. 609/1 = senkrecht

Digital scale unit INOX
vertical, reading 0,01 mm / 0,0005", incl. etui

Art.-No. 609/1 = vertical



Art.-No. 609/1



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 100	02031080	80.00
0 - 150	02031093	90.00
0 - 200	02031081	100.00
0 - 300	02031082	120.00
0 - 400	02031083	150.00
0 - 500	02031084	180.00

Auszug aus DIN 862 - Messschieber, Anforderungen und Prüfung -

Die Messschieber müssen in allen Teilen so ausgeführt sein, dass bei sachmäßigem Ausmessen mit Parallelendmaßen die Abweichungen an den Meßschnäbeln nicht höher sind als in nachfolgender Tabelle als zulässig angegeben.

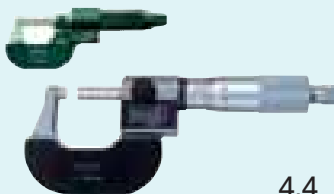
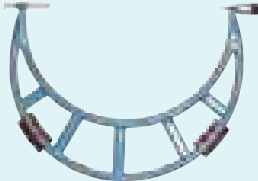
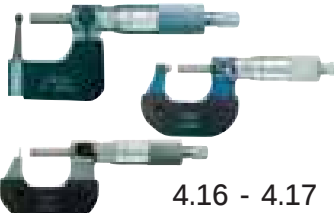
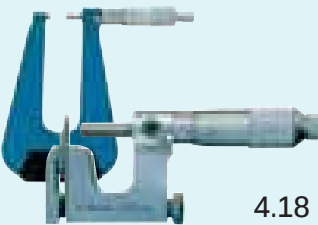
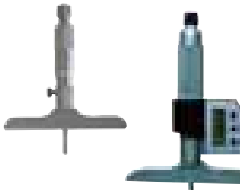
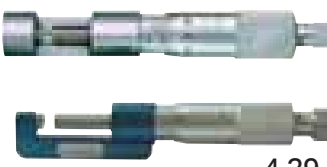
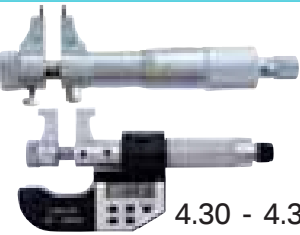
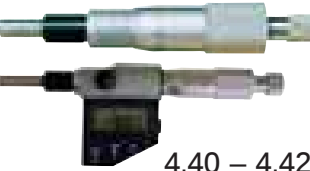
Der Messfehler kann sich aus verschiedenen möglichen Fehlern zusammensetzen, z. B. Fehler der Teilung, der Führung und der Messfläche.

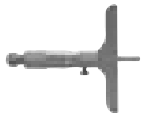
Die zulässige Abweichung von der Ebenheit der Messflächen beträgt 10 mm auf 100 mm Schnabellänge und die zulässige Abweichung von der Parallelität der Messfläche beträgt 15 µm auf 100 mm Schnabellänge.

Die Härte der Messfläche beträgt bei unlegiertem Stahl mindestens 59 HRC, bei nichtrostendem Stahl 53 HRC.

Zu messende Länge l (mm)	Fehlergrenze G in mm		
	Skalenteilungswert bzw. Noniuswert		Ziffernwert
	0,1, und 0,05	0,02	0,01
50 100	50	20	20
200 300	50	30	30
400 500 600	60 70 80	30	30
700 800 900 1000	90 100 110 120	40	40
1200 1400	140 160	50	-
1600 1800 2000	180 200 220	60	-

RUBRIK 4

 4.1	 4.2	 4.3	 4.4
 4.5	 4.6	 4.7	 4.8
 4.9	 4.10	 4.11	 4.12
 4.13	 4.14	 4.15	 4.16 - 4.17
 4.18	 4.19	 4.20	 4.21
 4.22 - 4.27	 4.28	 4.29	 4.30 - 4.31
 4.32	 4.33	 4.34	 4.34
 4.35 - 4.37	 4.38	 4.39	 4.40 - 4.42

Bezeichnung und Prüfvorschrift	Nennmaß mm	Best.-Nr.	Euro / St.	
Bügelmessschrauben DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) VDI/VDE/DGQ 2618/5	bis 25 bis 300	70000241 70000242	30.00 40.00	
Sonder-Messschrauben, alle Ausführungen VDI/VDE/DGQ 2618/8	0 - 25 25 - 100 100 - 300	70000243 70000244 70000245	30.00 40.00 44.00	
Bügelmessschrauben-Einstellmaße nach DIN 863, Passung js2	bis 100 bis 200 bis 300 bis 500 bis 800 bis 1000 ab 1000	70000251 70000252 70000253 70000254 70000255 70000256 70000257	12.00 18.00 23.00 33.00 42.00 54.00 auf Anfrage	
Bügelmessschraube mit ausw. und verschiebbaren Einsätzen nach DIN 863/3 (ohne Einsätze) VDI/VDE/DGQ 2618/5	bis 100 bis 200 bis 400 bis 600 bis 1000 ab 1000	70000261 70000262 70000263 70000264 70000265 70000266	33.00 40.00 50.00 90.00 100.00 150.00	
Einsätze für Bügelmessschraube mit ausw. Amboß	bis 100 100 -1000	70000267 70000268	20.00 40.00	
Gewindemesseinsatz DIN 863/3	alle	70000271	Paar/pair 35.00	
Einstellmaß für Gewinde-Messschraube, DIN 863	25 - 100 bis 200 bis 300	70000272 70000273 70000274	60.00 80.00 100.00	
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618/5	alle	70000281	45.00	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 200	70000282	40.00	
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 200 bis 400	70000283 70000284	17.00 25.00	
Innen-Messschraube (Zweipunkt)	bis 150 bis 500	70000201 70000202	40.00 70.00	
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 100	70000203	60.00	
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 200	70000204	70.00	
Innen-Messschrauben-Satz (Zweipunkt) Inkl. Verlängerungen	50 - 250 50 - 600 100 -1300 150 -2000	70000206 70000207 70000208 70000209	55.00 90.00 130.00 150.00	
Innennuten-Messschraube	alle	70000210	50.00	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben	bis 20 bis 100 bis 200 ab 200 Verlängerung	70000220 70000221 70000222 70000223 70000224	40.00 60.00 70.00 auf Anfrage 15.00	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben, Digital	bis 20 bis 100 bis 200 bis 300 Verlängerung	70000230 70000231 70000232 70000233 70000234	40.00 60.00 70.00 auf Anfrage 15.00	

Präzisions-Bügelmessschraube
mit HM-Messflächen nach DIN 863
gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte
Messflächen Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm,
Skalenwert 0,01 mm, Ableseteile mattverchromt,
MB 0 - 15mm, ohne Ratsche, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß

Art.-Nr. M 100
bis 75 - 100 mm Bügel mattverchromt
ab 100 - 125 mm Bügel lackiert

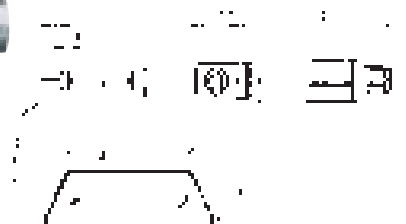
Prec. outside micrometer
with carbide tipped, measuring, acc. DIN 863
spindle hardened and ground Ø 6,5 mm with ratchet,
scale 0,01 mm, thread pitch 0,5 mm, range 0 - 15 mm
without ratchet, at 25 - 50 mm
with standards

Art.-No. M 100
until 75 - 100 mm frame satin chrome finished
at 100 - 125 mm frame lacquered



ab 0 - 25 mm
at 0 - 25 mm

0 - 15 mm



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 15	2,5	4	17	20	01018005	20.00
0 - 25	3,5	6	24	32	01018010	17.00
25 - 50	3,5	8	32	57	01018011	18.00
50 - 75	3,5	8	45	82	01018012	20.00
75 - 100	3,5	8	57	107	01018013	22.00
100 - 125	3,5	8	70	133	01018014	30.00
125 - 150	3,5	8	82	158	01018015	36.00
150 - 175	5,5	8	95	183	01018016	42.00
175 - 200	5,5	8	107	209	01018017	48.00

Präzisions-Bügelmessschraube
mit HM-Messflächen nach DIN 863
in Sätzen, komplett im Holzetui, wie oben beschrieben,
mit Einstellmaßen

Art.-Nr. 645

Prec. outside micrometer
with carbide tipped measuring, acc. DIN 863
in sets, as above, in wooden case, with standards

Art.-No. 645



Messbereich range mm	Einstellmaße standards mm	Inhalt / Stück pcs. Micrometer	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 100	25, 50, 75	4	01019020	80.00
0 - 150	25, 50, 75, 100, 125	6	01019021	150.00
100 - 200	25, 50, 75, 100, 175	4	01019022	160.00

Präzisions-Bügelmessschraube
mit HM-Messflächen nach DIN 863
 gehärtete Spindel, geschliffen und geläppte
 Messflächen Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm,
 Skalenwert 0,01 mm, Ableseteile mattverchromt, ab 25 mm
 mit Einstellmaß, mit FRIKTIONSSPINDEL, für Einhandbetrieb

Art.-Nr. M 101

bis 75 - 100 mm Bügel mattverchromt
 ab 100 - 125 mm Bügel lackiert



Prec. outside micrometer
 with carbide tipped measuring, acc. DIN 863
 spindle hardened and ground Ø 6,5 mm,
 scale 0,01 mm, thread pitch 0,5 mm,
 at 25 – 50 mm with standards,
 with friction ratchet for one hand

Art.-No. M 101

until 75 - 100 mm frame satin chrome finished
 at 100 - 125 mm frame lacquered



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3,5	6	24	32	01019050	20.00
25 – 50	3,5	8	32	57	01019051	22.00
50 – 75	3,5	8	45	82	01019052	24.00
75 – 100	3,5	8	57	107	01019053	26.00
100 – 125	3,5	8	70	133	01019055	40.00
125 – 150	3,5	8	82	158	01019056	44.00
150 – 175	5,5	8	95	183	01019057	50.00
175 – 200	5,5	8	107	209	01019058	55.00
SET 0 – 100	4-tlg. Satz / 4 pcs./set				01019054	95.00
SET 0 – 150	6-tlg. Satz / 6 pcs./set				01019048	170.00

Präzisions-Bügelmessschraube mit großer Trommel und
HM-Messflächen nach DIN 863
 gehärtete Spindel, geschliffen und geläppte HM-Messflächen
 Ø 8,0 mm, Steigung 1,0 mm, Skalenwert 0,01 mm,
 Ableseteile mattverchromt, ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß,
 mit FRIKTIONSSPINDEL, für Einhandbetrieb

Art.-Nr. M 107



Prec. outside micrometers with big drum and
 carbide tipped measuring, acc. DIN 863
 spindle hardened and ground Ø 8,0 mm,
 scale 0,01 mm, thread pitch 1,0 mm,
 at 25 – 50 mm with standards,
 with friction ratchet for one hand

Art.-No. M 107



Messbereich range mm	A mm	B mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	6	24	32	01019090	44.00
25 – 50	8	32	57	01019091	48.00
50 – 75	8	45	82	01019092	53.00
75 – 100	8	57	107	01019093	60.00
0 – 100	4-tlg. Satz / 4pcs./set			01019094	200.00

**Präzisions-Bügelmessschraube mit rundem Bügel
und HM-Messflächen nach DIN 863**

gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte
Messflächen Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm, Skalenwert 0,01 mm,
mit Ratsche, Ableseteile mattverchromt,
ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß, Bügel lackiert

Art.-Nr. M 112



Prec. outside micrometer

with carbide tipped measuring, acc. DIN 863
spindle hardened and ground Ø 6,5 mm with ratchet,
scale 0,01 mm, thread pitch 0,5 mm,
at 25 – 50 mm with standards,
frame lacquered

Art.-No. M 112



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	9	3,5	28	32	01017050	15.00
25 – 50	14	3,5	38	57	01017051	16.00
50 – 75	14,5	3,5	49	57	01017052	18.00
75 – 100	15	3,5	60	107	01017053	20.00
100 – 125	16,5	3,5	73	133	01017054	25.00
125 – 150	16,5	3,5	85	158	01017055	30.00
150 – 175	19,4	5,5	104	183	01017056	35.00
175 – 200	19,4	5,5	117	209	01017057	40.00
200 – 225	19,4	5,5	130	234	01017058	48.00
225 – 250	19,4	5,5	142	260	01017059	52.00
250 – 275	19,4	5,5	155	285	01017060	55.00
275 – 300	19,4	5,5	168	410	01017061	60.00

**Präzisions-Bügelmessschraube
mit HM-Messflächen nach DIN 863**

in Sätzen, komplett im Holzetui, wie oben beschrieben,
mit Einstellmaßen

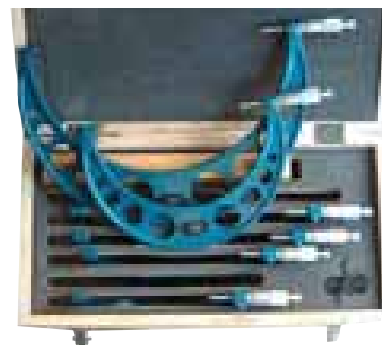
Art.-Nr. M 112/1



**Prec. outside micrometer with carbide tipped
measuring, acc. DIN 863**

in sets, as above, in wooden case,
with standards

Art.-No. M 112/1



Messbereich range mm	Einstellmaße standards mm	Inhalt / Stück pcs. Micrometer	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 100	25, 50, 75	4	01017065	70.00
100 – 200	100, 125, 150, 175	4	01017068	130.00
200 – 300	200, 225, 250, 275	4	01019023	210.00
0 – 150	25, 50, 75, 100, 125	6	01017066	125.00
150 – 300	150, 175, 200, 225, 250, 275	6	01017067	290.00

**Präzisions-Bügelmessschraube
mit HM-Messflächen, DIN 863**

gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte
Messflächen Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,001 mm,
Ableseile mattverchromt, ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß

mit Zählwerk, Ablesung 0,001 mm, direkt
Art.-Nr. M 114

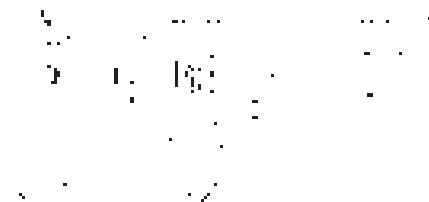
**Prec. outside micrometer, with carbide
tipped measuring, acc. DIN 863**

spindle hardened and ground Ø 6,5 mm with ratchet,
reading 0,001 mm, thread pitch 0,5 mm,
at 25 – 50 mm with standards

with counter, reading 0,001 mm, direct
Art.-No. M 114



Ablesung: 0,001 mm
Reading: 0,001 mm



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3,5	6	24	32	01019006	35.00
25 – 50	3,5	8	32	57	01019007	53.00
50 – 75	3,5	8	45	82	01019008	65.00
75 – 100	3,5	8	57	107	01019009	70.00

**Präzisions-Bügelmessschraube mit HM-Messflächen,
DIN 863**

gehärtete Spindel, geschliffen und geläppte
Messflächen Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm,
Skalenwert 0,01 mm, Ableseile mattverchromt,
ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß

mit Zählwerk Art.-Nr. M 103

**Prec. outside micrometer with carbide tipped
measuring, acc. DIN 863**

spindle hardened and ground Ø 6,5 mm with ratchet,
scale 0,01 mm,
thread pitch 0,5 mm,
at 25 – 50 mm with standard

with counter Art.-No. M 103



Ablesung: 0.01 mm
Reading: 0.01 mm



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	6	3,5	24	32	01019001	40.00
25 – 50	8	3,5	32	57	01019002	45.00
50 – 75	8	3,5	45	82	01019003	50.00
75 – 100	8	3,5	57	107	01019004	58.00
SET 0 – 100	4-tlg. Satz / 4 pcs./set				01019005	190.00

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863, IP 54

Ablesung 0,001 mm, mit Ein/Aus-Schalter,
Messspindel Ø 6,35 mm, Hartmetallmessflächen,
mit Ratsche, spritzwassergeschützt, inkl. Etui.

Art.-Nr. 602/3



Digital-Micrometer mm, DIN 863, IP 54

reading 0,001 mm, with On/Off, spindle Ø 6,35 mm
with carbide-tipped measuring faces, with ratchet,
splash proof, incl. etui.

Art.-No. 602/3



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	D mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3	6	23	32	02029090	90.00
25 – 50	3	8	32	57	02029091	100.00
50 – 75	3	8	45	82	02029092	110.00
75 – 100	3	8	57	107	02029093	120.00
100 – 125	3	10	70	133	02029094	130.00
125 – 150	3	10	82	158	02029095	160.00
150 – 175	5,5	12	95	183	02029096	180.00
175 – 200	5,5	12	107	209	02029097	210.00

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863, IP 54

Ablesung 0,001 mm, automatische Ein- und Ausschaltung,
Messspindel Ø 6,35 mm, Hartmetall-Messflächen,
mit Ratsche, spritzwassergeschützt, ab 25 – 50 mm
mit Einstellmaß, inkl. Etui

Art.-Nr. 602/4



Digital-Micrometer mm, DIN 863, IP 54

reading 0,001 mm, auto on and off,
spindle Ø 6,35 mm,
with carbide-tipped measuring faces, with ratchet,
splash proof, at 25 – 50 mm with standards, incl. etui

Art.-No. 602/4



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	D mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3	6	23	32	02029080	85.00
25 – 50	3	8	32	57	02029081	95.00
50 – 75	3	8	45	82	02029082	105.00
75 – 100	3	8	57	107	02029083	115.00

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863, IP 54

Ablesung 0,001 mm, Messspindel Ø 6,5 mm,
Hartmetallmessflächen, mit Ratsche, mit lackiertem Bügel,
Multifunktions-Anzeige (ABS/INC, Preset usw.), inkl. Etui,
ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß

Art.-Nr. 6027 bis 200 mm Bügel
wie abgebildet,
ab 225 mm mit rundem Bügel

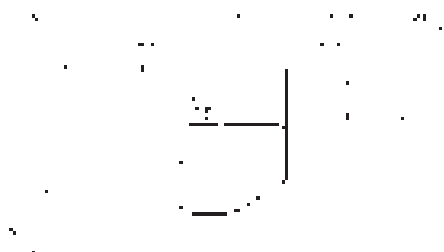
Digital-Micrometer, DIN 863, IP 54

reading 0,001 mm, spindle Ø 6,5 mm with carbide-tipped
measuring faces, with ratchet, multifunction display
(ABS/INC, Preset etc.), incl. etui, at 25 - 50 mm
with setting standard

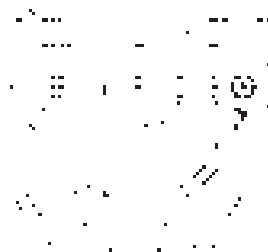
Art.-No. 6027 until 200 mm as picture
from 225 mm with round frame



von 25 mm bis 200 mm
at 25 mm until 200 mm



ab 225 mm
from 225 mm



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	C mm	A mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	26,5	6	32,5	02030030	110.00
25 – 50	32	8	57,5	02030031	130.00
50 – 75	44,5	8	82,5	02030032	150.00
75 – 100	57	8	107,5	02030033	160.00
100 – 125	82	10	133,0	02030034	190.00
125 – 150	94,5	10	158,0	02030035	210.00
150 – 175	94,5	10	184,0	02030036	240.00
175 – 200	107	12	209,5	02030037	270.00
200 – 225	130	12	209,5	02030045	300.00
225 – 250	142	19,4	260	02030046	320.00
250 – 275	155	19,4	285	02030047	340.00
275 – 300	168	19,4	310	02030048	360.00

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863

Ablesung 0,001 mm / 0,00005" inch, Messspindel Ø 6,35 mm,
Hartmetallmessflächen, mit Ausschaltautomatik,
ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui

Art.-Nr. 602/2

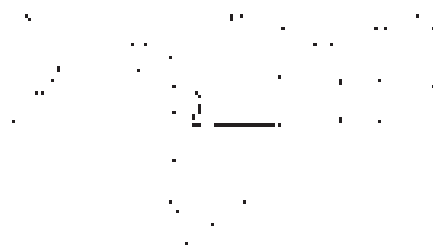


Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Digital-Micrometer, DIN 863

reading 0,001 mm / 0,00005" inch, spindle Ø 6,35 mm,
with carbide-tipped measuring faces, automatic off,
multifunction, at 25 – 50 mm with standards, incl. etui

Art.-No. 602/2



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3,5	6	24	32	02030014	100.00
25 – 50	3,5	8	32	57	02030015	110.00
50 – 75	3,5	8	45	82	02030016	125.00
75 – 100	3,5	8	57	107	02030017	135.00
100 – 125	3,5	8	82	133	02030018	170.00
125 – 150	3,5	8	94	158	02030019	180.00

Digital-Bügelmessschraube mit Multianzeige DIN 863, IP54

IP 54 Spritzwassergeschützt, 30 mm Messweg, gehärtete
Spindel, geschliffene und geläppte Messflächen Ø 6,5 mm,
Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,001 mm oder 0,00005",
mit Multifunktions-Doppelanzeige, zeigt den Messwert auf
der Vorderseite und Rückseite, ab 25 – 55 mm mit Einstellmaß,
inkl. Etui

Art.-Nr. 6025



Digital micrometer with double display DIN 863, IP 54

IP 54 protection level, spindle hardened
and ground Ø 6,5 mm
with ratchet, with double display,
reading 0.001 mm or 0,00005",
thread pitch 0,5 mm, at 25 – 55 mm with standards,
incl. etui

Art.-No. 6025



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 30	02030005	170.00
25 – 55	02030006	190.00
50 – 80	02030007	240.00
75 – 105	02030008	280.00

Präzisions-Bügelmessschraube

mit HM-Messflächen, mit auswechselbaren Einsätzen.
Ableseung 0,01 mm, Messspindel 8 mm Ø, Steigung 0,5 mm,
mit Einstellmaßen, Genauigkeit nach Werksnorm, im Holzetui

Art.-Nr. 654



Micrometer with exchangeable anvils

carbide tipped measuring faces, reading 0,01 mm,
spindle 8 mm Ø, thread pitch 0,5 mm, with setting
standards, accuracy manufacture standard, in wooden case

Art.-No. 654



Messbereich range mm	Einsätze gauge slides mm	Prüfmaße mm test dimension	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 100	0 – 25, 25 – 50, 50 – 75, 75 – 100	25, 50, 75	01019059	100.00
0 – 150	0 – 25, 25 – 50, 50 – 75, 75 – 100, 100 – 125, 125 – 150	25, 50, 75, 100, 125	01019060	140.00
100 – 200	100 – 125, 125 – 150, 150 – 175, 175 – 200	100, 125, 150, 175	01019062	160.00
150 – 300	150 – 175, 175 – 200, 200 – 225, 225 – 250, 250 – 300	150, 175, 200, 225, 275	01019061	190.00
200 – 300	200 – 225, 225 – 250, 250 – 275, 275 – 300	200, 225, 250, 275	01019063	170.00

Präz. Digital-Bügelmessschrauben

mit HM-Messflächen, mit auswechselbaren Einsätzen,
Ableseung 0,001 mm, Messspindel 8 mm Ø, mit Einstellmaßen,
Genauigkeit nach Werksnorm, im Holzetui

Art.-Nr. 6541



Prec. digital micrometer

with exchangeable anvils, Carbide tipped measuring faces,
reading 0,001 mm, spindle 8 mm Ø, with test dimension,
accuracy manufacture standard, in wooden case

Art.-No. 6541



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Einsätze gauge slides mm	Prüfmaße mm test dimension	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 150	0 – 25, 25 – 50, 50 – 75, 75 – 100, 100 – 125, 125 – 150	25, 75, 125	02032060	210.00
150 – 300	150 – 175, 175 – 200, 200 – 225, 225 – 250, 250 – 300	175, 225, 275	02032061	230.00

Präzisions-Bügelmessschraube

HM-Messflächen, mit verstellbarem Amboss,
Ableseung 0,01 mm, Messspindel 8,0 mm Ø, mit Einstellmaßen,
Werkstattausführung, Genauigkeit nach Werksnorm,
im Holzetui (n. z. Transport)

Art.-Nr. 653

Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche

Art.-Nr. 660

mit großer Trommel u. Friktionsratsche,
Spindelsteigung 1,0 mm

Micrometer with two exchangeable anvils

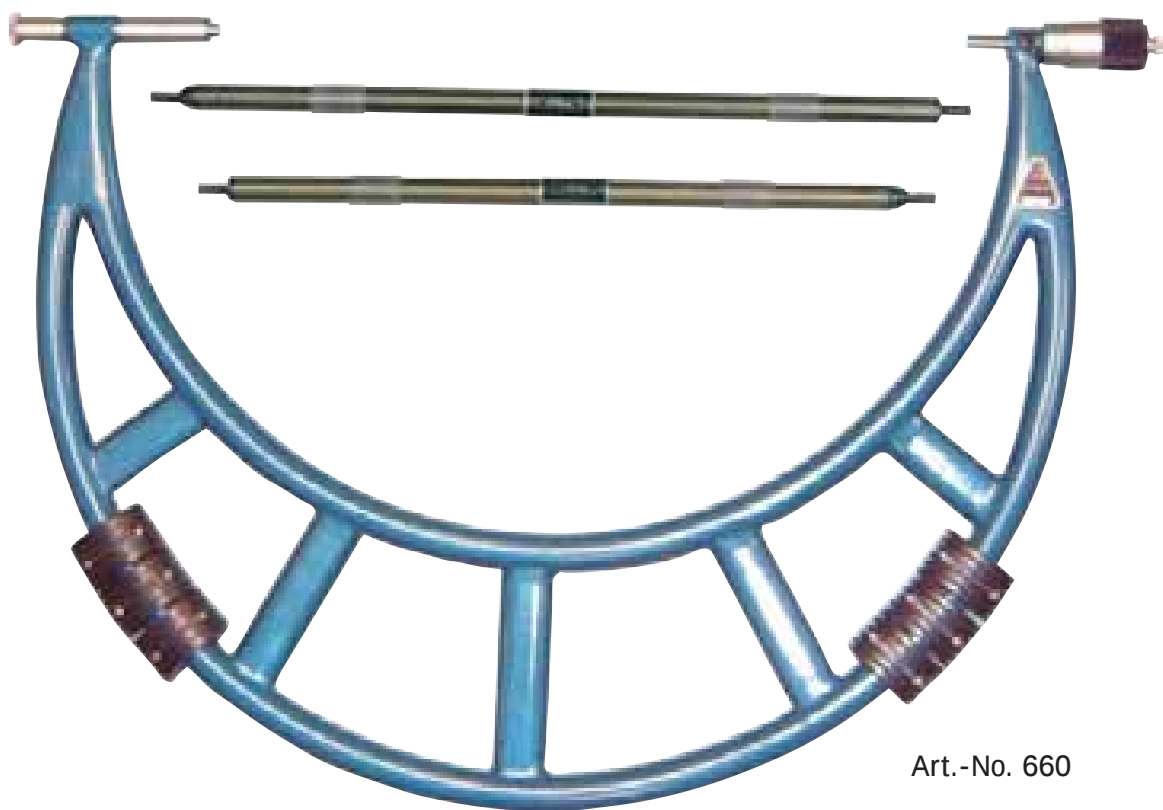
carbide tipped measuring faces, reading 0,01 mm,
spindle 8,0 mm Ø, with standards, for workshops,
accuracy manufacture standard, in wooden case
(only for the transportation)

Art.-No. 653

thread pitch 0,5 mm, with ratchet

Art.-No. 660

thread pitch 1,0 mm, with big thimble
with friction ratchet



Art.-No. 660

Messbereich range mm	Prüfmaße mm test dimension	Werksnorm my manufacture standard my	Art.-No. 653		Art.-No. 660	
			Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 – 400	325 + 375	11	01019065	190.00	01019150	230.00
400 – 500	425 + 475	13	01019066	230.00	01019151	260.00
500 – 600	525 + 575	15	01019067	270.00	01019152	300.00
600 – 700	625 + 675	16	01019068	320.00	01019153	370.00
700 – 800	725 + 775	18	01019069	350.00	01019154	440.00
800 – 900	825 + 875	20	01019070	430.00	01019155	520.00
900 – 1000	925 + 975	20	01019071	480.00	01019156	580.00
1000 – 1200	1050 + 1150	20			01019072	1000.00
1200 – 1400	1250 + 1350	24			01019073	1200.00
1400 – 1600	1450 + 1550	28			01019074	1350.00
1600 – 1800	1650 + 1850	31			01019075	1500.00
1800 – 2000	1850 + 1950	34			01019076	1800.00

Präz.-Bügelmessschraube zur Nutenmessung

zum Messen von Nuten oder an schmalen Stellen usw,
mit abgesetzten Flachmessspitzen 0,75 mm x 6,5 mm,
Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, nichtdrehend,
ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, im Holzetui

Art.-Nr. 673 ab 25 mm mit Einstellmaß

Prec.-blade micrometer

for measuring of small splined shafts or slots, with small
surface 0,75 x 6,5 mm, spindle Ø 6,5 mm, no rotating,
reading 0,01 mm, at 25 – 50 mm with standards,
in wooden case

Art.-No. 673 at 25 - 50 mm with setting standard



Messbereich range mm	Spitze mm point mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	0,75 x 6,5	01020077	120.00
25 – 50	0,75 x 6,5	01020078	130.00
50 – 75	0,75 x 6,5	01020079	150.00
75 – 100	0,75 x 6,5	01020088	170.00

Digital-Bügelmessschraube zur Nutenmessung

zum Messen von Nuten oder an schmalen Stellen usw. mit
abgesetzten Flachmessspitzen 0,75 mm x 6,5 mm,
Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“ inch, Messspindel,
nichtdrehend, Ø 6,5 mm, Hartmetallmessflächen,
Multifunktion, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui

Art.-Nr. 675

Digital blade micrometer

for measuring of small splined shafts or slots, with small
surface 0,75 x 6,5 mm, Reading 0,001 mm / 0,00005“ inch,
spindle Ø 6,5 mm, non rotating, with carbide-tipped
measuring faces, multifunction, at 25 – 50 mm
with standards, incl. etui

Art.-No. 675



Messbereich range mm	Spitzen mm points mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	0,75 x 6,5	02032040	180.00
25 – 50	0,75 x 6,5	02032041	200.00

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

**Präz.-Bügelmessschraube
mit abgesetzten Messspitzen**

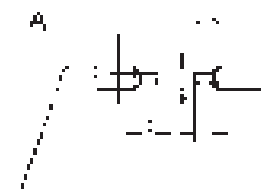
zum Messen von Nuten und an schmalen Stellen usw,
mit Messspitzen Ø 2 x 5 mm, Ablesung 0,01 mm,
Messspindel 6,5 mm Ø, im Holzetui

Art.-Nr. 672 ab 25 mm mit Einstellmaß

**Prec.-micrometers
with small measuring face**

for measuring of splined shafts or slots, with small
measuring face Ø 2 x 5 mm, spindle Ø 6,5 mm,
reading 0,01 mm, in wooden case

Art.-No. 672 at 25 mm with setting standard



Messbereich range mm	Spitzen mm points mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	Ø 2 x 5	01020075	70.00
25 – 50	Ø 2 x 5	01020076	75.00

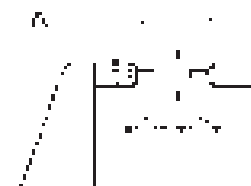
**Präz.-Digital-Bügelmessschrauben mit abgesetzten
Messspitzen**

zum Messen von Nuten und an schmalen Stellen usw.
mit Messspitzen Ø 2 x 5 mm, Ablesung 0,001 mm,
Messspindel 6,5 mm Ø, im Holzetui

Art.-Nr. 676 ab 25 mm mit Einstellmaß

Prec. digital micrometer with small measuring face
for measuring of splined shafts or slots,
with small measuring
face Ø 2 x 5 mm, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,001 mm,
in wooden case

Art.-No. 676 at 25 mm with setting standard



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

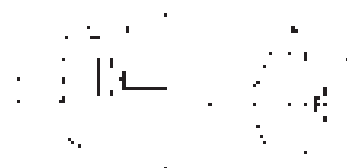
Messbereich range mm	Spitzen mm points mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	Ø 2 x 5	02032045	170.00
25 – 50	Ø 2 x 5	02032046	190.00

Präz.-Bügelmessschraube mit extra großem Amboss
zum Messen von z. B. Scheibenfräsern usw, mit extra großem Amboss, Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, im Holzetui

Art.-Nr. 680

Prec.-micrometer with large anvil
with extra large anvil, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, at 25 – 50 mm with standards, in wooden case

Art.-No. 680



Messbereich range mm	Amboss mm anvil mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	50 x 14	01020086	130.00
25 – 50	50 x 14	01020087	145.00

Präz.-Digital-Bügelmessschrauben mit extra großem Amboss
zum Messen von z. B. Scheibenfräsern usw, mit extra großem Amboss, Ablesung 0,001 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, im Holzetui

Art.-Nr. 681

Prec. digital micrometer with large anvil
with extra large anvil, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,001 mm, at 25 – 50 mm with standards, in wooden case

Art.-No. 681



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Amboss mm anvil mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	50 x 14	02032065	240.00
25 – 50	50 x 14	02032066	265.00

Präz.-Teller-Bügelmessschraube

zum Messen von Zahnweiten usw. mit Teller-Messfläche,
Ablesung 0,01 mm, nichtdrehende Messspindel 6,5 mm Ø,
im Etui

Art.-Nr. M 109 ab 25 mm mit Einstellmaß

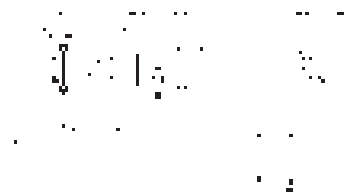


Prec.-gear tooth-micrometer

for measuring of gear tooth, with disc measuring face,
non-rotating spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm,
in case

Art.-No. M 109

at 25 mm with setting standard



Messbereich range mm	Tellergröße mm disc mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Tellergröße mm disc mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	20	01019096	65.00	30	01019135	70.00
25 – 50	20	01019097	75.00	30	01019136	80.00
50 – 75	20	01019098	80.00	30	01019137	90.00
75 – 100	20	01019099	88.00	30	01019138	100.00
100 – 125				30	01019100	118.00
125 – 150				30	01019101	130.00
150 – 175				30	01019102	136.00
175 – 200				30	01019103	150.00

Präz.-Teller-Bügelmessschraube

mit großer Tellermessfläche

nichtdrehende Messspindel zum Messen von Zahnweiten
usw. mit Teller-Messfläche, Ablesung 0,01 mm,
Messspindel 6,5 mm Ø, im Etui

Art.-Nr. M 113 ab 25 mm mit Einstellmaß



Prec.-gear tooth-micrometer

with larger disc measuring face

non rotating spindle, for measuring of gear tooth,
with disc measuring face, spindle Ø 6,5 mm,
reading 0,01 mm, in case

Art.-No. M 113

at 25 mm with setting standard

Messbereich range mm	Tellergröße mm disc mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	60	01019105	128.00
25 – 50	60	01019106	142.00
50 – 75	60	01019107	166.00
75 – 100	60	01019108	192.00

Präz.-3-Punkt-Bügelmessschraube

für Dreipunkt-Messung, mit HM-Messflächen, zum Messen von dreischneidigen Fräsern, Reibahlen, Gewindebohrer usw. Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, im Etui

Art.-Nr. 670 mit Einstellmaß



Messbereich range mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
1 – 15	0.004	01020060	150.00
5 – 20	0.004	01020061	170.00
20 – 35	0.004	01020062	180.00
35 – 50	0.005	01020063	200.00
50 – 65	0.006	01020064	230.00
65 – 80	0.006	01020065	250.00
80 – 95	0.006	01020066	270.00

Präz.-5-Punkt-Bügelmessschraube

für Fünfpunkt-Messung, mit HM-Messfläche, zum Messen von fünfschneidigen Fräsern, Reibahlen, Gewindebohrer usw. Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, im Etui

Art.-Nr. 671 mit Einstellmaß



Messbereich range mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 – 25	0.004	01020070	130.00
25 – 45	0.004	01020071	150.00
45 – 65	0.005	01020072	180.00
65 – 85	0.006	01020073	200.00

Prec.-three-fluted-micrometer

for checking 3 sidemills, with carbide tipped measuring faces, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, in case

Art.-No. 670 with setting standard

Prec.-five-fluted-micrometer

for checking 5 sidemills, with carbide tipped measuring faces, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, in case

Art.-No. 671 with setting standard

Präzisions-Feinzeiger-Messschraube

mit Feinzeiger, Messbereich $\pm 0,04$ mm, Ablesung 0,001 mm über Feinzeiger, gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte HM-Messflächen $\varnothing 6,5$ mm, Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,002 mm über Trommel. Genauigkeit DIN 863 (Fe u. Fw nach DIN 879), ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, i.Etui.

Art.-Nr. 678

Prec. indicating snap micrometer

retractable anvil with a indicator $\pm 0,04$ mm, reading 0,001 mm, spindle hardened and ground $\varnothing 6,5$ mm, carbide measuring face, thread pitch 0,5 mm, reading thimble 0,002 mm, accuracy DIN 863 (Fe and Fw DIN 879), at 25 – 55 mm with standards, incl. etui.

Art.-No. 678



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01019015	250.00
25 – 50	01019016	290.00
50 – 75	01019017	320.00
75 – 100	01019018	360.00

Präzisions-Messschraube mit Messuhr

mit Messuhr, Messbereich 10 mm, gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte HM-Messflächen $\varnothing 6,5$ mm, Steigung 0,5 mm, Messuhr-Ablesung 0,01 mm, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui.

Art.-Nr. 679

Prec. micrometer with dial indicator

retractable anvil with a dial indicator 10 mm, spindle hardened and ground $\varnothing 6,5$ mm, carbide measuring face, thread pitch 0,5 mm, indicator reading 0,01 mm, at 25 – 55 mm with standards, incl. etui.

Art.-No. 679



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01019030	150.00
25 – 50	01019031	160.00
50 – 75	01019032	170.00
75 – 100	01019033	180.00

Rohrwandmessschraube

Spindel geschliffen, Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01mm, Bügeltiefe 27,5 mm, Kugel Ø 4,7 mm, Messfläche gewölbt, Spindel 6,5 mm Ø, mit Gefühlsratsche, im Etui

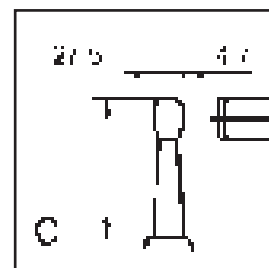
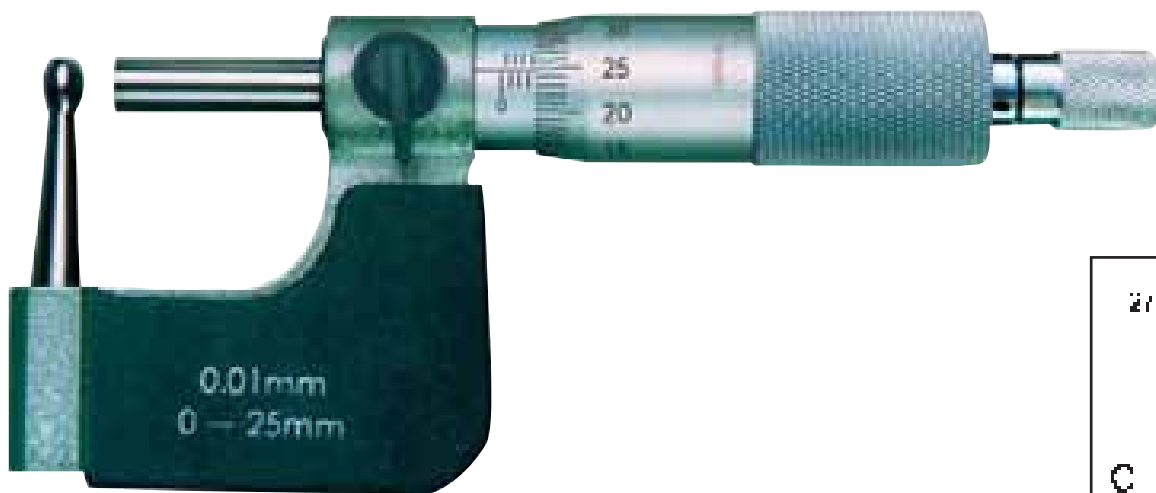
Art.-Nr. M 105 mit Hartmetallmessfläche

Tube micrometer

ground thread, measuring faces convex, thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm, throat 27,5 mm, with ratchet, spindle 6,5 mm Ø, in case

Art.-No. M 105

with carbide measuring faces



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01021055	45.00

Rohrwandmessschraube

Spindel geschliffen, Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm, Messstifte Ø 1,8 mm x 8 mm, Spindel 6,5 mm Ø, mit Gefühlsratsche, im Etui

Art.-Nr. M 115

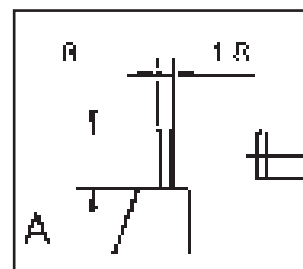
mit Hartmetallmessfläche

Tube micrometer

ground thread, measuring faces convex, thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm, with ratchet, spindle 6,5 mm Ø, in case

Art.-No. M 115

with carbide measuring faces

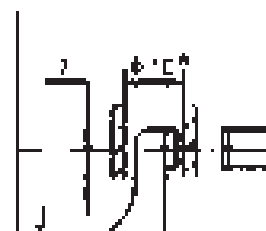


Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01021057	45.00

Rohrwandmessschraube

Spindel geschliffen, Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm, Messfläche gewölbt, Spindel 6,5 mm Ø, mit Gefühlsratsche, im Etui

Art.-Nr. M 120 mit einseitiger balliger Messfläche

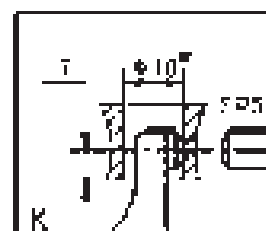


Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
120	0 – 25	01021059	40.00

Rohrwandmessschraube

Spindel geschliffen, Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm, Messfläche gewölbt, Spindel 6,5 mm Ø, mit Gefühlsratsche, im Etui

Art.-Nr. M 120/1 mit zwei balligen Messflächen



Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
120/1	0 – 25	01021058	50.00

Tube micrometer

ground thread, measuring faces convex, thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm, with ratchet, spindle 6,5 mm Ø, in case

Art.-No. M 120 with one spherical measuring faces

Tube micrometer

ground thread, measuring faces convex, thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm, with ratchet, spindle 6,5 mm Ø, in case

Art.-No. M 120/1 with two spherical measuring faces

Präz.-Universal-Messschraube

mit auswechselbaren Zylinder- und Flach-Einsätzen,
zum Messen von Rohrwand, Nutendicke usw.,
Messspindel 6,5 mm Ø, Spindelsteigung 0,5 mm,
Ablesung 0,01 mm, im Etui

Art.-Nr. M 108

Prec.- universal micrometer

measuring tube thickness, should-edge distance,
rivet head height, etc. spindle Ø 6,5 mm,
thread pitch 0,5 mm,
reading 0,01 mm, in case

Art.-No. M 108



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01019095	95.00

Präz.-Bügelmessschraube mit großer Messtiefe DIN 863/1

Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, im Etui

Art.-Nr. 674 ab 25 mm mit Einstellmaß

Prec.-deep throat micrometer DIN 863/1

spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, in case

Art.-No. 674 at 25 mm with setting standard



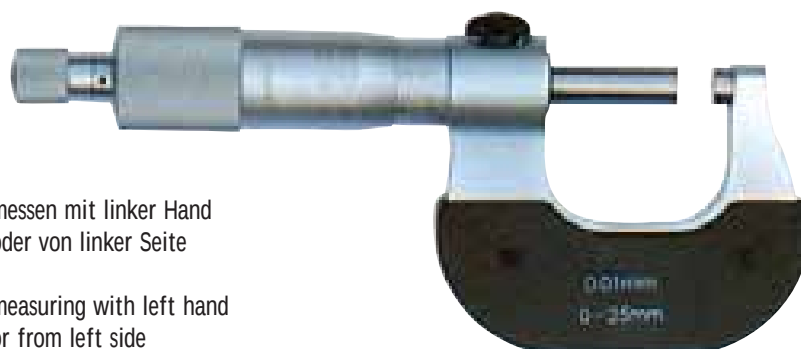
Messbereich range mm	Messtiefe mm throat depth mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	100	01020090	70.00
25 – 50	100	01020091	80.00

Präzisions-Bügelmessschraube
für Links- und Rechtshänder,
mit HM-Messflächen nach DIN 863
gehärtete Spindel, geschliffene und geläppte Messflächen
Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm, Skalenwert 0,01 mm,
mit Doppelskalierung auf der Trommel, Ableseteile
mattverchromt, ab 25 – 50 mm mit Einstellmaß

Art.-Nr. M 111

Prec. outside micrometers
for left and right hand,
with carbide tipped measuring, acc. DIN 863
spindle hardened and ground Ø 6,5 mm with ratchet,
with double scale at the thimble,
reading 0,01 mm, thread pitch 0,5 mm,
at 25 – 50 mm with standards

Art.-No. M 111



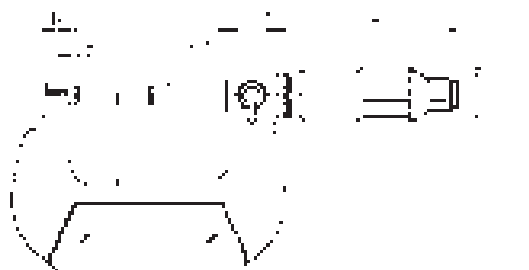
messen mit linker Hand
oder von linker Seite

measuring with left hand
or from left side



messen mit rechter Hand
oder von rechter Seite

measuring with right hand
or from right side



Messbereich range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	3,5	6	24	32	01018030	30.00
25 – 50	3,5	8	32	57	01018031	38.00
50 – 75	3,5	8	45	82	01018032	45.00
75 – 100	3,5	8	57	107	01018033	50.00

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

zur Einstellung von Außen-Bügelmessschrauben,
DIN 863, bis 300 mm mit planparallelen Messflächen,
ab 325 mm mit balligen Messflächen

Art.-Nr. M 100/1

Setting standards for outside micrometer

for setting the scale of outside micrometer, DIN 863,
from 25 mm to 275 mm with flat measuring faces
from 325 mm with convex measuring faces

Art.-No. M 100/1



Maß range mm	ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Maß range mm	ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Maß range mm	ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
25	7	01018050	10.00	250	8	01018059	20.00	675	8	01018069	76.00
50	7	01018051	10.00	275	8	01018060	20.00	725	8	01018070	80.00
75	7	01018052	10.00	325	8	01018062	45.00	775	8	01018071	85.00
100	8	01018053	12.00	375	8	01018063	50.00	825	8	01018072	90.00
125	8	01018054	15.00	425	8	01018064	53.00	875	8	01018073	95.00
150	8	01018055	15.00	475	8	01018065	58.00	925	8	01018074	100.00
175	8	01018056	15.00	525	8	01018066	60.00	975	8	01018075	110.00
200	8	01018057	15.00	575	8	01018067	64.00				
225	8	01018058	20.00	625	8	01018068	70.00				

Ratsche-Kraftmessgerät

zur Prüfung der Messkraft von Ratschen, mit Verlängerungen
für Messschrauben bis 100 mm, im Etui

Ratchet force measuring tool

for measuring force of ratchet, with extension for micrometer
until 100 mm, in etui



Messbereich range	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 –12 N	01018034	30.00

Mikrometerhalter

aus Gusseisen, für Messschraube bis 300 mm,
> 20 mm <. schwere Ausführung: Eigengewicht 2 kg

Art.-Nr. S 25

Bracket for micrometer

make from special cast iron, for micrometer range at 300 mm,
> 20 mm <, Weight 2 kg

Art.-No. S 25



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
01018035	20.00

Mikrometerhalter

aus Stahl, Neigungswinkel verstellbar, mit Zentralklemmung,
für Messschraube 0 – 100 mm

Art.-Nr. S 27

Bracket for micrometer

make from steel, with adjustable angle and central
clamping, for micrometer range from 0 – 100 mm

Art.-No. S 27



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
01018037	22.00

Universal-Messschraube
mit 7 auswechselbaren Messköpfen
feststehende Messspindel, Ablesung 0,01 mm, mit 7 Paar
Einsätzen, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui

Art.-Nr. M 110 mit Einsätzen

Universal-micrometer
with 7 interchangeable measuring heads
non rotating spindle , reading 0,01 mm , with 7 pair tips,
at 25 - 50 mm with setting standard, incl. etui

Art.-No. M 110 with pair tips



Auswechselbare Messköpfe – Paar
Interchangeable measuring heads - pair
Art.-Nr. M 110/E

Planparalleler Messkopf 6.5 mm Ø - Flat 6.5 mm Ø
Flacher Messkopf 2.0 mm Ø - Spline 2 mm Ø
Runde Kugelmessfläche 6,5 mm Ø - Spherical 6.5 mm Ø
Teller Messfläche 15 mm Ø - Disc 15 mm Ø
Keilförmige Spitze 0.3 mm 60° - Point 0.3 mm 60°
Kegelförmige Spitze 0.1 mm a = 60° - Point 0.1 mm a = 60°
Messerspitze, d = 0.7 mm - Knife edge d = 0.7 mm



Messbereich range mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 25	26	42	01020080	165.00
25 - 50	38	67	01020081	175.00
50 - 75	50	92	01020082	190.00
75 - 100	62	118	01020083	200.00
100 - 125	70	142	01020100	205.00
125 - 150	82	168	01020101	210.00
150 - 175	92	192	01020102	230.00
175 - 200	107	209	01020103	240.00
Ersatz-Einsätze, 7 Paare Spare tips, 7 pairs			01020084	60.00

Universal-Messschraube, mit verschiebbarem Amboss
und 7 auswechselbaren Messköpfen
feststehende Messspindel, Ablesung 0,01 mm, mit 7 Paar
Einsätzen, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui

Art.-Nr. M 116 mit Einsätzen

Universal-micrometer with removable anvil
and 7 interchangeable measuring heads
non rotating spindle , reading 0,01 mm , with 7 pair tips,
at 25 - 50 mm with setting standard, incl. etui

Art.-No. M 116 with pair tips



Auswechselbare Messköpfe – Paar
Interchangeable measuring heads - pair
Art.-Nr. M 110/E

Planparalleler Messkopf 6.5 mm Ø - Flat 6.5 mm Ø
Flacher Messkopf 2.0 mm Ø - Spline 2 mm Ø
Runde Kugelmessfläche 6,5 mm Ø - Spherical 6.5 mm Ø
Teller Messfläche 15 mm Ø - Disc 15 mm Ø
Keilförmige Spitze 0.3 mm 60° - Point 0.3 mm 60°
Kegelförmige Spitze 0.1 mm a = 60° - Point 0.1 mm a = 60°
Messerspitze, d = 0.7 mm - Knife edge d = 0.7 mm



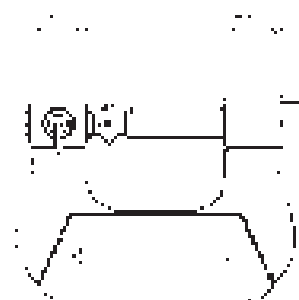
Messbereich range mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	37	67	01020105	165.00
25 – 50	50	92	01020106	175.00
50 – 75	62	118	01020107	190.00
75 – 100	70	142	01020108	200.00
100 – 125	82	192	01020109	205.00
125 – 150	92	217	01020110	210.00

Digital-Messschraube,
mit 7 auswechselbaren Messköpfen
feststehende Messspindel, Ablesung 0,001 mm oder
0,00005" inch, Hartmetallmessflächen, mit Ausschaltautomatik,
Multifunktion, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui.

Art.-Nr. M117 mit Einsätzen

Digital-micrometer
with 7 interchangeable measuring heads
non roating spindle, reading 0,001 mm / 0,00005" inch
with carbide-tipped measuring faces, automatic off,
multifunction, at 25 - 50 mm with setting standard, incl. etui.

Art.-No. M117 with measuring heads



Auswechselbare Messköpfe – Paar
Interchangeable measuring heads - pair
Art.-No. M 110/E

Planparalleler Messkopf 6.5 mm Ø - Flat 6.5 mm Ø
Flacher Messkopf 2.0 mm Ø - Spline 2 mm Ø
Runde Kugelmessfläche 6,5 mm Ø - Spherical 6.5 mm Ø
Teller Messfläche 15 mm Ø - Disc 15 mm Ø
Keilförmige Spitze 0.3 mm 60° - Point 0.3 mm 60°
Kegelförmige Spitze 0.1 mm a = 60° - Point 0.1 mm a = 60°
Messerspitze, d = 0.7 mm - Knife edge d = 0.7 mm



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 25	26	42	02032050	250.00
25 - 50	38	67	02032051	270.00
50 - 75	50	92	02032052	280.00
75 - 100	62	118	02032053	290.00
100 - 125	70	142	02032070	300.00
125 - 150	82	168	02032071	320.00
150 - 175	92	192	02032072	330.00
175 - 200	107	209	02032073	340.00

Digital-Messschraube, mit verschiebbarem Amboss und 7 auswechselbaren Messköpfen
feststehende Messspindel, Ablesung 0,001 mm oder 0,00005" inch, Hartmetallmessflächen, mit Ausschaltautomatik, Multifunktion, ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß, inkl. Etui.

Art.-Nr. M 118 mit Einsätzen, 7 Paar

Digital-micrometer with removeable anvil and 7 interchangeable measuring heads
non roating spindle, reading 0,001 mm / 0,00005" inch with carbide-tipped measuring faces, automatic off, multifunction, at 25 - 50 mm with setting standard, incl. etui.

Art.-No. M 118 with measuring heads, 7 pair



Auswechselbare Messköpfe – Paar
Interchangeable measuring heads - pair
Art.-No. M 110/E

Planparalleler Messkopf 6.5 mm Ø - Flat 6.5 mm Ø
Flacher Messkopf 2.0 mm Ø - Spline 2 mm Ø
Runde Kugelmessfläche 6,5 mm Ø - Spherical 6.5 mm Ø
Teller Messfläche 15 mm Ø - Disc 15 mm Ø
Keilförmige Spitze 0.3 mm 60° - Point 0.3 mm 60°
Kegelförmige Spitze 0.1 mm a = 60° - Point 0.1 mm a = 60°
Messerspitze, d = 0.7 mm - Knife edge d = 0.7 mm



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

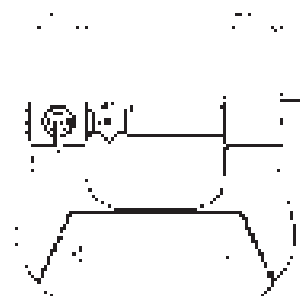
Messbereich range mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 25	37	67	02032074	250.00
25 - 50	50	92	02032075	270.00
50 - 75	62	118	02032076	280.00
75 - 100	70	142	02032077	290.00
100 - 125	82	192	02032078	300.00
125 - 150	92	217	02032079	320.00

Gewinde-Messschraube, DIN 863
feststehende Messspindel, Ablesung 0,01 mm,
Spindelsteigung 0,5 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. M 106

Screw-thread-micrometer, acc. to DIN 863
non roating spindle, reading 0,01 mm,
thread pitch 0,5 mm, incl. etui

Art.-No. M 106

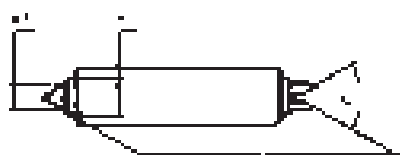


Lieferung mit Einstellmaß 60° (ab 25 - 50 mm), ohne Einsätze
delivery with setting standard 60° (at 25 - 50 mm), without inserts

Messbereich range mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 - 25	26	42	01019080	150.00
25 - 50	38	67	01019081	160.00
50 - 75	50	92	01019082	170.00
75 - 100	62	118	01019083	180.00
100 - 125	70	142	01019160	200.00
125 - 150	82	168	01019161	220.00
150 - 175	92	192	01019162	230.00
175 - 200	107	209	01019163	240.00

Einstellmaß für Gewinde-Messschraube

Art.-Nr. M 106/5

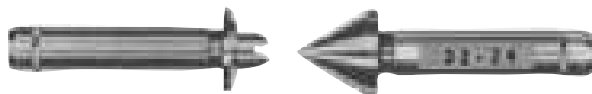


Setting standard for screw micrometer

Art.-No. M 106/5

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
25 (60°)	01019125	30.00
50 (60°)	01019126	35.00
75 (60°)	01019127	38.00
100 (60°)	01019165	40.00
125 (60°)	01019166	45.00
150 (60°)	01019167	50.00
175 (60°)	01019168	55.00
25 (55°)	01019128	35.00
50 (55°)	01019129	38.00
75 (55°)	01019130	40.00
100 (55°)	01019170	40.00
125 (55°)	01019171	45.00
150 (55°)	01019172	50.00
175 (55°)	01019173	55.00

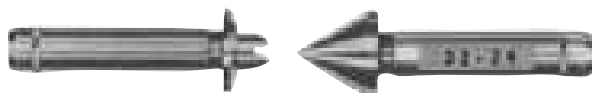
Gewinde-Einsätze metrisch 60° (UNF)
Art.-Nr. M 106/2



Screw inserts metric 60° (UNF)
Art.-No. M 106/2

Steigung Pitch mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair
0.4 – 0.5	01019084	20.00
0.6 – 0.9	01019085	20.00
1.0 – 1.75	01019086	20.00
2.0 – 3.0	01019087	20.00
3.5 – 5.0	01019088	20.00
5.5 – 7.0	01019089	20.00
0.4 – 7.0 (Satz /Set)	01019079	110.00

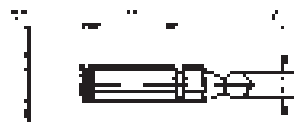
Gewinde-Einsätze Whitworth 55°
Art.-Nr. M 106/3



Screw inserts whitworth 55°
Art.-No. M 106/3

Steigung Gang / Zoll Pitch TPI	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair
60 – 48	01019110	20.00
48 – 40	01019111	20.00
40 – 32	01019112	20.00
32 – 24	01019113	20.00
24 – 18	01019114	20.00
18 – 14	01019115	20.00
14 – 10	01019116	20.00
10 – 7	01019117	20.00
7 – 4.5	01019118	20.00
4.5 – 3.5	01019119	20.00
60 – 3.5 (Satz /Set)	01019120	180.00

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern
Art.-Nr. M 106/6



$$\begin{aligned}
 m &= p / \pi \\
 h_k &= m \\
 h_f &= 1.25 \times m \\
 d_k &= m \times (z+2) \\
 d_f &= m \times (z-2.5) \\
 z: &\text{Zähnezahl / No of tooth}
 \end{aligned}$$

Spherical inserts for measuring of gear (wheels)
Art.-No. M 106/6

Durchmesser Diameter mm	Modul Modul	Best.-Nr. Order-No	Euro / Paar Euro / pair
1	0,6 - 0,65	01019180	40.00
1,5	0,9 - 1,0	01019181	40.00
2	1,25	01019182	40.00
2,5	1,5	01019183	40.00
3	1,75	01019184	40.00
3,5	2	01019185	40.00
4	2,25	01019186	40.00
4,5	2,5	01019187	40.00
5	2,75	01019188	40.00
6	3,5	01019189	40.00

Präz. Tiefenmessschraube, DIN 863/1

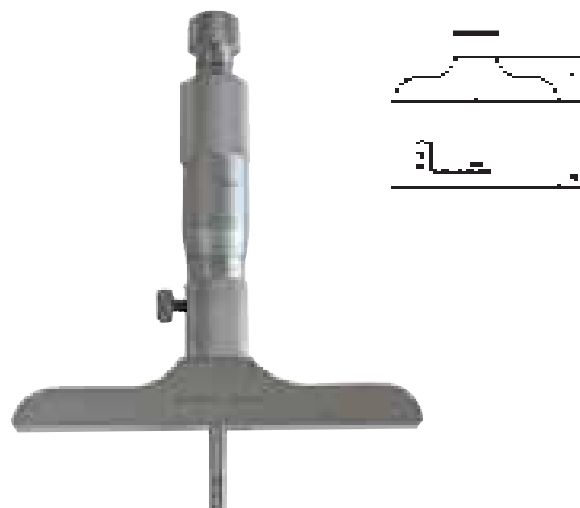
mit auswechselbaren Messstangen Ablesung 0,01 mm,
Spindel Ø 4 mm Auflagefläche 100 mm, im Etui

Art.-Nr. M 72 mit balliger Messfläche
Art.-Nr. M 73 mit planparalleler Messfläche

Prec. depth micrometer DIN 863/1

with exchangeable rods, reading 0,01 mm,
spindle Ø 4 mm, base 100 mm, in case

Art.-No. M 72 with ball anvil
Art.-No. M 73 with flat anvil



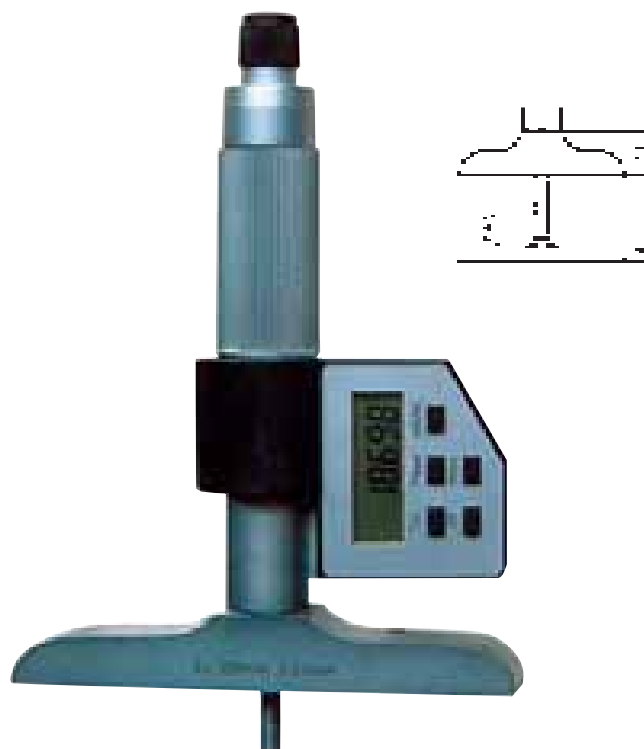
Art.-No.	Messbereich range mm	Einsätze Stück gauge slides pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 72	0 – 100	4	01020050	70.00
M 72	0 – 200	8	01020051	140.00
M 73	0 – 100	4	01020055	70.00
M 73	0 – 200	8	01020056	130.00
M 73	0 – 300	12	01020057	160.00

Präz. Digital-Tiefenmessschraube, DIN 863/1

mit auswechselbaren Messstangen, mit flacher Messfläche,
Ablesung 0,001 mm, Spindel Ø 4 mm Auflagefläche 100 mm,
im Etui

Prec. digital depth micrometer DIN 863/1

with exchangeable rods, flat measuring face, reading
0,001 mm, spindle Ø 4 mm, base 100 mm, in case



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Einsätze Stück gauge slides pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 72/1	0 – 100	4	02032055	180.00
M 72/2	0 – 200	8	02032056	250.00

**Präz.-Messschraube für Draht- und Kugelmessung,
DIN 863**

zum Messen von Draht- und Kugeldurchmesser
von 0 - 10 mm, Ablesung 0,01 mm,
Messspindel Ø 6,5 mm, im Etui

Art.-Nr. 674/5

**Prec. -wire-micrometer,
DIN 862**

for measuring of diameter of wire or small ball,
with carbide tipped measuring faces, spindle Ø 6,5 mm,
reading 0,01 mm, in case

Art.No. 674/5



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 10	01020095	60.00

Präz.-Messschraube mit flachem Bügel

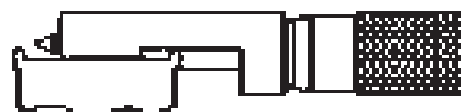
zum Messen von Lagerbüchsen usw. mit HM-Messflächen,
Ablesung 0,01 mm, Messspindel Ø 6,5 mm,
Bügeltiefe 10,2 mm, im Etui

Art.-Nr. 674/6

Prec. hub-micrometer

for measuring of hub thickness and shoulders inside a bore,
with carbide tipped measuring faces, throat depth 10,2 mm,
spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, in case

Art.-No. 674/6



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	01020096	60.00

Präz.-Innenmessschraube

Messflächen ballig, mit Ratsche, mattverchromt,
Spindel gehärtet, Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm,
Messtrommel Ø 17 mm, im Etui,
MB 5 – 100 mm mit Hartmetall- Messflächen,
MB 100 – 200 mm gehärtete Messflächen

Art.-Nr. M 75

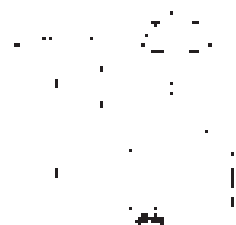
Prec. inside-micrometer

with ratchet stop, spindle hardened and ground,
satin chrome finish, reading 0,01 mm,
thread lead 0,5 mm, thimble Ø 17 mm, in case.
range 5 – 100 mm with carbide measuring faces,
range 100 – 200 mm hardened faces

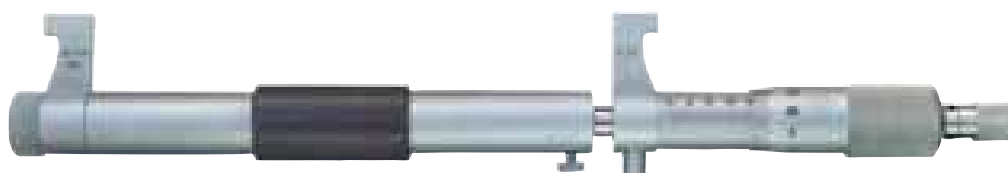
Art.-No. M 75



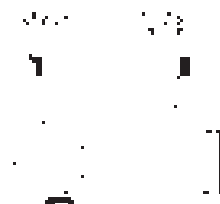
Messbereich 5 - 30 mm / range 5 - 30 mm



5 - 30 mm



ab 25 mm / from 25 mm

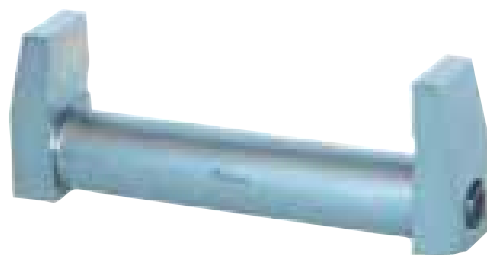


ab / at 25 - 50 mm

Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	Einstellmaß set standard mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 – 30	0.005	ø 5	01021001	51.00
25 – 50	0.005	ø 25	01021002	55.00
50 – 75	0.007	–	01021003	62.00
75 – 100	0.007	–	01021004	75.00
100 – 125	0.009	–	01021050	85.00
125 – 150	0.010	–	01021051	90.00
150 – 175	0.011	–	01021052	100.00
175 – 200	0.012	–	01021053	110.00
5 – 100	SET 4 St. / 4 pcs	ø 5, ø 25	01021098	210.00
5 – 100	SET 4 St. / 4 pcs	ø 5, ø 25, 75	01021099	240.00

Einstellmaß für Innenmessschrauben Set standard for inside micrometer

Art.-Nr.
M 75/1

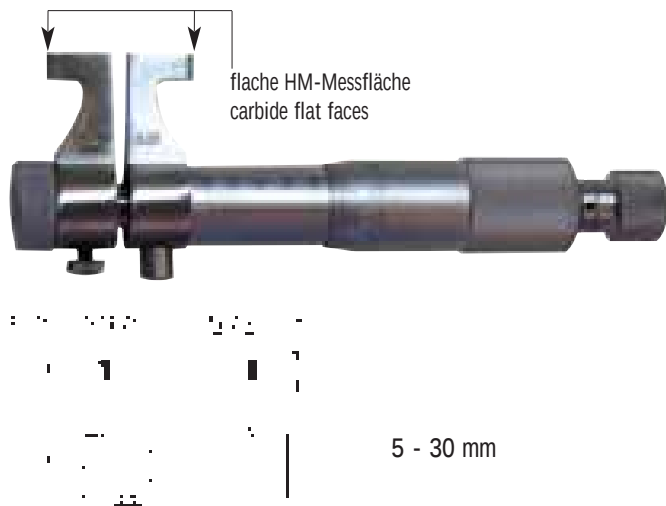


Maß range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
75	01021090	23.00
100	01021091	25.00
150	01021092	28.00
200	01021093	30.00

Präz.-Innenmessschraube, HM

Hartmetall-Messflächen flach, mit Ratsche, mattverchromt,
Spindel gehärtet, Spindelsteigung 0,5 mm,
Ablesung 0,01 mm, Messtrommel Ø 17 mm, im Etui

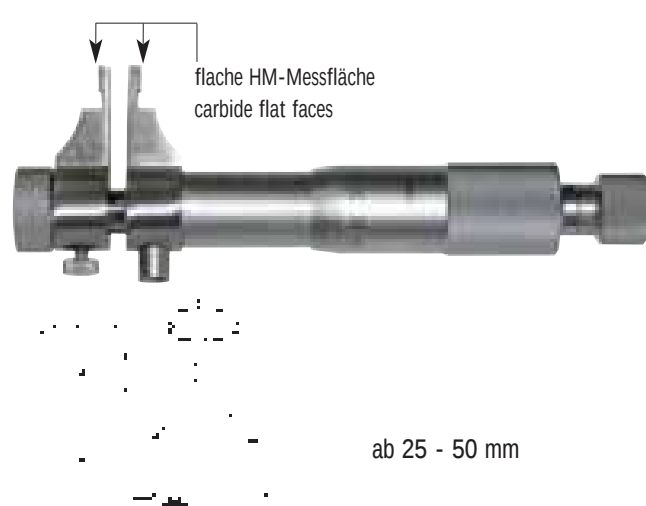
Art.-Nr. M 75/2 mit HM-Flachmessflächen,
mit Einstellmaß



Prec. inside-micrometer, HM

carbide measuring face, flat, with ratchet stop, spindle
hardened and ground, satin chrome finish, reading 0,01 mm,
thread lead 0,5 mm, thimble Ø 17 mm, in case

Art.-No. M 75/2 with carbide flat faces,
incl. setting standard



Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	Einstellmaß set standard mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 – 30	0.005	25	01020980	65.00
25 – 50	0.005	25	01020981	70.00
50 – 75	0.007	50	01020982	75.00
75 – 100	0.007	75	01020983	80.00
100 – 125	0.009	100	01020984	98.00
125 – 150	0.010	125	01020985	120.00
5 – 100	SET 4 St. / 4 pcs	ø5, ø25, 75	01020986	280.00

Digital-Innenmessschraube

gehärtete ballige Messflächen,
Ablesung 0,001 mm / 0,00005“, inkl. Etui

Art.-Nr. 6086



Digital inside-micrometer

measuring spherical faces hardened,
reading 0,001 mm / 0,00005“, incl. etui

Art.-No. 6086



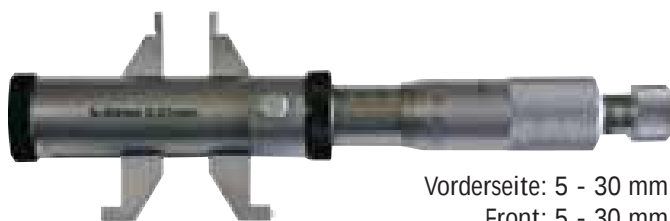
Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Wiederholgenauigkeit repeatability mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6086/1*	5 – 30	0.005	02031050	150.00
6086/2*	25 – 50	0.005	02031051	160.00
6086/3	50 – 75	0.007	02031052	170.00
6086/4	75 – 100	0.008	02031053	180.00

* mit Einstellring / with setting ring

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1
mit Doppelschnabel, Spindelsteigung 0,5 mm,
mattverchromt, Ablesung 0,01 mm, im Etui

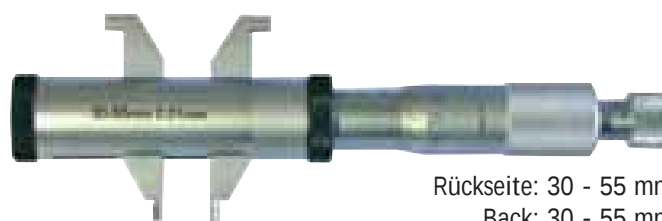
Art.-Nr. M 77/1



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm

Prec. inside-micrometer, DIN 863/1
with double set of jaws, satin chrome finish, thread pitch
0,5 mm, reading 0,01 mm, in case

Art.-No. M 77/1



Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 - 55	01021006	140.00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1
mit Doppelschnabel, Spindelsteigung 0,5 mm, mattverchromt,
Ablesung 0,01 mm, mit Hartmetall-Messfläche,
made in Germany, im Etui

Art.-Nr. M 77



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm

Prec. inside-micrometer, DIN 863/1
with double set of jaws, satin chrome finish, thread pitch 0,5 mm,
reading 0,01 mm, with carbide measuring faces,
made in Germany, in case

Art.-No. M 77



Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 - 55	01021005	900.00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1

Messspindel gehärtet, Messtrommel und Messhülse mattverchromt, Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm.
Trommel Ø 20 mm, made in Germany

Art.-Nr. 655

Prec. inside-micrometer DIN 863/1

hardened spindle, satin chrome finish, thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm, drum Ø 20 mm, made in germany

Art.-No. 655



25 bis einschließlich 100 mm ohne Klemmring / ab 100 - 125 mm mit Klemmring
25 to 100 mm without clamp / from 100 - 125 mm with clamp

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
25 – 30	01021010	120.00
30 – 35	01021011	120.00
35 – 50	01021012	120.00
50 – 75	01021013	135.00
75 – 100	01021014	140.00
100 – 125	01021015	160.00
125 – 150	01021016	165.00
150 – 175	01021017	170.00
175 – 200	01021018	180.00
200 – 225	01021019	190.00
225 – 250	01021020	200.00
250 – 275	01021021	205.00
275 – 300	01021022	210.00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1

mit Hartmetallmessflächen, in Sätzen, mit Verlängerungen,
im Holzetui, Messspindel gehärtet, Messtrommel und
Messhülse mattverchromt, Steigung 0,5 mm,
Ablesung 0,01 mm, Trommel Ø 20 mm, made in Germany

Art.-Nr. 656

Prec. inside-micrometer DIN 863/1

with carbide tipped measuring faces, with extensions,
in wooden case, hardened spindle, satin chrome finish,
thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm, drum Ø 20 mm
made in germany



Art.-No. 656

Messbereich range mm	Verlängerungen mm Extensions mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 – 150	25 + 50	01021030	450.00
50 – 250	25 + 50 + 100	01021031	550.00
50 – 450	25 + 50 + 100 + 200	01021032	670.00
50 – 850	25 + 50 + 100 + 200 + 400	01021033	815.00
50 – 1250	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 400	01021034	1060.00
50 – 1450	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 600	01021035	1150.00

Halter für Innenmessschraube für Art.No. 655 + 656
Art.-Nr. 657

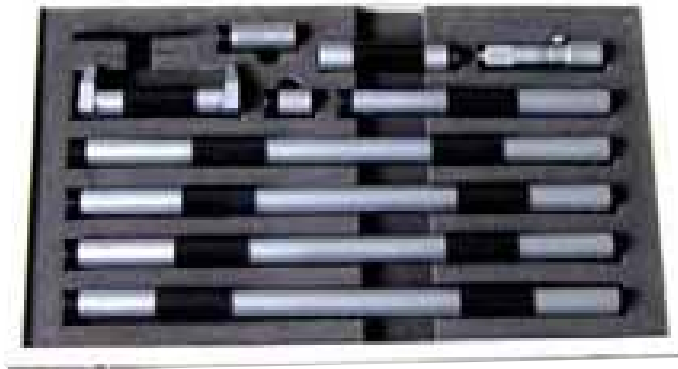
Holder for inside-micrometers for Art.No. 655 + 656
Art.-No. 657

Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
01021040	60.00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1

mit Hartmetallmessflächen, in Sätzen, mit Verlängerungen,
im Holzetui, Messspindel gehärtet, Messtrommel und
Messhülse mattverchromt, Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm

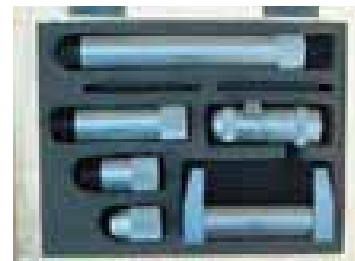
Art.-Nr. 658



Prec. inside-micrometer DIN 863/1

with carbide tipped measuring faces, with extensions,
in wooden case, hardened spindle, satin chrome finish,
thread 0,5 mm, reading 0,01 mm

Art.-No. 658



658/4

658/1

Art.-No.	Messbereich range mm	Verlängerungen mm Extensions mm	Zylinder-ø Diameter ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
658/1	50 – 250	13/ 25 / 50 / 100	15	01021045	95.00
658/2	50 – 600	13/ 25 / 50 / 100 / 150 / 200	15	01021046	130.00
658/5	50 – 1000	13/ 25/ 50 / 2x100 / 150 / 200 / 300	15	01021049	320.00
658/3	100 – 1300	25/ 50 / 100 / 200 / 2 x 400	22	01021047	600.00
658/4	100 – 2100	25/ 50 / 100 / 200 / 4 x 400	22	01021048	700.00

Präz.-Innen-Quernuten-Messschraube

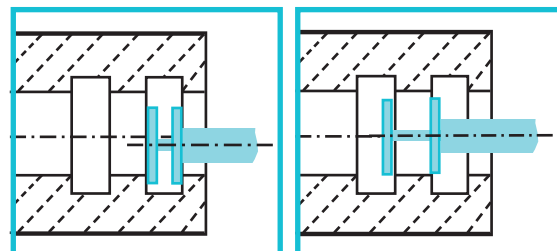
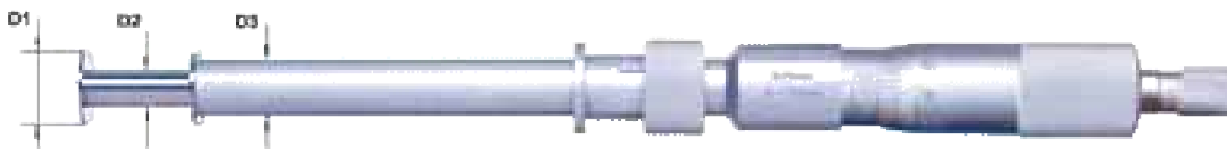
zum Messen von Innen-Quer-Nuten, Messspindel
gehärtet, Messtrommel und Messhülse mattverchromt,
Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. M 79

Prec. inside groove micrometer

for measuring width, depth and location of groove inside
bores, hardened spindle, satin chrome finish,
thread 0,5 mm, reading 0,01 mm

Art.-No. M 79



Messbereich mm range mm		D1 mm	D2 mm	D3 mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
außen / outside	innen / inside					
0 – 25	1.6 – 26.5	6.5	3.0	5	01021060	300.00
0 – 25	1.6 – 26.5	13.0	6.35	10	01021061	270.00

Präz.-Innenmessschraube

mit hartmetallbestückten Messflächen, Ablesung 0,001 mm,
Skalentrommel und -hülse mattverchromt,
Spindelsteigung 0,5 mm, im Etui

Art.-Nr. 667/5 für Sacklochbohrung,
mit Einstellring

Prec. inside-micrometer

with carbide tipped faces, reading 0,001 mm,
scale and drum satin chrome finish,
thread 0,5 mm, incl. etui

Art.-No. 667/5 for blind hole,
with setting ring



Messbereich range mm	Messtiefe mm measuring depth mm	Einstellring mm set ring mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
2 – 2.5	12.5	2.5	01022106	420.00
2.5 – 3	12.5	2.5	01022107	420.00
3 – 4	22.5	4	01022100	350.00
4 – 5	22.5	5	01022101	350.00
5 – 6	22.5	6	01022102	350.00
2 – 3 Satz / set	12.5	2.5	01022108	700.00
3 – 6 Satz / set	22.5	4 + 5 + 6	01022105	980.00

Präz.-Dreipunkt-Innenmessschraube

mit hartmetallbestückten Messflächen, Ablesung 0,001 mm,
über 12 mm 0,005 mm, Skalentrommel und -hülse mattver-
chromt, Trommel Ø 19 mm bis 12 mm, über 12 mm Ø 23 mm,
Spindelsteigung 0,5 mm, im Etui

Art.-Nr. 667/1 für Sacklochbohrung, mit Einstellring



Prec. three-point inside-micrometer

with carbide tipped faces, reading 0,001 mm, over range 12 mm,
0,005 mm, thimble Ø 19 mm to 12 mm, over 12 mm Ø 23 mm,
thread lead 0,5 mm, satin chrome finish, incl. etui



Art.-No. 667/1 for blind hole, with setting ring

Messbereich range mm	A mm	L mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Ablesung mm eading mm	Einstellring mm setting ring mm	Verlängerung mm extension mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6 – 8	0.5	55	0.004	0.001	8	100 x Ø 5.7	01022077	250.00
8 – 10	0.5	55	0.004	0.001	8	100 x Ø 5.7	01022078	250.00
10 – 12	0.5	55	0.004	0.001	10	100 x Ø 5.7	01022079	250.00
12 – 16	0.5	81	0.004	0.005	16	150 x Ø 11.7	01022080	200.00
16 – 20	0.5	81	0.004	0.005	16	150 x Ø 11.7	01022081	200.00
20 – 25	0.5	91	0.004	0.005	25	150 x Ø 11.7	01022082	240.00
25 – 30	0.5	91	0.004	0.005	25	150 x Ø 11.7	01022083	240.00
30 – 40	0.5	101	0.004	0.005	40	150 x Ø 23.4	01022084	260.00
40 – 50	0.5	101	0.005	0.005	40	150 x Ø 23.4	01022085	300.00
50 – 63	0.5	115	0.005	0.005	62	150 x Ø 23.4	01022086	340.00
62 – 75	0.5	115	0.005	0.005	62	150 x Ø 23.4	01022087	360.00
75 – 88	0.5	115	0.005	0.005	87	150 x Ø 23.4	01022088	380.00
87 -100	0.5	115	0.005	0.005	87	150 x Ø 23.4	01022089	400.00

Präz.-Dreipunkt-Innenmessschraubensätze
mit hartmetallbestückten Messflächen, Ablesung 0,001 mm,
über 12 mm 0,005 mm, Skalentrommel u. -hülse
mattverchromt, Trommel Ø 19 mm bis 12 mm,
über 12 mm Ø 23 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, im Etui

Art.-Nr. 667

für Sacklochbohrung
mit Einstellringen

Prec. three-point inside-micrometer-set
with carbide tipped faces, reading 0,001 mm,
over range 12 mm 0,005 mm,
drum Ø 19 mm to 12 mm, over 12 mm Ø 23 mm,
thread lead 0,5 mm, satin chrome finish, incl. etui

Art.-No. 667

for blind hole
with setting rings



Messbereich range mm	Inhalt mm contents mm	Einstellringe mm adjusting rings	Verlängerungen Stück extensions pcs. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6 – 12	6 – 8	1 x 8	1 x 100	01022070	520.00
	8 – 10	1 x 10			
	10 – 12				
12 – 20	12 – 16	1 x 16	1 x 150	01022071	360.00
	16 – 20				
20 – 50	20 – 25	1 x 25	2 x 150	01022074	850.00
	25 – 30	1 x 40			
	30 – 40				
	40 – 50				
50 – 100	50 – 63	1 x 62	1 x 150	01022075	1100.00
	62 – 75	1 x 87			
	75 – 88				
	87 – 100				

Dreipunkt Innenmessschraube ab 100 mm
für große Messbereiche geeignet zur Messung von
Sacklochbohrungen (bei Abnahme der Abschlusskappe),
mit Hartmetall-Messflächen, Skala und Nonius mattverchromt,
Ablesung 0,005 mm

Lieferung erfolgt ohne Einstellring, im Holzkasten
Art.-Nr. 667/6

Three point inside micrometer from 100 mm
for be used for blind bore (by removing the cover),
with carbide measuring faces,
scale and nonius satin chrome finish,
reading 0,005 mm

supply without setting ring, with wooden case
Art.-No. 667/6



Abschlußkappe abnehmbar für Sacklochbohrungen
removeable end cap for blind holes

Messbereich range mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Messtiefe mm depth mm	Freimaß mm Free mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 – 125	0.005	140	16	01022090	470.00
125 – 150	0.005	140	16	01022091	470.00
150 – 175	0.005	140	16	01022092	470.00
175 – 200	0.007	140	16	01022093	470.00
200 – 225	0.007	140	16	01022094	520.00
225 – 250	0.007	140	16	01022095	520.00
250 – 275	0.009	140	16	01022096	520.00
275 – 300	0.009	140	16	01022097	520.00

Dreipunkt Innenmessschraube ab 100 mm
für große Messbereiche geeignet zur Messung von
Sacklochbohrungen, mit Hartmetall-Messflächen,
Skala und Nonius mattverchromt, Ablesung 0,005 mm

Lieferung erfolgt ohne Einstellring, im Holzkasten
Art.-Nr. 667/7 Für Sacklochbohrungen

Three point inside micrometer from 100 mm
for be used for blind bore,
with carbide measuring faces,
scale and nonius satin chrome finish, reading 0,005 mm

supply without setting ring, with wooden case
Art.-No. 667/7 for blind bore



Messbereich range mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Messtiefe mm depth mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 – 125	0.005	150	01022110	520.00
125 – 150	0.005	150	01022111	550.00
150 – 175	0.005	150	01022112	630.00
175 – 200	0.007	150	01022113	720.00
200 – 225	0.007	150	01022114	900.00
225 – 250	0.007	150	01022115	1100.00
250 – 275	0.009	150	01022116	1400.00
275 – 300	0.009	150	01022117	1600.00

Digital-Dreipunkt-Innenmessschraube IP 54
mit hartmetallbestückten Messflächen, für Sacklochbohrung,
Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit 0,005 mm, Skalentrommel
und -hülse mattverchromt, Trommel Ø 23 mm,
Spindelsteigung 0,5 mm, im Etui

Art.-Nr. 6550 mit Einstellring

Digital three-point inside-micrometer IP54
with carbide tipped faces, for blind hole,
reading 0,001 mm, accuracy 0,005 mm, drum Ø 23 mm,
thread lead 0,5 mm, satin chrome finish,
incl. etui

Art.-No. 6550 with setting ring



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Einstellringe mm setting ring mm	Verlängerung mm extension mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6 – 8	8	100	02030060	400.00
8 – 10	10	100	02030061	400.00
10 – 12	10	100	02030062	400.00
12 – 16	16	150	02030063	430.00
16 – 20	16	150	02030064	430.00
20 – 25	25	150	02030065	430.00
25 – 30	25	150	02030066	430.00
30 – 40	40	150	02030067	500.00
40 – 50	40	150	02030068	500.00
50 – 63	62	150	02030069	530.00
62 – 75	62	150	02030070	550.00
75 – 88	87	150	02030071	550.00
87 – 100	87	150	02030072	580.00

Art.-No. 6555
Satz mit Einstellringen
set with setting rings



Messbereich range mm	Inhalt mm contents mm	Einstellringe mm adjusting rings	Verläng. Stück extent- sions pcs. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6 – 12	6 – 8	1 x 8	1 x 100	02030050	880.00
	8 – 10	1 x 10			
	10 – 12				
12 – 20	12 – 16	1 x 16	1 x 150	02030051	700.00
	16 – 20				
20 – 50	20 – 25	1 x 25	2 x 150	02030052	1500.00
	25 – 30	1 x 40			
	30 – 40				
	40 – 50				
50 – 100	50 – 63	1 x 62	1 x 150	02030053	1700.00
	62 – 75	1 x 87			
	75 – 88				
	87 – 100				

Pistolen-Dreipunkt-Innenmessgerät

mit hartmetallbestückter Skalentrommel u. -hülse
mattverchromt, Trommel Ø 19 mm bis 12 mm,
über 12 mm Ø 23 mm, mit Digitalmessuhr, Messweg 12,7
mm, Anzeige drehbar, Messrichtung umkehrbar, große LCD
Anzeige, Ablesung 0,001 mm, Aufnahme 8H6, im Etui

Art.-Nr. 667/8 für Sacklochbohrung
mit Einstellringen
mit Digitalmessuhr

Pistol-three-point inside measuring instrument

with carbide tipped faces, drum Ø 19 mm to 12 mm,
over 12 mm Ø 23 mm, satin chrome finish, with digital dial indi-
cator, range 12.7 mm, display rotatable, measuring
direction reversible, reading 0.001 mm / 0.00005",
clamp shank 8H6, incl. etui

Art.-No. 667 for blind hole
with setting rings
with digital dial indicator



Messbereich range mm	Inhalt mm contents mm	Einstellringe mm adjusting rings	Verlängerungen Stück extensions pcs. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6 – 12	6 – 8	1 x 8	1 x 100	01022120	900.00
	8 – 10	1 x 10			
	10 – 12				
12 – 20	12 – 16	1 x 16	1 x 150	01022121	800.00
	16 – 20				
20 – 30	20 – 25	1 x 25	1 x 150	01022122	820.00
	25 – 30				
30 – 50	30 – 40	1 x 40	1 x 150	01022123	850.00
	40 – 50				
50 – 100	50 – 63	1 x 62	1 x 150	01022124	1500.00
	62 – 75	1 x 87			
	75 – 88				
	87 – 100				

Präz.-Digital-Dreipunkt-Innenmessschraube
mit hartmetallbestückten Messflächen,
für Sacklochbohrung, IP 54
Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit 0,005 mm,
Skalentrommel und -hülse mattverchromt,
Trommel Ø 23 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, im Etui

Art. No. 6542 mit Einstellring

Prec. digital three-point inside-micrometer
with carbide tipped faces,
for blind hole, IP 54
reading 0,001 mm, accuracy 0,005 mm,
drum Ø 23 mm, thread lead 0,5 mm,
satin chrome finish, incl. etui

Art.-No. 6542 with setting ring



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Einstellringe mm setting ring mm	Verlängerung mm extension mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 – 70	1 x 50	1 x 150	02030040	500.00
70 –100	1 x 70	1 x 150	02030041	600.00
100 –150	1 x 100	1 x 150	02030042	1000.00
150 –250	1 x 150	1 x 150	02030043	1800.00

Digital Einbau-Messschraube
mit HM-Messfläche, Ablesung 0,001 mm oder 0,0005“,
Einbauschaft Ø 12 mm, Messspindel Ø 8 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 609/3

Digital head micrometer
with carbide measuring face, reading 0,001 mm / 0,00005“,
spindle Ø 8 mm, shank Ø 12 mm, incl. etui

Art.-No. 609/3



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 25	02031090	120.00
0 – 50	02031091	190.00

Präz. Einbau-Messschraube (klein), DIN 863

Spindel ganz gehärtet, Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm,
Trommel mattverchromt, ohne Ratsche

mit planparalleler oder balliger Messfläche

Prec. micrometer heads (small), DIN 863

spindle hardened, thread pitch 0,5 mm, frame chrome finish,
reading 0,01 mm, without ratchet

with flat or spherical measuring face



M 80



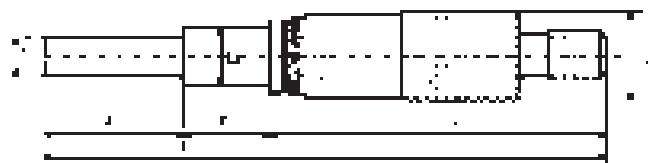
M 81



M 82



M 83



Art.-No.	Messbereich range mm	Messfläche face	D1 mm	D mm	D2 mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 80	0 – 6.5	Planparallel / flat	3.5	6.0	9.4	7.5	6.0	23.5	37	01021065	25.00
M 81	0 – 6.5	ballig / spherical	3.5	6.0	9.4	7.5	6.0	23.5	37	01021066	25.00
M 82	0 – 15	Planparallel / flat	5.0	9.5	13.5	17.0	9.5	34.5	61	01021067	27.00
M 83	0 – 15	ballig / spherical	5.0	9.5	13.5	17.0	9.5	34.5	61	01021068	27.00

Präz. Einbau-Messschraube, DIN 863

Spindel ganz gehärtet, Messspindel 6,5 mm Ø,
Steigung 0,5 mm, Trommel mattverchromt, mit Ratsche

Art.-Nr. M 84: Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. M 85: Ablesung 0,001 mm,
parallaxfrei

Prec. micrometer heads, DIN 863

spindle hardened, spindle 6,5 mm Ø, thread pitch 0,5 mm,
frame chrome finish, with ratchet

Art.-No. M 84: reading 0,01 mm

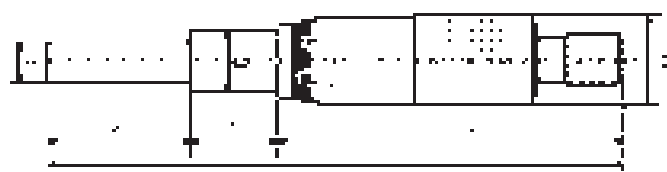
Art.-No. M 85: reading 0,001 mm,
parallaxfree



M 84



M 85



Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung mm reading mm	D1 mm	D mm	D2 mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 84	0 – 25	0.01	6.5	11.0	18.0	29.5	16.5	64.0	110	01021070	25.00
M 85	0 – 25	0.001	6.5	12.0	18.0	28.5	17.5	67.0	113	01021071	45.00

Präz. Einbau-Messschraube, DIN 863

Spindel ganz gehärtet, mit HM-Messfläche, Messspindel 8,0 mm Ø, Trommel mattverchromt, mit Ratsche

Art.-Nr. M 86: mit stehender Spindel

Art.-Nr. M 87: mit großer Trommel, Spindelsteigung 1,0 mm



M 86



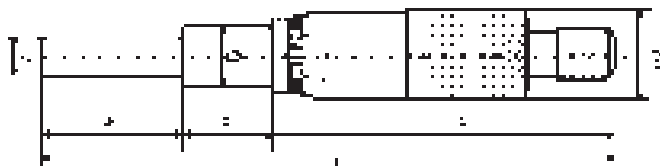
M 87

Prec. micrometer heads, DIN 863

spindle hardened, with carbide tipped face, spindle 8,0 mm Ø, frame chrome finish, with ratchet

Art.-No. M 86: with non-rotating spindle

Art.-No. M 87: with big drum, thread pitch 1 mm



Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung mm reading mm	D1 mm	D mm	D2 mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 86	0 – 25	0.01	8.0	12.0	18.0	28.5	17.5	67.0	113	01021075	40.00
M 87	0 – 25	0.01	8.0	12.0	32.0	30.5	17.5	67.5	115	01021076	55.00

Präz. Einbau-Messschraube, DIN 863

Spindel ganz gehärtet, mit HM-Messfläche, mit Feinablesung 0,002 mm und zwei Skalierungen, Skala justierbar, Trommel mattverchromt, Messkopf austauschbar

Art.-Nr. M 88: MB 0 - 25 mm

Art.-Nr. M 88/1: MB 0 - 50 mm



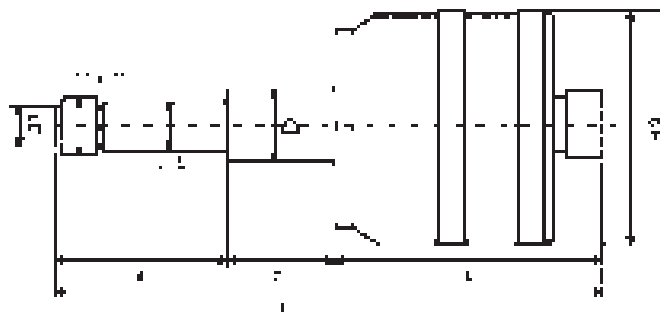
M 88

Prec. micrometer heads, DIN 863

spindle hardened, with carbide tipped face, with fine reading 0,002 mm and bi-graduation, adjustable scale, frame chrome finish, measuring head exchangeable

Art.-No. M 88: range 0 - 25 mm

Art.-No. M 88/1: range 0 - 50 mm



Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung mm reading mm	D1 mm	D mm	D2 mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 88	0 – 25	0.01	6.5	18.0	49.0	33.5	14.0	66.5	114	01021080	170.00
M 88/1	0 – 50	0.01	8.0	18.0	49.0	65.0	14.0	64.0	143	01021081	220.00

DIN 863, Teil 1

gilt für Bügelmeßschrauben in Normalausführung für Maße bis 500 mm mit Skalenteilungswert bzw. Ziffernwert von 0,01 mm und einer jeweiligen Meßspanne von 25 mm. Die Meßfläche der Mess-Schrauben nach DIN 863, Teil 1 müssen geläppt und sollen nicht scharfkantig sein. Die Meßspindel wird über eine Kupplung angetrieben. Die durch die Kupplung auf der Messflächen wirkende Kraft muß zwischen 5 und 10 N liegen.

Die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden.

Messbereich (mm)	Abweichungsspanne der Anzeige f max mm	Parallelitätstoleranz der Messfläche bei einer des Messkraft von 10 N		Zulässige Aufbiegung Bügels bei einer Messkraft von 10 N
		Anzahl der Interferenzring oder Streifen	µm	µm
0 bis 25	4	6	2	2
25 bis 50	4	6	2	2
50 bis 75	4	10	3	3
75 bis 100	5	10	3	3
100 bis 125	6	-	3	4
125 bis 150	6	-	3	5
150 bis 175	7	-	4	6
175 bis 200	7	-	4	6
200 bis 225	8	-	4	7
225 bis 250	8	-	4	8
250 bis 275	9	-	5	8
275 bis 300	9	-	5	9
300 bis 325	10	-	5	10
325 bis 350	10	-	5	10
350 bis 375	11	-	6	11
375 bis 400	11	-	6	12
400 bis 425	12	-	6	12
425 bis 450	12	-	6	13
450 bis 475	13	-	7	14
475 bis 500	13	-	7	15

DIN 863, Teil 2

gilt für Einbaumessschrauben und Tiefenmessschrauben. Über die Messspanne von 25 mm darf auch bei der Einstellung der Anzeige an beliebiger Stelle des Messbereiches die Fehlergrenze des Messelements GMe von 3 µm nicht überschritten werden. Die maximale Differenz der Abweichung vom Nennwert der Stufung eines Satzes Messnadeln oder Messeinsätze darf 7 µm nicht überschritten. Die Ebeneheitstoleranz der Messfläche an der Brücke der Tiefenmessschraube beträgt 2 µm bei Brückenlänge l = 50 mm und 4 µm bei der Brückenlänge l = 100 mm.

DIN 863, Teil 4

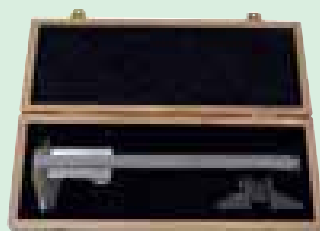
gilt für Innenmessschrauben mit 2-Punkt- (Form A und B) und 3-Punkt-Berührung (Form C). Die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden.

Messbereich (mm)	Innenmessschrauben		
	Form C		
	Form A und B Fehlergrenze µm	Fehlergrenze µm	Wiederholgrenze µm
3 bis 10	-	4	4
10 bis 50	4	4	4
50 bis 100	5	5	5
100 bis 150	6	6	6
150 bis 200	7	7	7
200 bis 250	8	8	8
250 bis 300	9	9	9

RUBRIK 5



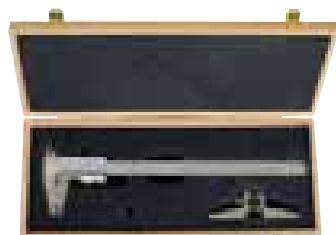
5.1



5.1



5.2



5.2



5.3



5.3



5.4



5.4



5.5



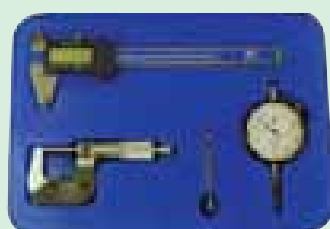
5.5



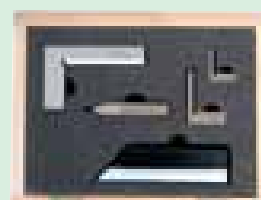
5.6



5.6



5.7



5.7



5.8



5.8



5.9



Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messschieber 150 mm/6", Art.-Nr. CSV/6
DIN 862, Black-Laser-Jet,
aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3/1
Brückenbreite 75 x 6,5 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x caliper 150 mm/6", Art.-No. CSV/6
DIN 862, Black-Laser-Jet,
made of stainless steel, with set screw
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3/1
base 75 x 6.5 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/10	01005010	45.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messschieber 150 mm/6", Art.-Nr. CSP/5
DIN 862, Black-Laser-Jet,
aus rostfreiem Stahl, mit Momentverstellung
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3/1
Brückenbreite 75 x 6,5 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x caliper 150 mm/6", Art.-No. CSP/5
DIN 862, Black-Laser-Jet,
made of stainless steel, with thump lock
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3/1
base 75 x 6.5 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/11	01005011	45.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messschieber 200 mm/8", Art.-Nr. CSV/3
DIN 862, Nonius 1/20+1/128", Schnabel 50 mm
aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3
Brückenbreite 100 x 8 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x caliper 200 mm/8", Art.-No. CSV/3
DIN 862, Nonius 1/20+1/128", jaw 50 mm,
made of stainless steel, with set screw
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3
base 100 x 8 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/12	01005012	58.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messschieber 200 mm/8", Art.-Nr. CSP/2
DIN 862, Nonius 1/20+1/128", Schnabel 50 mm,
aus rostfreiem Stahl, mit Momentverstellung
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3
Brückenbreite 100 x 8 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x caliper 200 mm/8", Art.-No. CSP/2
DIN 862, Nonius 1/20+1/128", jaw 50 mm,
made of stainless steel, with thump lock
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3
base 100 x 8 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/13	01005013	58.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Digital-Messschieber, Art.-Nr. 601/6
Messbereich 150 mm, Schnabel 40 mm
Ablesung 0,01 mm, mm/inch
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3/1
Brückenbreite 75 x 6,5 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x digital caliper, Art.-No.601/6
range 150 mm/6", jaw 40 mm
reading 0,01 mm, mm/inch
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3/1
base 75 x 6.5 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/14	01005014	57.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Digital-Messschieber, Art.-Nr. 601/7
Messbereich 200 mm, Schnabel 50 mm
Ablesung 0,01 mm, mm/inch
- 1 x Tiefenmessbrücke, Art.-Nr. T3
Brückenbreite 100 x 8 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x digital caliper, Art.-No.601/7
range 200 mm/6", jaw 50 mm
reading 0,01 mm, mm/inch
- 1 x depth measuring base, Art.-No. T3
base 100 x 8 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/15	01005015	80.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Digital-Messschieber, Art.-Nr. 601/6
Messbereich 150 mm, Schnabel 40 mm
Ablesung 0,01 mm, mm/inch
- 1 x Digital-Mikrometer, 0 - 25 mm,
HM, Nr. 602/3

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x digital caliper, Art.-No.601/6
range 150 mm/6", jaw 40 mm
reading 0,01 mm, mm/inch
- 1 x digital micrometer, 0 - 25 mm, Nr. 602/3

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/25	01005025	130.00

Präz. Messzeugsatz, 3-teilig

besteht aus

- 1 x Digital-Messschieber, Art.-Nr. 601/6
Messbereich 150 mm, Schnabel 40 mm
Ablesung 0,01 mm, mm/inch
- 1 x Digital-Mikrometer, 0 - 25 mm,
HM, Nr. 602/3
- 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00, ST1

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 3 pcs/set

set of

- 1 x digital caliper, Art.-No.601/6
range 150 mm/6", jaw 40 mm
reading 0,01 mm, mm/inch
- 1 x digital micrometer, 0 - 25 mm, Nr. 602/3
- 1 x knife square, 100 x 70 mm, DIN 875/00, ST1

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/26	01005026	150.00

Präz. Messzeugsatz, 9-teilig

besteht aus

- 1 x Flachwinkel 100 mm, DIN 875/2, NF224
- 1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, Nr. 610
- 1 x HM-Mikrometer, 0 - 25 mm, No. M100
- 1 x Maßstab, 300 mm, INOX, Nr. 450
- 1 x Messschieber, 150 mm, DIN 862, Nr. CSP/1
- 1 x Federzirkel, 125 mm, auswechsl. Spitzen, Nr. 22
- 1 x HM-Reißnadel, No. 35
- 1 x Tiefenmessbrücke, No. T3/1, 75 x 6,5 mm
- 1 x Körnerspitze, 100 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 9 pcs/set

set of

- 1 x flat square, 100 mm, DIN 875/2, NF224
- 1 x straight edges, 100 mm, inox, No. 610
- 1 x HM micrometer, 0 - 25 mm, No. M100
- 1 x steel rule, 300 mm, inox, No. 450
- 1 x caliper, 150 mm, DIN 862, No. CSP/1
- 1 x divider, 125 mm, exchangeable point, No. 22
- 1 x carbide scriber, No. 35
- 1 x depth base, No. T3/1, 75 x 6.5 mm
- 1 x pointer, 100 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/16	01005016	100.00

Präz. Messzeugsatz, 9-teilig

besteht aus

- 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00, ST1
- 1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, Nr. 610
- 1 x Digital-Mikrometer, 0 - 25 mm, HM, Nr. 602/3
- 1 x Maßstab, 300 mm, INOX, Nr. 450
- 1 x Digital-Messschieber, 150 mm, DIN 862, Nr.601/6
- 1 x Federzirkel, 125 mm, auswechsl. Spitzen, Nr. 22
- 1 x HM-Reißnadel, No. 35
- 1 x Tiefenmessbrücke, No. T3/1, 75 x 6,5 mm
- 1 x Körnerspitze, 100 mm

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 9 pcs/set

set of

- 1 x knife square, 100 x 70 mm, DIN 875/00, ST1
- 1 x straight edges, 100 mm, inox, No. 610
- 1 x digital micrometer, 0 - 25 mm, Nr. 602/3
- 1 x steel rule, 300 mm, inox, No. 450
- 1 x digital caliper, 150 mm, DIN 862, No. 601/6
- 1 x divider, 125 mm, exchangeable point, No. 22
- 1 x carbide scriber, No. 35
- 1 x depth base, No. T3/1, 75 x 6.5 mm
- 1 x pointer, 100 mm

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/17	01005017	200.00

Präz. Messzeugsatz, 4-teilig

besteht aus

- 1 x Haarwinkel, 100 x 70 mm DIN 875/0
- 1 x Mikrometer, 0 - 25 mm, HM
- 1 x Maßstab, 150 mm
- 1 x Messschieber, 150 mm

im Kunststoffkasten

Prec. measuring tool set, 4 pcs/set

set of

- 1 x bevelled edge, 100 x 70 mm DIN 875/0
- 1 x HM micrometer, 0 - 25 mm
- 1 x steel rule, 150 mm
- 1 x caliper, 150 mm

incl. plastic box



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608	01005003	44.00

Präz. Messzeugsatz, 7-teilig

besteht aus

- 1 x Flachwinkel 100 mm, DIN 875/2, NF224
- 1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, Nr. 610
- 1 x HM-Mikrometer, 0 - 25 mm, No. M100
- 1 x Maßstab, 200 mm, INOX, Nr. 450
- 1 x Messschieber, 150 mm, DIN 863, Nr. CSP/1
- 1 x Federzirkel, 125 mm, auswechsl. Spitzen, Nr. 22
- 1 x HM-Reißnadel, No. 35

im Holzkasten

Prec. measuring tool set, 7 pcs/set

set of

- 1 x flat square, 100 mm, DIN 875/2, NF224
- 1 x straight edges, 100 mm, inox, No. 610
- 1 x HM micrometer, 0 - 25 mm, No. M100
- 1 x steel rule, 200 mm, inox, No. 450
- 1 x caliper, 150 mm, DIN 862, No. CSP/1
- 1 x divider, 125 mm, exchangeable point, No. 22
- 1 x HM scribe, No. 35

incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607	01005002	80.00

Präz. Messzeugsatz, 3-teilig

besteht aus

- 1 x Digital-Messschieber, Art.-Nr. 601/6,
Messbereich 150 mm, mm/inch, Ablesung 0,01 mm,
DIN 862
- 1 x Messuhr 0 - 10 mm, Art.-Nr. 630/P
Ablesung 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm
- 1 x Mikrometer, HM
Messbereich 0 - 25 mm, Ablesung 0,01 mm, DIN 863

im stabilen Kunststoffkasten

Prec. measuring tool set, 3 pcs/set

set of

- 1 x digital caliper, Art.-No. 601/6
range 150 mm, mm/inch, reading 0,01 mm, DIN 862
- 1 x dial indicator 0 - 10 mm, Art.-No. 630/P
reading 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm
- 1 x micrometer, carbide
range 0 - 25 mm, reading 0,01 mm, DIN 863

incl. plastic box



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/18	01005018	75.00

Messzeugsatz, 5-teilig

besteht aus

- 1 x Haarwinkel,
75 x 50 mm, Inox, DIN 875/00
- 1 x Schnittmacherwinkel,
40 x 28 mm, Inox, DIN 874/00
- 1 x Schnittmacherwinkel,
25 x 20 mm, Inox, DIN 874/00
- 1 x Haarlineal,
100 mm, Inox, DIN 874/00
- 1 x Anreißspitze 45 mm, im Holzkasten

Tools set, 5 pcs/set

set of

- 1 x knife edge, with two bevelled edges,
75 x 50 mm, inox, DIN 875/00
- 1 x knife edge, with inside bevelled edge
40 x 28 mm, inox, DIN 874/00
- 1 x knife edge, with inside bevelled edge
25 x 20 mm, inox, DIN 874/00
- 1 x knife straight edge
100 mm, inox, DIN 874/00
- 1 x scriber 45 mm, incl. wooden case



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/19	01005019	75.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messuhr 0 - 10 mm,
Ablesung 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm,
- 1 x Magnetstativ
Säule $\varnothing$ 16 x 226 mm, Querarm $\varnothing$ 12 x 220 mm,
Magnetkraft 60 kg

im stabilen Kunststoffkasten



Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x dial indicator 0 - 10 mm,
reading 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm,
- 1 x magnetic dial support,
column $\varnothing$ 16 x 226 mm, meas. arm $\varnothing$ 12 x 220 mm
magnetic base 60 kg

incl. plastic box

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/20	01005020	40.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Messuhr 0 - 10 mm,
Ablesung 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm
- 1 x Hydraulisches Magnetstativ,
Zentralklemmung, Gesamthöhe: 340 mm,
Magnetkraft 60 kg

im stabilen Kunststoffkasten



Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

- 1 x dial indicator 0 - 10 mm,
reading 0,01 mm, $\varnothing$ 58 mm
- 1 x hydraulic magnetic dial support,
central clamp, total height 340 mm,
magnetic base 60 kg

incl. plastic box

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/21	01005021	80.00

Präz. Messzeugsatz, 2-teilig

besteht aus

- 1 x Fühlhebelmessgerät 0 - 0,8 mm,
ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm
- 1 x Klein-Magnetstativ,
Zentralklemmung, Magnetkraft 10 kg

im stabilen Kunststoffkasten

Prec. measuring tool set, 2 pcs/set

set of

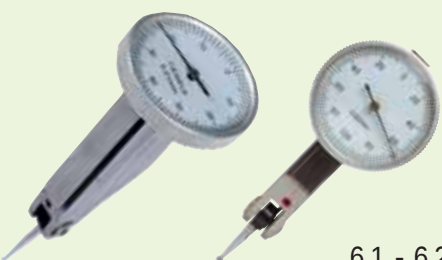
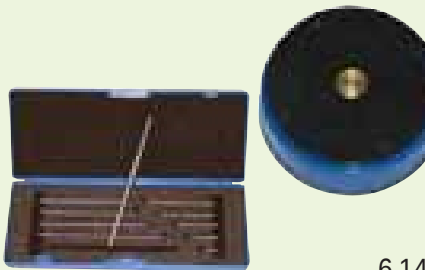
- 1 x dial indicator 0 - 0,8 mm,
ø 32 mm, reading 0,01 mm
- 1 x small magnetic dial support,
central clamp, magnetic base 10 kg

incl. plastic box



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
607/22	01005022	80.00

RUBRIK 6

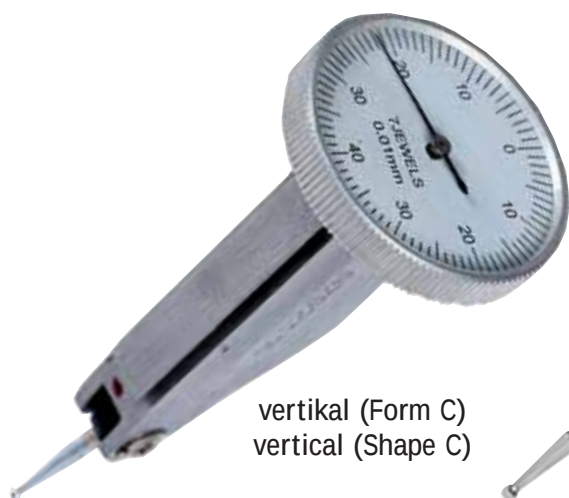
 6.1 - 6.2	 6.3 - 6.6	 6.7
 6.8	 6.9	 6.10
 6.11	 6.12 - 6.13	 6.14
 6.15	 6.16	 6.17
 6.18	 6.19 - 6.21	 6.22
 6.23	 6.24	 6.25

Universal Fühlhebelmessgeräte, DIN 2270
stoßfest, mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz
Ø 2 mm, automatische Umschaltung der Messeinrichtung,
mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft

incl. Einspannschaft 6H6 + 8H6

Universal test indicator, DIN 2270
shockproof,
automatic inversion,
carbide tipped 2 mm Ø

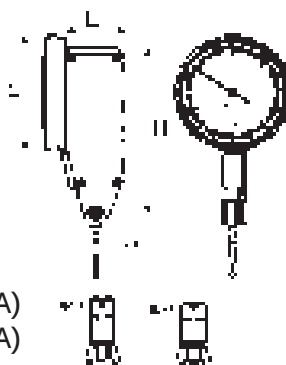
with 2 connectors 6H6 + 8H6



vertikal (Form C)
vertical (Shape C)



rechtwinklig (Form A)
horizontal (Shape A)



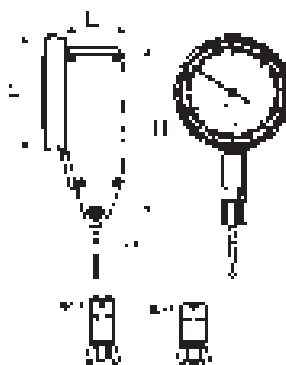
Art.-No.	Außenring outring mm	Messspanne range mm	Bezifferung dial numbers	Ablesung reading	Tasterlänge L Meas. pin L/mm	Form DIN 2290 Shape	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
K 030	32	0,8	0 – 40 – 0	0,01	18.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025050	50.00
K 030/1	32	0,8	0 – 40 – 0	0,01	18.5	C = vertikal /vertical	01025054	50.00
K 030/2	40	0,8	0 – 40 – 0	0,01	18.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025053	60.00
K 030/3	40	0,8	0 – 40 – 0	0,01	18.5	C = vertikal /vertical	01025055	65.00
Ersatztaster / Spear tip 18.5 mm							01025048	8.00

Universal Fühlhebelmessgeräte, DIN 2270
extra lange Taster
stoßfest, mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz
Ø 2 mm, automatische Umschaltung der Messeinrichtung,
mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft

incl. Einspannschaft 6H6 + 8H6

Universal test indicator, DIN 2270
extra long tips
shockproof,
automatic inversion,
carbide tipped 2 mm Ø

with 2 connectors 6H6 + 8H6



Art.-No.	Außenring outring mm	Messspanne range mm	Bezifferung dial numbers	Ablesung reading	Tasterlänge L Meas. pin L/mm	Form DIN 2290 Shape	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
K 030/6	40	1,0	0 – 50 – 0	0,01	22.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025046	60.00
K 030/5	40	1,0	0 – 50 – 0	0,01	36.0	A = rechtwinklig / horizontal	01025059	70.00
Ersatztaster / Spear tip 22,5 mm							01025047	10.00
Ersatztaster / Spear tip 36 mm							01025049	14.00

Universal Fühlhebelmessgeräte, DIN 2270

Ablesung 0,002 mm

stoßfest, mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz
Ø 2 mm, automatische Umschaltung der Messeinrichtung,
mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft

incl. Einspannschaft 6H6 + 8H6

Universal test indicator, DIN 2270

reading 0.002 mm

shockproof,
automatic inversion,
carbide tipped 2 mm Ø

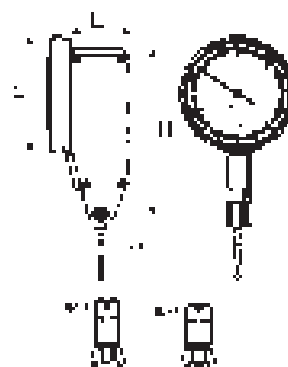
with 2 connectors 6H6 + 8H6



vertikal (Form C)
vertical (Shape C)



rechtwinklig (Form A)
horizontal (Shape A)



Art.-No.	Außenring outering mm	Messspanne range mm	Bezifferung dial numbers	Ablesung reading	Tasterlänge L Meas. pin L/mm	Form DIN 2290 Shape	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
K 046/2	32	0,2	0-100 - 0	0,002	16.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025057	70.00
K 046/4	32	0,2	0-100 - 0	0,002	16.5	C = vertikal /vertical	01025058	75.00
K 046/3	40	0,2	0-100 - 0	0,002	16.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025052	75.00
K 046/1	40	0,2	0-100 - 0	0,002	16.5	C = vertikal /vertical	01025056	85.00
Ersatztaster / Spear tip 16.5 mm							01025072	8.00

Universal Fühlhebelmessgeräte, DIN 2270

mit Rubin-Taster

stoßfest, mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz
Ø 2 mm, automatische Umschaltung der Messeinrichtung,
mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft

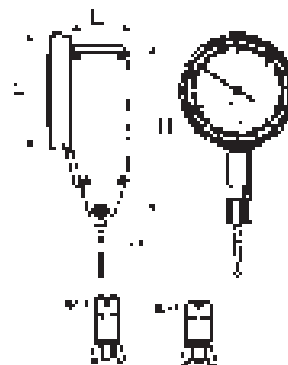
incl. Einspannschaft 6H6 + 8H6

Universal test indicator, DIN 2270

with ruby probe

shockproof,
automatic inversion,
carbide tipped 2 mm Ø

with 2 connectors 6H6 + 8H6



Art.-No.	Außenring outering mm	Messspanne range mm	Bezifferung dial numbers	Ablesung reading	Tasterlänge L Meas. pin L/mm	Form DIN 2290 Shape	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
K 047/1	32	0,8	0- 40 - 0	0,01	14.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025044	50.00
K 047/2	40	0,8	0- 40 - 0	0,01	14.5	A = rechtwinklig / horizontal	01025045	55.00
Ersatztaster / Spear tip 14.5 mm							01025051	15.00

Präz.-Messuhr DIN 878 "TOP"
mit Werksprüfprotokoll

Außendurchmesser Ø 40 mm, Skalenwert 0,01 mm,
Einspannschaft 8H6, Genauigkeit nach DIN 878,
1 Umdrehung 1 mm, mit Toleranzmarken

Art.-Nr. 630/T



630/T5

Prec. dial indicator DIN 878 "TOP"
with certificat

outring Ø 40 mm, reading 0,01 mm,
insertion shaft 8H6, accuracy: DIN 878, 1 rotation 1 mm,
with tolerance points

Art.-No. 630/T

Art.-No.	Außenring outring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/T5	40	3	01023030	40.00
630/T6	40	5	01023031	44.00

Präz.-Kleinsuhr, Gehäuse Ø 40 mm
stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
Messbolzen rostfrei, Metallgehäuse, Skalenwert 0,01 mm,
Genauigkeit: Werksnorm (17µm), 1 Umdrehung 0,5 mm

Art.-Nr. 631/1 Messbereich 3 mm
Art.-Nr. 631/2 Messbereich 5 mm

Prec. dial indicator, outring Ø 40 mm
shockproof, with metal case, insertion shaft 8H6,
reading 0,01 mm, 1 rotation 0,5 mm,
accuracy: manufacturer standard (17µm)

Art.-No. 631/1 range 3 mm
Art.-No. 631/2 range 5 mm



631/2

Art.-No.	Außenring outring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
631/1	40	3	01024009	25.00
631/2	40	5	01024010	28.00

Präz.-Messuhr DIN 878 "TOP"
mit Werksprüfprotokoll

Außendurchmesser Ø 60 mm, Skalenwert 0,01 mm,
 Einspannschaft 8H6, Genauigkeit nach DIN 878,
 1 Umdrehung 1 mm, mit Toleranzmarken

Art.-Nr. 630/T1

Prec. dial indicator DIN 878 "TOP"
with certificat

outring Ø 60 mm, reading 0,01 mm,
 insertion shaft 8H6, accuracy: DIN 878, 1 rotation 1 mm,
 with tolerance points

Art.-Nr. 630/T1



630/T1

Art.-No.	Außenring outring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/T1	60	10	01023025	32.00

Präz.-Messuhr

stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
 Metallgehäuse und Metalldeckel, Außen-Ø 58 mm,
 Skalenwert 0,01 mm, Genauigkeit: Werksnorm (17 µm),
 1 Umdrehung = 1 mm, mit Toleranzmarken

Art.-Nr. 630/P

Prec. dial indicator

shockproof, with metal case and cover, outring Ø 58 mm,
 reading 0,01 mm, insertion shaft 8H6,
 accuracy: manufacturer standard (17µm),
 1 rotation = 1 mm, with tolerance points

Art.-No. 630/P



Art.-No.	Außenring outring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/P	58	10	01023005	18.00

Präz.-Messuhr, mit Einspannöse
stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse,
Außen-Ø 58 mm, Skalenwert 0,01 mm,
Genauigkeit: Werksnorm (17 µm), 1 Umdrehung = 1 mm

Art.-Nr. 630/E



Prec. dial indicator, with vertical lug back
shockproof, with metal case, outerring Ø 58 mm,
reading 0,01 mm, insertion shaft 8H6, accuracy:
manufacturer standard (17µm), 1 rotation = 1 mm, 8H6

Art.-No. 630/E



Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/E	58	10	01023007	20.00

Präz.-Messuhr DIN 878
Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl,
2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Außen Ø 58 mm,
Skalenwert 0,01 mm, 1 Umdrehung = 1 mm, 8H6

Art.-Nr. 635



Prec. dial indicator DIN 878
shaft and contactpoints from INOX-steel,
outerring Ø 58 mm, reading 0,01 mm,
1 rotation = 1 mm, insertion shaft 8H6

Art.-No. 635

Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
635	58	10	01023020	70.00

Präz.-Messuhr DIN 878

spezial-stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
Metallgehäuse, Rückseite Kunststoff, Außen-Ø 58 mm,
Skalenwert 0,01 mm, 1 Umdrehung = 1 mm,
Edelstein gelagert, robuste Ausführung

Art.-Nr. 634



Prec. dial indicator DIN 878

special shockproof, with metal case,
plastic cover, outerring Ø 58 mm, insertion shaft 8H6,
reading 0,01 mm,
1 rotation = 1 mm, 8H6, jewels bearing

Art.-No. 634

Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
634	58	10	01023010	30.00

Präz.-Messuhr DIN 878 "TOP" mit Werkprüfprotokoll

Außendurchmesser Ø 60 mm, Skalenwert 0,01 mm,
Einspannschaft 8H6, Genauigkeit nach DIN 878,
1 Umdrehung = 1 mm, mit Toleranzmarken

Art.-Nr. 630/T2



630/T2

Prec. dial indicator DIN 878 "TOP" with certificat

outerring Ø 60 mm, reading 0,01 mm,
insertion shaft 8H6,
accuracy: DIN 878, 1 rotation = 1 mm, with tolerance points

Art.-No. 630/T2

Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/T2	60	30	01023026	62.00

Präz.-Messuhr

stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
Metallgehäuse, Skalenwert 0,01 mm,
1 Umdrehung = 1 mm

Prec. dial indicator

shockproof, with metal case, insertion shaft 8H6,
reading 0,01 mm, 1 rotation = 1 mm



636/2



636/4



636/3

Art.-No.	Außenring outerring ø mm	Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
636/2	58	30	0,034	01024005	55.00
636/4	58	50	0,055	01024007	80.00
636/3	75	50	0,055	01024006	95.00

Präz.-Gross-Messuhr DIN 878

stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6 +,
Messbolzen rostfrei, Metallgehäuse, Skalenwert 0,01 mm,
1 Umdrehung = 1 mm

Prec. big dial indicator DIN 878

shockproof, with metal case, reading 0,01 mm,
1 rotation = 1 mm, insertion shaft 8H6,
plug gage inox

Art.-Nr. 633 Gehäuse 80 mm Ø
Art.-Nr. 633/1 Gehäuse 100 mm Ø

Art.-No. 633 Outerring 80 mm Ø
Art.-No. 633/1 Outerring 100 mm Ø



633

Art.-No.	Außenring outerring ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
633	80	10	01024015	140.00
633/1	100	10	01024016	160.00

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel

2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse,
Außen-Ø 42 mm, Skalenwert 0,01 mm,
Genauigkeit: Werksnorm (17 µm), 1 Umdrehung = 1 mm

Art.-Nr. 631



Dial indicator with vertical spindle

2 pointer, with metal case, outerring Ø 42 mm,
reading 0,01 mm, insertion shaft 8H6, accuracy:
manufacturer standard (17µm), 1 rotation = 1 mm, 8H6

Art.-No. 631



Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
631/4	42	3	01024018	44.00
631/5	42	5	01024019	50.00

Präz.-Messuhr DIN 878

wasser- und öldicht, Messbolzen und Einspannschaft
aus rostfreiem Stahl, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
Außen Ø 58 mm, Skalenwert 0,01 mm

Art.-Nr. 637/1: 1 Umdrehung = 1 mm

Art.-Nr. 637/2: 1 Umdrehung = 0,5 mm

Prec. dial indicator DIN 878

water and oil proof, shaft and contactpoints from
INOX-steel, outerring Ø 58 mm, reading 0,01 mm,
insertion shaft 8H6

Art.-No. 637/1: 1 rotation = 1 mm

Art.-No. 637/2: 1 rotation = 0,5 mm



Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
637/1	58	10	01023015	140.00
637/2	44	3	01023016	140.00

Präz.-Messuhr DIN 878

stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse,
Außen Ø 58 mm, Skalenwert 0,001 mm, 1 Umdrehung = 0,2 mm

Art.-Nr. 632

Prec. dial indicator DIN 878

shockproof, with metal case, outerring Ø 58 mm,
reading 0,001 mm, 1 rotation = 0,2 mm, insertion shaft 8H6

Art.-No. 632



Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
632	58	1	01024001	45.00

Präz.-Messuhr

spezial-stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6,
Metallgehäuse, Rückseite Kunststoff, Außen-Ø 58 mm,
Skalenwert 0,001 mm, 1 Umdrehung = 0,2 mm

Art.-Nr. 632/1

Prec. dial indicator DIN 878

special shockproof, with metal case, plastic cover,
outerring Ø 58 mm, insertion shaft 8H6, reading 0,001 mm,
1 rotation = 0,2 mm

Art.-No. 632/1



Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
632/1	58	5	01024002	50.00

Präz.-Messuhr-Satz

Messuhr: stoßgeschützt, 2 Zeiger,
Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse, Außen-Ø 58 mm,
Skalenwert 0,01 mm,
1 Umdrehung = 1 mm, mit Toleranzmarken
Messbrücke: 80 x 14 mm
Verlängerung: 10 - 100 mm, 10 mm steigend

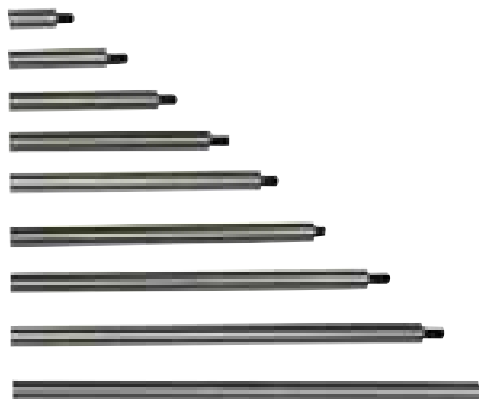
Art.-Nr. 630/S



Prec. dial indicator set

Dial indicator:
shockproof, with metal case, outerring Ø 58 mm,
reading 0,01 mm, shaft 8H6, 1 rotation = 1 mm,
with tolerance points
depth measuring bridge: 80 x 14 mm
extensions: 10 - 100 mm, 10 mm increasing

Art.-No. 630/S



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/S	01023006	100.00

Präz.-Doppel-Messuhr

mit zwei Messuhren auf der Vor- und Rückseite stoßgeschützt,
2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse, Außen-Ø 58 mm,
Skalenwert 0,01 mm, Genauigkeit: Werksnorm (17 µm),
1 Umdrehung = 1 mm, mit Toleranzmarken

Art.-Nr. 630/D



Prec. double dial indicator

with double dial indicator on front and back side,
shockproof, with metal case, outerring Ø 58 mm,
reading 0,01 mm, insertion shaft 8H6, accuracy: manufacturer
standard (17µm), 1 rotation = 1 mm, with tolerance points

Art.-No. 630/D

Art.-No.	Außenring outerring Ø mm	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/D	58	10	01023008	60.00

Feinzeiger

Messkraft ca. 1 - 2 N, mit Toleranzmarken,
Feineinstellung durch Drehen des Einstellknopfes,
Ablesung 0,001 mm, Messspanne 0,1 mm

Art.-Nr. C 1001/1



Comparator gauge

meas. pressure approx. 1 - 2 N, with adjustable
tolerance marks, fine adjustment by turning the screw,
reading 0,001 mm, capacity 0,1 mm

Art.-No. C 1001/1



Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C 1001/1	01025003	130.00

Feinzeiger COMPIKA, DIN 879

Messkraft ca. 1 N, mit Toleranzmarken, Feineinstellung
durch Drehen des Einstellknopfes oben am Gehäuse,
Ablesung 0,001 mm, Messspanne 0,1 m, Freihub 3,0 mm
Gehäuse Ø 62 mm

Art.-Nr. C 1001



Comparator gauge COMPIKA DIN 879

meas. pressure approx. 1 N, with adjustable
tolerance marks, fine adjustment by turning the screw on
top of the housing, reading 0,001 mm, capacity 0,1 mm,
extra lift 3,0 mm, outerring Ø 62 mm

Art.-No. C 1001

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
C 1001	01025002	250.00

Präz.-Digital Messuhr

Ablesung 0,01 mm/0,0005", große LCD Anzeige,
Aufnahme 8H6

Digital dial indicator

reading 0,01 mm / 0,0005", LCD display,
clamping shank 8H6



6085/1, 0 – 12,7 mm

Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

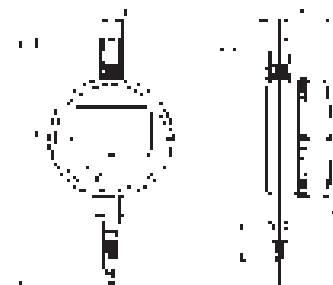
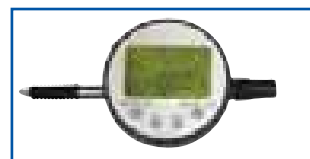
Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung reading mm	Wiederholgenauigkeit repeat accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6085/4	0 - 12,7	0,001	0,005	02031029	135.00
6085/1	0 - 12,7	0,01	0,01	02031025	90.00
6085/2	0 - 25	0,01	0,01	02031026	130.00

Präz.-Digital-Messuhr

mit Digitalanzeige, Anzeige drehbar, Messrichtung umkehrbar,
große LCD Anzeige, Ablesung 0,001 mm,
mit RS 232C Datenausgang, Aufnahme 8H6

Digital dial gauge

with digital LCD display, display rotatable, measuring direction
reversible, reading 0.001 mm / 0.00005", with data output RS
232C, clamping shank 8H6



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Ablesung reading mm	Wiederholgenauigkeit repeat accuracy mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6085/5	0 - 12,7	0,001	0,005	02031024	200.00

Präz.-Digital Messuhr

Ablesung 0,01 mm/0,0005", mm/inch-Umschaltung,
große LCD Anzeige, mit Datenausgang RS232C,
Absolut- und Relativmessung, Toleranzmessung,
Genauigkeit 0,02 mm, Aufnahme 8H6

Digital dial indicator

reading 0,01 mm / 0,0005", LCD display, RS 232C data out,
absolute, relative and tolerance measuring,
acc. 0,02 mm, clamping shank 8H6



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

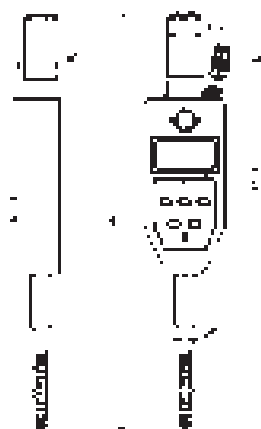
Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6085/3	0 - 12,7	02031027	100.00

Präz.-Digital Messuhr 50 mm

Ablesung 0,01 mm/0,0005", mm/inch-Umschaltung,
große LCD Anzeige, mit Datenausgang RS232C,
Absolut- und Relativmessung, Toleranzmessung,
Genauigkeit 0,02 mm, Aufnahme 8H6

Digital dial indicator 50 mm

reading 0,01 mm / 0,0005", LCD display, RS 232C data out,
absolute, relative and tolerance measuring,
acc. 0,02 mm, clamping shank 8H6



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6085/6	0 - 50	02031023	180.00

Magnethalter für Messuhren

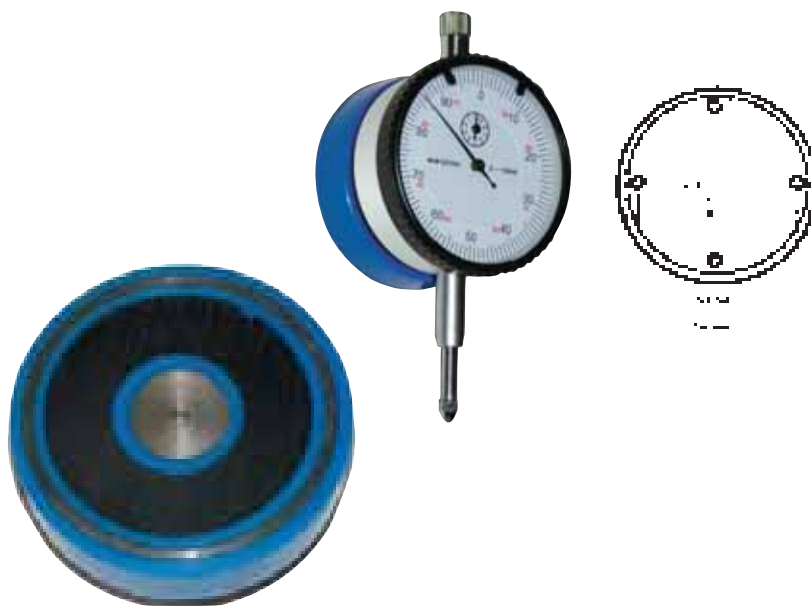
zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl,
Magnet-Kraft 10 kg,
anschraubbar auf Messuhr 630/P, 6085/1, 6085/3

Art.-Nr. 630/30

Magnetic dial supports

for fixing of dial indicator on iron or steel,
magnetic force 10 kg,
for dial indicator 630/P, 6085/1, 6085/3

Art.-No. 630/30

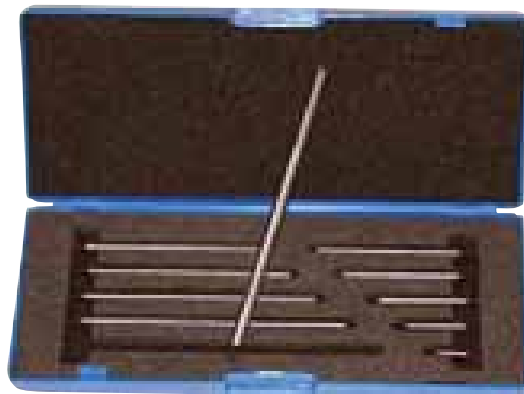
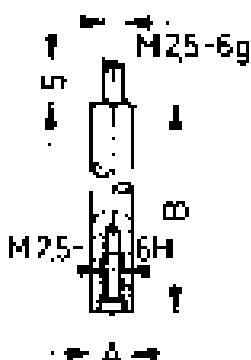


Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/30	01025018	20.00

Verlängerungen der Messeinsätze

für Messuhren, Anschlussgewinde M 2,5 6g

Extension rods for dial indicators
M 2,5 6g



Art.-No.	Länge mm length	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/0	10	01025004	4.00
630/37	15	01025019	4.00
630/1	20	01025005	4.00
630/38	25	01025025	4.00
630/2	30	01025006	4.00
630/33	40	01025011	4.00
630/34	50	01025012	4.00
630/3	60	01025007	4.00
630/35	70	01025013	4.00
630/36	80	01025014	4.00
630/4	90	01025008	4.00
630/5	100	01025009	4.00
630/9	Set 10 – 100 = 10 St. /pcs	01025010	35.00

Tiefen-Messbrücke

verchromt, Messflächen geschliffen und gehärtet

Art.-Nr. 630/7

Depth measuring Bridge

base satin chrome finish, measuring face hardened

Art.-No. 630/7



Art.-No.	Brücken (L x B, mm) base (l x b, mm)	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630/7	50 x 16	01025016	25.00
630/7	100 x 16	01025015	30.00
630/7	150 x 16	01025017	40.00

Messeinsätze für Messuhren

Anschlussgewinde M 2,5 6g

Contactpoints for dial indicators

M 2,5 6g

Form der Einsätze Sharp of points					
Art.-No. Bestell.-Nr. /Order-No. Euro / Stück / pcs.	630/10 01025030 8.50	630/11 01025031 5.00	630/12 01025032 6.00	630/13 01025033 2.00	630/14 01025034 9.00
Form der Einsätze Sharp of points					
Art.-No. Bestell.-Nr. /Order-No. Euro / Stück / pcs.	630/15 01025035 2.00	630/16 01025036 5.50	630/17 01025037 6.00	630/18 01025038 7.00	630/19 01025039 7.00
Form der Einsätze Sharp of points					
Art.-No. Bestell.-Nr. /Order-No. Euro / Stück / pcs.	630/20 01025040 8.00	630/21 01025041 7.00	630/22 01025042 5.00	630/23 01025043 5.00	

Innen-Schnell-Messtaster

zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.,
mit Rundspitzen, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 6030

Dial caliper gauge for inside measurements

for measuring bores, internal groove and other hard to read
inside dimension, with round point, reading 0,01 mm, incl. etui

Art.-No. 6030



Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze contact point	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 – 15	± 0,02	20	1,0	1,5	R 0,3	01027100	150.00
5 – 25	± 0,02	35	1,0	1,5	R 0,3	01027101	170.00
10 – 30	± 0,02	80	2,0	3,5	R 2,0	01027102	185.00
20 – 40	± 0,02	80	3,0	5,5	R 2,0	01027103	185.00
30 – 50	± 0,02	80	3,0	8,5	R 2,0	01027104	185.00

Digital-Innen-Schnell-Messtaster

zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.,
mit Rundspitzen, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 6080

Digital caliper gauge for inside measurements

for measuring bores, internal groove and other hard to read
inside dimension, with round point, reading 0,01 mm, incl. etui

Art.-No. 6080



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze contact point	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5 – 15	± 0,02	20	1,0	1,5	R 0,3	02027040	180.00
5 – 25	± 0,02	35	1,0	1,5	R 0,3	02027041	200.00
10 – 30	± 0,02	80	2,0	3,5	R 2,0	02027042	220.00
20 – 40	± 0,02	80	3,0	5,5	R 2,0	02027043	220.00
30 – 50	± 0,02	80	3,0	8,5	R 2,0	02027044	220.00

Außen-Schnell-Messtaster

zum schnellen Messen von Wandstärken, Außen-Nuten usw.,
mit Rundspitzen, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 6031



Dial caliper gauge for outside measurements

for measuring grooves and other hard to read inside
dimension, with round point, reading 0,01 mm, incl. etui

Art.-No. 6031



Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze contact point	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 10	± 0,02	40	3,0	8,0	R 0,3	01027111	150.00
0 – 20	± 0,02	80	6,5	25	R 0,75	01027112	185.00
10 – 30	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	01027113	185.00
20 – 40	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	01027114	185.00
30 – 50	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	01027115	185.00

Digital-Außen-Schnell-Messtaster

zum schnellen Messen von Wandstärken, Außen-Nuten usw.,
mit Rundspitzen, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 6081



Digital caliper gauge for outside measurements

for measuring grooves and other hard to read inside
dimension, with round point, reading 0,01 mm, incl. etui

Art.-No. 6081



Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21

Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze contact point	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 10	± 0,02	40	3,0	8,0	R 0,3	02027050	180.00
0 – 20	± 0,02	80	6,5	25	R 0,75	02027051	215.00
10 – 30	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	02027052	220.00
20 – 40	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	02027053	220.00
30 – 50	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	02027054	220.00

Dicken-Schnellmessgerät

mit Messuhr, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm, Bügel aus Gusseisen, lackiert, Stab u. Taster aus rostfreiem Stahl, inkl. Etui.

Art.-Nr. 640/7 Ausladung 30 mm

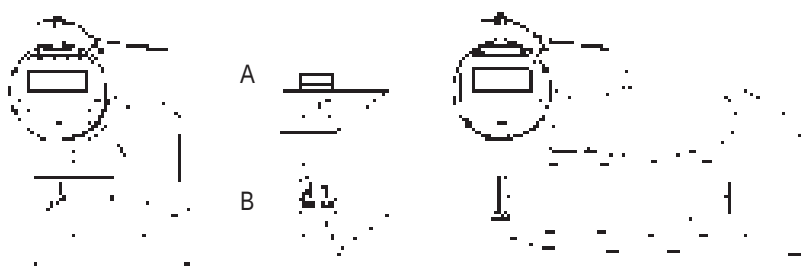
Art.-Nr. 640/8 Ausladung 120 mm

Thickness Gauge

with dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm, frame made of case iron, painted, rode and disc made of stainless steel.

Art.-No. 640/7 throat depth 30 mm

Art.-No. 640/8 throat depth 120 mm



Messbereich mm range mm	Ausladung throat depth mm	Tellerform disc form	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 10	30	A	02027065	55.00
0 – 10	30	B	02027066	55.00
0 – 10	120	A	02027068	65.00
0 – 10	120	B	02027069	65.00

Digital-Dicken-Messgerät

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet,
mit Digitalanzeige, mm/inch, Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. 640/6

Digital Thickness Gauge

made of stainless steel, throughout hardened
and tempered, with digital display, mm/inch conversion,
reading 0.01 mm

Art.-No. 640/6

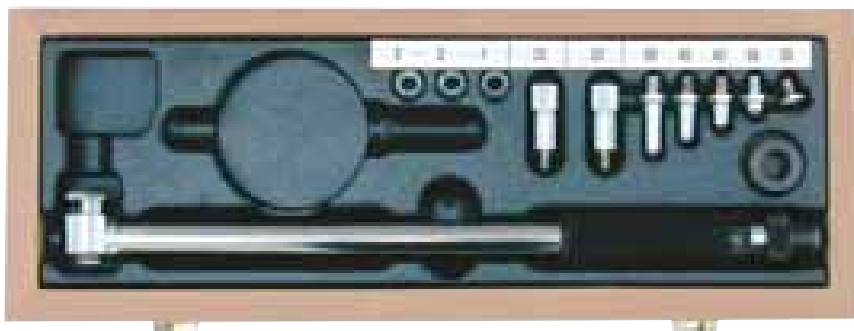


Ersatzbatterie 1.5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0 – 15	02027060	100.00
0 – 25	02027061	130.00

Präz.-Innen-Feinmessgerät,
ohne Messuhr, DIN 878
mit selbstständiger Zentrierung, Einspannschaft 8 mm,
beweglichem Taststift mit Hartmetallkugel,
Verpackung im Holzetui
- ohne Messuhr

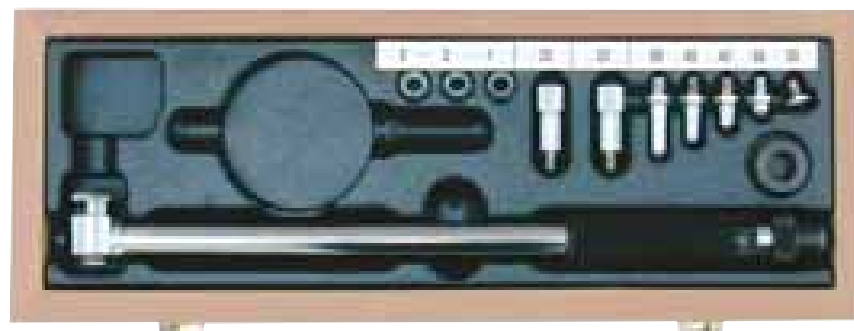
Internal control measuring instrument,
without dial, DIN 878
self-centering, for dial indicator with shaft 8 mm,
measuring faces carbide tipped, in wooden case
- without dial



Art.-Nr. A 140
fester Messbolzen aus Stahl, gehärtet,
beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt

Art.-No. A 140
fix point hardened steel,
measuring pin carbide tipped

Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	Messtiefe mm depth measuring	Messbolzen Stück measuring faces pcs.	Mess-Scheibe gauge washer mm	Verlängerung extensions rods mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
15 – 35	0,01	175	7	1 + 2		01025080	246.00
30 – 100	0,01	250	5	1 + 2 + 3	25 + 50	01025081	246.00
50 – 160	0,01	250	6	1 + 2 + 3	25 + 25	01025082	270.00
50 – 210	0,01	380	6	1 + 2 + 3	25 + 2 x 25	01025083	314.00
100 – 300	0,01	350	6	2,5 + 5	50 + 100	01025084	472.00
100 – 500	0,01	650	6	2,5 + 5	50 + 3 x 100	01025085	720.00
190 – 1000	0,03	650	6	2,5 + 5	50 + 3 x 100 + 2 x 200	01025086	1400.00
15 – 210	0,01	175 – 380	7	1 + 2 + 3	25 + 2 x 55	01025087	760.00



Art.-Nr. A 150
fester Messbolzen
und beweglicher Tastbolzen
hartmetallbestückt

Art.-No. A 150
Fix point and measuring pin
carbide tipped

Messbereich range mm	Genauigkeit accuracy mm	Messtiefe mm depth measuring	Messbolzen Stück measuring faces pcs.	Mess-Scheibe gauge washer mm	Verlängerung extensions rods mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
15 – 35	0,01	175	7	1 + 2		01025090	300.00
30 – 100	0,01	250	5	1 + 2 + 3	25 + 50	01025091	300.00
50 – 160	0,01	250	6	1 + 2 + 3	25 + 25	01025092	325.00
50 – 210	0,01	380	6	1 + 2 + 3	25 + 2 x 25	01025093	370.00
100 – 300	0,01	350	6	2,5 + 5	50 + 100	01025094	580.00
100 – 500	0,01	650	6	2,5 + 5	50 + 3 x 100	01025095	825.00
190 – 1000	0,03	650	6	2,5 + 5	50 + 3 x 100 + 2 x 200	01025096	1500.00
15 – 210	0,01	175 – 380	7	1 + 2 + 3	25 + 2 x 55	01025097	880.00

Präz.-Innen-Feinmessgerät
mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm, im Holzetui

– Werkstattausführung –
mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm

Internal control measuring instrument
with dial indicator, reading 0,01 mm, in wooden case

– for workshop –
with dial indicator, reading 0.01 mm



Art.-No.	Messbereich range mm	Messbolzen Stück measuring faces pcs.	Verlängerung extension mm	Mess-Uhr ø dial indicator ø	Messtiefe mm depth mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
A 120	6 - 10	4 x 6,65 / 7,5 / 8,6 / 10 mm	-	40	40	01027070	140.00
A 121	10 - 18	9 x 10 - 18 mm, 0,1 mm Stg. /step	-	40	100	01027071	100.00
A 122	18 - 35	5 x 21 / 24,5 / 28 / 31 / 35 mm	-	58	125	01027072	100.00
A 123	35 - 50	3 x 40 - 50 mm, 50 mm Stg. / step	-	58	150	01027073	100.00
A 128	35 - 70	7 x 40 - 70 mm, 5 mm Stg. /step	-	58	150	01027079	120.00
A 124	50 - 100	5 x 60 -100 mm, 10 mm Stg. /step	-	58	210	01027074	100.00
A 125	50 - 160	6 x 60 - 110 mm, 10 mm Stg. /step	50	58	220	01027075	100.00
A 131	50 - 180	17 x 55 - 180 mm, 5 mm Stg. /step	50	58	220	01027084	130.00
A 129	100 - 250	4 x 120 -180 mm, 20 mm Stg. / step	80	58	220	01027078	120.00
A 126	160 - 250	3 x 190 - 250 mm, 30 mm Stg. / step	-	58	400	01027076	110.00
A 127	250 - 450	4 x 300 - 450 mm, 50 mm Stg. / step	100	58	500	01027077	120.00

Präz.-Innen-Feinmessgerät
mit Spreitzfuß für genauere Wiederholgenauigkeit,
mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm, im Holzetui

– Werkstattausführung –
mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm

Internal control measuring instrument
with precision measuring head, with dial indicator,
reading 0,01 mm, in wooden case

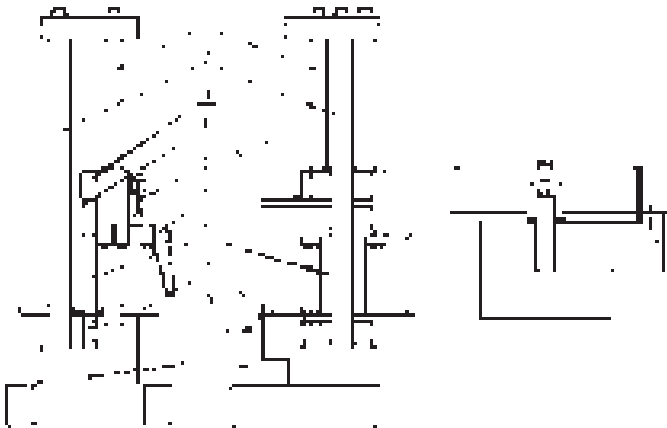
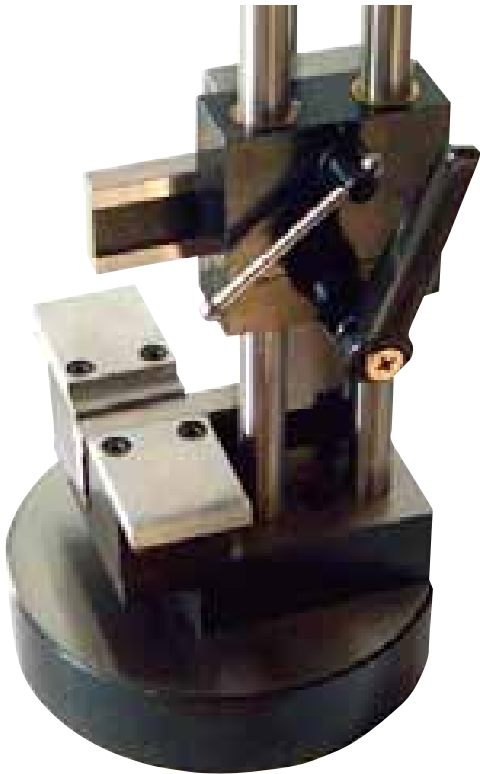
– for workshop –
with dial indicator, reading 0.01 mm



Art.-No.	Messbereich range mm	Messbolzen Stück measuring faces pcs.	Mess-Uhr ø dial indicator ø	Messtiefe mm depth measuring	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
A 130	6 - 10	4 / 6,65 / 7,5 / 8,6 / 10 mm	40	40	01027080	130.00
A 130/1	10 - 18	9 / 10 - 18 mm, 0,1 mm Stg. / step	40	130	01027081	140.00

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät
zum genauen Einstellen von Innen-Feinmessgeräten
auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen.
Einstellbereich: 18 - 400 mm, Messbacken geläpft,
Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich
Art.-Nr. 640/10

Setting gauge for internal measuring instrument
for precision checking of the zero point of internal measuring
instrument, checking range: 18 - 400 mm,
measuring face polished,
for vertically or horizontally using
Art.-No. 640/10



1. Führungssäule
5. Feststeller 1
8. Messtisch
2. Stützsäule
6. Feststeller 2
9. Messbacken 2
3. bewegliche Spannbacken
7. Endmaß (nicht im Lieferumfang enthalten)
10. Fuß
4. Messbacken 1
1. Oriented column
5. Locking handle 1
8. Measuring table
2. Column
6. Locking handle 2
9. Measuring block 2
3. Moveable measuring table
7. Measuring gauge
10. Base
4. Measuring block 1

Einstellbereich checking range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
18 – 400	01027083	500.00

Universal 3D-Taster und Zero-Master Made in Germany

Der Universal 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz). 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-, 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. Auf Anhieb, ohne langes Probieren, ohne zu Rechnen, ohne Vorzeichenprobleme. Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter.

Es sind kurze wie auch lange Tasteinsätze verfügbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können. Nach Wechsel eines Tasteinsatzes ist keine Neukalibrierung des Tasters erforderlich.

Art.-Nr. 640/15 3D-Taster IP67
Art.-Nr. 640/16 Zero-Master IP67



IP 67
640/15

Universal 3D-indicator and zero master made in Germany

The Universal 3D-Sensor is a very precise and versatile measuring instrument for milling and EDM machines (insulated probe). It is an instrument that no shop can do without. The 3D-Sensor is clamped into a tool holder and inserted into a milling spindle. Once clamped into the machine spindle, the run-out (T.I.R) is fully adjustable to zero. Then, you are able to find exact positioning of the spindle axis on the edges of the workpiece. This allows for zeros to be set and the length to be measured quickly and easily. You may approach in any direction (X-, Y-, Z-axis – hence the name “3D-Sensor”). When the dial gage shows zero, the spindle axis is exactly on the workpiece edge. Only the 3D-Sensor allows for the edge to be found on the first attempt. No calculating of the probe's ball diameter is necessary – just zero it out! Problems with mathematics or calculations are eliminated, allowing for fewer operator errors. Our 3D-Sensor is quick and easy, reducing the non productive time, increasing the productivity and accuracy of the operator.

Short and long probes are available. The sensor probes may be changed without any tool. No re-calibration of the unit is needed after change of the probe. Simply bring the needle to zero, and that is your edge with any probe.

Art.-No. 640/15 3D indicator IP 67
Art.-No. 640/16 zero master IP67



IP 67
640/16

Art.-No.	Beschreibung Description	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
640/15	3D-Taster / 3D indicator	01027086	395.00
640/16	Zero Master /zero master	01027087	395.00
640/17	Ersatztaster 4 mm /spare tip 4 mm	01027088	30.00
640/18	Ersatztaster 8 mm / spare tip 8 mm	01027089	50.00

Zentriergerät mit Messuhr

geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen, mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm, Messuhr 0 - 3 mm, stoßfest, Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. 640



Center indicator

to find the middle point of bores and spindles, with outside and inside jaw, 50 mm, 100 mm and 150 mm, dial indicator 0 - 3 mm, shockproof, reading 0,01 mm

Art.-No. 640



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
01027085	140.00

Universal-Messstativ

mit Aufnahme-Schaft $\varnothing$ 8 mm, 40 mm lang, mit zentraler Kraftklemmung, Gesamtlänge 160 mm (ohne Aufnahme), mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme

Art.-Nr. 640/19



Universal small dial supports

with shank $\varnothing$ 8 mm, length 40 mm, with central clamping, total height 160 mm (without shank), for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank

Art.-No. 640/19

Lieferung ohne Messtaster
delivery without test indicator

Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
01027082	100.00

Kantentaster

rotierende Spindel, Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm,
max. Drehzahl 600 U/min



640/12

Edge finder

rotating spindle, accuracy 0,01 mm,
max. rotation 600 rpm



640/13

Art.-No.	Länge Length mm	Einspann ø mm clamping ø mm	Antast ø mm Probe ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
640 / 12	84	10	10	01027096	20.00
640 / 13	84	10	10 + 4	01027097	22.00

Kantentaster mit Leuchtanzeige

zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstücken-
bezugsfläche, Kanten oder Bohrungsmittelpunkt, Tastkugel
gehärtet, ø = 10 mm, Einspannschaft ø = 20 mm,
mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton,
inkl. zwei Batterien

Art.-Nr. 640/3+4:

mit LED-Leuchte

Art.-Nr. 640/5:

mit LED-Leuchte und
Signalton

Edge finder with LED lampe

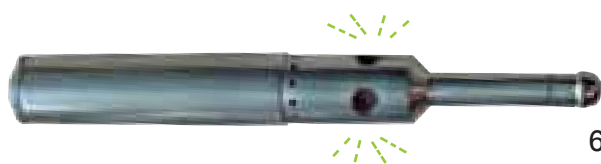
for adjusting basic surface or edges or the
middle point of hole, feeling ball hardened, ø = 10 mm,
clamping shank ø = 20 mm, with LED lamp or
LED lampe and beep sound, incl. battery

Art.-No.: 640/3+4:

with LED lamp

Art.-No.: 640/5:

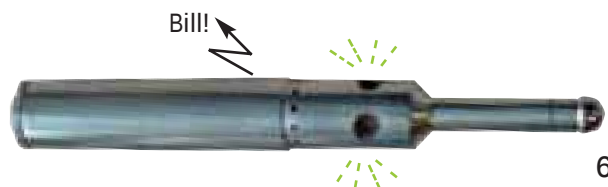
with LED lamp
and beep sound



640/4



640/3



640/5

Art.-No.	Länge Length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
640 / 3	105	01027093	65.00
640 / 4	165	01027094	75.00
640 / 5	165	01027095	90.00

Z-Achsen-Einstellgerät mit Messuhr

zum Einstellen der Werkzeuge auf "Null" und zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in der axialen Richtung, Referenzhöhe beträgt 50 mm, bewegliche Tastfläche Ø 34 mm, gehärtet mit Messuhr, Ø 40 mm, Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. 640/11

Z-zero setter

to adjust the tools to the zero position and for determine the reference point of the machine at the Z-axis, with a reference height 50 mm, spring surface table Ø 34mm, hardened, with dial indicator, Ø 40 mm, reading 0,01 mm

Art.-No. 640/11



Abmessung (ø x H, mm) dimensions (ø x H, mm)	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
55 x 50	01027091	70.00

Z-Achsen-Einstellgerät mit Messuhr und Magnetfuß

zum Einstellen der Werkzeuge auf "Null" und zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in der axialen Richtung, Referenzhöhe beträgt 50 mm, bewegliche Tastfläche Ø 26,6 mm, gehärtet

mit Messuhr, Ø 40 mm, Ablesung 0,01 mm

Art.-Nr. 640/3

Z-zero setter, with magnet base

to adjust the tools to the zero position and for determine the reference point of the machine at the Z-axis, with a reference height 50 mm, Spring surface table Ø 26,6 mm, hardened

with dial indicator, Ø 40 mm, reading 0,01 mm

Art.-No. 640/3



Abmessung (L x B x H, mm) dimensions (L x B x H, mm)	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
61 x 54 x 52	01027090	100.00

Auszug aus DIN 878 und DIN 2270

- Messuhren, Fühlhebelmessgerät -

DIN 878 gilt für Messuhren mit 0,01 mm Skalenteilungswert und einer Messspanne von 0,4, 0,8, 3,5 und 10 mm.

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte dürfen innerhalb der Messspanne nicht überschritten werden. Sie gelten für jede Lage der Messuhr.

Messspanne mm	f _e μm	f _t μm	f _{ges} μm	f _w μm	f _u μm
0,4	7	5	9	3	3
0,8	7		9		
3	10		12		
5	12		14		
10	15		17		

f_e: Abweichungsspanne = Abstand der Koordinatenabstand zwischen den höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.

f_t: Abweichungsspanne = Abstand der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm, gemessen für eine Teilmeßspanne von 0,1 mm bei hineingehendem Meßbolzen.

f_{ges}: Gesamtabweichungsspanne = der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hinein- und hinausgehendem Meßbolzen.

f_w: Wiederholbarkeit

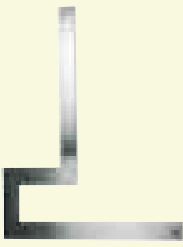
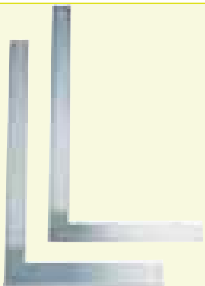
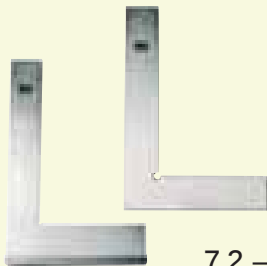
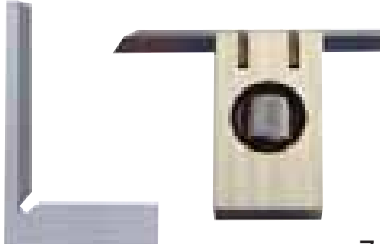
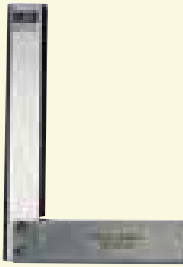
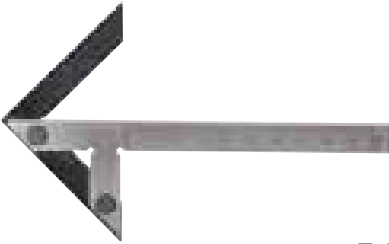
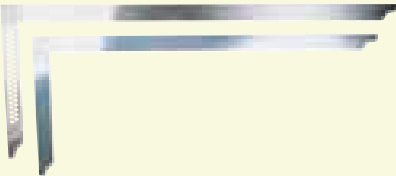
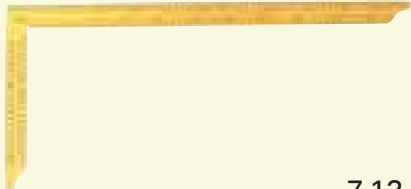
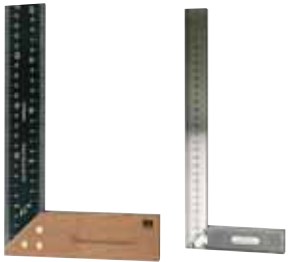
f_u: Umkehrspanne

DIN 2270 gilt für Fühlhebelmessgerät mit 0,01 mm und 0,002 mm Skalenteilungswert.

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte dürfen innerhalb der Messspanne nicht überschritten werden. Sie gelten für jede Lage des Fühlhebelmessgeräts.

Skalenteilungs- wert mm	f _e μm	f _t μm	f _{ges} μm	f _w μm	f _u μm
0,01	10	5	13	3	3
0,002	3	2	4	2	1,5

RUBRIK 7

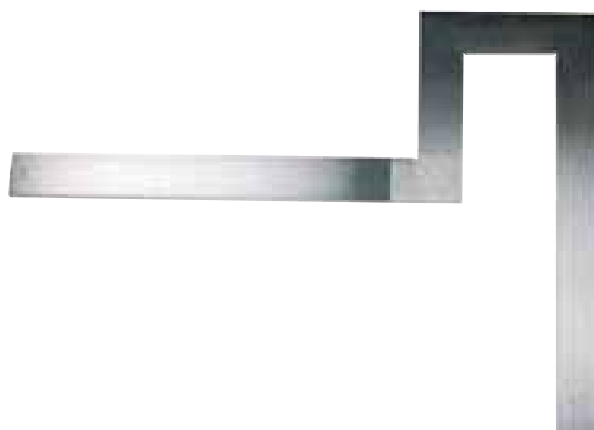
		
7.1	7.1	7.2 – 7.3
		
7.4	7.5	7.6
		
7.7	7.8	
		
7.9	7.10	7.10
		
7.11	7.12	7.13
		
7.14	7.15	7.15

Flanschenwinkel
aus Spezialstahl, Werksnorm

Art.-Nr. F 104 = verzinkt

Flange Steel Squares
made of carbon steel, manufacture standard

Art.-No. F 104 = zinc plated



Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 x 300	03036090	15.00
400 x 400	03036091	16.00
500 x 500	03036092	20.00
600 x 600	03036093	25.00
800 x 800	03036094	47.00
1000 x 1000	03036095	75.00
1500 x 1500	03036096	135.00

Schlosserwinkel
Spezialstahl, verzinkt, mit oder ohne Anschlag, aus einem
Stück gearbeitet, (nicht geschraubt) - Werksnorm -

Art.-Nr. S 110 – ohne Anschlag verzinkt

Art.-Nr. S 111 – mit Anschlag verzinkt

Steel squares
made of carbon steel, zinc plated, flat or with back,
back one pcs, (not screwed) - manufactures standard -

Art.-No. S 110 – flat zinc plated

Art.-No. S 111 – with back zinc plated



Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. / Order-No Art. No. S 110	Euro / Stück / Euro / pcs. Art. No. S 110	Best.-Nr. / Order-No Art. No. S 111	Euro / Stück / Euro / pcs. Art. No. S 111
100 x 70	03036030	3.50	03036041	5.30
150 x 100	03036031	4.00	03036042	6.30
200 x 130	03036032	4.50	03036043	8.00
250 x 160	03036033	5.00	03036044	10.00
300 x 180	03036034	6.00	03036045	11.00
400 x 230	03036035	7.50	03036046	15.00
500 x 280	03036036	9.00	03036047	20.00
600 x 330	03036037	13.00	03036048	25.00
750 x 375	03036038	14.00	03036049	30.00
1000 x 500	03036039	22.00	03036050	44.00
1250 x 625	03036011	35.00	03036025	94.00
1500 x 750	03036012	60.00	03036026	130.00
2000 x 1000	03036013	110.00	–	–

Stahl-Winkel DIN 875 – Normalstahl
mit oder ohne Anschlag – geschraubt –

Art.-Nr. NF 220 = DIN 875/1, ohne Anschlag, without back
Art.-No. NF 221 = DIN 875/1, mit Anschlag, with back



Art.-No. NF 220



Art.-No. NF 221

Steel-squares DIN 875 – carbon steel
flat or with back - back screwed -

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. NF 220	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No Art.-No. NF 221	Euro / Stück Euro / pcs.
75 x 50	03041027	7.00	03041040	10.00
100 x 70	03041028	8.00	03041041	11.00
150 x 100	03041029	10.00	03041042	15.00
200 x 130	03041030	15.00	03041043	18.00
250 x 165	03041031	20.00	03041044	25.00
300 x 200	03041032	24.00	03041045	30.00
400 x 265	03041033	45.00	03041046	65.00
500 x 330	03041034	65.00	03041047	90.00

Art.-Nr. NF 224 = DIN 875/2, ohne Anschlag, without back
Art.-No. NF 225 = DIN 875/2, mit Anschlag, with back



Art.-No. NF 224



Art.-No. NF 225

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. NF 224	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No Art.-No. NF 225	Euro / Stück Euro / pcs.
75 x 50	03041053	5.00	03041066	7.00
100 x 70	03041054	6.00	03041067	8.00
150 x 100	03041055	7.50	03041068	12.00
200 x 130	03041056	11.00	03041069	14.00
250 x 160	03041057	14.00	03041070	17.00
300 x 175	03041058	16.00	03041071	23.00
400 x 200	03041059	27.00	03041072	38.00
500 x 250	03041060	37.00	03041073	50.00
600 x 300	03041061	55.00	03041074	65.00
750 x 375	03041062	70.00	03041075	110.00
1000 x 500	03041063	100.00	03041076	130.00

Präzisions-Kontrollwinkel DIN 875

aus rostfreiem Stahl, INOX
mit oder ohne Anschlag

Art.-Nr. RD 1 = DIN 875/0, ohne Anschlag, without back

Art.-No. RD 2 = DIN 875/0, mit Anschlag, with back



RD 1



RD 2

Precision control squares DIN 875

made of stainless steel
INOX, flat or with back - back screwed -

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 1	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 2	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 2
75 x 50	03040001	18.00	03040016	20.00
100 x 70	03040002	20.00	03040017	22.00
150 x 100	03040003	22.00	03040018	25.00
200 x 130	03040004	30.00	03040019	40.00
250 x 165	03040005	40.00	03040020	50.00
300 x 200	03040006	55.00	03040021	75.00

Art.-Nr. RD 3 = DIN 875/1, ohne Anschlag, without back

Art.-No. RD 4 = DIN 875/1, mit Anschlag, with back



RD 3



RD 4

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 3	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 3	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 4	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 4
75 x 50	03040031	10.00	03040046	13.00
100 x 70	03040032	12.00	03040047	15.00
150 x 100	03040033	14.00	03040048	18.00
200 x 130	03040034	18.00	03040049	25.00
250 x 165	03040035	30.00	03040050	36.00
300 x 200	03040036	40.00	03040051	50.00
400 x 265	03040037	60.00	03040052	80.00
500 x 330	03040038	80.00	03040053	120.00

Art.-Nr. RD 5 = DIN 875/2, ohne Anschlag, without back

Art.-No. RD 6 = DIN 875/2, mit Anschlag, with back



RD 5



RD 6

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 5	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 5	Best.-Nr. Order-No Art.-No. RD 6	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. RD 6
75 x 50	03040061	8.00	03040076	10.00
100 x 70	03040062	10.00	03040077	13.00
150 x 100	03040063	12.00	03040078	15.00
200 x 130	03040064	16.00	03040079	20.00
250 x 160	03040065	25.00	03040080	30.00
300 x 175	03040066	33.00	03040081	40.00
400 x 200	03040067	50.00	03040082	70.00
500 x 250	03040068	70.00	03040083	90.00

Präzisions-Kontrollwinkel DIN 875/0

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Messflächen geläppt

Art.-Nr. ST 3 = ohne Anschlag

Art.-Nr. ST 4 = mit Anschlag

Precision control squares DIN 875/0

made of stainless steel, hardened, tempered and ground

Art.-No. ST 3 = without back

Art.-No. ST 4 = with back



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. ST 3	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. ST 3	Best.-Nr. Order-No Art.-No. ST 4	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. ST 4
50 x 40	03039000	20.00	03039010	23.00
75 x 50	03039001	20.00	03039011	24.00
100 x 70	03039002	23.00	03039012	26.00
150 x 100	03039003	25.00	03039013	30.00
200 x 130	03039004	33.00	03039014	50.00
250 x 165	03039005	44.00	03039015	55.00
300 x 200	03039006	60.00	03039016	80.00
400 x 265	03039007	200.00		
500 x 330	03039008	250.00		

Präzisions-Kontrollwinkel DIN 875/0

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Messflächen geläppt,
mit starkem und schwachem Schenkel

Art.-Nr. LB 4

Precision control squares DIN 875/0

made of stainless steel, hardened, tempered and ground,
with heavy base and thin blade

Art.-No. LB 4



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 x 70	03039062	70.00
150 x 100	03039063	90.00

Präzisions-Haarwinkel DIN 875/00

aus rostfreiem Stahl, mit 2 Haarmesskanten,
ganz gehärtet, Messflächen geläpft, inkl. Etui

Art.-Nr. ST 1 = ohne Anschlag

Art.-Nr. ST 2 = mit Anschlag

Precision control squares DIN 875/00

made of stainless steel, with two bevelled edges,
hardened, tempered and ground, incl. etui

Art.-No. ST 1 = flat

Art.-No. ST 2 = with back



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. ST 1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. ST 1	Best.-Nr. Order-No Art.-No. ST 2	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. ST 2
50 x 40	03038000	16.00	03038010	40.00
75 x 50	03038001	18.00	03038011	45.00
100 x 70	03038002	20.00	03038012	50.00
150 x 100	03038003	35.00	03038013	60.00
200 x 130	03038004	54.00	03038014	75.00
300 x 200	03038006	100.00	03038016	140.00

Präzisions-Haarwinkel DIN 875/00

aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert, mit 2 Haarmesskanten,
ganz gehärtet, Messflächen geläpft, im Holzetui.

Art.-Nr. ST 1/2

Precision control squares DIN 875/00

made of tool steel, black, with two bevelled edges, hardened,
tempered and ground, incl. wooden case

Art.-No. ST 1/2



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 x 40	03038020	14.00
75 x 50	03038021	16.00
100 x 70	03038022	18.00
150 x 100	03038023	28.00
200 x 130	03038024	40.00

Schnittmacherwinkel DIN 875/00

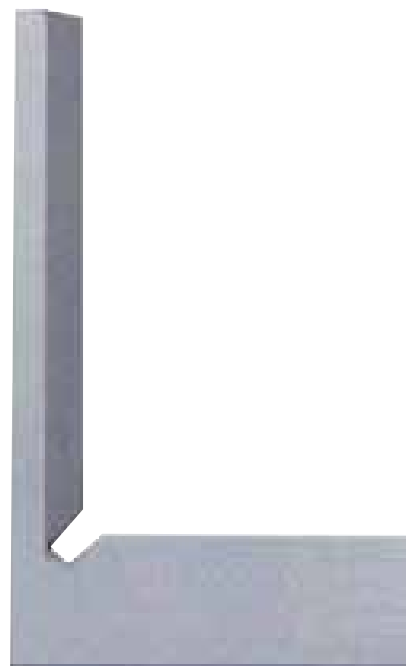
aus rostfreiem Stahl, mit Innenmesskante,
Messflächen geläppt, ganz gehärtet, ohne Anschlag,
Genauigkeit DIN 875/00, Winkel 90°, inkl. Etui

Art.-Nr. ST 205

Precision control squares DIN 875/ 00

made of stainless steel, with inside bevelled edges,
tempered and ground, hardened, without back,
accuracy DIN 875/00, angle 90°, incl. etui

Art.-No. ST 205



Abmessungen measur. mm	Kurzer Schenkel short blade mm	Langer Schenkel long blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
25 x 20	6 x 3.5	5.0 x 3.5	03038070	20.00
40 x 28	6 x 3.5	5.5 x 3.5	03038071	22.00

Verstellbarer Haarwinkel DIN 875/0

aus rostfreiem Stahl, Haarlineal 4 x 4 x 60 mm,
ganz gehärtet, Griff 40 x 23 x 10 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. ST1/1

Adjusttable knife edge, DIN 875/00

made of stainless steel, knife edge 4 x 4 x 60 mm,
hardened, handle 40 x 23 x 10 mm, incl. etui

Art.-No. ST1/1



Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
60	03038009	60.00

Präzisions-Haarwinkel DIN 875/00

aus rostfreiem Stahl, mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet,
Messflächen geläpft, mit starkem und schwachem Schenkel

Art.-Nr. LB 5

Precision control squares DIN 875/00

made of stainless steel, with two bevelled edges, hardened,
tempered and ground, with heavy base and thin blade

Art.-No. LB 5



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 x 40	03038060	60.00
75 x 50	03038061	80.00
100 x 70	03038062	100.00

Präzisions-Winkel

Normalstahl, mit starkem und schwachem Schenkel

Art.-Nr. LB 2 = DIN 875/2

Art.-Nr. LB 3 = Werkstattqualität

Steel squares

made of carbon steel, with heavy beam

Art.-No. LB 2 = DIN 875/2

Art.-No. LB 3 = workshop quality



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. LB 2	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. LB 2	Best.-Nr. Order-No Art.-No. LB 3	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. LB 3
100 x 70	03042016	10.00	03042026	9.00
125 x 75	03042017	12.00	03042027	11.00
150 x 100	03042018	14.00	03042028	13.00
200 x 130	03042019	18.00	03042029	16.00
250 x 160	03042020	25.00	03042030	22.00
300 x 200	03042021	30.00	03042031	27.00

Sechskant-Winkel 120°

Normalstahl ohne Anschlag - Werksnorm -

Art.-Nr. EX 10

Steel squares 120°

made of carbon steel without back - manufacture standard -

Art.-No. EX 10



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 x 50	03043000	8.00
75 x 75	03043001	10.00
100 x 100	03043002	14.00
150 x 150	03043003	17.00
200 x 200	03043004	28.00

Achtkant-Winkel 135°

Normalstahl ohne Anschlag - Werksnorm -

Art.-Nr. EX 11

Steel Squares 135°

made of carbon steel without back- manufacture standard -

Art.-No. EX 11



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 x 50	03043020	8.00
75 x 75	03043021	10.00
100 x 100	03043022	14.00
150 x 150	03043023	17.00
200 x 200	03043024	28.00

Gehrungs-Winkel 135°

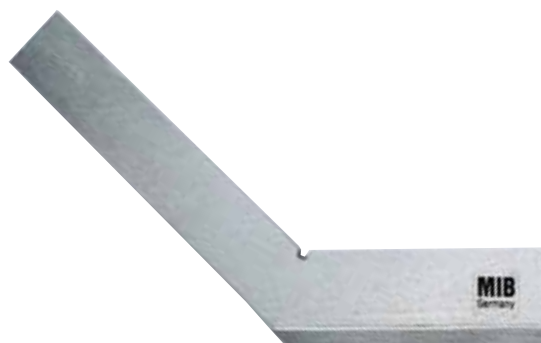
Normalstahl mit Anschlag - Werksnorm -

Art.-Nr. GLC 10

Steel squares 135°

made of carbon steel, with back - manufacture standard -

Art.-No. GLC 10



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 x 70	03042055	14.00
120 x 80	03042056	16.00
150 x 100	03042057	18.00
200 x 130	03042058	20.00
250 x 165	03042059	30.00
300 x 175	03042060	40.00

Spitzwinkel 45°

Normalstahl mit oder ohne Anschlag

- Werksnorm -

Art.-Nr. DR 20 = ohne Anschlag

Art.-Nr. DR 21 = mit Anschlag

Steel squares 45°

made of carbon steel, with or without back

- manufacture standard

Art.-No. DR 20 = without back

Art.-No. DR 21 = with back



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. DR 20	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. DR 20	Best.-Nr. Order-No Art.-No. DR 21	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. DR 21
100 x 80	03043041	12.00	03043051	15.00
125 x 80	03043042	13.00	03043052	16.00
150 x 100	03043043	16.00	03043053	28.00
200 x 130	03043044	22.00	03043054	37.00
250 x 160	03043045	35.00	03043055	50.00
300 x 200	03043046	53.00	03043056	60.00

Spezial-Winkel

aus Normalstahl mit Anschlag - Werksnorm -

Mit Winkel – 90° – 45° – 30° – 120°. Genauigkeit 1/25.

Art.-Nr. DR 27

Multidegrees square

made of carbon steel, with back - manufacture standard -

With four angles – 90° – 45° – 30° – 120°. Accuracy 1/25.

Art.-No. DR 27



Größe Size mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100	03043080	30.00
120	03043081	35.00
150	03043082	40.00
200	03043083	50.00
300	03043085	70.00

Zentrierwinkel

Normalstahl, Ablesung mattverchromt, rostgeschützt,
mit mm-Teilung - Werksnorm -

Art.-Nr. RL 10

Precision center squares

made of carbon steel, with mm-graduation,
scale satin chrome finish, - manufacture standard -

Art.-No. RL 10



Abmessungen measur. mm	für Wellen Ø for shaft Ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 x 70	90	03044000	26.00
150 x 130	190	03044001	28.50
200 x 150	220	03044002	37.00
250 x 160	230	03044003	47.00
300 x 180	280	03044004	70.00
400 x 250	380	03044005	380.00
500 x 330	530	03044006	560.00

Stellwinkel Normalstahl

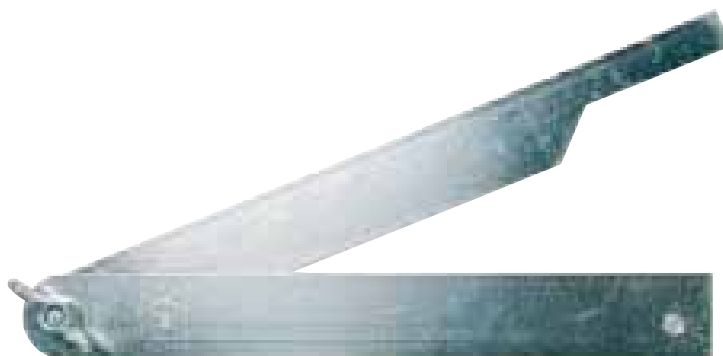
verzinkt, 3 tlg., rostgeschützt, mit Schraubscharnier

Art.-Nr. S 264

Joiner's adjustable bevels

made of carbon steel, zinc plated, with set screw

Art.-No. S 264



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	03044010	11.00
200	03044011	12.00
250	03044012	15.00
300	03044013	18.00
400	03044014	23.00
500	03044015	30.00

Kombinationswinkel

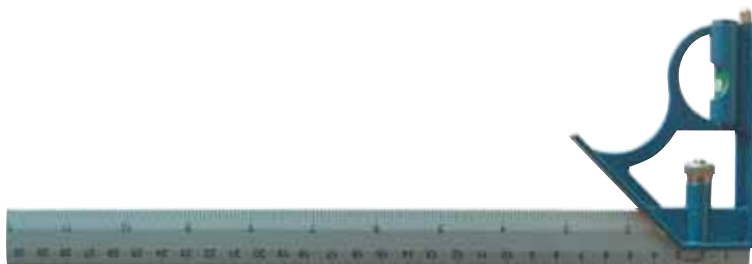
mit Wasserwaage und Anreißnadel, mit vernickelter Schiene,
auf beiden Seiten cm/inch Teilung

Art.-Nr. 292

Combinations squares

with spirit level, scribe and nickel plated blade,
with cm/inch graduation on both sides

Art.-No. 292



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	03047010	8.00

Kombinationswinkel

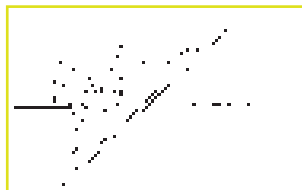
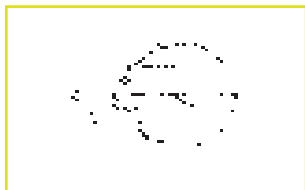
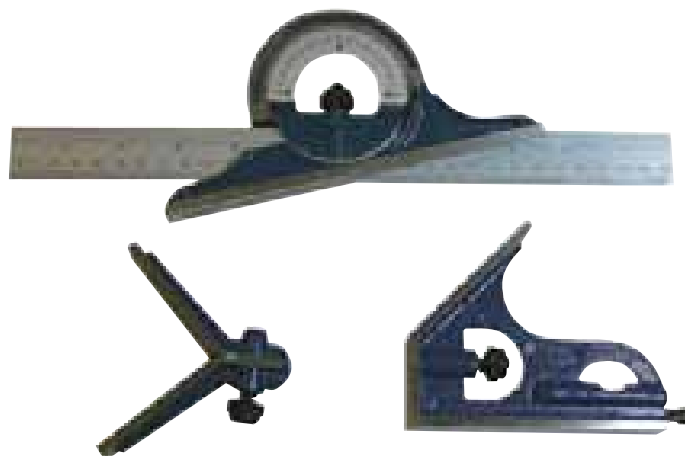
mit Wasserwaage und Winkelmessgerät, mit vernickelter
Schiene, auf beiden Seiten cm/inch Teilung, als einfaches
Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°-, 135°-Winkel
sowie als Zentriergerät verwendbar

Art.-Nr. 294

Combinations squares

with spirit level, bevel protractor and nickel plated blade,
with cm/inch graduation on both sides, usable as height,
depth gauge, bevel protractor, or 45°, 135° or center squares

Art.-No. 294



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	03047011	55.00
600	03047012	65.00

Zimmermannswinkel

35 mm breit, konisch

Art.-Nr. 106

ohne Anreißlöcher

Art.-Nr. 107

mit Anreißlöchern, + cm-Teilung

Carpenter's steel squares

35 mm wide, conical

Art.-No. 106

without marking holes

Art.-No. 107

with marking holes, + cm-graduation



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 106	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 106	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 107	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 107
600 x 280	03037001	21.00	03037010	28.00
700 x 300	03037002	22.00	03037011	29.00
800 x 320	03037003	27.00	03037012	32.00
1000 x 380	03037004	31.00	03037013	42.00

Zimmermannswinkel

35 mm breit, verzinkt

Art.-Nr. 108

ohne Anreißlöcher

Art.-Nr. 109

mit Anreißlöchern + cm-Teilung

Carpenter's steel squares

35 mm wide, zinc plated

Art.-No. 108

without marking holes

Art.-No. 109

with marking holes + cm-graduation



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 108	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 108	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 109	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 109
600 x 280	03037020	12.50	03037030	16.50
700 x 300	03037021	13.50	03037031	18.00
800 x 320	03037022	15.50	03037032	19.00
1000 x 380	03037023	19.00	03037033	23.00

Zimmermannswinkel

35 mm breit, poliert

Art.-Nr. 116

ohne Anreißlöcher

Art.-Nr. 117

mit Anreißlöchern, + cm-Teilung

Carpenter's steel squares

35 mm wide, polished

Art.-No. 116

without marking holes

Art.-No. 117

with marking holes, + cm-graduation



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 116	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 116	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 117	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 117
600 x 280	03037040	12.50	03037050	16.00
700 x 300	03037041	13.00	03037051	17.00
800 x 320	03037042	15.00	03037052	18.00
1000 x 380	03037043	18.00	03037053	22.00

Zimmermannswinkel

aus rostfreiem Stahl, 35 mm breit, punktgeschweißt

Art.-Nr. 118

ohne Anreißlöcher

Art.-Nr. 119

mit Anreißlöchern, + cm-Teilung

Carpenter's steel squares

made of stainless steel, 35 mm, point welded

Art.-No. 118

without marking holes

Art.-No. 119

with marking holes, + cm-graduation



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 118	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 118	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 119	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 119
700 x 300	03037061	15.00	03037071	18.00
800 x 320	03037062	16.00	03037072	21.00
1000 x 380	03037063	20.00	03037073	26.00

Zimmermannswinkel

pulverbeschichtet (gelb), 35 mm breit

Art.-Nr. 120

ohne Anreißlöcher

mit zweiseitiger mm-Teilung

Art.-Nr. 121

mit Anreißlöchern

mit zweiseitiger mm-Teilung

Art.-Nr. 122

mit Anreißlöchern

mit vierseitiger mm-Teilung

Carpenter's steel squares

powdercoated (yellow), 35 mm wide

Art.-No. 120

without marking holes,

with double sided mm-reading

Art.-No. 121

with marking holes

with double sided mm-reading

Art.-No. 122

with marking holes

and four sided mm-reading



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 120	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 120	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 121	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 121	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 122	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 122
600 x 280	03037080	13.50	03037085	16.50	03037090	19.50
700 x 300	03037081	14.00	03037086	17.50	03037091	20.50
800 x 320	03037082	14.50	03037087	18.00	03037092	22.00
1000 x 380	03037083	18.00	03037088	21.50	03037093	25.00

Schreinerwinkel

mit Buchenholzschenkeln und Messingbeschlag,
mit blauer Stahlzunge, mit 2 Maßen

Art.-Nr. S 282 mit Gehrung

Joiner's squares

with hardened blue steel blade,
with two graduations

Art.-No. S 282 with mitre



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200 x 42 x 1	03045010	10.50
250 x 42 x 1	03045011	11.50
300 x 42 x 1	03045012	13.50
400 x 42 x 1	03045013	17.50

Schreinerwinkel

mit Druckgußschenkel, mit Gehrung,
Teilung mm/inch. Stahlzunge 30 oder 35 mm

Art.-Nr. S 284 mit 30 x 1 mm Stahlzunge

Art.-Nr. S 285 mit 35 x 1 mm Stahlzunge

Joiner's squares

with mitre and mm/inch graduations

Art.-No. S 284 with 30 x 1 mm blade

Art.-No. S 285 with 35 x 1 mm blade



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. S 284	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. S 284	Best.-Nr. Order-No Art.-No. S 285	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. S 285
200	03046010	3.50	03046015	5.50
250	03046011	4.00	03046016	6.50
300	03046012	4.50	03046017	7.50
400	03046013	5.00	03046018	9.50

Schreinerwinkel mit Wasserwaage
aus Aluminiumprofil, mit mm und inch Skalierung
und Wasserwaage auf dem breiten Schenkel

Joiner's squares
made of aluminium profile, with mm and inch scale,
spirit level in base



Abmessungen measur. mm	Lineal Rule mm	Anschlag Base mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	150 x 40 x 3	100 x 34 x 12	03047005	5.00
250	250 x 40 x 3	150 x 34 x 12	03047006	6.50
300	300 x 50 x 5	165 x 40 x 15	03047007	8.00
400	400 x 50 x 5	200 x 40 x 15	03047008	10.00

Schmiege
mit Druckgußschenkel, Flügelschraube

Joiner's adjustable sliding bevel
with casting shank and thumb screw

Art.-Nr. S 288

Art.-No. S 288



Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	03047000	4.50
250	03047001	5.00
300	03047002	5.50

Holzschmiege mit Buchenholzschenkel
mit Messingbeschlag und dunkelblauer Stahlzunge, 20 x 0,8 mm

Art.-Nr. S 283

Joiner's adjustable sliding bevel with shank of beech wood
with brass fixing, blue steel blade, 20 x 0.8 mm

Art.-No. S 283

Abmessungen measur. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	03045020	9.00
200	03045021	10.00
250	03045022	11.50
300	03045023	12.50



- Stahlwinkel 90°

1 Geltungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Stahl-, Aluminium- und Eisenwinkel aus Form- und Schmiedeleiste, die einen Nennwert von bis zu 150 mm Nennhöhe, die wenigsten Maße und qualitativen Eigenschaften, die in dieser Prüfung fest

2 Maße und Bezeichnung

Die Winkelmaße, die in diesen Zeichnungen nicht zu entsprechen, sind die angegebenen Maße sind grundsätzlich Nennangaben für gezeichnete und gefertigte Winkel zu wählen.

3.1 Rechtwinkligkeitsstoleranzen für Innen- und Außenwinkel

Für Rechtwinkligkeitsstoleranzen wird in Tabelle 1 die Tabelle 1 angegebenen Formeln in Tabelle 1 angegeben. Die Tabelle 1 angegebenen Formeln in Tabelle 1 angegeben.

Für die Rechtwinkligkeitsstoleranzen der Seite die inneren Winkel der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

3.2 Ebenheitsstoleranzen bzw. Geradheitsstoleranzen

Die Ebenheitsstoleranzen der Flächen der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Tabelle 1 Formeln für die Rechtwinkligkeitsstoleranzen der Prüflinge

Formel	Rechtwinkligkeitsstoleranz
A	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
B	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
C	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
D	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$

L = Nennhöhe des Winkels
B = Nennbreite des Winkels

Tabelle 2 Rechtwinkligkeitsstoleranzen

Nennhöhe des Winkels	Rechtwinkligkeitsstoleranz		
	Formel A	Formel B	Formel C
10	0,1	0,1	0,1
15	0,15	0,15	0,15
20	0,2	0,2	0,2
25	0,25	0,25	0,25
30	0,3	0,3	0,3
35	0,35	0,35	0,35
40	0,4	0,4	0,4
45	0,45	0,45	0,45
50	0,5	0,5	0,5
55	0,55	0,55	0,55
60	0,6	0,6	0,6
65	0,65	0,65	0,65
70	0,7	0,7	0,7
75	0,75	0,75	0,75
80	0,8	0,8	0,8
85	0,85	0,85	0,85
90	0,9	0,9	0,9

Für die Ebenheitsstoleranzen der Seiten der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

3.3 Parallelitätsstoleranzen

Für die Parallelitätsstoleranzen der Flächen der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Für die Parallelitätsstoleranzen der Flächen der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

3.4 Rundheitsstoleranzen

Für die Rundheitsstoleranzen der Flächen der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

4 Abgrenzung

Die Prüflinge sind für die Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Für die Prüflinge der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Für die Prüflinge der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Für die Prüflinge der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Für die Prüflinge der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.

Tabelle 3 Formeln für Ebenheitsstoleranzen bzw. Geradheitsstoleranzen

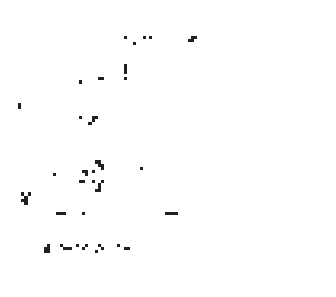
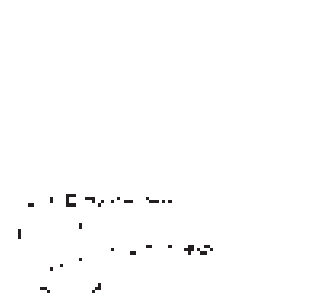
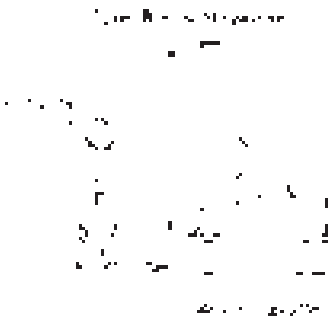
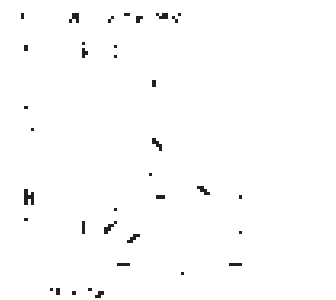
Formel	Ebenheitsstoleranz
A	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
B	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
C	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$
D	$\pm \frac{1}{2} \sqrt{L^2 + B^2}$

L = Nennhöhe des Winkels
B = Nennbreite des Winkels

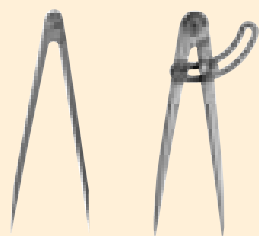
Tabelle 4 Ebenheitsstoleranzen bzw. Geradheitsstoleranzen

Nennhöhe des Winkels	Ebenheitsstoleranz		
	Formel A	Formel B	Formel C
10	0,1	0,1	0,1
15	0,15	0,15	0,15
20	0,2	0,2	0,2
25	0,25	0,25	0,25
30	0,3	0,3	0,3
35	0,35	0,35	0,35
40	0,4	0,4	0,4
45	0,45	0,45	0,45
50	0,5	0,5	0,5
55	0,55	0,55	0,55
60	0,6	0,6	0,6
65	0,65	0,65	0,65
70	0,7	0,7	0,7
75	0,75	0,75	0,75
80	0,8	0,8	0,8
85	0,85	0,85	0,85
90	0,9	0,9	0,9

Für die Prüflinge der Formel A und B zu geben, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels, zugeordnet der Prüflinge des inneren Schenkels.



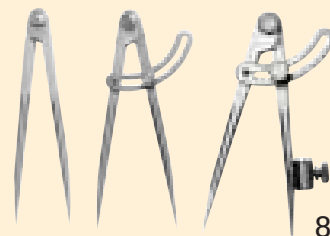
RUBRIK 8



8.1



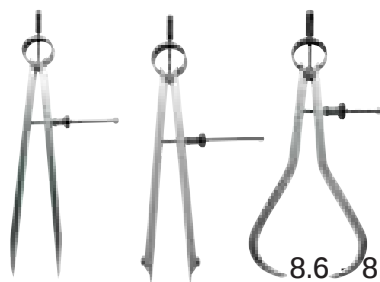
8.2



8.3 - 8.4



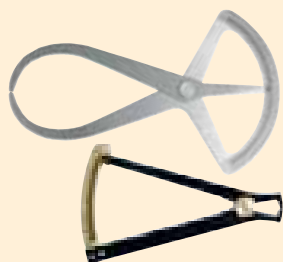
8.5



8.6 8.7



8.8



8.9



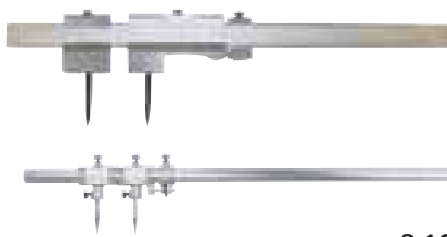
8.10



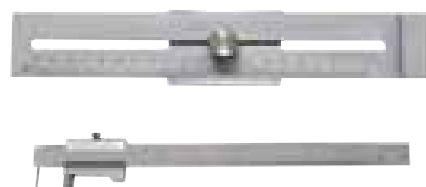
8.11



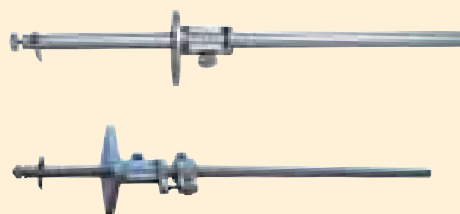
8.12



8.13



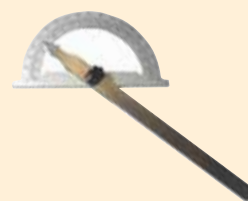
8.14



8.15



8.16



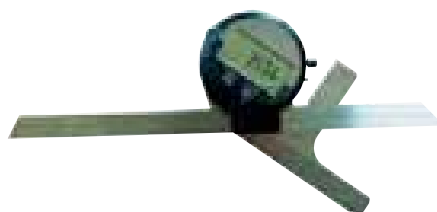
8.17



8.18



8.18



8.19

Messuhren, digital und analog, Fühlhebelmessgerät und Innen-Feinmessgerät (Zweipunkt)

Bezeichnung und Prüfvorschrift	Nennmaß mm	Best.Nr.	Euro / Stück	
Winkelmessser, einfach VDI / VDE / DGQ 2618 / 12	alle	70000701	20.00	
Winkelmessgerät VDI / VDE / DGQ 2618 / 12	alle	70000702	35.00	

NOTIZEN

Spitzzirkel mit Nietscharnier DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, mit kantigen Schenkeln,
durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe und gehärteten Spitzen

Art.-Nr. 1

Dividers with joint DIN 6486

made of forged steel, with joint , and hardened points

Art.-No. 1

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04048000	4.50
200	04048001	5.00
250	04048002	7.00
300	04048003	9.00
400	04048004	18.00
500	04048005	25.00
600	04048006	50.00



Bogenzirkel mit Nietscharnier DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, mit kantigen Schenkeln,
durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe und gehärteten Spitzen

Art.-Nr. 2

Wing dividers with rivet joint DIN 6486

made of forged steel, with joint and hardened points

Art.-No. 2

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04048010	5.50
200	04048011	7.00
250	04048012	10.00
300	04048013	13.00
400	04048014	20.00
500	04048015	25.00
600	04048016	35.00
800	04048017	70.00
1000	04048018	100.00



Innentaster mit Nietscharnier DIN 6482
aus Stahl geschmiedet, fein poliert

Art.-Nr. 3

Inside calipers with joint DIN 6482
made of forged steel, fine polished

Art.-No. 3

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04049000	3.60
200	04049001	5.00
250	04049002	6.00
300	04049003	7.50
400	04049004	19.00
500	04049005	22.00
600	04049006	30.00
800	04049007	50.00
1000	04049008	70.00



Außentaster mit Nietscharnier DIN 6484
aus Stahl geschmiedet, fein poliert

Art.-Nr. 4

Outside caliper with joint DIN 6484
made of forged steel, fine polished

Art.-No. 4

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04049010	3.60
200	04049011	5.00
250	04049012	6.00
300	04049013	7.50
400	04049014	19.00
500	04049015	22.00
600	04049016	30.00
800	04049017	50.00
1000	04049018	70.00



Spitzzirkel mit Schraubenscharnier

DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, fein poliert,
Schraubenscharnier, gehärtete Spitzen

Art.-Nr. 10

Prec. dividers with adjustable screw hinge

DIN 6486

made of forged steel, fine polished,
with adjustable screw hinge, hardened points

Art.-No. 10

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04050000	6.00
200	04050001	7.00
250	04050002	9.00
300	04050003	11.00
400	04050004	20.00
500	04050005	30.00



Bogenzirkel mit Schraubenscharnier

DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, fein poliert,
Schraubenscharnier, mit Stellbogen, gehärtete Spitzen

Art.-Nr. 12

Prec. dividers with adjustable screw hinge

DIN 6486

made of forged steel, fine polished,
with adjustable screw hinge, setting wing, hardened points

Art.-No. 12

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04050010	8.00
200	04050011	9.00
250	04050012	13.00
300	04050013	16.00
400	04050014	25.00
500	04050015	30.00



Bleistiftzirkel mit Nietscharnier DIN 6484

aus Stahl geschmiedet, fein poliert,
mit Stellbogen und Bleistifthalter

Art.-Nr. 6

Wing dividers with joint DIN 6484

made of forged steel, fine polished,
with pencil holder, with setting wing

Art.-No. 6

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04048020	9.00
200	04048021	11.50
300	04048023	20.00



Bogenzirkel mit Hartmetallspitzen

DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, fein poliert, Schraubenscharnier,
mit auswechselbaren HM-Messspitzen

Art.-Nr. 15

Prec. dividers with carbide points

DIN 6486

made of forged steel, fine polished, with adjustable screw
hinge, setting wing, with interchangeable hard-metal points

Art.-No. 15

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	04050020	46.00
300	04050022	56.00

Paar-Hartmetall-Spitzen zu Art.-Nr. 15

Carbide points pair suitable for Art.-No. 15

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
16	04050025	19.00



Innentaster mit Schraubenscharnier

DIN 6482

aus Stahl geschmiedet, fein poliert

Art.-Nr. 13 mit Schraubenscharnier

Inside calipers with adjustable screw hinge

DIN 6482

made of forged steel, fine polished

Art.-No. 13 with adjustable screw hinge

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04051000	6.00
200	04051001	8.00
250	04051002	9.00
300	04051003	11.00
400	04051004	21.00
500	04051005	25.00
600	04051006	33.00
800	04051007	55.00
1000	04051008	80.00



Außentaster mit Schraubenscharnier

DIN 6484

aus Stahl geschmiedet, fein poliert

Art.-Nr. 14 mit Schraubenscharnier

Outside calipers with adjustable screw hinge

DIN 6484

made of forged steel, fine polished

Art.-No. 14 with adjustable screw hinge

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04051010	6.00
200	04051011	8.00
250	04051012	9.00
300	04051013	11.00
400	04051014	21.00
500	04051015	25.00
600	04051020	33.00
800	04051016	55.00
1000	04051017	80.00



Präzisions-Federzirkel DIN 6487

mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter,
gehärtete Spitze

Art.-Nr. 17

Prec. spring dividers DIN 6487

with square legs, quick nut and hardened points

Art.-No. 17

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
75	04053050	4.00
100	04053051	4.50
125	04053000	4.50
150	04053001	5.00
175	04053002	5.50
200	04053003	6.00
250	04053004	7.00
300	04053005	9.00
400	04053006	13.00
500	04053007	15.00
600	04053008	18.00



Federspitzzirkel DIN 6487

mit auswechselbaren Spitzen, aus gehärtetem Stahl

Art.-Nr. 22

Prec.-spring dividers DIN 6487

with interchangeable points, made of hardened steel

Art.-No. 22

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
75	04053056	5.00
100	04053057	5.00
125	04053030	5.00
150	04053031	5.50
175	04053032	6.00
200	04053033	6.50
250	04053034	8.00
300	04053035	9.50
400	04053036	14.00
500	04053037	16.00
600	04053038	19.00



Ersatzspitze zu Art.-Nr. 22

Point suitable for Art.-No. 22

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
Art.-No. 23: aus Stahl / from steel	04053040	1.60
Art.-No. 34001: Hartmetall / hard metal	04055001	5.50

Präzisions-Federzirkel DIN 6487

mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter,
gehärtete Spitze

Federaußentaster DIN 6487

Art.-Nr. 18

Prec. spring dividers DIN 6487

with square legs, quick nut and hardened points

Prec.-spring outside calipers DIN 6487

Art.-No. 18

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
75	04053052	4.50
100	04053053	4.50
125	04053010	4.50
150	04053011	5.00
175	04053012	5.50
200	04053013	6.00
250	04053014	7.00
300	04053015	9.00
400	04053016	13.00
500	04053017	15.00
600	04053018	18.00



Federinnentaster DIN 6487

Art.-Nr. 19

Prec.-spring inside calipers DIN 6487

Art.-No. 19

Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
75	04053054	4.50
100	04053055	4.50
125	04053020	4.50
150	04053021	5.00
175	04053022	5.50
200	04053023	6.00
250	04053024	7.00
300	04053025	9.00
400	04053026	13.00
500	04053027	15.00
600	04053028	18.00



Kombitaster „Tanzmeister“

als Innen- und Außentaster, aus Stahl geschmiedet,
fein poliert

Art.-Nr. 20 mit Schraubenscharnier

Out- and inside calipers combination

made of forged steel,
fine polished

Art.-No. 20 with adjustable screw hinge



Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150	04051030	10.00
200	04051032	12.00
250	04051033	15.00
300	04051034	17.00

Präzisions-Loch- und Greifzirkel mit Skala
für Innen- und Außenmessungen, mit mm-Teilung,
Ablesung 1 mm

Art.-Nr. 25 = rostschutzverchromt,
Skala mattverchromt

Precision internal and external calipers
for internal and external measurements,
with precision scale, reading 1 mm

Art.-No. 25 = chromed finish,
scala satin chrome finish



Teilung graduation mm	Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
120	190	04056050	140.00
160	250	04056051	160.00
200	310	04056052	180.00
250	380	04056053	230.00
300	460	04056054	250.00

Präzisions Federlehren
mit Messingskala, Schenkel brüniert, Ablesung 1/10 mm

Precision spring gauge
with brass scale, reading 1/10 mm



Art.-No.	Teilung graduation mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8295	0 – 10	08082000	12.00
8296	0 – 15	08082001	14.00
8297	0 – 20	08082002	15.00

Reißnadel mit kordiertem Stahlgriff
mit eingeschraubter gerader Stahlspitze,
gehärtet, Länge 175 mm

Art.-Nr. 30

Scriber point straight
handle knurled, steel hardened,
length 175 mm

Art.-No. 30



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
04054000	1.10

Reißnadel mit kordiertem Stahlgriff
mit eingeschraubter gerader und gebogener Stahlspitze 90°,
gehärtet, Länge 250 mm

Art.-Nr. 33

Scriber point handle knurled
one side straight, other side bent 90°, steel hardened,
length 250 mm

Art.-No. 33



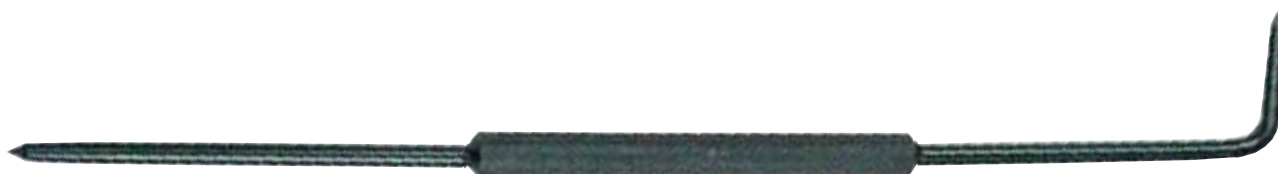
Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
04054015	1.30

Reißnadel mit kordiertem Stahlgriff
mit eingeschraubter gerader und gebogener
Hartmetallspitze 90°, Länge 220 mm

Art.-Nr. 36

Scriber point handle knurled
one side straight, other side bent 90°,
hard-metal points, length 220 mm

Art.-No. 36



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
04055020	11.00

HM-Reißnadel Sechskant
vernickelt, mit Clip und eingelöteter Hartmetallspitze,
Länge 150 mm

Art.-Nr. 35

Carbid-tipped scriber
nickel plated, with Clip, with fixed carbide points,
length 150 mm

Art.-No. 35



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
04055015	1.80

Kraftanreißer mit Hartmetall-Spitze
stabiler Kunststoffgriff, Gesamtlänge 150 mm

Art.-Nr. 38

Heavy duty scriber
with carbide point, total length 150 mm

Art.-No. 38



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
04055017	6.00

HM-Reißnadel mit Körner
mit Clip, ganz aus Metall, mit auswechselbarer
Hartmetallspitze, Länge 150 mm, HM-Reißnadel mit
Doppelspitzen (umdrehbar)

Art.-Nr. 38/1

Carbide-tipped scribers
metal body, with clip, with exchangeable carbide points,
length 150 mm, carbide point with double points (reversible)

Art.-No. 38/1



Best.-Nr. Order-No		Euro / Stück Euro / pcs.
04055018	HM-Reißnadel / Carbide scriber	8.00
04055019	HM-Ersatzspitze (Doppelseitig) / Spare points	3.00

HM-Reißnadel Kugelschreiberform

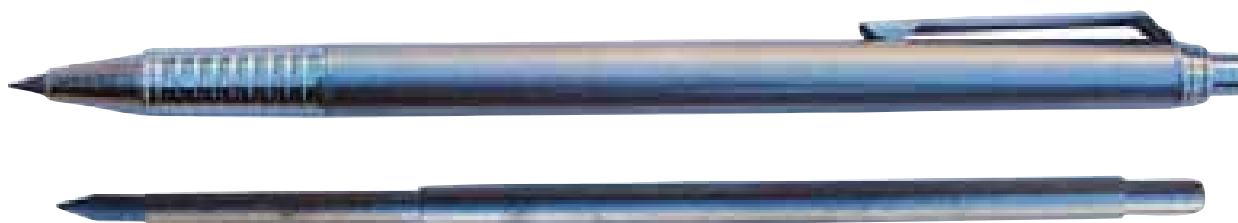
mit Clip, ganz aus Metall, massive Spannzange, auswechselbarer, unverlierbarer Hartmetallspitze, Länge 150 mm

Art.-Nr. 39

Carbid-tipped scriber

metal body, with clip and interchangeable carbide points, never lost, length 150 mm

Art.-No. 39



Ersatznadel - spare point

Best.-Nr. Order-No		Euro / Stück Euro / pcs.
04055002	HM-Reißnadel / Carbide scriber	7.00
04055003	HM-Ersatzspitze / Spare points	3.10

HM-Reißnadel in Kugelschreiberform

mit Clip, Länge 140 mm,
mit auswechselbarer Hartmetallspitze

Art.-Nr. 40

Carbide-tipped scriber

with clip, length 150 mm,
with exchangeable carbide point

Art.-No. 40



mit rutschfestem Griff / anti-slip holder

Best.-Nr. Order-No		Euro / Stück Euro / pcs.
04055004	HM-Reißnadel / Carbide scriber	6.00
04055005	HM-Ersatzspitze / Spare points	3.00

Stangenzirkel aus rostfreiem Stahl gehärtet

Nonius und Teilung mattverchromt, mit flacher Vierkantstange und auswechselbaren HM-Spitzen, Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung

Art.-Nr. C 300

HM-Ersatzspitzen-Paar

Art.-Nr. C 311 = 60 x 8 mm, M4 - Standard -

Art.-Nr. C 311/1 = 100 x 12 mm, M4

Steel beam compass, made of INOX steel hardened

nonius and scale satin chrome finish with flat rod and interchangeable HM points, reading 1/20 mm, with fine adjustment

Art.-No. C 300

HM spare points

Art.-No. C 310 =

60 x 8 mm, M4 - standard -

Art.-No. C 311/1 =

100 x 12 mm, M4



Länge length mm	Best.-Nr. Order-No Art.No. C 300	Euro / Stück Euro / pcs. Art.No. C 300	Best.-Nr. Order-No Art.No. C 311	Euro / Paar Euro / pair Art.No. C 311	Best.-Nr. Order-No Art.No. C 311/1	Euro / Paar Euro / pair Art.No. C 311/1
300	04056005	90.00	04056010	20.00	04056011	25.00
500	04056000	100.00	04056010	20.00	04056011	25.00
1000	04056001	130.00	04056010	20.00	04056011	25.00
1500	04056002	180.00	04056010	20.00	04056011	25.00
2000	04056003	210.00	04056010	20.00	04056011	25.00
3000	04056004	350.00	04056010	20.00	04056011	25.00

Stangenzirkel aus Stahl

mit runder Stange und auswechselbaren Spitzen gehärtet, Nonius 1/10 mm, mit Feineinstellung

Art.-Nr. 47 = Stangenzirkel

Art.-Nr. 48 = Ersatzspitzen-Paar Stahl

Art.-Nr. 49 = Ersatzspitzen-Paar HM

Steel beam compass, made of steel

with round rod and interchangeable hardened points, reading 1/10 mm, with fine adjustment

Art.-No. 47 = steel beam compass

Art.-No. 48 = steel spare points

Art.-No. 49 = HM spare points



Länge length mm	Best.-Nr. Order-No Art.No. 47	Euro / Stück Euro / pcs. Art.No. 47	Best.-Nr. Order-No Art.No. 48	Euro / Paar Euro / pair Art.No. 48	Best.-Nr. Order-No Art.No. 49	Euro / Paar Euro / pair Art.No. 49
500	04056015	140.00	04056020	14.00	04056022	60.00
1000	04056016	170.00	04056020	14.00	04056022	60.00
1500	04056017	280.00	04056020	14.00	04056022	60.00
2000	04056018	330.00	04056020	14.00	04056022	60.00
3000	04056019	600.00	04056021	15.00	04056023	65.00

Streichmaße, mattverchromt
 flache Ausführung, Anreißkante gehärtet,
 mm-Teilung, rostgeschützt

Art.-Nr. 298 = rostfreier Stahl
 mattverchromt

Steel marking gauges, satin chrom finish
 flat pattern, hardened layout-edge,
 mm-graduation

Art.-No. 298 = INOX steel
 satin chrome finish



Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	05057005	16.00
250	05057006	18.00
300	05057007	20.00

Präz.-Anreiß-Messschieber mit Rolle
 aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mattverchromt

Art.-Nr. 291 = Anreiß-Messschieber,
 mit HM-Anreißspitze,
 Abl. 1/10 und 1/128"

Art.-Nr. 291/2 = HM-Ersatzspitze für Art.-Nr. 291

Marking calipers with roll
 made of stainless steel, hardened, chrome finish

Art.-No. 291 = caliper with carbide point,
 reading 1/10 and 1/128"

Art.-No. 291/2 = spare carbide spare point for 291



HM-Spitze / Carbide point

291

Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
291	200	05057015	22.00
291	400	05057016	43.00
291/2		05057018	4.00

Streichmaße

mit runder Stange und runder Anreißplatte
mm-Teilung 1/10 mm, Anreißplatte rund Ø 60 mm,
mattverchromt, gehärtete Spitze aus Stahl

- Art.-Nr. 296 = Streichmaß ohne
Feineinstellung
Art.-Nr. 297 = Ersatzspitze aus Stahl

Steel marking gauges

with round rod and round plate
Reading 1/10 mm, with plate Ø 60 mm, satin chrome finish,
hardened steel points

- Art.-No. 296 = Steel marking gauges
without fine adjustment
Art.-No. 297 = Spare points, steel



Messbereich range mm	Art.No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	296	05057002	35.00
300	296	05057000	45.00
400	296	05057003	55.00
500	296	05057004	70.00
Ersatzspitze / Spare point	297	05057001	5.00

Streichmaße

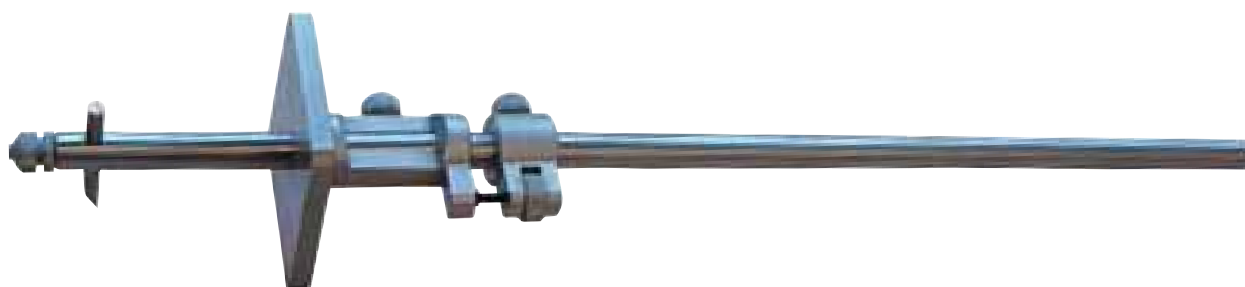
mit runder Stange und quadratischer Anreißplatte,
mm-Teilung 1/10 mm, quadratischer Anreißplatte 60 x 60 mm,
mattverchromt, gehärtete Spitze aus Stahl

- Art.-Nr. 293/1 = Streichmaß ohne
Feineinstellung
Art.-Nr. 293 = Streichmaß mit
Feineinstellung
Art.-Nr. 297 = Ersatzspitze aus Stahl

Steel marking gauges

with round rod and square plate, reading 1/10 mm,
with square plate 60 x 60 mm, satin chrom finish,
hardened steel points

- Art.-No. 293/1 = Steel marking gauges
without fine adjustment
Art.-No. 293 = Steel marking gauges
with fine adjustment
Art.-No. 297 = Spare points, steel



Messbereich range mm	Art.No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Art.No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
200	293 / 1	05057040	35.00	293	05057010	40.00
300	293 / 1	05057041	45.00	293	05057011	50.00
400	293 / 1	05057042	55.00	293	05057012	60.00
500	293 / 1	05057043	70.00	293	05057013	75.00
Ersatzspitze / Spare point 297		05057001	5.00	297	05057001	5.00

Gradmesser, amerik. Art
mit halbrunder Grundplatte, aus rostfreiem Stahl,
mit Feststellschraube

Art.-Nr. S 190

Steel protractors, americ.-way
with half round ground plate, made of stainless steel,
0 – 180°, with set screw

Art.-No. S 190



Art.-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
S 190	85	240	05058025	16.00

Gradmesser, aus Stahl
ganz mattverchromt, rostgeschützt, 10 – 170°,
mit in der Länge verstellbarer Schiene, Feststellschraube,
eine Teilung

Steel Protractors
satin chrome finish, 10 - 170°, one graduation,
with in the length adjustable blade, with screw



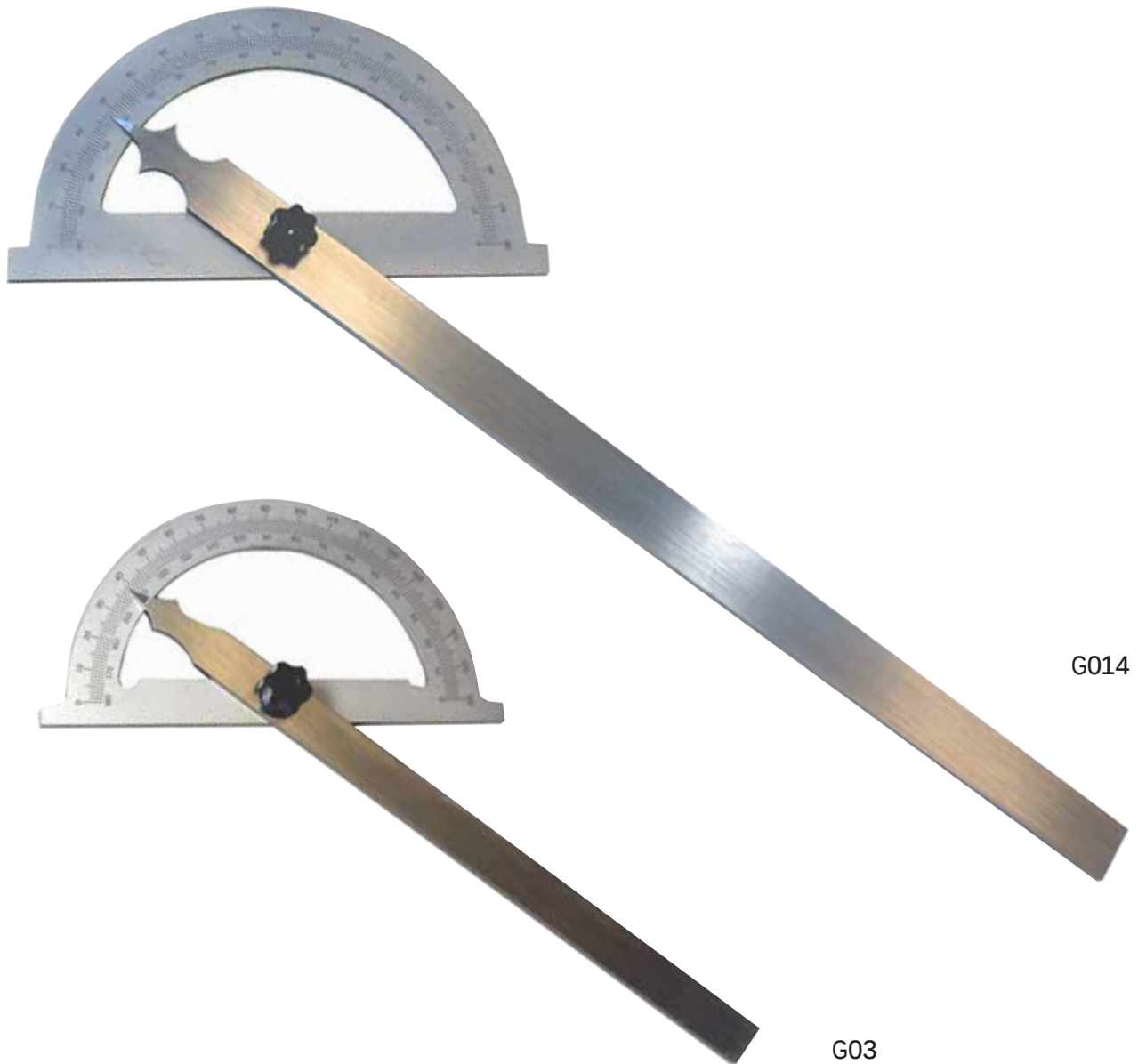
Art.-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
S 185	100	150	05058020	24.00
S 186	150	300	05058021	28.00
S 187	200	400	05058022	34.00
S 188	250	500	05058023	52.00
S 189	300	600	05058024	62.00

Gradmesser, aus Stahl

ganz verchromt, rostgeschützt, 0 – 180°,
mit Feststellschraube, inkl. Etui

Steel Protractors

satin chrome finish, 0 – 180°, with screw, incl. etui



Art.-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
G 01	80	120	05058000	10.00
G 02	120	150	05058001	12.00
G 03	150	200	05058002	17.00
G 04	200	300	05058003	20.00
G 05	250	500	05058004	25.00
G 06	300	600	05058005	60.00
G 013	400	800	05058012	100.00
G 014	400	1000	05058013	120.00

Universal-Winkelmesser,
mit Feineinstellung, Lupe und Zusatzwinkel,
parallaxfreie Ablesung, aus rostfreiem Stahl,
Ablesung mattverchromt, Skala mit Messbereich 4 x 90°,
Ablesung 1/12° = 5“, inkl. Etui

Universal bevel protractor,
with fine adjustment, square and magnifier,
parallaxfree reading, made of stainless steel,
reading satin chrome finish, scale range 4 x 90°,
reading 1/12° = 5“, incl. etui



Art.-No.	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
R 07 / 1	150	05060005	60.00
R 07 / 2	200	05060006	65.00
R 07 / 3	300	05060007	70.00
R 06 / 9	Satz / Set 150, 300	05060004	75.00

Universal-Winkelmesser
mit Messuhrablesung, aus rostfreiem Stahl, mit
Feineinstellung und Schnellverstellung,
Messbereich 4 x 90°, direkte Ablesung 1/12° = 5“,
inkl. Etui

Universal bevel protractors
with dial indicator, made of stainless steel,
with fine adjustment and quick change,
scale range 4 x 90°, reading 1/12° = 5“,
incl. etui



Art.-No.	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
R 08 / 1	150	05060010	70.00
R 08 / 2	200	05060011	75.00
R 08 / 3	300	05060012	80.00
R 08 / 5	Satz / Set 150, 300	05060014	85.00

Digital-Universal-Winkelmesser

Grundplatte und Messlineale aus rostfreiem Stahl, Messkante gehärtet, problemlose Handhabung durch Feineinstellung und Schnellklemmung des Messlineals, einfache Justierung bzw. Nullstellung auf jeder ebenen Fläche, mit elektronischer Winkelmessung, Messwertanzeige mittels großem LCD-Display (8,5 mm), 1 Winkelminute oder dezimal 0,01 Winkelgrad, mittels Taste umschaltbar, Messbereiche 1 x 360°, 2 X 180° oder 4 x 90°, Nullstellung (PRESET) in jeder Position möglich, Genauigkeit ± 2 Winkelminuten, mit Drucker- oder EDV-Anschluß über RS 232-Schnittstelle, Stromversorgung 1 Stück Lithium-Knopfzelle 3 V



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Digital universal protractor

base and blade made of stainless steel, hardened, with fine adjustment and quick clamp for easy using, adjustment and zero setting at each flat face, with electronic angel measuring, with LCD large display (8,5 mm), 1 angle minute or decimal 0.01 grad, switchable measuring range 1 x 360°, 2 X 180° or 4 x 90°, Zero setting (PRESET) at any position, accuracy $\pm 2''$ with data out RS232 for printer and PC, battery 1 pcs lithium cell 3 V

Zubehör für Digital-Universal-Winkelmesser / Accessories for digital universal protractor

Zubehör / Accessory	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
Prismafuß mit prismatischer Sohle, fein geschliffen Prismatic base with grooves, fine polish	05059995	75.00
Winkelanschlag, zum Messen kleinster Winkel ab 0°, Messschenkellänge 75 mm Accessory for measuring small angles from 0°, Length of blade 75 mm	05059996	70.00

Art.-No.	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
R 09 / 1	150	05059990	1300.00
R 09 / 2	200	05059991	1330.00
R 09 / 3	300	05059992	1250.00
R 09 / 4	500	05059993	1300.00

Digital-Winkelmessgerät

Anzeige in Grad und in Winkelminuten,
Messbereich: -360° bis 360°, Ablesung: 0,001° oder 30",
Messgenauigkeit: $\pm 5''$, mit 150 + 300 mm Messschiene,
inkl. Etui.

Digital universal protractor

display in degree and minute, range: -360° until 360°,
reading 0.001° or 30", accuracy: $\pm 5''$, with 150 + 300 mm rule,
incl. etui



Ersatzbatterie 1,5 V: Rubrik 1, Seite 21
Spare-battery 1.5 V: rubric 1, page 21

Art.-No.	Schienenlänge length of blade mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
R09/15	150	05059994	270.00

RUBRIK 9



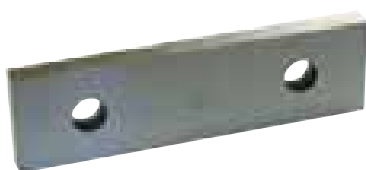
9.1



9.1



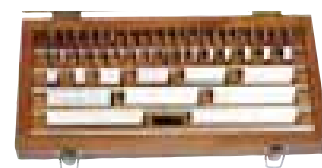
9.2



9.3



9.4



9.5



9.5



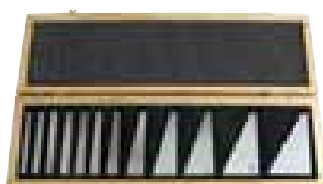
9.6 - 9.7



9.8



9.8



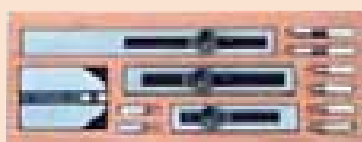
9.9



9.9



9.10



9.11



9.11

Parallelunterlagen

aus Spezialstahl, paarweise feingeschliffen, gehärtet,
Paarweise Toleranz IT 5, nach DIN 7168 mittel, im Holzetui

Ecken-Radius: 0,3 x 45°
Winkelgenauigkeit: 0,008 / 100 mm
Parallelität: 0,010 mm
Härte: HRC 60 ± 2

Art.-Nr. 510

Steel parallels

made of special steel, fine finish, hardened, adjusted in pairs,
tolerance IT 5, to DIN 7168 middle, with wooden case

Angle radius: 0,3 x 45°
Angle accuracy: 0,008 / 100 mm
Parallelism: 0,010 mm
Hardness: HRC 60 ± 2

Art.-No. 510



14 Paar/Satz
14 pair/set



24 Paar/Satz
24 pair/set

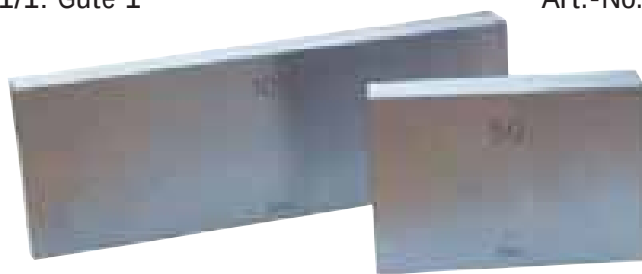
Länge length mm	Stärke thickness mm	Paar pro Satz pair / set	Querschnitte measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100	4	9	10 – 14 – 18 – 22 – 26 – 30 – 34 – 38 – 42	06062030	120.00
160	4	9	10 – 14 – 18 – 22 – 26 – 30 – 34 – 38 – 42	06062033	150.00
120	10	12	14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24 – 26 – 28 – 30 – 32 – 35 – 40	06062036	200.00
150	10	14	14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24 – 26 – 28 – 30 – 32 – 35 – 40 – 45 – 50	06062032	220.00
100		20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	06062037	280.00
125		24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36, 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38, 12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30, 12 x 35, 12 x 40, 14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	06062038	300.00
150		24		06062039	340.00

Einzel Endmaße nach DIN EN ISO 3650
aus Spezialstahl, gealtert and gehärtet

Art.-Nr. 5020/1: Güte 0
Art.-Nr. 5021/1: Güte 1

Single block gauges, DIN EN ISO 3650
made of special steel, hardened

Art.-No. 5020/1: degree 0
Art.-No. 5021/1: degree 1



Endmaße bis 100 mm
Block gauge until 100 mm

Maß mm range mm	DIN EN ISO 3650/0		DIN EN ISO 3650/1	
	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
0.5	06062200	16.50	06062140	14.00
1.0	06062201	16.50	06062045	14.00
1.0005	06062202	16.50	06062141	14.00
1.001	06062203	16.50	06062142	14.00
1.002	06062204	16.50	06062143	14.00
1.003	06062205	16.50	06062144	14.00
1.004	06062206	16.50	06062145	14.00
1.005	06062207	16.50	06062146	14.00
1.006	06062208	16.50	06062147	14.00
1.007	06062209	16.50	06062148	14.00
1.008	06062210	16.50	06062149	14.00
1.009	06062211	16.50	06062150	14.00
1.01	06062212	16.50	06062151	14.00
1.02	06062213	16.50	06062152	14.00
1.03	06062214	16.50	06062153	14.00
1.04	06062215	16.50	06062154	14.00
1.05	06062216	16.50	06062155	14.00
1.06	06062217	16.50	06062156	14.00
1.07	06062218	16.50	06062157	14.00
1.08	06062219	16.50	06062158	14.00
1.09	06062220	16.50	06062159	14.00
1.1	06062221	16.50	06062160	14.00
1.11	06062260	16.50	06062400	14.00
1.12	06062261	16.50	06062401	14.00
1.13	06062262	16.50	06062402	14.00
1.14	06062263	16.50	06062403	14.00
1.15	06062264	16.50	06062404	14.00
1.16	06062265	16.50	06062405	14.00
1.17	06062266	16.50	06062406	14.00
1.18	06062267	16.50	06062407	14.00
1.19	06062268	16.50	06062408	14.00
1.2	06062222	16.50	06062161	14.00
1.21	06062269	16.50	06062409	14.00
1.22	06062270	16.50	06062410	14.00
1.23	06062271	16.50	06062411	14.00
1.24	06062272	16.50	06062412	14.00
1.25	06062273	16.50	06062413	14.00

Maß mm range mm	DIN EN ISO 3650/0		DIN EN ISO 3650/1	
	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
1.26	06062274	16.50	06062414	14.00
1.27	06062275	16.50	06062415	14.00
1.28	06062276	16.50	06062416	14.00
1.29	06062277	16.50	06062417	14.00
1.3	06062223	16.50	06062162	14.00
1.31	06062278	16.50	06062418	14.00
1.32	06062279	16.50	06062419	14.00
1.33	06062280	16.50	06062420	14.00
1.34	06062281	16.50	06062421	14.00
1.35	06062282	16.50	06062422	14.00
1.36	06062283	16.50	06062423	14.00
1.37	06062284	16.50	06062424	14.00
1.38	06062285	16.50	06062425	14.00
1.39	06062286	16.50	06062426	14.00
1.4	06062224	16.50	06062163	14.00
1.41	06062287	16.50	06062427	14.00
1.42	06062288	16.50	06062428	14.00
1.43	06062289	16.50	06062429	14.00
1.44	06062290	16.50	06062430	14.00
1.45	06062291	16.50	06062431	14.00
1.46	06062292	16.50	06062432	14.00
1.47	06062293	16.50	06062433	14.00
1.48	06062294	16.50	06062434	14.00
1.49	06062295	16.50	06062435	14.00
1.5	06062225	16.50	06062164	14.00
1.6	06062226	16.50	06062165	14.00
1.7	06062227	16.50	06062166	14.00
1.8	06062228	16.50	06062167	14.00
1.9	06062229	16.50	06062168	14.00
2.0	06062230	16.50	06062046	14.00
2.5	06062231	16.50	06062169	14.00
3.0	06062232	16.50	06062047	14.00
3.5	06062233	16.50	06062170	14.00
4.0	06062234	16.50	06062048	14.00
4.5	06062235	16.50	06062171	14.00
5.0	06062236	16.50	06062049	14.00
5.5	06062237	16.50	06062172	14.00

Art.-Nr. 5020/1: Güte 0
Art.-Nr. 5021/1: Güte 1

Art.-No. 5020/1: degree 0
Art.-No. 5021/1: degree 1



Maß mm range mm	DIN EN ISO 3650/0		DIN EN ISO 3650/1	
	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
6.0	06062238	16.50	06062050	14.00
6.5	06062239	16.50	06062173	14.00
7.0	06062240	16.50	06062051	14.00
7.5	06062241	16.50	06062174	14.00
8.0	06062242	16.50	06062052	16.00
8.5	06062243	16.50	06062175	16.00
9.0	06062244	16.50	06062053	16.00
9.5	06062245	16.50	06062176	16.00
10.0	06062246	21.00	06062054	16.00
10.5	06062296	21.00	06062436	16.00
11.0	06062297	21.00	06062437	16.00
11.5	06062298	21.00	06062438	16.00
12.0	06062299	21.00	06062439	16.00
12.5	06062300	21.00	06062440	16.00
13.0	06062301	21.00	06062441	16.00
13.5	06062302	21.00	06062442	16.00
14.0	06062303	21.00	06062443	16.00
14.5	06062304	21.00	06062444	16.00
15.0	06062305	21.00	06062445	16.00
15.5	06062306	21.00	06062446	16.00
16.0	06062307	21.00	06062447	16.00
16.5	06062308	21.00	06062448	16.00
17.0	06062309	21.00	06062449	16.00
17.5	06062310	21.00	06062450	16.00
18.0	06062311	21.00	06062451	16.00
18.5	06062312	21.00	06062452	16.00
19.0	06062313	21.00	06062453	16.00
19.5	06062314	21.00	06062454	16.00
20.0	06062247	21.00	06062055	18.00
20.5	06062315	21.00	06062455	18.00
21.0	06062316	21.00	06062456	18.00
21.5	06062317	21.00	06062457	18.00
22.0	06062318	21.00	06062458	18.00
22.5	06062319	21.00	06062459	18.00
23.0	06062320	21.00	06062460	18.00
23.5	06062321	21.00	06062461	18.00
24.0	06062322	21.00	06062462	18.00

[illegible]

Endmaßsätze

aus Spezialstahl, nach DIN EN ISO 3650,
Genauigkeit 0 – 1 – 2, im Holzetui

Gauge block sets

made of special steel, acc. to DIN EN ISO 3650
in accuracy 0 – 1 or 2, with wooden case



Art.No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5020	0	32	1 / 1.005 9 / 1.01 - 1.09 9 / 1.10 - 1.90 9 / 1 - 9 4 / 10, 20, 30, 50	06062000	300.00
5021	1			06062001	200.00
5022	2			06062002	130.00
5040	0	47	1 / 1.005 20 / 1.01 - 1.20 7 / 1.30 - 1.90 9 / 1 - 9 10 / 10 - 100	06062005	420.00
5041	1			06062006	303.00
5042	2			06062007	200.00
5070	0	87	9 / 1.001 - 1.009 49 / 1.01 - 1.49 19 / 0.5 - 9.5 10 / 10 - 100	06062010	600.00
5071	1			06062011	420.00
5072	2			06062012	270.00
5080	0	103	1 / 1.005 49 / 1.01 - 1.49 49 / 0.5 - 24.5 4 / 25 - 100	06062015	850.00
5081	1			06062016	500.00
5082	2			06062017	300.00
5090	0	112	1/1.005 9 / 1.001 - 1.009 49 / 1.01 - 1.49 49 / 0.5 - 24.5 4 / 25 - 100	06061095	1000.00
5091	1			06061096	700.00
5092	2			06061097	500.00
5075	0	122	1 / 1.005 9 / 1.001 - 1.009 49 / 1.01 - 1.49 4 / 1.6 - 1.9 49 / 0.5 - 24.5 8 / 30 - 100 2 / 25, 75	06061098	1200.00
5076	1			06061099	850.00
5098	0	8	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	06061093	800.00
5099	1			06061094	600.00
5095	0	8	125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500	06061090	1100.00
5096	1			06061091	650.00

Keramik-Endmaßsätze

aus Keramik, nach DIN EN ISO 3650,
Genauigkeit 0 oder 1, im Holzetui

Ceramic Gauge block sets

made of ceramic, acc. to DIN EN ISO 3650,
in accuracy 0 or 1, with wooden case



Art.No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5010	0	32	1 / 1.005 9 / 1.01 - 1.09 9 / 1.10 - 1.90 9 / 1 - 9 4 / 10, 20, 30, 50	06061080	850.00
5011	1			06061081	720.00
5014	0	46	9 / 1.001 - 1.009 9 / 1.01 - 1.09 9 / 1.1 - 1.9 9 / 1 - 9 10 / 10 - 100	06061084	1800.00
5015	1			06061085	1600.00
5016	0	47	1 / 1.005 20 / 1.01 - 1.20 7 / 1.3 - 2.0 9 / 1 - 9 10 / 10 - 100	06061086	1400.00
5017	1			06061087	1200.00

Hartmetall-Endmaßsätze

aus Hartmetall, nach DIN EN ISO 3650,
Genauigkeit 0 oder 1, im Holzetui

Carbide Gauge block sets

made of carbide steel, acc. to DIN EN ISO 3650,
in accuracy 0 or 1, with wooden case



Art.No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
5101	0	32	1 / 1.005 9 / 1.01 - 1.09 9 / 1.10 - 1.90 9 / 1 - 9 4 / 10, 20, 30, 50	06061110	600.00
5102	1			06061111	480.00
5103	0	47	1 / 1.005 20 / 1.01 - 1.20 7 / 1.3 - 2.0 9 / 1 - 9 10 / 10 - 100	06061112	900.00
5104	1			06061113	700.00
5105	0	87	9 / 1.001 - 1.009 49 / 1.01 - 1.49 19 / 0.5 - 9.5 10 / 10 - 100	06061114	1500.00
5106	1			06061115	1100.00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
nach Prüfvorschrift von VDI/VDE/DGQ 2618
aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet,
Güte DIN EN ISO 3650/2, mit Holzkassette

Art.-Nr. 5030

**Gauge block set for checking
of caliper to VDI/VDE/DGQ 2618**
made of special steel, hardened,
acc. to DIN EN ISO 3650/2, incl. wooden case

Art.-No. 5030



Art.-No.	Anzahl / Satz pcs. / Set	Satzinhalt mm set content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
5030	3	41,3 / 131,4 mm + Ring 20 mm	06061042	140.00
5031	5	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 mm + Ring 20 mm	06061055	300.00
5032	1	481,1 mm	06061056	300.00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
nach DIN 862, 9 teilig
aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet,
Güte DIN EN ISO 3650/2, mit Holzkassette

Dieser Satz ermöglicht eine durchgehende Prüfung
von Messschiebern bis Messbereich 150 mm.
Für größere Messbereiche kann der Satz mit
einzelnen Endmaßen erweitert werden.

Art.-Nr. 5033

**Gauge block set for checking of caliper
to DIN 862, 9 pcs/set**
made of special steel, hardened,
acc. DIN EN ISO 3650/2, incl. wooden case

With this set the caliper can be checked
at his whole range until 150 mm.
For range over 150 mm the set can be
extended with several block gauges.

Art.-No. 5033



Satzinhalt mm set content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
10 / 20 / 20 H / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	06061043	180.00

**Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer
nach DIN 863**

aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet,
Güte DIN EN ISO 3650/1, mit Holzkassette

Art.-Nr. 5034

**Gauge block set for checking of
micrometers to DIN 863**

made of special steel, hardened,
acc. to DIN EN ISO 3650/1, incl. wooden box

Art.-No. 5034



Anzahl / Satz pcs. / Set	Satzinhalt mm set content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
5	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0	06061054	100.00
8	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 / 50,0 / 75,0 / 100,0	06061058	140.00
10	2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,0 / 25,0	06061040	130.00
11	1,4 / 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,0 / 25,0	06061041	150.00
14	1,4 / 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,0 / 25,0 / 50 / 75 / 100	06061045	200.00

**Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer
nach DIN 863 mit Planglas**

aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet, mit Planglas 30 mm,
Güte DIN EN ISO 3650/1, im Holzkasten

Art.-Nr. 5055

Gauge block set for checking

of micrometers to DIN 863 with planar glass

made of special steel, hardened, with planar glass 30 mm,
acc. to DIN EN ISO 3650/1, in wooden case

Art.-No. 5055



Anzahl / Satz pcs. / Set	Satzinhalt mm set content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
5 + 1	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 + 30 mm	06061057	150.00
8 + 1	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 / 50,0 / 75,0 / 100,0 + 30 mm	06061059	190.00
11 + 1	1,4 / 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,0 / 25,0 + 30 mm	06061047	180.00
14 + 1	1,4 / 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,0 / 25,0 / 50 / 75 / 100 + 30 mm	06061048	210.00

Plangläser zur Prüfung der Parallelität und Ebenheit einer Fläche

Parallelität 0,2 µm, Ebenheit 0,1 µm, mit Kassette

Art.-Nr. 5037

Planar glass for checking parallelism and flatness of a face

with parallelism 0,2 µm, flatness 0,1µm. incl. box

Art.-No. 5037



Durchmesser mm diameter mm	Dicke mm Thickness mm	Parallelität mm Parallelism mm	Ebenheit mm Flatness mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
30	12	0.2	0,1	06061072	50.00
45	12	0.2	0,1	06061073	90.00
60	12	0.2	0,1	06061074	110.00

Messstifte-Sätze

aus Spezial-Stahl, ganz gehärtet, Werkstatt-Ausführung.
Länge 50 mm, Genauigkeit: ± 0,002 mm, inkl. Etui

Art.-Nr. 5038

Pin gauges

made of special steel, hardened, for workshop,
length 50 mm, accuracy ± 0,002 mm, incl. etui

Art.-No. 5038

Maße mm range mm	Stufen step	Anzahl pieces	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
0,5 - 1	0,01	51	06061023	200.00
1 - 2	0,01	100	06061010	280.00
2 - 3	0,01	100	06061011	280.00
3 - 4	0,01	100	06061012	280.00
4 - 5	0,01	100	06061013	280.00
5 - 6	0,01	100	06061014	280.00
6 - 7	0,01	100	06061015	280.00
7 - 8	0,01	100	06061016	280.00
8 - 9	0,01	100	06061017	280.00
9 - 10	0,01	100	06061018	280.00
10 - 11	0,01	100	06061024	320.00
11 - 12	0,01	100	06061025	320.00
1 - 20	1,0	20	06061019	80.00
0,5 - 20	0,5	40	06061020	150.00
1 - 10	0,1	91	06061021	250.00
1 - 10	0,1 + 0,01 - 0,01	273	06061022	700.00



Winkel-Endmaßsatz, 12-teilig

aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet, Genauigkeit
0,01 mm/100 mm, Länge 76 mm, Stärke 6,35 mm,
mit Holzkassette

Art.-Nr. 5050

Precision angle block set 12 pcs/set

made of special steel, hardened,
accuracy 0.0001" per inch, size 3" x 1/4",
incl. wooden case

Art.-No. 5050



Art.-No.	Satzinhalt mm set content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
5050	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	06061046	65.00

Sinuslineal, mit Stützzylindern

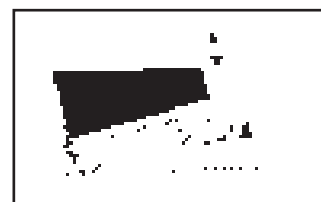
zum Einstellen von Winkel nach dem Sinusprinzip,
mit Tabelle, Messfläche geläpft, Einstellbereich 0 – 60°,
ganz gehärtet, im Etui

Art.-Nr. 511

Sine bars of steel

for adjustment of angle based on sinus principle,
0 - 60°, with table,
totally hardened and ground

Art.-No. 511



Auflagenabstand center distance of rollers mm	Breite x Höhe width x height mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100	24 x 30	06062040	70.00
200	24 x 30	06062041	120.00

Einzel-Endmaßhalter
Art.-Nr. 509

Slip gauge holder
Art.-No. 509



Messbereich bis 100 - 200 mm
Range at 100 - 200 mm



Messbereich ab 100 - 300 mm
Range over 100 - 300 mm

Messbereich mm capacity mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
0 - 50	06062020	50.00
0 - 100	06062021	55.00
100 - 200	06062022	70.00
100 - 300	06062023	270.00
300 - 500	06062024	350.00
500 - 800	06062025	450.00
800 - 1000	06062026	650.00

Endmaß-Zubehör

Gauge accessories

Bezeichnung description	Maß mm size mm	Abbildung figur	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
Messschnabel R 2 x 10 Jaw R2 x 10	R 2 x 10	R 10 R 5 R 2	06061060 Art.-No. 509 / 1	90.00 P. Paar / pair
Messschnabel R 5 x 15 Jaw R 5 x 15	R 5 x 15		06061061 Art.-No. 509 / 2	90.00 P. Paar / pair
Messschnabel R 10 x 40 Jaw R 10 x 40	R 10 x 40		06061062 Art.-No. 509 / 3	90.00 P. Paar / pair
Anreißspitze Scriber	15	Einspannteil / Clamp part: 9 x 8 x 31 (B x H x L)	06061065 Art.-No. 509 / 4	50.00 P. Stück / piece
Zentrierspitze center point	Ø 8 x 8	Einspannteil / Clamp part: 9 x 8 x 31 (B x H x L)	06061068 Art.-No. 509 / 5	50.00 P. Stück / piece
Planschenkel parallel jaw	8 x 19 x 100 (B x H x L)		06061069 Art.-No. 509 / 6	90.00 P. Paar / pair
Fußhalter / foot holder bis / at 100 - 200 mm	50 x 60 x 25 (B x T x H)		06061070 Art.-No. 509 / 7	140.00 P. Stück / piece
Fußhalter / foot holder ab / from 100 - 300 mm	50 x 60 x 25 (L x B x H)		06061071 Art.-No. 509 / 8	200.00 P. Stück / piece

Endmaß-Zubehör-Satz

zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung,
sowie Eichung von Messgeräten, in Holzkassette

Gauge accessories set

for using of block gauges for accurate measuring or
calibrating of measuring instruments, in wooden case



Bezeichnung description	Inhalt	Content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Satz Euro / set
11-tlg. Endmaß-Zubehörsatz 11 pcs/set Art.-No. 5039	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnäbel R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Fußhalter für Höhenmessung	1 x Holder 0 - 50 mm 1 x Holder 0 - 100 mm 1 x Holder 100 - 200 mm pair jaws R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Scriber 1 x Height gauge base	06061050	500.00
12-tlg. Endmaß-Zubehörsatz 12 pcs/set Art.-No. 5039 / 1	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnäbel R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze	1 x Holder 0 - 50 mm 1 x Holder 0 - 100 mm 1 x Holder 100 - 200 mm pair jaws R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Scriber 1 x Center point	06061051	560.00

Endmaß-Verbinder

zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm

Art.-Nr. 5039/2

Gauge connector

for connection of block gauges from 125 mm

Art.-No. 5039/2



ohne Endmaß / without block gauge

Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / piece
06061053	72.00

Auszug aus DIN EN ISO 3650

- Parallelendmaß, Anforderungen und Prüfung -
(ersetzt DIN 861-1)

Das Parallelendmaß, auch Endmaß genannt, ist eine Maßverkörperung der Länge in der Form eines Quaders aus verschleißfestem Werkstoff mit zwei ebenen, zu einander parallelen Messflächen.

Die Messfläche müssen von solcher Oberflächenbeschaffenheit sein, dass sie an Messflächen anderer Endmaße zur Bildung von Kombinationen oder an entsprechende Fläche von Anschubplatten zur fundamentalen Längenmessung angeschoben werden können.

Jedes Endmaß muss die Anforderungen seines Genauigkeitsgrades wie in der nachfolgenden Tabellen angegeben erfüllen.

Ebenheitstoleranz t_f :

Nennmaßbereich (mm)	Ebenheitstoleranz für Genauigkeitsgrad			
	00 und K	0	1	2
0 - 150	0,05	0,10	0,15	0,25
150 - 500	0,10	0,10	0,18	0,25
500 - 1500	0,15	0,15	0,20	0,25

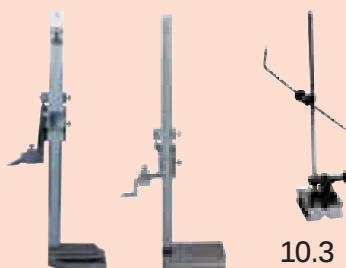
Zulässige Abweichungen t_e und Toleranz t_v :

Nennmaß mm	Toleranzklasse 0		Toleranzklasse 1		Toleranzklasse 2	
	$\pm t_e$ (mm)	$\pm t_v$ (mm)	$\pm t_e$ (mm)	$\pm t_v$ (mm)	$\pm t_e$ (mm)	$\pm t_v$ (mm)
0 - 10	0,12	0,10	0,20	0,16	0,45	0,30
10 - 25	0,14	0,10	0,30	0,16	0,60	0,30
25 - 50	0,20	0,10	0,40	0,18	0,80	0,30
50 - 75	0,25	0,12	0,50	0,18	1,00	0,35
75 - 100	0,30	0,12	0,60	0,20	1,20	0,35
100 - 150	0,40	0,14	0,80	0,20	1,60	0,40
150 - 200	0,50	0,16	1,00	0,25	2,00	0,40
200 - 250	0,60	0,16	1,20	0,25	2,40	0,45
250 - 300	0,70	0,18	1,40	0,25	2,80	0,50
300 - 400	0,90	0,20	1,80	0,30	3,60	0,50
400 - 500	1,10	0,25	2,20	0,35	4,40	0,60
500 - 600	1,30	0,25	2,60	0,40	5,00	0,70
600 - 700	1,50	0,30	3,00	0,45	6,00	0,70
700 - 800	1,70	0,30	3,40	0,50	6,80	0,80
800 - 900	1,90	0,35	3,80	0,50	7,50	0,90
900 - 1000	2,00	0,40	4,20	0,60	8,00	1,00

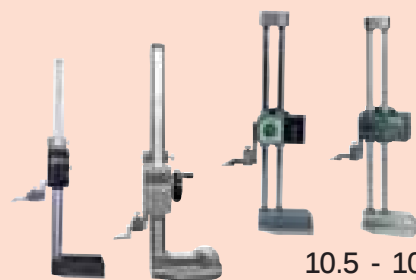
RUBRIK 10



10.1 - 10.2



10.3 - 10.4



10.5 - 10.6



10.7



10.8



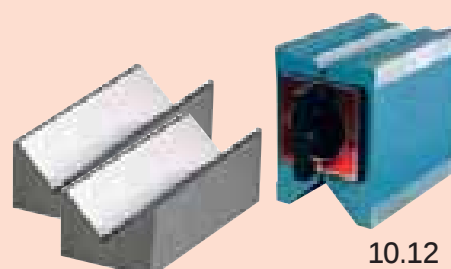
10.9



10.10



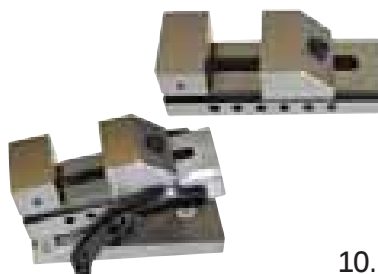
10.11



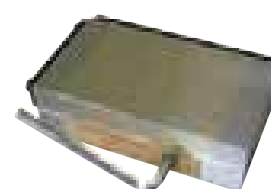
10.12



10.13



10.14



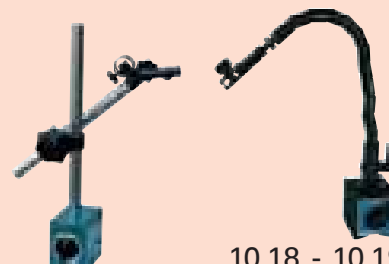
10.15



10.16



10.17



10.18 - 10.19



10.20



10.21



10.22 - 10.23

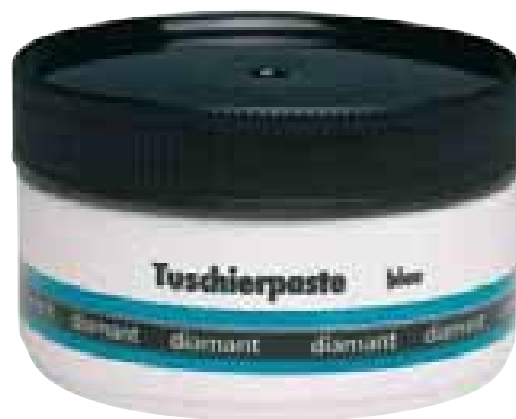
The image displays three different tools used for leveling and alignment. The top tool is a spirit level, which is a long, thin, rectangular device with a bubble level inside. The middle tool is a bubble level, which is a shorter, wider rectangular device with a bubble level inside. The bottom tool is a plumb line, which consists of a string attached to a weight.

Tuschierpaste blau

Tuschierpaste blau zur Oberflächenkontrolle, Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an, entferntbar mit Hochleistungsreiniger

Dressing paste blue

dressing paste for surface control, evenness of colour-coat shows the quality of machining, easy to remove with the special cleaner



Art.-No.	Inhalt content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
550	Tuschierpaste blau 250 ml / Dressing paste blue 250 ml	06064090	20.00

Hochleistungsreiniger

Hochleistungsreiniger zum Entfernen von Tuschierpaste, im Kanister mit 10 Ltr. oder Flasche mit 1 Ltr.

Highly efficient Cleaner

highly efficient cleaner for removing of dressing paste, supplied in canister, content 10 ltr. or bottle 1 ltr



Art.-No.	Inhalt content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
551	Hochleistungsreiniger 10 l / Cleaner 10 l	06064091	110.00
552	Hochleistungsreiniger 1 l / Cleaner 1 l	06064092	15.00

Anreiss - Fluid

blau oder rot, zum Markieren von Metalloberflächen,
leicht entfernbar mit Lösemittelspray, trocknet schnell,
spiegelt nicht, haftet gut, Spray 300 ml

Marking fluid

blue or red, for marks on metal surfaces, easy removable
with special cleaner, dries quickly, non-reflective,
excellent adhesion, supplied in spray can 300 ml



Art.-No.	Inhalt content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
553	300 ml BLAU / BLUE	06064093	20.00
554	300 ml ROT / RED	06064094	20.00

Lösemittelspray

zur allgemeinen Reinigung, besonders zum Entfernen
von Anreißfarben, hochentzündlich, FCKW - frei, Spray 300 ml



Cleaning spray

for general cleaning jobs, especially for removing of
marking ink, highly flammable, free of FCKW

Art.-No.	Inhalt content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
556	Spray 300 ml	06064095	16.00

Hartgesteinspflege

Polymerwachs zur Pflege von Hartgesteinsplatten,
die durch häufiges Reinigen stumpf geworden sind

Wax for granit plates

polymer wax for cleaning of granit plates



Art.-No.	Inhalt content	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
557	Kanister 10 L / canister 10 l	06064096	170.00
558	Flasche 1 L / bottle 1 l	06064097	20.00

Parallelreißer, aus Stahl
mit runder Sohle und Stahlspitze, gehärtet

Art.-Nr. T 10

Surface gauges, made of steel
with round cast iron base, with steel point hardened

Art.-No. T 10



Höhe mm height mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	06068000	18.00
500	06068001	20.00
Ersatzspitze / spare point	06068007	5.00

Universal Parallelreißer, aus Stahl
mit prismatischer Sohle und gehärteter Stahlspitze,
Stange verstellbar

Art.-Nr. T 15

Universal surface gauges, made of steel
with prismatic base, beam adjustable,
with steel point hardened

Art.-No. T 15



Höhe mm height mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300	06068005	30.00
Ersatzspitze / spare point	06068007	5.00

Präzisions-Höhenreißer

mattverchromt, mit Ableselupe und gekröpfter HM-Nadel,
mit Feineinstellung
Ablesung ab 0 mm, Nonius 1/20 mm

Precision height gauges

satın chrome finish, with magnifier,
with hard metal needle, with fine adjustment
reading from 0 mm, Nonius 1/20 mm



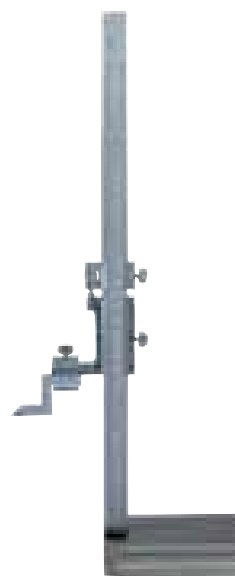
Art.-No.	Messbereich mm measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
T 120 / 1	0 - 300	06067015	85.00
T 120 / 2	0 - 500	06067016	160.00
T 120 / 3	0 - 600	06067013	210.00
T 120 / 0	0 - 1000	06067012	650.00
T 120 / 10	HM-Ersatznadel für 300 mm / HM-spare point for 300 mm	06067017	23.00
T 120 / 12	Ersatzlupe für 300 mm / spare linse for 300 mm	06067018	16.00
T 120 / 11	HM-Ersatznadel für 500, 600, 1000 mm / HM-spare point for 500, 600, 1000 mm	06067014	25.00
T 120 / 13	Ersatzlupe für 500, 600, 1000 mm / spare linse for 500, 600, 1000 mm	06067019	18.00

Präzisions-Höhenreißer Spezialstahl

mattverchromte Ablesung, mit Feineinstellung,
mit gekröpfter HM-Nadel, Ablesung ab 0 mm,
Nonius 1/20 mm

Precision height gauges

made from special steel, satin chrome finish,
with hard metal needle, with fine adjustment,
reading from 0 mm, Nonius 1/20 mm



Art.-No.	Messbereich mm measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
T 140	0 - 300	06067020	65.00
T 140 / 3	0 - 500	06067022	120.00
T 140 / 5	0 - 1000	06067025	450.00
T 140 / 1	HM-Ersatznadel für 300 mm / HM-spare point for 300 mm	06067030	18.00
T 140 / 2	HM-Ersatznadel für 500 + 1000 mm / HM-spare point for 500 + 1000 mm	06067031	20.00

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

Ablesung 0,01 mm / 0,0005",

Genauigkeit $\pm 0,03$ mm / 0,001",

rostfreier gehärteter Stahl, Hartmetallreißnadel

Digital-height- and marking-gauges

reading 0,01 mm / 0,0005" acc. $\pm 0,03$ mm/0,001",

stainless steel, hardened and ground,

carbide tipped scriber

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/0	200	02027000	180.00
608/1	300	02027001	200.00
608/2	500	02027002	260.00
608/3	1000	02026099	750.00

Hartmetall-Ersatznadel

Spare needles, hard metal

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/11	200 + 300	02027003	20.00
608/12	500 + 1000	02027004	22.00



Digital-Höhenmess- und Anreißgerät mit Stellrad

mit Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl, Digital-Anzeige mit großen Ziffern,

mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, u. Preset-Taste, Ablesung: 0,01 mm oder

0,0005 inch, mit Hartmetall-Anreißnadel, mit Holzkasten (nur zum Transport)

Digital height and marking gauges with wheel

with metall case, stainless steel, hardened and ground, with big digital display,

with on/off, mm/inch, zero and preset button, reading 0,01 mm / 0,0005",

with carbide tipped scriber, incl. wooden case, for transport only!

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/15	300	02027105	220.00

Hartmetall-Ersatznadel

Spare needles, hard metal

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/16	300	02027106	20.00



Präzisions-Höhenreißer mit Doppelsäule,
doppeltes Zählwerk und Messuhr
aus rostfreiem Stahl, Ablesung Messuhr 0,01 mm,
Ablesung Zählwerk 1 mm, mit Hartmetall-Anreißnadel,
mit Einstellrad

Precision height gauges with double column with
double counter and dial
reading 0,01 mm, counter reading 1 mm,
made of stainless steel, with carbide tipped scriber,
reading from 0, with thump wheel

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
T 150/1	0 – 300	06067050	180.00
T 150/2	0 – 500	06067051	300.00
T 150/3	0 – 600	06067052	400.00
T 150/4	0 – 800	06067053	1.200.00
T 150/5	0 – 1000	06067054	1.500.00
T 150/6	HM-Ersatznadel für alle Messbereiche HM-spare point for all ranges	02027025	20.00



T 150

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät
mit Doppelsäule, Einstellrad, Ablesung 0,01 mm / 0,0005“,
Genauigkeit $\pm 0,03$ mm / 0,001“,
rostfreier gehärteter Stahl, Hartmetallreißnadel

Digital-height- and marking-gauges
with double column, reading 0,01 mm / 0,0005“
acc. $\pm 0,03$ mm/0,001“, stainless steel, hardened and
ground, carbide tipped scriber

Art.-No.	Messbereich mm range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/20	300	02027020	350.00
608/21	500	02027021	500.00
608/22	600	02027022	650.00

Hartmetall-Ersatznadel für alle Messbereiche
Spare needles, hard metal for all ranges

Art.-No.	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
608/14	02027025	20.00



608/20

Messuhr-Halter für Höhenmessgerät

zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgerät
mit $\varnothing$ 8 mm zur Höhenmessung mit Höhenmessgeräten

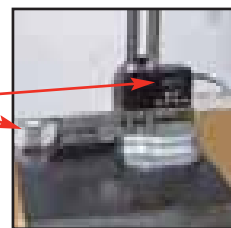
Accessories for height gauge

for using dial indicator or test indicator $\varnothing$ 8 mm
to measuring of height with height gauge



1. Nullstellung - "0"-Setting

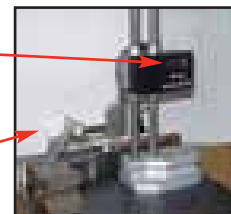
"0"



2. Messen - Measuring

"Messwert"
"Value"

"0"



Art.-No.	Abmessung dimensions mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
T150 / 7	9 x 9 x 100	02027024	25.00
T150 / 8	9 x 11 x 100	02027026	25.00
T150 / 9	6 x 8 x 100	02027027	25.00

Präzisions-Winkel aus Granit

Winkel aus Granit, 90°, mit Erleichterungsbohrung,
Genauigkeit DIN 875/0

Art.-Nr. 518/W

Precision square, made of granite
square 90°, accuracy to DIN 875/0

Art.-No. 518/W



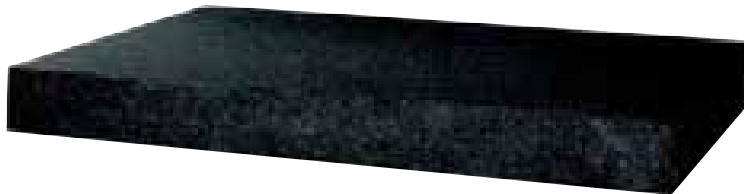
Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 x 63 x 16	06063060	70.00
160 x 100 x 20	06063061	100.00
250 x 160 x 25	06063062	135.00
400 x 250 x 40	06063063	260.00
630 x 400 x 63	06063064	700.00

Mess- und Kontrollplatten aus Granit
aus dunklem Granit, Genauigkeit nach DIN 876/0

Art.-Nr. 518 Granitplatten

Granite plates
made of dark granite, acc. DIN 876/0

Art.-No. 518 Granite plates



Abmessungen measurements mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 x 300 x 50	14	06063030	120.00
400 x 250 x 50	16	06063031	150.00
400 x 400 x 70	34	06063032	200.00
630 x 400 x 100	78	06063033	350.00
630 x 630 x 100	123	06063034	450.00
800 x 500 x 100	124	06063035	650.00
1000 x 630 x 100	196	06063036	900.00
1200 x 800 x 150	448	06063037	1.600.00

Gestelle, Stahlwinkel-Konstruktion mit Stellschraube
Art.-Nr. 518/1

Stand, steel with adjusting screw
Art.-No. 518/1



Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
630 x 400 x 100	06063050	160.00
630 x 630 x 100	06063051	200.00
800 x 500 x 100	06063052	220.00
1000 x 630 x 100	06063053	250.00
1200 x 800 x 150	06063054	320.00

**Mess- und Kontrollplatten aus Granit
mit M8-Gewinde**
aus dunklem Granit, Genauigkeit nach DIN 876

Granite plates with M8 thread adapter
made of dark granite, acc. DIN 876/0



Abmessungen dimensions mm	Gewinde thread	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150 x 150 x 50	1 x M8	06063066	45.00
300 x 200 x 50	2 x M8	06063067	100.00
400 x 250 x 50	3 x M8	06063068	150.00
400 x 400 x 50	3 x M8	06063069	200.00

**Einbau-Messstativ
für Granitplatten mit M8-Gewinde**
Gestänge verchromt, mit Feineinstellung,
für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme

Dial support
for granite plates with M8 thread adapter
column chromed, with fine adjustment,
for dial indicator with 4 or 8 mm shank



Säule column mm	Querarm arm mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
226 x 16 mm	220 x 12 mm	06063070	20.00

**Einbau-Universal-Messstativ
für Granitplatten mit M8-Gewinde**
Gestänge verchromt, mit Feineinstellung,
für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme

Dial support mit central clamping
for granite plates with M8 thread adapter
column chromed, with fine adjustment,
for dial indicator with 4 or 8 mm shank



Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
280 mm	06063071	35.00

Präzisions-Messtisch

mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt,
Säule 28 mm Ø, Aufnahme 8 H7, Tischfläche 50 mm Ø,
Messhöhe 100 mm, Gesamthöhe 207 mm

Art.-Nr. S 22/1 (ohne Messuhr)

Precision plan table

with round contact surface, surface hardened,
ground and lapped, range 100 mm, column Ø 28 mm,
total height 207 mm, table Ø 50 mm, shank 8 H7

Art.-No. S 22/1 (without dial)



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06069006	150.00

Präzisions-Messtisch

Auflagefläche gehärtet, geschliffen und geläppt,
Messuhr-Aufnahme 8 H7, Tischfläche 60 x 68 mm,
mit Staubnuten, Messhöhe 100 mm, Gesamthöhe 207 mm

Art.-Nr. S 35/1 (ohne Messuhr)

Precision plan table

contact surface hardened, ground and lapped, range 100 mm,
total height 207 mm, table 60 x 68 mm,
with dust-grooves, for dial indicator with shank 8 mm H7

Art.-No. S 35/1 (without dial)



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06069007	175.00

Präzisions-Messtisch mit Granitplatte

Auflagetisch aus Granit, Güte 0, Säule mit Skalierung,
mit Feineinstellung, Höhenverstellung über Gewindestange,
Gewicht ca. 11 kg, Messuhraufnahme 8 mm Ø

Art.-Nr. S 39/1

Precision plan table with granite plate

with granite table, degree 0, column with scale,
with fine adjustment, for dial indicator with shaft 8 mm Ø,
height adjustable by a thread rod, weight 11 kg

Art.-No. S 39/1



Messhöhe height mm	Säule mm column mm	Granittisch (l x b x h) granit tabel (l x b x h)	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
160	35	250 x 160 x 50	06069012	500.00

Rundlaufprüfgerät

Gestell mit Spitzenböcke aus Guss, Spitzenhöhe 176 mm,
Hub beweglicher Spitze 8 mm, mit Messstativ zur Aufnahme
von Messuhren mit Schaft 8 mm Ø, Säule 12 x 176 mm,
Arm 10 x 150 mm

Bench center

base from case iron, height of center point 176 mm,
8 mm adjustable gibs, with dial indicator stand for
dial indicator with shank 8 mm Ø, column 12 x 176 mm,
measuring arm 10 x 150 mm

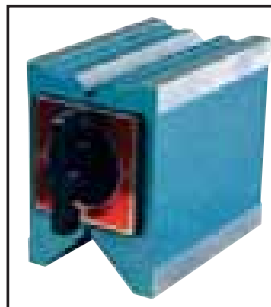


Art.-No.	Messbereich height mm	Gewicht weight kg	Gesamtlänge total length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
S 24/1	500	80	920	06066065	950.00
S 24/2	1000	85	1420	06066066	1200.00

Magnet-Mess- und Spannprisma
 mit Magnet, ein- und ausschaltbar, 80 kg Nenn-Magnetkraft,
 Einschnittwinkel 90°, Genauigkeit 0,01 mm
 Art.-Nr. 540/5



Magnetic V-blocks
 with magnet, on and off, 80 kg, 90° grooves,
 accuracy 0.01 mm
 Art.-No. 540/5



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06065025	90.00

Prismen-Paare, aus Spezialstahl, gehärtet
 aus Spezialstahl, gehärtet, paarweise bearbeitet,
 Einschnittwinkel 90°
 Art.-Nr. 546/1 Genauigkeit 0,008 mm = Güte 0

V-blocks, special-steel, hardened
 made of special steel, hardened, 90° grooves,
 pairwise machined
 Art.-No. 546/1 degree 0, accuracy 0,008 mm

Abmessungen mm (L x B x H) measurements mm (l x w x h)	für Wellen ø for shaft ø mm	Best.-Nr. Order-No.	Euro / Paar Euro / pair
75 x 35 x 30	5 – 40	06065030	75.00
100 x 47 x 40	5 – 55	06065031	100.00
150 x 55 x 45	5 – 60	06065032	170.00
200 x 65 x 55	5 – 75	06065033	220.00

Prismen-Paare, aus Spezialguss
 aus Spezialguss, paarweise bearbeitet, Einschnittwinkel 90°
 Art.-Nr. 547/1 Genauigkeit 0,016 mm = Güte 1
 Art.-Nr. 547/2 Genauigkeit 0,064 mm = Güte 3

V-blocks, made of case ironmade from case iron, 90° grooves

Art.-No. 547/1 degree 1, accuracy 0,016 mm
 Art.-No. 547/2 degree 3, accuracy 0,064 mm



Abmessungen mm (L x B x H) measurements mm (l x w x h)	für Wellen ø for shaft ø mm	Best.-Nr. Order-No. Art.-No. 547/1	Euro / Paar Euro / pair Art.-No. 547/1	Best.-Nr. Order-No. Art.-No. 547/2	Euro / Paar Euro / pair Art.-No. 547/2
75 x 35 x 30	5 – 40	06065035	65.00	06065040	55.00
100 x 40 x 30	5 – 55	06065036	90.00	06065041	75.00
150 x 50 x 40	5 – 60	06065037	130.00	06065042	100.00
200 x 65 x 55	5 – 75	06065038	190.00	06065043	150.00

Prismen-Paare

aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet, Einschnittwinkel 90°

Art.-Nr. 546 Genauigkeit 0,008 mm = Güte 0,
mit Spannschlitz

V-blocks

made of special steel, 90° grooves, pairwise machined

Art.-No. 546 degree 0, accuracy 0,008 mm,
with clamp slot



Abmessungen mm (L x B x H) measurements mm (l x w x h)	für Wellen ø for shaft ø mm	Best.-Nr. Order-No.	Euro / Paar Euro / pair
75 x 40 x 40	5 – 40	06065045	70.00
100 x 45 x 45	6 – 45	06065046	90.00
150 x 55 x 55	8 – 55	06065047	150.00

Prismen-Paare

mit Spannbügel, aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
2 Einschnittwinkel 90°, Genauigkeit 0,005 mm

Art.-Nr. 541 Prismen
Art.-Nr. 541/1 Ersatzspannbügel

V-blocks

with clamp, made of special steel, 2 pcs. 90° grooves
accuracy 0.005 mm, pairwise machined

Art.-No. 541 V-block
Art.-No. 541/1 Spare clamp



Abmessungen mm (L x B x H) measurements mm (l x w x h)	für Wellen ø for shaft ø mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 541	Euro / Paar Euro / pair Art.-No. 541	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 541/1	Euro / Paar Euro / pair Art.-No. 541/1
45 x 40 x 36	5 – 20	06065020	70.00	06065026	18.00
70 x 45 x 40	5 – 25	06065021	100.00	06065027	20.00
70 x 63 x 45	5 – 32	06065023	150.00	06065028	22.00
125 x 90 x 70	5 – 45	06065022	200.00	06065029	25.00

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock
mit Gewindespindel, mit waagrecht und senkrecht
eingeschliffenen Prismen, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

Precision toolmarkers vice

with threaded spindle, vertical and horizontal grounded prism,
accuracy: 0,005 mm / 100 mm

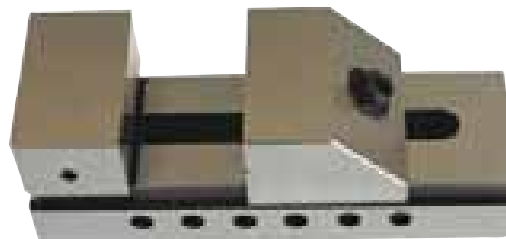


Backenbreite jaw width mm	Spannweite mm jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50	60	155	25	2,1	06066050	150.00
72	100	210	35	5,6	06066051	190.00
100	127	260	45	15,0	06066052	270.00
125	160	300	50	19,5	06066053	340.00

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock
mit Schnellverstellung, mit waagrecht und senkrecht
eingeschliffenen Prismen, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

Precision toolmarkers vice

with quick clamp, vertical and horizontal grounded prism,
accuracy: 0,005 mm / 100 mm



Backenbreite jaw width mm	Spannweite mm jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
25	25	65	10	0,2	06066055	100.00
50	70	140	25	1,6	06066056	130.00
76	100	190	35	3,9	06066057	160.00
100	125	246	45	9,5	06066058	200.00
125	160	285	50	15,2	06066059	320.00

Präzisions-Sinus-Schraubstock
Mit Schnellverstellung, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

Precision sine vice

With quick clamp, accuracy: 0,005 mm / 100 mm



Backenbreite jaw width mm	Spannweite mm jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50	65	140	25	2,7	06066060	190.00
76	100	190	35	6,6	06066061	210.00
100	127	245	45	15,0	06066062	340.00

Permanent Magnetspannplatten
mit Ein- und Ausschalter über Handhebel,
Magnetkraft über 140 N/cm².

Art.-Nr. S 45: mit Lamellen 0.5 mm/1 mm

Art.-Nr. S 46: mit Lamellen 1 mm/4 mm

Permanent magnetic plates
with On/OFF-switch,
magnetic force 140 N/cm².

Art.-No. S 45: with lamella 0.5 mm/1 mm

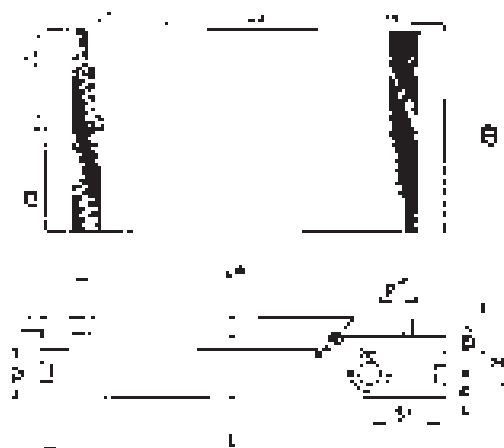
Art.-No. S 46: with lamella 1 mm/4 mm



S 45



S 46



Maße size mm	Lamelle lamella mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
175 x 100	1 mm + 4 mm	10	06066070	400.00
250 x 125	1 mm + 4 mm	13	06066071	420.00
300 x 150	1 mm + 4 mm	18	06066072	450.00
350 x 150	1 mm + 4 mm	21	06066073	500.00
400 x 150	1 mm + 4 mm	23	06066074	600.00
400 x 200	1 mm + 4 mm	31	06066075	800.00
175 x 100	0.5 mm + 1 mm	8	06066080	390.00
250 x 125	0.5 mm + 1 mm	14	06066081	400.00
300 x 150	0.5 mm + 1 mm	19	06066082	430.00
350 x 150	0.5 mm + 1 mm	22	06066083	490.00
400 x 150	0.5 mm + 1 mm	24	06066084	550.00
400 x 200	0.5 mm + 1 mm	32	06066085	750.00

Universal-Messuhrständer

obere und untere Fläche des Fußes planparallel geschliffen,
mit prismatischer Sohle, verstellbarem Auslegearm und
Messuhrhalter, mit Feineinstellung, Messsäule 300 mm,
Sohle 250 x 58 x 43 mm

Art.-Nr. S 21 (ohne Messuhr)

Universal dial Indicator Stands

with prismatic steel base, with adjustable arm and
dial indicator holder, with fine adjustment, height 300 mm,
base 250 x 58 x 43 mm

Art.-No. S 21 (without dial)



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06070000	40.00

Universal-Magnethalter

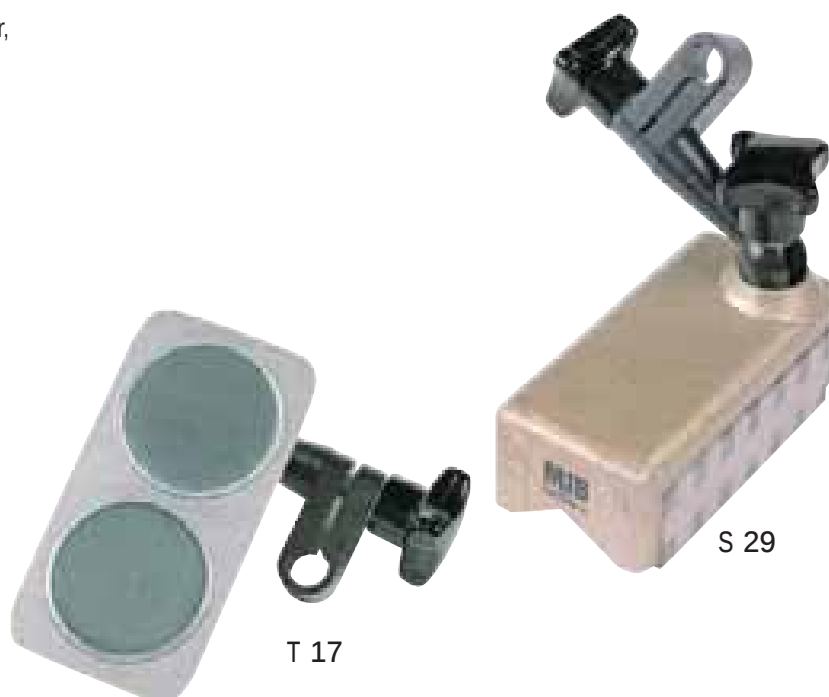
mit prismatischer Sohle, Halterarm schwenkbar,
Aufnahme 8 H6, 70 x 35 x 25 mm

Art.-Nr. S 29, T17 (ohne Messuhr)

Universal magnetic fixture

with prismatic base, with rotatable arm,
shank 8 H6, Measurements 70 x 35 x 25 mm

Art.-No. S 29, T17 (without dial)



Art.No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
S 29	06070005	130.00
T 17	06070015	90.00

Universal Messstativ

mit abschaltbarem Magnetfuß, mit zentraler Kraftklemmung,
Kraft 10 kg, Gesamtlänge 180 mm, Messuhraufnahme 8 mm

Art.-Nr. 568/1 (ohne Messuhr)

Universal measuring stand

with on/off magnetic base, force 10 kg, this instrument is
suitable for universal small test indicators 8 mm shank and
dial indicators, length 180 mm

Art.-No. 568/1 (without dial)



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06071001	35.00

Universal Messstativ

mit Permanent-Magnetfuß, mit zentraler Kraftklemmung,
Kraft 10 kg, für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

Art.-Nr. 555 (ohne Messuhr)

Universal measuring stand

with permanent magnetic base, force 10 kg, this
instrument is suitable for universal small test indicators
and dial indicators

Art.-No. 555 (without dial)



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
06071018	18.00

Magnet-Messstativ, schwere Ausführung

mit Feineinstellung, Messuhr-Aufnahme 8 mm, Gestänge verchromt, Magnet mit prismatischer Sohle, mit Ein/Aus-Schalter

Magnetic dial supports, heavy type

with fine adjustment, for dial indicator with 8 mm shank, rods chromed, prismatic magnetic base, with on/off switch



Art.No.	Abmessung mm Dimension mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
7500	Säule / Column: Ø 16 x 285 mm · Querarm / Meas. arm: Ø 16 x 270 mm Magnetfuß / Magnetic base: 46 x 65 x 70 mm (B x H x L), 60 kg, M10	06071026	45.00
7500 / 1	Gestänge für 7500 / spare rods for 7500	06071027	20.00
7500 / 2	Magnetfuß für 7500/Magnetic base for 7500	06071023	23.00
7510	Säule / Column: Ø 20 x 400 mm · Querarm / Meas. arm: Ø 16 x 400 mm Magnetfuß/Magnetic base: 60 x 80 x 75 mm (B x H x L), 80 kg, M12	06071028	60.00
7510 / 1	Gestänge für 7510 / spare rods for 7510	06071029	26.00
7510 / 2	Magnetfuß für 7510 / Magnetic base for 7510	06071035	34.00

Magnet-Messstativ, schwere Ausführung

mit Feineinstellung, Messuhr-Aufnahme 8 mm, Gestänge verchromt, Magnet mit prismatischer Sohle, mit Ein/Aus-Schalter

Magnetic dial supports, heavy type

with fine adjustment, for dial indicator with 8 mm shank, rods chromed,prismatic magnetic base, with on/off switch



Ersatz-Magnetfuß: Rubrik 10, Seite 21
Spare magnetic base: rubric 10, page 21

Art.No.	Abmessung mm Dimension mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
7600	Säule / Column: Ø 16 x 285 mm · Querarm / Meas. arm: Ø 16 x 270 mm Magnetfuß / Magnetic base: 50 x 55 x 75 mm (B x H x L), 80 kg, M10	06071025	45.00
7500 / 1	Gestänge für 7600 / spare rods for 7600	06071027	20.00

Magnet-Messstativ

Gestänge verchromt, mit Feineinstellung, Messuhr-Aufnahme
4 oder 8 mm, Ein/Aus-Schalter und prismatischer Sohle

Magnetic dial supports

rods hard chromed, with fine adjustment,
for dials 4 or 8 mm shank, prismatic base, with on/off switch



Ersatz-Magnetfuß: Rubrik 10, Seite 21
Spare magnetic base: rubric 10, page 21

Art.No.	Abmessungen mm Dimensions mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
566 / 1	Säule / Column: Ø 12 x 176 mm · Querarm / Meas. arm: Ø 10 x 150 mm Magnetfuß / Magnetic base: 50 x 55 x 63 mm (B x H x L), 60 kg	06071010	16.00
566	Säule / Column: Ø 16 x 226 mm · Querarm / Meas. arm: Ø 12 x 220 mm Magnetfuß / Magnetic base: 50 x 55 x 63 mm (B x H x L), 60 kg	06071005	19.00

Messuhrhalter mit Magnetfuß

mit flexiblem Gestänge, 300 mm hoch, Magnet 60 kg
Haftkraft, Fuß 50 x 55 x 63 mm, Gewinde M8

Art.-Nr. 205.01

Flexible magnetic dial indicator stands

wih flexible rods, height 300 mm,
magnetic base 50 x 55 x 63 mm, force 60 kg,
screw thread M8

Art.-No. 205.01



Ersatz-Magnetfuß: Rubrik 10, Seite 21
Spare magnetic base: rubric 10, page 21

Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
06071015	35.00

Magnet-Messstativ

mit zentraler mechanischer Kraftklemmung der Gelenksäule durch einen Spannkopf, Aufnahme 8 mm, Messbereich 320 mm, Magnet mit Ein/Aus-Schalter und prismatischer Sohle, Gestänge verchromt

Art.-Nr. 568

Magnetic dial supports

central mechanical clamp of the rods, for dials 8 mm shank, range 320 mm, magnetic base with on/off and prismatic base, rods chromed

Art.-No. 568



Ersatz-Magnetfuß: Rubrik 10, Seite 21
Spare magnetic base: rubric 10, page 21

Magnetfuß mm (B x H x L) / Base (b x h x l)	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
60 kg, M 8, 50 x 55 x 63	06071002	35.00

Magnet-Messstativ

mit zentraler hydraulischer Kraftklemmung der Gelenksäule durch einen Spannkopf, Aufnahme 8 mm, Messbereich 340 mm, Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

Art.-Nr. 567/2

Magnetic dial supports

central hydraulical clamp of the rods, for dials 8 mm shank, range 340 mm, magnetic base on/off, prismatic magnetic base

Art.-No. 567/2



Ersatz-Magnetfuß: Rubrik 10, Seite 21
Spare magnetic base: rubric 10, page 21

Art.-No.	Magnetfuß mm (B x H x L) / Base (b x h x l)	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
567 / 2	60 kg, M 8, 50 x 55 x 63	06071003	60.00
567 / 3	80 kg, M 8, 50 x 55 x 75	06071004	70.00

Magnetfuß einzeln, für alle Magnetstative
mit Ein-Aus-Schalter

Magnetic base, for all above types
with on/off switch



Art.-No.	Gewinde screw pitch	Haftkraft kg power kg	Abmessungen dimensions mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
564	M 8	60 kg	50 x 55 x 63	06071007	13.00
564 /1	M 8	80 kg	50 x 55 x 63	06071019	15.00
564 /2	M 10	80 kg	50 x 55 x 75	06071020	15.00
564 /3	M 8	100 kg	50 x 55 x 84	06071021	21.00
564 /4	M 10	100 kg	50 x 55 x 84	06071022	21.00

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß
Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter, Magnetkraft 80 kg,
Strahlschläuche 340 mm

Magnetic base Quick-Loc. Coolant hose system
Magnetic base with on/off, force 80 kg,
coolant hose 340 mm



Art.-No.	Strahler / hases	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
567 / 4	1	06071030	50.00
567 / 5	2	06071031	55.00
567 / 6	3	06071032	63.00

Digital Neigungsmessgerät

Rahmen aus Aluminium, absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten, Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°

Art.-Nr. 570/5

Digital level

frame made of aluminium, absolut zero level in system, range: 4 x 90°, reading: 0.1°, accuracy: 0.2°

Art.-No. 570/5



Abmessungen measurements	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
158 x 30 x 54	06071995	100.00

Digital-Neigungsmessgerät

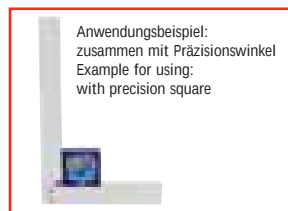
Rahmen aus Aluminium mit Wasserwaage, mit Dauermagnet-Sockel, Messbereich: $\pm 90^\circ$, Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°, im Etui

Art.-Nr. 570/6

Digital level

frame made of aluminium with spirit level, with permanent magnetic base, range: $\pm 90^\circ$, reading: 0.1°, accuracy: 0.2°, in etui

Art.-No. 570/6



Anwendungsbeispiel:
zusammen mit Präzisionswinkel
Example for using:
with precision square

Abmessungen measurements	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
50 x 50	06071996	140.00

Präzisions-Wasserwaagen

aus Grauguß, lackiert, mit prismatischer Sohle,
mit Längs- und Querlibelle, im Holzetui

Art.-Nr. 570	0,02 mm Empfindlichkeit
Art.-Nr. 574	0,10 mm Empfindlichkeit
Art.-Nr. 576	0,30 mm Empfindlichkeit

Precision engineer's spirit levels

base of high grade cast iron, with prismatic base,
with length and cross bubble, incl. wooden case

Art.-No. 570	0,02 mm sensitivity
Art.-No. 574	0,10 mm sensitivity
Art.-No. 576	0,30 mm sensitivity



Abmessungen mm measurements mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 570	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 570	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 574	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 574	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 576	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 576
150	06072001	140.00	06072011	100.00	06072016	90.00
200	06072002	150.00	06072012	120.00	06072017	100.00
300	06072004	180.00	06072014	150.00	06072019	130.00

Präzisions-Rahmen-Wasserwaagen

aus Grauguß, lackiert, mit 2 prismatischen und 2 flachen
Sohlen, mit Längs- und Querlibelle, im Holzetui

Art.-Nr. 580	0,02 mm Empfindlichkeit
Art.-Nr. 584	0,10 mm Empfindlichkeit
Art.-Nr. 586	0,30 mm Empfindlichkeit

Precision engineer's frame levels

base of high grade cast iron, with 2 prismatic and 2 flat
bases, with length and cross bubble, incl. wooden case

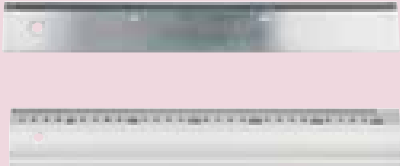
Art.-No. 580	0,02 mm sensitivity
Art.-No. 584	0,10 mm sensitivity
Art.-No. 586	0,30 mm sensitivity



Abmessungen mm measurements mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 580	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 580	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 584	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 584	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 586	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 586
100					06072040	110.00
150	06072026	170.00	06072036	150.00	06072041	130.00
200	06072027	190.00	06072037	170.00	06072042	150.00
300	06072028	220.00	06072038	200.00	06072043	180.00

RUBRIK 11



 11.1	 11.2	 11.3
 11.4	 11.5	 11.6
 11.7	 11.8	 11.8

Biegsame Maßstäbe, EG Klasse II, DIN 7168 m
aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei, Teilung
mattverchromt, mm + 1/2 mm,
bis 500 mm doppelseitige Teilung, geätzt

Art.-Nr. 450 = Teilung "B" mm + 1/2 mm

Flexible steel rules, EG DIN II, DIN 7168 m
spring hardened steel, graduation satin
chrome finish, reading mm + 1/2 mm,
to 500 mm on both sides etched

Art.-No. 450 = graduation "B" mm + 1/2 mm



EG Klasse II, DIN 7168 m

Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
100 x 13 x 0,5	07074000	2.40
150 x 13 x 0,5	07074001	1.80
200 x 13 x 0,5	07074002	2.00
250 x 13 x 0,5	07074003	2.40
300 x 13 x 0,5	07074004	2.50
500 x 20 x 0,5	07074005	4.80
1000 x 25 x 0,5	07074006	17.50
2000 x 25 x 0,5	07074008	34.00

Biegsame Maßstäbe

aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei, Teilung
mattverchromt, mm + 1/2 mm, doppelseitige Teilung, geätzt

Art.-Nr. 450/1 = Teilung "B" mm + 1/2 mm

Flexible steel rules

spring hardened steel, graduation satin
chrome finish, reading mm + 1/2 mm, on both sides etched

Art.-No. 450/1 = graduation "B" mm + 1/2 mm



Abmessungen measurements mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
150 x 13 x 0,5	07074080	0.90
200 x 13 x 0,5	07074081	1.10
300 x 13 x 0,5	07074082	1.40
500 x 18 x 0,5	07074083	3.20
1000 x 18 x 0,5	07074084	7.00

Starre Maßstäbe, EG Klasse II, DIN 7168 m
Teilung mattverchromt, geätzt

Art.-Nr. 452 = einseitige Teilung "A" mm – mm
500 + 2000 mm aus ALU
3000 + 5000 mm aus gehärtetem
Federbandstahl, rostfrei

Steep steel rules, EG DIN II, DIN 7168 m
graduation satin chrome finish, etched

Art.-No. 452 = oneside graduation "A" mm – mm
500 + 2000 mm made of ALU
3000 + 5000 mm in spring hardened steel,
INOX



EG Klasse II, DIN 7168 m

Abmessungen L-B-St. / measurements L-W-Th.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
500 x 30 x 1,2	07074021	9.00
2000 x 30 x 1,2	07074028	44.00
3000 x 30 x 1,0	07074025	127.00
5000 x 30 x 1,0	07074026	180.00

Starre Maßstäbe, EG Klasse II, DIN 7168 m
aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei,
Teilung mattverchromt, geätzt

Art.-Nr. 456 = Teilung "B" mm + 1/2 mm
bis 1000 mm beidseitige Teilung

Steep steel rules, EG DIN II, DIN 7168 m
in spring hardened steel, graduation satin chrome finish,
etched

Art.-No. 456 = graduation "B" mm + 1/2 mm
to 1000 mm on both sides



EG Klasse II, DIN 7168 m

Abmessungen L-B-St. / measurements L-W-Th.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
300 x 30 x 0.8	07074030	5.50
500 x 30 x 0.8	07074031	7.50
1000 x 30 x 0.8	07074032	18.00
2000 x 30 x 0.8	07074036	40.00

Starre Maßstäbe

aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei,
Teilung mattverchromt, geätzt

Art.-Nr. 452/1 = Teilung "B" mm + 1/2 mm
beidseitige Teilung

Steep steel rules

in spring hardened stainless steel,
graduation satin chrome finish, etched

Art.-No. 452/1 = graduation "B" mm + 1/2 mm
on both sides



Abmessungen / measurements mm	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
150 x 19 x 1.0	07074090	1.20
200 x 19 x 1.0	07074091	1.70
300 x 19 x 1.0	07074092	3.50
500 x 30 x 1.0	07074093	5.00
1000 x 30 x 1.0	07074094	10.00
2000 x 30 x 1.0	07074095	30.00

Stahlbandmaße „CHESTERMAN“

EG Klasse II, DIN 7168 m, aus gehärtetem Federbandstahl,
rostfrei, Teilung geätzt

Art.-Nr. 454 = Teilung mm + 1/2 mm
1/64 – 1/32 – 1/16

Teilung unten 1/2 mm – 1 mm
oben 1/16" – 1/32" – 1/64"

Flexible steel rules „CHESTERMAN“

EG DIN II, DIN 7168 m, in spring hardened, stainless steel,
graduation etched

Art.-No. 454 = graduation mm + 1/2 mm
1/64 – 1/32 – 1/16

Graduation bottom 1/2 mm – 1 mm
top 1/16" – 1/32" – 1/64"



Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
150 x 18 x 0,5	07074040	3.30
300 x 13 x 0,5	07074044	3.10
300 x 30 x 1,0	07074041	5.20
500 x 18 x 0,5	07074045	5.50
500 x 30 x 1,0	07074042	12.00
1000 x 18 x 0,5	07074046	16.00
1000 x 30 x 1,0	07074043	25.00
2000 x 30 x 1,0	07074047	56.00

Haarlineale DIN 874/00

ganz gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Isoliergriff,
bis einschließlich 600 mm inkl. Holzetui, ab 800 mm,
in Lederetui

Art.-Nr. 610 = INOX, rostfrei gehärtet DIN 874/00
Messkante verchromt

Art.-Nr. 611 = Normalstahl, DIN 874/00
Messkanten brüniert

Knife straight edges, DIN 874/00

fully hardened, ground and lapped, with heat-insulated
handle, 50 - 600 mm incl. wooden cases, 800 - 1500 mm,
incl. leather etui

Art.-No. 610 = INOX, stainless steel, hardened
DIN 874/00 Measuring edge
satin chrome finish

Art.-No. 611 = mild steel, DIN 874/00
Measuring edge brown finish



Abmessungen / measurements mm	Best.-Nr. / Order-No Art.-No. 610	Euro / Stück / Euro / pcs. Art.-No. 610	Best.-Nr. / Order-No Art.-No. 611	Euro / Stück / Euro / pcs. Art.-No. 610
50	07075010	10.00	07075030	9.00
75	07075011	10.00	07075031	9.50
100	07075012	12.00	07075032	11.00
125	07075013	14.00	07075033	13.00
150	07075014	16.00	07075034	15.00
200	07075015	20.00	07075035	18.00
250	07075016	34.00	07075036	30.00
300	07075017	36.00	07075037	32.00
400	07075018	70.00	07075038	50.00
500	07075019	80.00	07075039	65.00
600	07075020	120.00	07075040	100.00
800	07075021	380.00		
1000	07075022	490.00		
1200	07075023	700.00		
1500	07075024	870.00		

Holzetui für Haarlineale
Art.-Nr. 612

wooden cases for knife straight edges
Art.-No. 612

Abmessungen L-mm / measurements l-mm	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
50	07075050	5.50
75	07075051	5.50
100	07075052	5.50
125	07075053	6.50
150	07075054	7.00
200	07075055	8.50
250	07075056	9.00
300	07075057	10.00
400	07075058	13.00
500	07075059	15.00
600	07075060	22.00
800	07075061	38.00
1000	07075062	45.00
1200	07075063	100.00
1500	07075064	140.00

Arbeitsmaßstäbe DIN 866 mit mm-Teilung
Strichstärke 70 - 100 µm, Genauigkeit ± 0.04 mm/m

Steel rules DIN 866 with mm-graduation
scale line 70 - 100 µm, accuracy ± 0.04 mm/m

Arbeitsmaßstäbe DIN 866/A = 1
mit graviertem mm-Teilung, auf beiden Seiten 5 mm
Schutzzenden überstehend, genaue Hochkanten

Steel Rules DIN 866/A = 1
with engraved mm-graduation,
at each end 5 mm unmarked

Art.-Nr. 410 = rostfreier Stahl, INOX
Art.-Nr. 411 = Normalstahl

Art.-No. 410 = stainless steel, INOX
Art.-No. 411 = mild steel



Abmessungen L-B-St. mm measurements l-w-th. mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 410	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 410	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 411	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 411
500 x 30 x 6	0.75	07075065	60.00	07075071	40.00
1000 x 40 x 8	2.8	07075066	130.00	07075072	80.00
1500 x 40 x 8	4.7	07075067	190.00	07075073	130.00
2000 x 50 x 10	8.0	07075068	330.00	07075074	200.00
3000 x 50 x 10	14.0	07075069	600.00	07075075	400.00
4000 x 60 x 12	25.0	07075070	1000.00	07075076	640.00
5000 x 70 x 14	39.0	07075077	1500.00	07075078	850.00
6000 x 80 x 15	48.0	07075079	2000.00	07075089	1200.00

Arbeitsmaßstäbe DIN 866/B = 2
mit graviertem mm-Teilung, genaue Hochkanten, links von 0,
rechts 10 mm Schutzzenden, Strichstärke 100 - 150 µm,
Genauigkeit ± 0.10 mm/m

Steel rules DIN 866/B = 2
with engraved mm-graduation, left side beginning from 0,
right side 10 mm unmarked, Scale line 100 - 150 µm,
accuracy ± 0.10 mm/m

Art.-Nr. 412 = rostfreier Stahl, INOX
Art.-Nr. 413 = Normalstahl

Art.-No. 412 = stainless steel, INOX
Art.-No. 413 = mild steel

Abmessungen L-B-St. mm measurements l-w-th. mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 412	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 412	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 413	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 413
500 x 25 x 5	0.5	07075080	37.00	07075090	28.00
1000 x 30 x 6	1.5	07075081	85.00	07075091	50.00
1500 x 30 x 6	3.5	07075082	130.00	07075092	70.00
2000 x 40 x 8	5.2	07075083	220.00	07075093	130.00
3000 x 40 x 8	8.2	07075084	350.00	07075094	200.00
4000 x 50 x 10	12.0	07075085	750.00	07075095	420.00
5000 x 60 x 12	28.0	07079086	1200.00	07075096	700.00
6000 x 70 x 15	35.0	07079087	1700.00	07075097	890.00

Präzisions-Stahlprofile

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet,
mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten ab 2000
mm bei DIN 874/0, DIN 874/1, ab 4000 mm bei DIN 874/2

DIN 874/0 mit Kalibrierzertifikat

Art.-Nr. 420 = rostfreier Stahl, INOX

Art.-Nr. 421 = Normalstahl

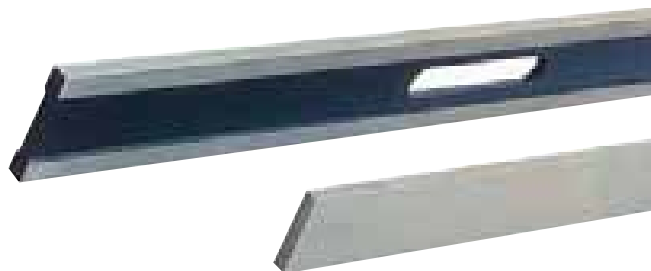
DIN 874/0 with certificat

Art.-No. 420 = stainless steel, INOX

Art.-No. 421 = mild steel

Precision steel edges

accurately machined, with slots for easy carrying from 2000 mm
at DIN 874/0 and DIN 874/1, from 4000 mm at DIN 874/2



Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 420	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 420	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 421	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 421
500 x 50 x 10	2.0	07076000	160.00	07076010	85.00
1000 x 60 x 12	5.7	07076001	340.00	07076011	200.00
1500 x 70 x 14	12.4	07076002	580.00	07076012	350.00
2000 x 80 x 15	13.0	07076003	1100.00	07076013	700.00
3000 x 120 x 18	36.0	07076004	3000.00	07076014	1500.00
4000 x 140 x 20	62.0	07076005	5000.00	07076015	2400.00
5000 x 140 x 20	77.0	07076006	6100.00	07076016	2800.00
6000 x 160 x 24	115.0	07076007	10000.00	07076017	4700.00

DIN 874/1 mit Kalibrierzertifikat

Art.-Nr. 422 = rostfreier Stahl, INOX

Art.-Nr. 423 = Normalstahl

DIN 874/1 with certificate

Art.-No. 422 = stainless steel, INOX

Art.-No. 423 = mild steel

Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 422	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 422	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 423	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 423
500 x 40 x 8	1.3	07076020	80.00	07076030	44.00
1000 x 50 x 10	4.0	07076021	220.00	07076031	100.00
1500 x 60 x 12	8.4	07076022	400.00	07076032	180.00
2000 x 70 x 14	12.0	07076023	800.00	07076033	500.00
3000 x 100 x 16	26.0	07076024	2100.00	07076034	1100.00
4000 x 140 x 20	62.0	07076025	4600.00	07076035	2200.00
5000 x 140 x 20	77.0	07076026	5600.00	07076036	2800.00
6000 x 140 x 20	92.0	07076027	7400.00	07076037	3200.00

DIN 874/2

Art.-Nr. 424 = rostfreier Stahl, INOX

Art.-Nr. 425 = Normalstahl

DIN 874/2

Art.-No. 424 = stainless steel, INOX

Art.-No. 425 = mild steel

Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Gewicht weight kg	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 424	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 424	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 425	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 425
500 x 30 x 6	0.7	07076040	50.00	07076050	28.00
1000 x 40 x 8	2.5	07076041	120.00	07076051	58.00
1500 x 50 x 10	5.8	07076042	240.00	07076052	120.00
2000 x 60 x 12	11.0	07076043	420.00	07076053	160.00
3000 x 80 x 15	28.2	07076044	1150.00	07076054	480.00
4000 x 100 x 16	35.0	07076045	2800.00	07076055	1200.00
5000 x 120 x 18	62.0	07076046	4800.00	07076056	1900.00
6000 x 140 x 20	92.0	07076047	6200.00	07076057	2450.00

Werkstattlineale, Normalstahl

fein poliert, ohne Teilung

Art.-Nr. 430 = ohne Facette

Art.-Nr. 431 = mit Facette, verzinkt bis 2000 mm

Steel rules, mild steel

polished, without graduation

Art.-No. 430 = without bevelled edge

Art.-No. 431 = with bevelled edge, zinc plated to 2000mm



Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 430	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 430	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 431	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 431
300 x 40 x 5	07077000	7.00	07077010	10.00
400 x 40 x 5	07077001	9.00	07077011	11.00
500 x 40 x 5	07077002	11.00	07077012	13.00
600 x 40 x 5	07077003	14.00	07077013	18.00
800 x 40 x 5	07077004	18.00	07077014	23.00
1000 x 40 x 5	07077005	22.00	07077015	26.00
1500 x 40 x 5	07077006	40.00	07077016	44.00
2000 x 40 x 5	07077007	55.00	07077017	68.00
3000 x 50 x 8	07077008	160.00	07077018	190.00

Werkstattlineale, Normalstahl

mit mm-Teilung, verzinkt bis 2000 mm

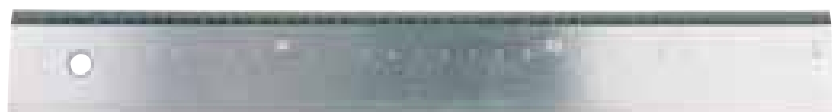
Art.-Nr. 433 = mit Facette, mm-Teilung

Steel rules, mild steel

with mm-graduation, zinc plated to 2000 mm

Art.-No. 433 = with bevelled edge

+ mm-graduation



Abmessungen L-B-St. mm measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 x 40 x 5	07077020	18.00
500 x 40 x 5	07077021	23.00
600 x 40 x 5	07077022	28.00
800 x 40 x 5	07077023	40.00
1000 x 40 x 5	07077024	42.00
1500 x 40 x 5	07077025	75.00
2000 x 40 x 5	07077026	110.00
3000 x 50 x 8 fein poliert / polished	07077027	240.00

Werkstattlineale aus Aluminium

mit mm-Teilung auf der Facette, eloxierte Aluminiumlegierung,
handlich leicht und korrosionsbeständig, gut und blendfrei
ablesbar durch tiefschwarze, kontrastreiche Skalierung

Art.-Nr. 435

Edge of anodic oxidated aluminium

with bevelled edge, parallax-free reading,
with mm-graduation

Art.-No. 435



Abmessungen L-B-St. mm measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
300 x 50 x 5	07077030	12.00
600 x 50 x 5	07077031	15.00
1000 x 50 x 5	07077032	24.00

Werkstattlineale, Normalstahl,
feinst geschliffen

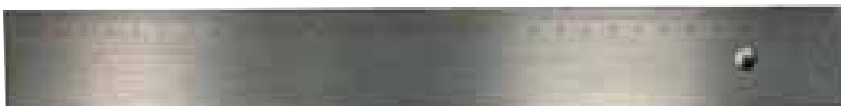
Steel rules, mild steel,
finest polished

Art.-No. 430/1 ohne Facette, ohne Skalierung
without bevelled edge, without graduation

Art.-No. 431/1 ohne Facette, mit gravierter mm-Teilung DIN 866/B
without bevelled edge, with engraved mm graduation DIN 866/B



Art.-No. 430/1

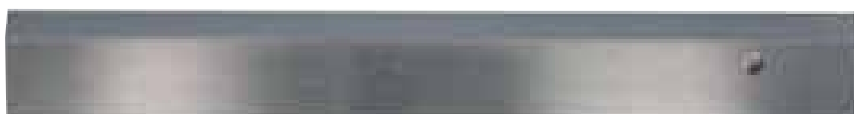


Art.-No. 431/1

Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 430/1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 430/1	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 431/1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 431/1
300 x 40 x 5	07077040	10.00	07077050	15.00
500 x 40 x 5	07077041	14.00	07077051	20.00
600 x 40 x 5	07077042	20.00	07077052	25.00
800 x 40 x 5	07077043	25.00	07077053	32.00
1000 x 40 x 5	07077044	30.00	07077054	40.00
1500 x 40 x 5	07077045	70.00	07077055	90.00
2000 x 40 x 5	07077046	100.00	07077056	130.00

Art.-No. 430/2 mit mattverchromter Facette, ohne Skalierung
with satin chrom finished bevelled edge, without graduation

Art.-No. 431/2 mit mattverchromter Facette und gravierter mm-Teilung DIN 866/B
with satin chrom finished bevelled edge, with engraved mm graduation DIN 866/B



Art.-No. 430/2



Art.-No. 431/2

Abmessungen L-B-St. mm / measurements l-w-th. mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 430/2	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 430/2	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 431/2	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 431/2
300 x 40 x 5	07077060	12.00	07077070	18.00
500 x 40 x 5	07077061	16.00	07077071	22.00
600 x 40 x 5	07077062	22.00	07077072	28.00
800 x 40 x 5	07077063	28.00	07077073	35.00
1000 x 40 x 5	07077064	34.00	07077074	45.00
1500 x 40 x 5	07077065	80.00	07077075	95.00
2000 x 40 x 5	07077066	120.00	07077076	140.00

1. Ebenheitsstoleranz

Die Ebenheitsstoleranz der Prüflächen ergibt sich aus der Formel nach Tabelle 1. Dabei ist die Länge l in mm anzusetzen.

Tabelle 1

Formel zur Ebenheitsstoleranz der Prüflächen

Genauigkeitsgrad	Ebenheitsstoleranz t_e in μm
03	$t_e = \frac{l}{100}$
1	$t_e = \frac{l}{100}$
2	$t_e = \frac{l}{50}$

Nach der Formel in Tabelle 1 wird jeweils der größere der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitsstoleranzen

Tabelle 2

Ebenheitsstoleranzen

Nennweite d in mm	Ebenheitsstoleranz t_e in μm bei Genauigkeitsgrad			
	03	1	2	3
100	4	7	10	21
150	6	10	17	27
200	8	12	21	39
250		17	26	46
300		22	32	58
350		27	38	71
400		32	44	83
450		42	57	102
500			67	111

Diese Werte gelten für eine Bezugsebene der Stufe 0.

Für die Ebenheitsstoleranz der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitsstoleranz der Querschnitte.

2. Parallelitätsstoleranz

Für die Parallelitätsstoleranz der Querschnitte gilt der doppelte Betrag der angegebenen Ebenheitsstoleranz.

Für die Parallelitätsstoleranz der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitsstoleranz der Querschnitte.

3. Ausladung

Die Prüflücken der 4. und 5. Stufe sind das Genauigkeitsgrades 2-maligen Negerkugelschliffen. Die Prüflücken der 1. und 2. Stufe des Genauigkeitsgrades 10 und 20 werden zusätzlich geradlinig oder gekrümmt der Genauigkeitsgrades 1 werden zu einer Kugel oder einem Zylinder (Einschliffen nicht verfügbar) sind.

DIN 875 - Ebenheitsstoleranz

Anzahl tragender Punkte

Geschliffene Flächen: 12 oder 14 oder 16 oder 18 oder 20 oder 22 oder 24 oder 26 oder 28 oder 30 oder 32 oder 34 oder 36 oder 38 oder 40 oder 42 oder 44 oder 46 oder 48 oder 50 oder 52 oder 54 oder 56 oder 58 oder 60 oder 62 oder 64 oder 66 oder 68 oder 70 oder 72 oder 74 oder 76 oder 78 oder 80 oder 82 oder 84 oder 86 oder 88 oder 90 oder 92 oder 94 oder 96 oder 98 oder 100

Größe 03 = 25 Größe 1 = 12
Größe 1 = 20 Größe 2 = 8

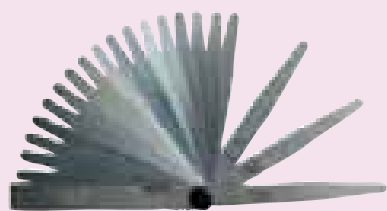
Nennweite d in mm	Ebenheitsstoleranz t_e in μm	
	03	1
100	0,002	0,004
150	0,003	0,006
200	0,004	0,008
250	0,005	0,010
300	0,006	0,012
350	0,007	0,014
400	0,008	0,016
450	0,009	0,018
500	0,010	0,020
550	0,011	0,022
600	0,012	0,024
650	0,013	0,026
700	0,014	0,028
750	0,015	0,030
800	0,016	0,032
850	0,017	0,034
900	0,018	0,036
950	0,019	0,038
1000	0,020	0,040

Ebenheitsstoleranz

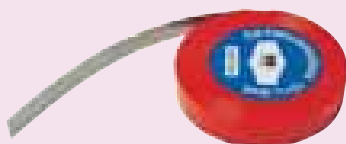
03	1	2	3
$t_e = \frac{d}{100}$	$t_e = \frac{d}{150}$	$t_e = \frac{d}{100}$	$t_e = \frac{d}{25}$

Genauigkeitsgrad	Ebenheitsstoleranz t_e in μm	
	03	1
1	0,001	0,002
2	0,002	0,004
3	0,003	0,006
4	0,004	0,008
5	0,005	0,010
6	0,006	0,012
7	0,007	0,014
8	0,008	0,016
9	0,009	0,018
10	0,010	0,020
11	0,011	0,022
12	0,012	0,024
13	0,013	0,026
14	0,014	0,028
15	0,015	0,030
16	0,016	0,032
17	0,017	0,034
18	0,018	0,036
19	0,019	0,038
20	0,020	0,040

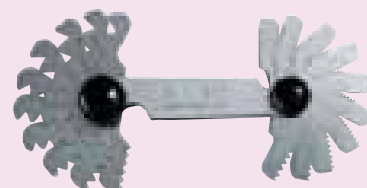
RUBRIK 12



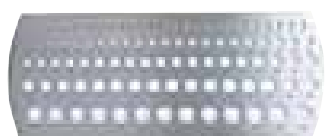
12.1-12.3



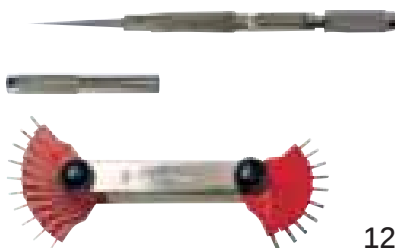
12.4



12.5



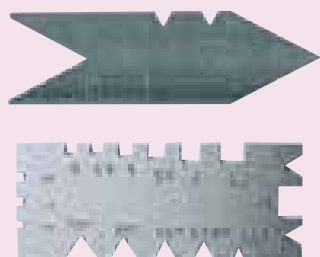
12.6



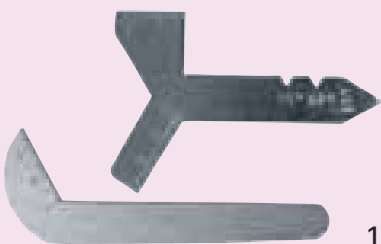
12.6



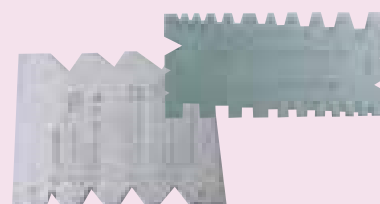
12.7



12.8



12.8



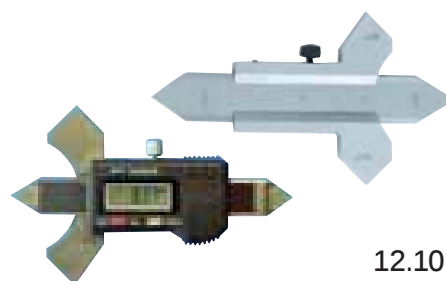
12.9



12.9



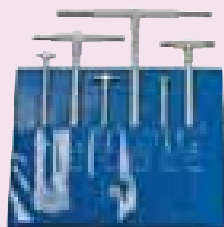
12.9



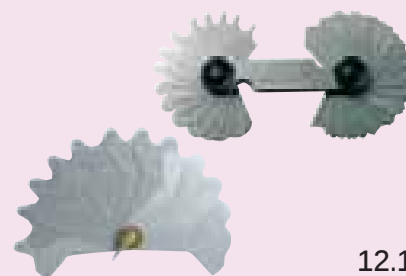
12.10



12.10



12.11



12.11



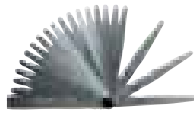
12.12



12.13



12.14 - 12.19

Bezeichnung und Prüfvorschrift	Nennmaß mm	Best.Nr.	Euro / Stück	
Fühlerlehren (Satz) DIN 2275	bis 11	70001001	33.00	
	bis 21	70001002	52.00	
Gewinde-Formlehren (Satz)	bis 30	70001003	90.00	
	bis 60	70001004	100.00	
Düsenlehren (Satz)	alle	70001005	110.00	
Einstellringe DIN 2250 und 2254 DKD-Richtlinie 4-3, Blatt 3.1	0.9 - 10	70001010	25.00	
	bis 100	70001011	30.00	
	bis 300	70001013	40.00	
Grenz-Lehrdorne (Gut+Auss) DIN 2245, Passungen DIN7162 VDI/VDE/DGQ 2618/2	bis 40	70001014	19.00	
	bis 100	70001015	25.00	

Grenzgewinde-Lehrdorne + Lehrringe Gut & Ausschuss, Ausschuss, Gut		Nennmaß mm	Best.-No Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
Grenzgewindelehrdorne	Gut & Ausschuss	bis 3	70001020	32.00
Grenzgewindelehrdorne	Gut & Ausschuss	bis 20	70001021	29.00
Grenzgewindelehrdorne	Gut & Ausschuss	bis 60	70001022	33.00
Gewindelehrhrring	Ausschuss	bis 3	70001025	18.00
Gewindelehrhrring	Ausschuss	bis 20	70001026	26.00
Gewindelehrhrring	Ausschuss	bis 60	70001027	30.00
Gewindelehrhrring	Ausschuss	bis 100	70001028	32.00
Gewindelehrhrring	Gut	bis 4	70001030	18.00
Gewindelehrhrring	Gut	bis 20	70001031	26.00
Gewindelehrhrring	Gut	bis 60	70001032	30.00
Gewindelehrhrring	Gut	bis 100	70001033	32.00

Präzisions-Fühlerlehren, konisch
(12,7 mm breit)
Länge 100 mm, in vernickelter Scheide

Precision feeler gauges,
(width 12,7 mm)
length of blades 100 mm, in nickel plated case



Art.-No.	Blatt blades	Messbereich range mm	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
81001	8	0,03 – 0,10	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10	08078000	2.60
81002	8	0,04 – 0,15	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	08078001	2.60
81003	8	0,05 – 0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	08078002	1.70
81004	9	0,03 – 0,15	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	08078003	2.60
81005	9	0,05 – 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	08078004	2.60
81006	10	0,10 – 1,00	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	08078005	2.60
81007	13	0,05 – 1,00	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	08078006	2.00
81008	15	0,05 – 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	08078007	3.50
81009	18	0,04 – 1,00	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	08078008	4.50
81010	20	0,05 – 1,00	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	08078009	2.60
81011	20	0,10 – 2,00	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	08078010	8.00
81012	21	0,10 – 0,50	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	08078011	5.80
81013	21	0,05 – 2,00	0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,90-1,90-2,00	08078012	8.40
81014	22	0,03 – 1,00	0,03-0,04-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	08078013	5.00
81015	26	0,03 – 1,00	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	08078014	6.00
81016	32	0,03 – 1,00	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,23-0,25-0,28-0,30-0,32-0,35-0,38-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	08078015	10.00

Präzisions-Fühlerlehren, in ZOLL
konisch (12,7 mm breit), Länge 100 mm,
in vernickelter Scheide

Precision feeler gauges, INCHES
conical (width 12,7 mm), length of blades 100 mm,
in nickel plated case

Art.-No.	Blatt blades	Messbereich range inch	Satz-Zusammenstellung inch set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
81107	13	2-35/1000"	2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35/1000"	08078020	3.00
81110	20	2-35/1000"	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-25-30-35/1000"	08078021	5.00

Präzisions-Fühlerlehren, INOX – rostfrei –
konisch (12,7 mm breit) Länge 100 mm,
in vernickelter Scheide

Precision feeler gauges, INOX
conical (width 12,7 mm), length of blades 100 mm,
in nickel plated case

Art.-No.	Blatt blades	Messbereich range mm	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
81045	8	0,05 - 0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	08079000	5.00
81047	13	0,05 - 1,00	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	08079001	8.00
81050	20	0,05 - 1,00	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	08079002	13.00

Präzisions-Fühlerlehren, aus Messing
antimagnetische Blättchen, konisch (12,7 mm breit),
Länge 100 mm, in vernickelter Scheide

Precision feeler gauges, antimagnetic. brass
conical (width 12,7 mm), length of blades 100 mm,
in nickel plated case

Art.-No.	Blatt blades	Messbereich range mm	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
81057	13	0,05 - 1,00	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	08079005	7.00
81058	20	0,05 - 1,00	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	08079006	9.00

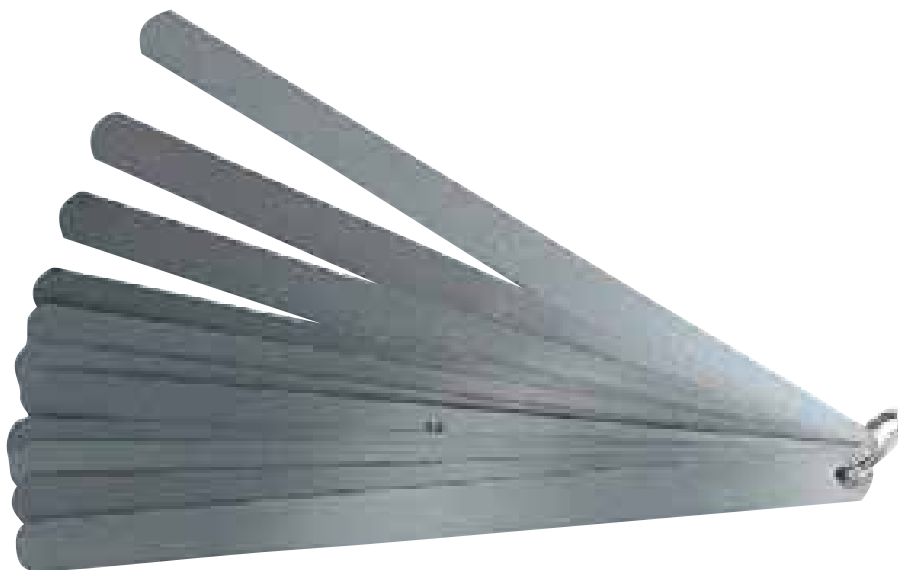
Präzisions-Ventilspiellehren
zylindrisch genietet 75 mm lang, 10 mm breit,
in Plastikscheide

Valve setting gauges
cylindrical with rivet, width 10 mm, length of blades 75 mm,
in plastic case

Art.-No.	Blatt blades	Messbereich range mm	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8290	6	0,10 – 0,40	0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40	08079050	1.10

Präzisions-Fühlerlehren
im Ring hängend, zylindrisch,
in Längen von 150 – 1000 mm

Precision feeler gauges
comb. hanging on a ring, cylindrical,
length 150 – 1000 mm



Satzzusammenstellung / Comoposition of set

Art.-No	Blatt Stück / blades pcs.	Breite mm / width mm	Messbereich / range mm
822	8	13	0,05 – 0,50
824	13	13	0,05 – 1,00
826	20	13	0,05 – 1,00
828	20	13	0,10 – 2,00

Länge / length mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 822	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 822	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 824	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 824
150	08079010	4.50	08079020	7.80
200	08079011	6.00	08079021	9.50
300	08079012	7.50	08079022	12.00
400	08079013	9.50	08079023	14.00
500	08079014	11.50	08079024	18.00
600	08079015	14.00	08079025	20.00
800	08079016	17.00	08079026	26.00
1000	08079017	20.00	08079027	29.00

Länge / length mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 826	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 826	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 828	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 828
150	08079030	10.50	08079040	17.00
200	08079031	15.00	08079041	21.00
300	08079032	19.00	08079042	26.00
400	08079033	23.00	08079043	30.00
500	08079034	27.00	08079044	40.00
600	08079035	30.00	08079045	43.00
800	08079036	33.00	08079046	50.00
1000	08079037	38.00	08079047	60.00

Fühlerlehenband à 5 mtr.

in Plastikdosen bis Stärke 0,80 mm, sonst auf Rolle,
Breite 12,7 mm

Thickness gauge band. length 5 m

width 12,7 mm, up to 0,80 mm in plastic box
otherwise rolled

Art.-No.	Stärke mm / thickness	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8509	0,01	08080000	34.00
8510	0,02	08080005	27.00
8520	0,03	08080010	9.50
8520	0,04	08080011	9.50
8520	0,06	08080012	7.90
8520	0,07	08080013	7.90
8520	0,08	08080014	7.90
8520	0,09	08080015	7.90
8530	0,05	08080020	7.90
8530	0,10	08080021	7.90
8530	0,15	08080022	7.90
8530	0,20	08080023	7.90
8530	0,25	08080024	7.90
8530	0,30	08080025	7.90
8530	0,35	08080026	7.90
8530	0,40	08080027	8.50
8530	0,45	08080028	9.00
8530	0,50	08080029	9.00
8540	0,55	08080035	11.00
8540	0,60	08080036	11.00
8540	0,65	08080037	11.00
8540	0,70	08080038	11.00
8540	0,75	08080039	11.00
8540	0,80	08080040	11.00
8540	0,85	08080041	11.00
8540	0,90	08080042	11.00
8540	0,95	08080043	11.00
8540	1,00	08080044	11.00

wie oben, jedoch rostfrei / as above, but INOX

Art.-No.	Stärke mm thickness	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8608	0,01	08080060	53.00
8609	0,02	08080061	40.00
8610	0,03	08080072	20.00
8611	0,05	08080062	16.00
8612	0,10	08080063	16.00
8613	0,15	08080064	17.00
8614	0,20	08080065	16.00
8615	0,25	08080066	18.00
8616	0,30	08080067	18.50
8618	0,40	08080069	22.00
8619	0,45	08080070	24.00
8620	0,50	08080071	24.00

Halter für Fühlerlehenband / Art.-Nr. 8560**Holder for thickness measuring tapes / Art.-No. 8560**

Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
08080050	3.40



Gewindeschablonen
für Außen- und Innenmessungen

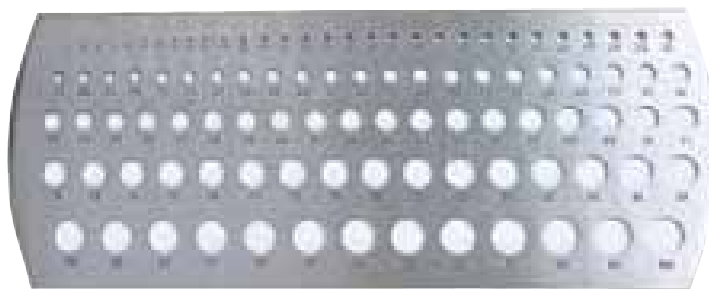
Screw pitch gauges
for outside and inside measurements



Art.-No.		Blatt blades	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8400	Whitworth-Gewinde 55° Whitworth-Thread 55°	28	4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62	08081000	3.00
8401	Metrisches Gewinde 60°, DIN 13/14 Metric-Thread 60°	20	0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5- 5,0-5,5-6,0-6,5-7,0	08081001	3.00
8402	Metrisches Gewinde 60°, Metric-Thread 60°	24	0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	08081002	3.30
8403	Whitworth-Rohr-Gewinde 55°,Whitworth-Pipe Thread 55°	6	8-10-11-14-19-28	08081003	2.50
8404	Doppel-Gewindeschablonen, Double Thread Calipers	48	Whitworth Art.-No. 8400 Metric Art.-No. 8401	08081004	4.50
8405	Doppel-Gewindeschablonen, Double Thread Calipers	52	Whitworth Art.-No. 8400 Metric Art.-No. 8402	08081005	4.50
8406	Doppel-Gewindeschablonen, Double Thread Calipers	58	Whitworth Art.-No. 8400 Metric Art.-No. 8402 + 8403	08081006	6.50
8407	Gewindeschablonen für Zoll- Gewinde V-Thread	30	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42	08081007	3.60
8408	US-Gewinde, Flankenwinkel 60°, US-Thread 60°	14	10 – 40 Gang 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40	08081008	3.00
8409	UNC-Gewinde 60°, UNF-Thread 60°	22	4 – 64 Gang 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-24-32-40-48-56-64	08081013	4.50
8410	UNF-Gewinde 60°, UNF-Thread 60°	16	12 – 80 Gang 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80	08081009	4.00
8411	US-Gewinde, Flankenwinkel 60°, US-Thread 60°	52	4 – 84 Gang 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24-25-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52- 54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84	08081010	7.50
8412	Metrisch ISO 60°, Metric – ISO 60°	18	0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0- 5,5-6,0	08081011	3.50
8413	Whitworth. metrisch. ISO, Whitworth. metric. ISO	46	Art.-No. 8412 + 8400	08081012	4.50

Millimeter-Lochlehre
aus Stahl, gehärtet und poliert

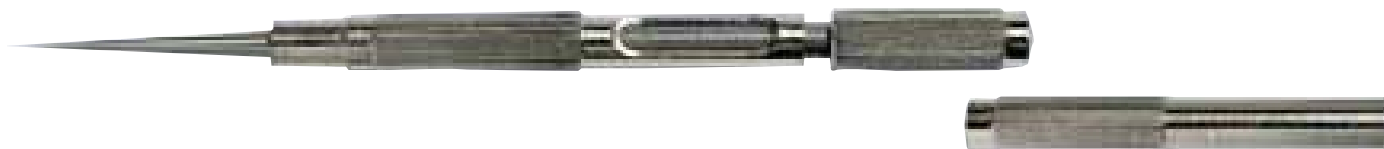
Wire and twist-drill gauges
hardened and finely ground



Art.-No.	Messbereich range mm	Steigung steps mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
12034	0,1 - 10	1/10	08082005	130.00
12035	0,5 - 10	1/2	08082006	68.00
12036	10 - 20	1/2	08082007	110.00
12037	1 - 20	1	08082008	100.00

Präzisions-Bohrungslehre
mit gehärteter und geschliffener runder Messnadel,
Gehäuse vernickelt, Kegel der Messnadel 1:10,
direkte Ablesung 0,10 mm, mit Nonius 0,01 mm

Precision jet gauge
with hardened and ground tapered pin, pushing nickel
plated, taper 1:10, direct reading 0,10 m,
with vernier 0,01mm



Art.-No.	Messbereich range mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8362	0 - 3	08084010	53.00
8363	0 - 5	08084011	68.00

Düsenlehren
mit Stahlstiften

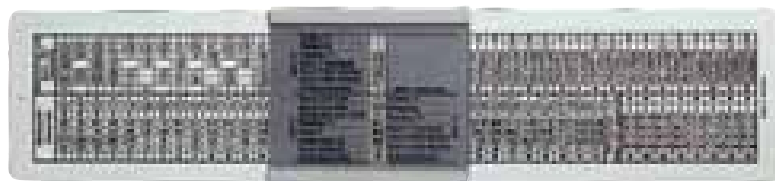
Jet gauges
with steel pins



Art.-No.	Messbereich range mm	Messstifte pins pcs.	Satz-Zusammenstellung mm set combination	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
8360	0,45 - 1,50	20	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	08084005	6.00
8361	1,50 - 3,00	16	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	08084006	5.50

DIN-Gewindeschieber

für metrisches Gewinde ISO (DIN 13),
whitworth und whitworth Rohrgewinde



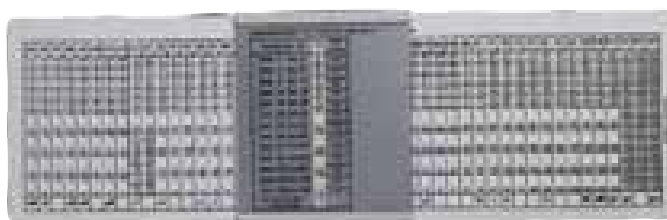
DIN-thread rule

for metric thread ISO (DIN 13),
whitworth and whitworth pipe thread

Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
12076	08082010	15.00

ISO-Passungsschieber

für Einheitsbohrungen und Einheitswellen nach ISO



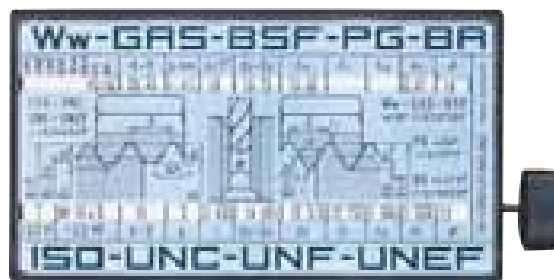
ISO-fit rule

for standard bore and unit shaft according ISO

Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
12077	08082011	14.00

Gewindeanzeiger „FILETOR“

zum direkten Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes
erforderlichen Angaben mit normengerechter Terminologie -
auch Kernloch-O, staub- und schmutzgeschützt im
Kunststoffgehäuse, 30 x 60 x 110 mm



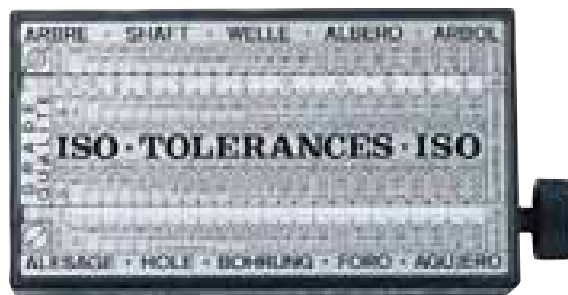
Thread indicator „FILETOR“

for the direct reading of all details necessary
for the determination of threads and core-O,
dust-proof plastic-case 30 x 60 x 110 mm

Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
12080	08082015	57.00

ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“

zum direkten Ablesen aller Toleranzwerte nach
ISO-Empfehlung R 286 – 1962, enthalten
die vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeten
ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare,
im staubgeschützten Kunststoffgehäuse



Tolerance indicator „TOLERATOR“

for all direct reading of all tolerance values acc. to
ISO-recommendation R 286 – 1962, including complete table
of all ISO-tolerances up to nominal dimension
500 mm = more than 6400 pairs of tol.-values,
dust-proof plastic-case

Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
12081	08082016	57.00

Spitzgewinde-Stahllehre

für whitworth-Gewinde 55°
oder metrisches Gewinde 60°

Angled thread cutter gauge

for whitworth threads 55°
or metric threads 60°



Art.-No.	Grad / degree	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8310	55°	08083000	2.80
8311	60°	08083001	2.80

Universal-Gewindestahllehre

für sämtliche vorkommenden Spitz- und Flachgewinde

Universal thread cutting gauge

for all possible angled and squared threads



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8320	08083005	3.20

Trapez-Gewindestahllehre

für Trapezgewinde von 2 – 12 mm Steigung nach DIN 103,
Flankenwinkel 30°

Acme thread gauge

for acme threads from 2 – 12 mm pitch acc. to DIN 103, with
flank angle 30°



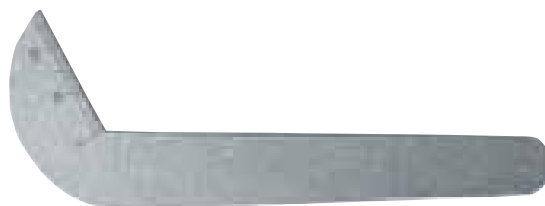
Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8330	08083010	3.20

Spiralbohrer-Schleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis
50 mm oder 2" Ø

Twist drill grinding gauge

for twist drills having 118° top rake and up to 50 mm or 2" in
diameter



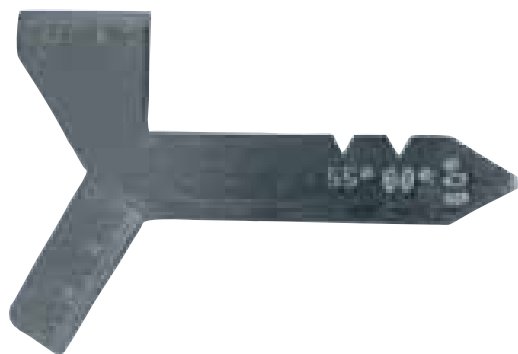
Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8340	08083015	1.90

Universal-Schleiflehre

vereinigt Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre,
Vierkant- und Sechskantwinkel 55° + 60°

Universal grinding gauge

combines twist drill grinding gauge, center gauge 55° and 60°
hexagon and right angle



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8350	08083020	4.00

Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe

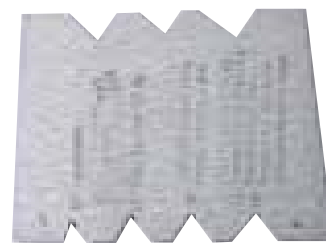
Art.-Nr. 8385 für Hartmetallstähle

Art.-Nr. 8386 für Schnelldrehstähle

Lathe tool gauges for different materials

Art.-No. 8385 for carbide tipped tools

Art.-No. 8386 for high speed steel tools



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8385	08084020	7.50
8386	08084021	7.50

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre

für Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°

Combined Turning and Thread Gauge

for square-, ACME-, angular thread 55° or 60°



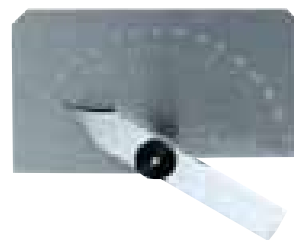
Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8370	08084015	7.70

Spiralbohrer-Schleiflehren

mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160°

Twist drill grinding gauges

with pointer fixing, range 30 – 160°



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8380	08083025	8.50

Präzisions Spiralbohrerprüflehre

dient zum präzisen Prüfen der Schneidlängen und des Schneidwinkels auf 118°, ungehärtet, Messbereich 50 mm

Precision twist drill master gauge

servers for accurate testing of cutting lengths and cutting angle to 118°, not hardened, range 50 mm



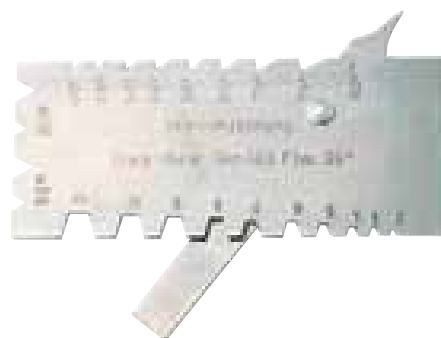
Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
12043	08084000	126.00

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre

mit Freiwinkelanschlag, zum richtigen Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, insbesondere des Freiwinkels, welcher mit Hilfe des Anschlages von 0 – 30° eingestellt bzw. gemessen werden kann

Combined turning and thread gauge

with clearance angle stop, an indispensable measuring tool for correct grinding of turning and threading tools, particularly of the clearance angle which by means of the stop can be adjusted resp. measuring from 0 to 30°



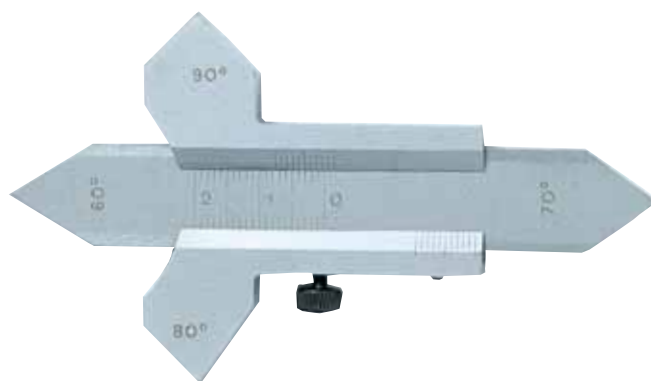
Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8390	08084025	11.00

Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung

zum Messen der Flachsweißnähte und Schweißnähte in Ecken, mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°,
Ablesung durch Nonius 1/10 mm, rostfreier Stahl,
Skala und Nonius mattverchromt

Welding seam gauge

precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners, with angles 60°, 70°, 80°, 90°,
reading by vernier 1/10 mm, stainless steel, hardened,
scala and nonius satin chrome finish



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8395	08085000	22.00

Digital-Schweißnahtlehre

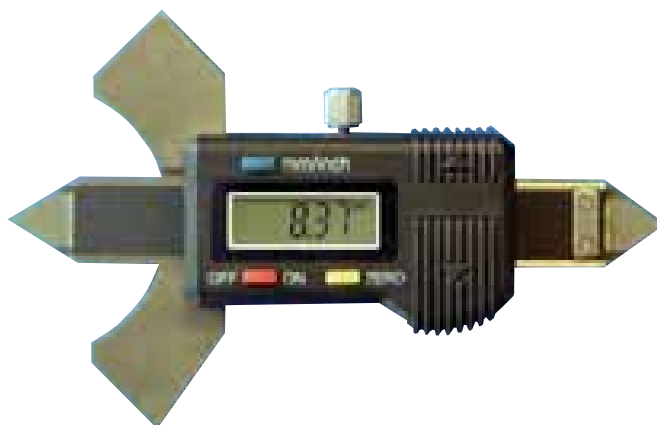
zum Messen der Flachsweißnähte und Schweißnähten in Ecken,
mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°, aus rostfreiem Stahl, gehärtet und
geschliffen, mit Digitalanzeige, mit Ein- und Ausschalter und
mm/inch-Taste, Messbereich 0 - 20 mm, Ablesung 0,01 mm,
Lieferung inkl. Etui

Art.-Nr. 8395/1

Digital welding seam gauge

precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners, with angles 60°, 70°, 80°, 90°,
made of stainless steel, with digital display, with on/of,
mm/inch buttons, range 0 - 20 mm, reading 0,01 mm, incl. etui

Art.-No. 8395/1



Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
08085001	75.00

Universal Schweißnahtlehre – rostfrei –

Direktablesung ohne Nonius 1/10 mm – einseitige Auflage,
daher weitgehenste Ausschaltung von Messfehlern

Universal welding seam gauge

stainless steel, direct reading without vernier 1/10 mm - on-sided
surface therefore elimination of measuring faults



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8396	08085005	110.00

Schweißnahtlehren, fächerartig mit 12 Blatt

zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm

Weld seam gauges, fan patterned

with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm



Art.-No.	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8397	08085010	11.00

Radienschablonen

Konkav- und Konvexlehren aus Normalstahl o. rostfreiem Stahl

Radius gauges

concave and convex form, mild steel or INOX-steel



NORMALSTAHL – mild steel –

Art.-No.	Radien / radi mm	Blatt / blades	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8421	1 – 7	34	08085015	7.00
8422	7,5 – 15	32	08085016	7.50
8423	15,5 – 25	30	08085017	8.00

aus rostfreiem Stahl – INOX-steel

Art.-No.	Radien / radi mm	Blatt / blades	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
8424	1 - 7	34	08085020	16.00
8425	7,5 - 15	32	08085021	17.00
8426	15,5 - 25	30	08085022	17.00

Teleskoplehrensatz

Stahlausführung, mattverchromt, Messbolzen gehärtet,
Feststell-Rändelmutter, in Kunststofftasche

Art.-Nr. 8550: 6-teilig

Telescopic gauge SET

for internal measurements,
measuring faces hardened and ground

Art.-No. 8550: 6 pcs/set



Art.-No.	Abmessung / range mm	Messtiefe / measuring mm	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Set / Euro / set
6 tlg. / 6pcs/set	A = 8 – 12,7 B = 12,7– 19 C = 19 – 32 D = 32 – 54 E = 54 – 90 F = 90 – 150	102 102 102 127 127 127	08085025	20.00

Grenzlehrdorne DIN 2245

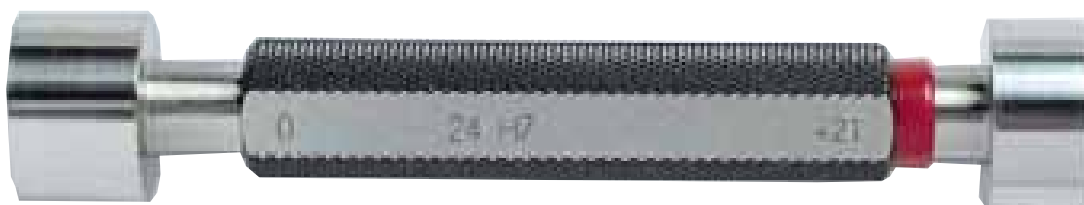
Passung H 7, gehärteter Lehenstahl, "GUT" und "AUSSCHUSS"

Art.-Nr. 902

Limit plug gauge DIN 2245

made of hardened steel, tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

Art.-No. 902



Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø mm size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
2	08086001	15.00	23	08086023	20.00	55	08086055	50.00
3	08086002	15.00	24	08086024	20.00	58	08086058	50.00
4	08086004	15.50	25	08086025	25.00	60	08086060	55.00
5	08086005	15.50	26	08086026	25.00	62	08086062	58.00
6	08086006	15.50	27	08086027	25.00	65	08086065	58.00
7	08086007	15.50	28	08086028	25.00	68	08086068	62.00
8	08086008	15.50	30	08086030	25.00	70	08086070	62.00
9	08086009	15.50	32	08086032	29.00	72	08086072	67.00
10	08086010	15.50	33	08086033	29.00	75	08086075	69.00
11	08086011	15.50	34	08086034	29.00	78	08086078	70.00
12	08086012	15.50	35	08086035	30.00	80	08086080	75.00
13	08086013	15.50	36	08086036	32.00	82	08086082	80.00
14	08086014	15.50	38	08086038	35.00	85	08086085	80.00
15	08086015	15.50	40	08086040	40.00	88	08086088	83.00
16	08086016	17.00	42	08086042	40.00	90	08086090	85.00
17	08086017	17.00	44	08086044	40.00	92	08086092	85.00
18	08086018	17.00	45	08086045	45.00	95	08086095	85.00
19	08086019	19.00	46	08086046	45.00	98	08086098	90.00
20	08086020	19.00	48	08086048	45.00	100	08086100	90.00
21	08086021	19.00	50	08086050	45.00			
22	08086022	19.00	52	08086052	50.00			

Grenzlehrdorn-Satz DIN 2245

7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, Passung H 7, gehärteter Lehenstahl, "GUT" und "AUSSCHUSS"

Art.-Nr. 902/1

Limit plug gauges set DIN 2245

7 pcs/set, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, made of hardened steel, tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

Art.-No. 902/1

Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
08086105	115,-



Einstellringe DIN 2250

Form C für Messgeräte, aus gehärtetem Lehenstahl,
gehärtet, geschliffen und geläppt

Art.-Nr. 970

Setting ring gauges DIN 2250

form C for measuring instruments, hardened,
ground and lapped

Art.-No. 970



Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
3	08088100	22.00	38	08088136	50.00
3,5	08088101	22.00	40	08088137	50.00
4	08088102	22.00	42	08088138	55.00
4,5	08088103	22.00	44	08088139	55.00
5	08088104	22.00	45	08088140	55.00
6	08088106	22.00	46	08088141	55.00
7	08088107	22.00	47	08088142	55.00
8	08088108	22.00	48	08088143	55.00
9	08088109	22.00	50	08088144	60.00
10	08088110	22.00	52	08088145	65.00
11	08088111	24.00	55	08088146	65.00
12	08088112	24.00	58	08088147	65.00
13	08088113	24.00	60	08088148	65.00
14	08088114	24.00	62	08088149	72.00
15	08088115	24.00	65	08088150	72.00
16	08088116	24.00	68	08088151	75.00
17	08088117	24.00	70	08088152	75.00
18	08088118	24.00	72	08088153	85.00
19	08088119	24.00	75	08088154	85.00
20	08088120	24.00	78	08088155	95.00
21	08088121	30.00	80	08088156	100.00
22	08088122	30.00	82	08088157	110.00
23	08088123	30.00	85	08088158	110.00
24	08088124	30.00	88	08088159	125.00
25	08088125	35.00	90	08088160	125.00
26	08088126	35.00	92	08088161	130.00
27	08088127	35.00	95	08088162	135.00
28	08088128	35.00	98	08088163	140.00
30	08088129	40.00	100	08088164	150.00
32	08088130	40.00	125	08088169	240.00
33	08088131	40.00	150	08088175	320.00
34	08088132	40.00	175	08088180	450.00
35	08088133	50.00	200	08088181	650.00
36	08088134	50.00	225	08088182	1000.00
37	08088135	50.00	275	08088183	1200.00

Grenzwende-Lehrdorne DIN 13

für metrische ISO-Regelgewinde, rechts, "GUT" und "AUS-SCHUSS", Norm DIN 13, 6H, aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 980

Limit Thread gauges DIN 13

for ISO-metric standard thread, right, "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H, hardened tool steel

Art.-No. 980



Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 2 x 0,4	08088300	30.00	M 18 x 2,5	08088315	28.00
M 2,5 x 0,45	08088301	30.00	M 20 x 2,5	08088316	28.00
M 3 x 0,5	08088302	30.00	M 22 x 2,5	08088317	28.00
M 3,5 x 0,6	08088303	30.00	M 24 x 3	08088318	30.00
M 4 x 0,7	08088304	30.00	M 27 x 3	08088319	35.00
M 5 x 0,8	08088305	30.00	M 30 x 3,5	08088320	40.00
M 6 x 1	08088306	30.00	M 33 x 3,5	08088321	40.00
M 7 x 1	08088307	30.00	M 36 x 4	08088322	55.00
M 8 x 1,25	08088308	30.00	M 39 x 4	08088323	55.00
M 9 x 1,25	08088309	30.00	M 42 x 4,5	08088324	70.00
M 10 x 1,5	08088310	30.00	M 45 x 4,5	08088325	70.00
M 11 x 1,5	08088311	30.00	M 48 x 5	08088326	75.00
M 12 x 1,75	08088312	28.00	M 52 x 5	08088327	75.00
M 14 x 2	08088313	28.00	M 56 x 5,5	08088328	80.00
M 16 x 2	08088314	28.00	M 60 x 5,5	08088329	90.00

Grenzwende-Lehrdorn-Satz DIN 2245

7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, Passung 6H, gehärteter Lehenstahl, "GUT" und "AUSSCHUSS"

Art.-Nr. 980/1

Limit thread plug gauges set DIN 2245

7 pcs/set, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, made of hardened steel, tolerance 6H, "GO" and "NO GO"

Art.-No. 980/1



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
08088335	190.00

Grenzwende-Lehrdorne DIN 13
für metrische ISO-Feingewinde, rechts,
"GUT" und "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6H,
aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 990

Limit Thread gauge DIN 13
for ISO-metric fine thread, right,
"GO" and "NO GO",
DIN 13, 6H, hardened tool steel

Art.-No. 990



Nennmaß ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 2 x 0,35	08088500	35.00	M 14 x 1,25	08088524	28.00	M 30 x 2	08088548	32.00
M 3 x 0,35	08088501	35.00	M 14 x 1,5	08088525	28.00	M 30 x 3	08088549	32.00
M 3 x 0,35	08088502	35.00	M 16 x 1	08088526	28.00	M 33 x 1,5	08088550	32.00
M 3,5 x 0,35	08088503	35.00	M 16 x 1,5	08088527	28.00	M 33 x 2	08088551	32.00
M 4 x 0,35	08088504	35.00	M 18 x 1	08088528	28.00	M 33 x 3	08088552	32.00
M 4 x 0,5	08088505	28.00	M 18 x 1,5	08088529	28.00	M 34 x 1,5	08088553	32.00
M 5 x 0,35	08088506	28.00	M 18 x 2	08088530	28.00	M 34 x 2	08088554	32.00
M 5 x 0,5	08088507	28.00	M 20 x 1	08088531	28.00	M 34 x 3	08088555	32.00
M 6 x 0,35	08088508	30.00	M 20 x 1,5	08088532	28.00	M 35 x 1,5	08088556	32.00
M 6 x 0,5	08088509	28.00	M 20 x 2	08088533	28.00	M 35 x 2	08088557	32.00
M 6 x 0,75	08088510	28.00	M 22 x 1	08088534	28.00	M 35 x 3	08088558	32.00
M 8 x 0,5	08088511	30.00	M 22 x 1,5	08088535	28.00	M 36 x 1,5	08088559	40.00
M 8 x 0,75	08088512	30.00	M 22 x 2	08088536	28.00	M 36 x 2	08088560	40.00
M 8 x 1	08088513	30.00	M 24 x 1	08088537	28.00	M 36 x 3	08088561	40.00
M 10 x 0,5	08088514	30.00	M 24 x 1,5	08088538	28.00	M 38 x 1,5	08088562	40.00
M 10 x 0,75	08088515	28.00	M 24 x 2	08088539	28.00	M 38 x 2	08088563	40.00
M 10 x 1	08088516	30.00	M 25 x 1	08088540	28.00	M 38 x 3	08088564	40.00
M 10 x 1,25	08088517	28.00	M 25 x 1,5	08088541	28.00	M 40 x 1,5	08088565	40.00
M 12 x 0,5	08088518	30.00	M 25 x 2	08088542	30.00	M 40 x 2	08088566	40.00
M 12 x 0,75	08088519	28.00	M 27 x 1	08088543	30.00	M 40 x 3	08088567	40.00
M 12 x 1	08088520	30.00	M 27 x 1,5	08088544	30.00	M 42 x 1,5	08088568	65.00
M 12 x 1,25	08088521	28.00	M 27 x 2	08088545	30.00	M 42 x 2	08088569	65.00
M 12 x 1,5	08088522	28.00	M 30 x 1	08088546	32.00	M 42 x 3	08088570	65.00
M 14 x 1	08088523	28.00	M 30 x 1,5	08088547	32.00			

Gewinde-Lehrring DIN 13, "GUT"

für metrische ISO-Regelgewinde, rechts, Norm DIN 13, 6g,
aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 985 = "GUT"

Thread gauges DIN 13, "GO"

for ISO-metric standard thread, right, DIN 13, 6g, hardened
tool steel

Art.-No. 985 = "GO"



Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 2 x 0,4	08088400	30.00	M 18 x 2,5	08088415	35.00
M 2,5 x 0,45	08088401	30.00	M 20 x 2,5	08088416	35.00
M 3 x 0,5	08088402	30.00	M 22 x 2,5	08088417	35.00
M 3,5 x 0,6	08088403	30.00	M 24 x 3	08088418	40.00
M 4 x 0,7	08088404	30.00	M 27 x 3	08088419	40.00
M 5 x 0,8	08088405	30.00	M 30 x 3,5	08088420	50.00
M 6 x 1	08088406	30.00	M 33 x 3,5	08088421	50.00
M 7 x 1	08088407	30.00	M 36 x 4	08088422	54.00
M 8 x 1,25	08088408	30.00	M 39 x 4	08088423	54.00
M 9 x 1,25	08088409	30.00	M 42 x 4,5	08088424	80.00
M 10 x 1,5	08088410	30.00	M 45 x 4,5	08088425	80.00
M 11 x 1,5	08088411	30.00	M 48 x 5	08088426	90.00
M 12 x 1,75	08088412	28.00	M 52 x 5	08088427	90.00
M 14 x 2	08088413	28.00	M 56 x 5,5	08088428	110.00
M 16 x 2	08088414	28.00	M 60 x 5,5	08088429	120.00

Gewinde-Lehrring-Satz DIN 2245, "GUT"

7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, Passung 6g,
gehärteter Lehenstahl

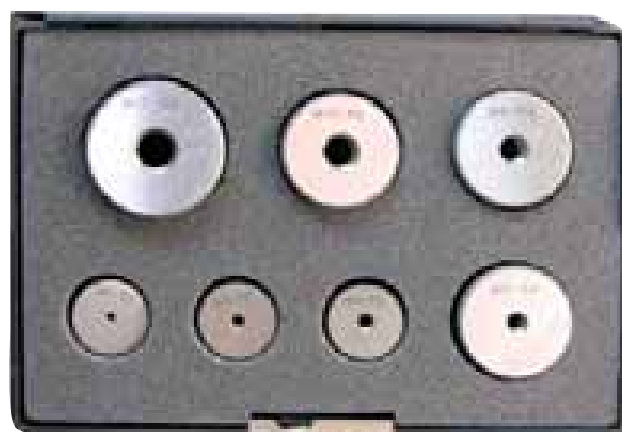
Art.-Nr. 985/2

Thread ring gauges set DIN 2245, "GO"

7 pcs/set, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, made of hardened steel,
tolerance 6g

Art.-No. 985/2

Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
08088435	190,-



Gewinde-Lehrring DIN 13 "GUT"

für metrische ISO-Feingewinde, rechts, Norm DIN 13, 6g,
aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 995

Thread gauges DIN 13 "GO"

for ISO-metric fine thread, right, DIN 13, 6g,
hardened tool steel

Art.-No. 995



Nennmaß ø mm size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø mm size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø mm size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 2 x 0,35	08088600	30.00	M 14 x 1,25	08088624	30.00	M 30 x 2	08088648	40.00
M 2,5 x 0,35	08088601	30.00	M 14 x 1,5	08088625	30.00	M 30 x 3	08088649	40.00
M 3 x 0,35	08088602	30.00	M 16 x 1	08088626	30.00	M 33 x 1,5	08088650	40.00
M 3,5 x 0,35	08088603	30.00	M 16 x 1,5	08088627	30.00	M 33 x 2	08088651	40.00
M 4 x 0,35	08088604	30.00	M 18 x 1	08088628	30.00	M 33 x 3	08088652	40.00
M 4 x 0,5	08088605	30.00	M 18 x 1,5	08088629	30.00	M 34 x 1,5	08088653	40.00
M 5 x 0,35	08088606	30.00	M 18 x 2	08088630	30.00	M 34 x 2	08088654	40.00
M 5 x 0,5	08088607	30.00	M 20 x 1	08088631	30.00	M 34 x 3	08088655	40.00
M 6 x 0,35	08088608	30.00	M 20 x 1,5	08088632	30.00	M 35 x 1,5	08088656	40.00
M 6 x 0,5	08088609	30.00	M 20 x 2	08088633	30.00	M 35 x 2	08088657	40.00
M 6 x 0,75	08088610	30.00	M 22 x 1	08088634	30.00	M 35 x 3	08088658	40.00
M 8 x 0,5	08088611	30.00	M 22 x 1,5	08088635	30.00	M 36 x 1,5	08088659	55.00
M 8 x 0,75	08088612	30.00	M 22 x 2	08088636	30.00	M 36 x 2	08088660	55.00
M 8 x 1	08088613	30.00	M 24 x 1	08088637	32.00	M 36 x 3	08088661	55.00
M 10 x 0,5	08088614	30.00	M 24 x 1,5	08088638	32.00	M 38 x 1,5	08088662	55.00
M 10 x 0,75	08088615	30.00	M 24 x 2	08088639	32.00	M 38 x 2	08088663	55.00
M 10 x 1	08088616	30.00	M 25 x 1	08088640	32.00	M 38 x 3	08088664	55.00
M 10 x 1,25	08088617	30.00	M 25 x 1,5	08088641	32.00	M 40 x 1,5	08088665	55.00
M 12 x 0,5	08088618	30.00	M 25 x 2	08088642	35.00	M 40 x 2	08088666	55.00
M 12 x 0,75	08088619	30.00	M 27 x 1	08088643	35.00	M 40 x 3	08088667	55.00
M 12 x 1	08088620	30.00	M 27 x 1,5	08088644	35.00	M 42 x 1,5	08088668	70.00
M 12 x 1,25	08088621	30.00	M 27 x 2	08088645	35.00	M 42 x 2	08088669	70.00
M 12 x 1,5	08088622	30.00	M 30 x 1	08088646	40.00	M 42 x 3	08088670	70.00
M 14 x 1	08088623	30.00	M 30 x 1,5	08088647	40.00			

Gewinde-Lehrring DIN 13, "AUSSCHUSS"

für metrische ISO-Regelgewinde, rechts, Norm DIN 13, 6g,
aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 985/1 = "AUSSCHUSS"

Thread gauges DIN 13, "NO GO"

for ISO-metric standard thread, right, DIN 13, 6g,
hardened tool steel

Art.-No. 985/1 = "NO GO"



Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß Size ø mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
M 2 x 0,4	08088450	30.00	M 18 x 2,5	08088465	35.00
M 2,5 x 0,45	08088451	30.00	M 20 x 2,5	08088466	35.00
M 3 x 0,5	08088452	30.00	M 22 x 2,5	08088467	35.00
M 3,5 x 0,6	08088453	30.00	M 24 x 3	08088468	40.00
M 4 x 0,7	08088454	30.00	M 27 x 3	08088469	40.00
M 5 x 0,8	08088455	30.00	M 30 x 3,5	08088470	40.00
M 6 x 1	08088456	30.00	M 33 x 3,5	08088471	40.00
M 7 x 1	08088457	30.00	M 36 x 4	08088472	45.00
M 8 x 1,25	08088458	30.00	M 39 x 4	08088473	45.00
M 9 x 1,25	08088459	30.00	M 42 x 4,5	08088474	55.00
M 10 x 1,5	08088460	30.00	M 45 x 4,5	08088475	55.00
M 11 x 1,5	08088461	30.00	M 48 x 5	08088476	80.00
M 12 x 1,75	08088462	28.00	M 52 x 5	08088477	80.00
M 14 x 2	08088463	28.00	M 56 x 5,5	08088478	85.00
M 16 x 2	08088464	28.00	M 60 x 5,5	08088479	100.00

Gewinde-Lehrring-Satz DIN 2245, "AUSSCHUSS"

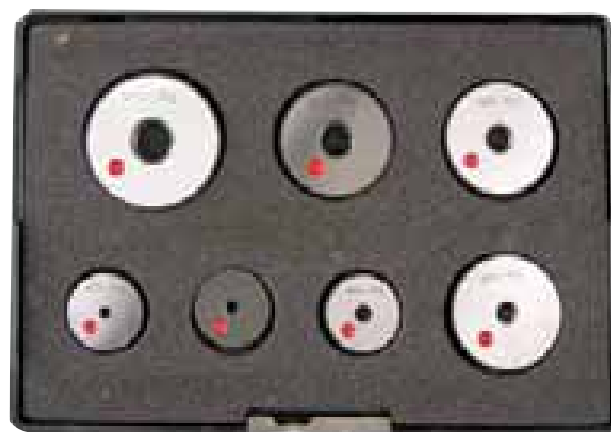
7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, Passung 6g,
gehärteter Lehenstahl

Art.-Nr. 985/3

Thread ring gauges set DIN 2245 "NO GO"

7 pcs/set, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm,
made of hardened steel, tolerance 6g

Art.-No. 985/3



Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
08088485	190,-

Grenzwende-Lehrdorne DIN 13
für whitworth-Rohrgewinde, rechts,
"GUT" und "AUSSCHUSS", Norm DIN ISO 228,
aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 991

Limit Thread gauges DIN 13
for whitworth pipe threads, right,
"GO" and "NO GO",
DIN ISO 228, hardened tool steel

Art.-No. 991



Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
G 1/8"	08088700	29.00	G 5/8"	08088704	31.00	G 1-1/4"	08088708	48.00
G 1/4"	08088701	29.00	G 3/4"	08088705	35.00	G 1-1/2"	08088709	56.00
G 3/8"	08088702	29.00	G 7/8"	08088706	38.00	G 1-3/4"	08088710	72.00
G 1/2"	08088703	31.00	G 1"	08088707	42.00	G 2"	08088711	80.00

Gewinde-Lehrring DIN 13 "GUT"
für whitworth-Rohrgewinde, rechts, Gut,
Norm DIN ISO 228, aus gehärtetem Lehenstahl

Art.-Nr. 996

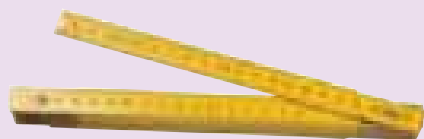
Thread gauges DIN 13 "GO"
for whitworth pipe threads, right, "GO", DIN ISO 228,
hardened tool steel

Art.-No. 996



Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.	Nennmaß ø size ø	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
G 1/8"	08088730	36.00	G 5/8"	08088734	44.00	G 1-1/4"	08088738	72.00
G 1/4"	08088731	36.00	G 3/4"	08088735	44.00	G 1-1/2"	08088739	72.00
G 3/8"	08088732	39.00	G 7/8"	08088736	56.00	G 1-3/4"	08088740	92.00
G 1/2"	08088733	44.00	G 1"	08088737	56.00	G 2"	08088741	95.00

RUBRIK 13



13.1



13.1



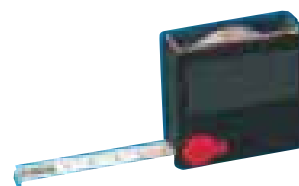
13.2



13.3



13.3



13.4



13.4



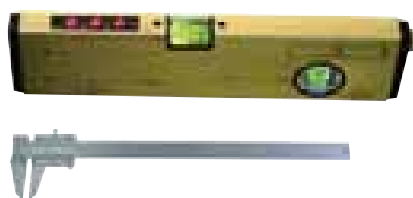
13.5



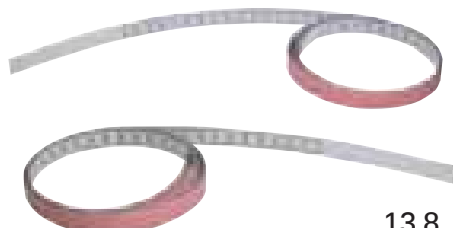
13.6



13.6



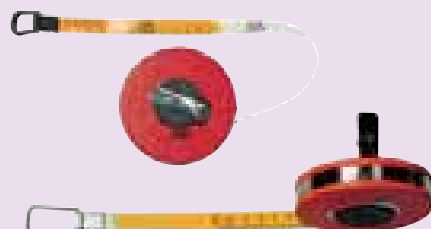
13.7



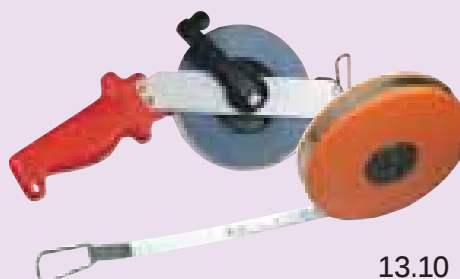
13.8



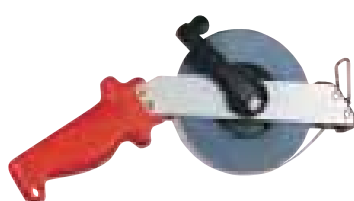
13.9



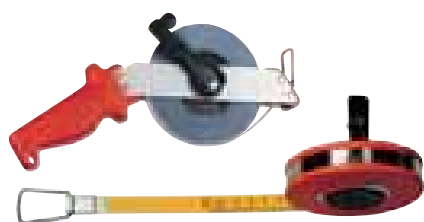
13.9



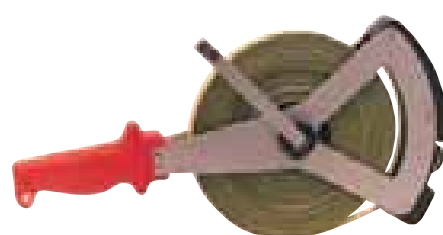
13.10



13.11



13.12



13.12



Holz-Gliedermaßstäbe

mit verdeckten Stahlfedern,
beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante

Wooden folding rules

with spring, graduation mm both sides
on upper and lower edge



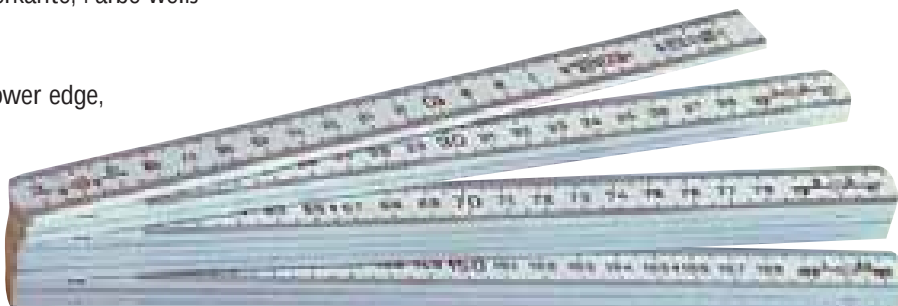
Art.-No	Länge, Farbe/length, color	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
440	2 m, 10 Glieder, gelb / 2 m, 10 joints, yellow	09089015	2.40
440/1	2 m, 10 Glieder, weiß / 2 m, 10 joints, white	09089014	2.40
440/2	3 m, 15 Glieder, weiß / 3 m, 15 joints, white	09089019	10.00

Glasfaser-Gliedermaßstäbe

beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante, Farbe weiß

Folding rules - Fibre glass

graduation mm both sides on upper and lower edge,
white colour



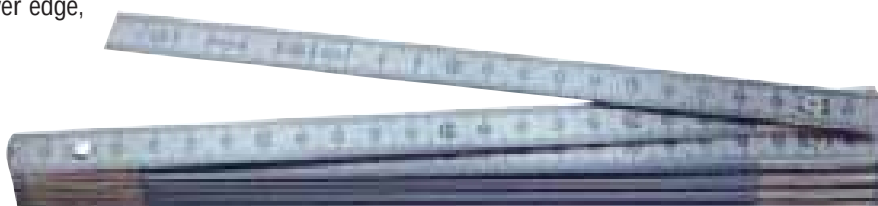
Art.-No	Länge / length	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
444	2 m, 10 Glieder / 2 m, 10 folds	09089016	4.20
444/1	1 m, 10 Glieder / 1 m, 10 folds	09089017	3.90

Leichtmetall-Gliedermaßstäbe

beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante,
15 mm Breite

Folding rules of light metal

graduation mm both sides on upper and lower edge,
15 mm wide



Art.-No	Länge / length	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
442	1 m, 5 Glieder / 1 m, 5 folds	07075000	6.00
443	2 m, 10 Glieder, geeicht / 2 m, 10 folds, stamped	07075001	11.00

Taschenrollbandmaße

gelblackierter Bandstahl, Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm-Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, in Kunststoffgehäuse, mit Feststeller und Gürtelklemme

Pocket measuring tapes

yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in ABS case with stop and belt clip



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
5382	16	3 m, gelb / 3 m, yellow	09091003	6.00
5385	19	5 m, grau / 3 m, grey	09092001	11.00

Taschenrollbandmaße

Ausführung wie oben, jedoch in verchromtem Kunststoffgehäuse mit Feststellknopf und Gürtelklemme

Pocket measuring tapes

same type as before but in chrome plated ABS case with stop and belt clip



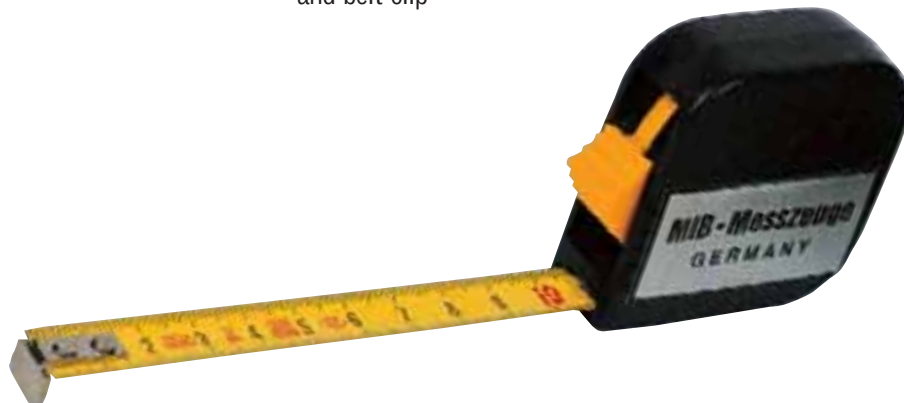
Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
5350	19	2	09091001	6.50
5351	19	3	09091002	7.50
5475	19	5	09092002	10.00
5542	25	3	09094009	9.50
5537	25	5	09094006	11.00
5541	25	8	09094008	15.00
5543	25	10	09094010	18.00

Taschenrollbandmaße
geeicht nach EG-Genauigkeitsgrad II

Taschenrollbandmaße, geeicht
gelblackierter Bandstahl, Teilung Ober- und Unterkante in
schwarz, cm-Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen
in roter Farbe, in schwarzem Kunststoffgehäuse mit
Feststeller und Gürtelklemme

Pocket measuring tapes
stamped for accuracy according EC class II

Pocket measuring tapes, stamped
yellow lacquered tape steel, graduation on upper
and lower edge in black, cm figures in black, decimeter
figures in red colour, in black ABS case with stop
and belt clip



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
50002	13	2	09090015	3.50
50003	13	3	09090016	4.50
50004	13	5	09090017	6.00

Taschenrollbandmaße
Bandstahl, EG-Genauigkeitsgrad II
im stabilen Kunststoffgehäuse mit Gummiüberzug
magnetischer Endhaken, Gürtelclip und Trageschleife,
automatischer Bandrücklauf, 3-fache Feststellvorrichtung,
automatischer Bandrücklauf

Gelblackierter Bandstahl, Nylon verstärkt,
Teilung Ober- und Unterkante in schwarz,
cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe

Pocket measuring tapes
Tape steel, accuracy according EC class II
in grey /yellow ABS casing, with magnetic hook, with stop,
holder and belt clip, automatic rewind

Yellow lacquered tape steel, Nylon coat, graduation
on upper and lower edge in black, cm figures in black,
decimeter figures in red colour



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
463/1	26	3	09090020	5.00
463/2	25	5	09090021	6.00
463/3	25	8	09090022	10.00

Taschenrollbandmaße mit Sichtfenster

geeicht nach EG-Genauigkeitsgrad II

für direktes Ablesen von Innenmaßen, weißlackierter Bandstahl,
mm-Teilung in schwarz, Dezimeterzahlen in rot,
in schwarzem Kunststoffgehäuse mit Feststeller,
verschiebbarer Anschlaghaken für Innen- und Außenmessung.
Gehäuse 55 x 55 x 20 mm

Pocket measuring tapes with top window calibrated for accuracy according EC class II

for direct reading of inside measurements,
white lacquered tape steel, graduation on upper
and lower edge in black, decimeter figures in red colour,
in black ABS case with stop, case 55 x 55 x 20 mm



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
377	13	2	09091020	11.00
378	13	3	09091021	12.00

Digital-Bandmaß

Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m,
mm/inch umschaltbar, Ablesung 0,1 cm

Digital measuring tape

breadth 19 mm, range 5 m, mm/inch switchable,
reading 0.1 cm



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
379	19	5	09091025	35.00

Umfangbandmaße nach DIN 7168 m
mit Nonius, zum Messen des Umfangs und Durchmesser
aller Rundkörper, Teilung in mm, Ablesung 0,1 mm

Art.-Nr. 457 = Normalstahl, 16 x 0,2 mm
Art.-Nr. 457/1 = rostfreier Stahl, 16 x 0,2 mm

„PIMETER“ special steel measures DIN 7168 m
with vernier, suitable for measuring circumference
and diameter, graduation in mm, reading 0,1 mm

Art.-No. 457 = mild steel, 16 x 0,2 mm
Art.-No. 457/1 = INOX - steel, 16 x 0,2 mm



Umfang mm for circumference mm	für Durchmesser mm for diameter mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 457	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 457	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 457 / 1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 457 / 1
60 – 950	20 – 300	07074060	40.00	07074070	100.00
940 – 2200	300 – 700	07074061	50.00	07074071	120.00
2190 – 3460	700 – 1100	07074062	100.00	07074072	145.00
3450 – 4720	1100 – 1500	07074063	120.00	07074073	165.00
4710 – 5980	1500 – 1900	07074064	150.00	07074074	190.00
5960 – 7230	1900 – 2300	07074065	170.00	07074075	220.00
7220 – 8500	2300 – 2700	07074066	300.00	07074076	390.00
8490 – 9760	2700 – 3100	07074067	340.00	07074077	440.00
9730 – 11010	3100 – 3500	07074068	400.00	07074078	500.00

Umfangbandmaße

zum Messen des Umfangs bei gleichzeitiger Ablesung des
Durchmessers mit 1/10 mm Nonius. 13 x 0,2 mm breites
Stahlband mit geätzter mm-Teilung und Deckblech mit Nonius.
Auf der unteren Skala wird der Umfang, auf der oberen der
entsprechende Durchmesser abgelesen.

Art.-Nr. 457/2

Circumference measuring tapes

for measuring the circumference and diameter at the same
time with 10ths of mm vernier. 13 x 0.2 mm wide steel tape
with etched mm graduation and reader with vernier. Reading
of circumference on the lower edge of tape, on the upper
reading of the corresponding diameter

Art.-No. 457/2



Umfang mm for circumference mm	für Durchmesser mm for diameter mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
60 – 3780	20 – 1200	07074086	110.00
60 – 7540	20 – 2400	07074087	130.00
60 – 11310	20 – 3600	07074088	150.00

Durchmesser-Taschenrollbandmaße

Bandstahl 6 mm breit, 2 m + Durchmesser

im grauem Kunststoffgehäuse mit automatischem Rücklauf,
Band frei laufend, ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem
Nullpunkt, mit Anfangsring. Jedes Maßband in SB-Verpackung.
Gelblackiertes Bandmaß, schwarze Maßteilung und Bezifferung.
Auf gelben Hintergrund mit transparentem Einbrennlack gegen
Abrieb geschützt.

Art.-Nr. 462

Diameter pocket measuring tapes

Tape steel - 6 mm wide, 2 m + diameter

in grey casing of ABS, with automatic rewind,
tape free rewinding, approx. 5 cm blanc space before zero,
with claps and ring.

Each tape single pack. Yellow lacquered tape steel,
black graduation and figures on yellow background,
protected against abrasion by transparent stove-enamel

Art.-No. 462

Millimeterteilung / mm-graduation



Durchmesser metrisch/ diameter, metric



Länge m length m	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
2	09090050	10.00

Leichtmetall-Wasserwaagen

Gen. 0,5 mm / m = 0,029 Grad, 50 x 20 mm,
Horizontal- u. Vertikallibelle aus Acrylglas, Profil
eloxiert, verzugsfrei und witterungsunempfindlich

Art.-Nr. 312

Light-metal spirit levels

acc. 0,5 mm / m = 0,029 grad, 50 x 20 mm,
anodized aluminium profile,
horizontal and vertical vial

Art.-No. 312



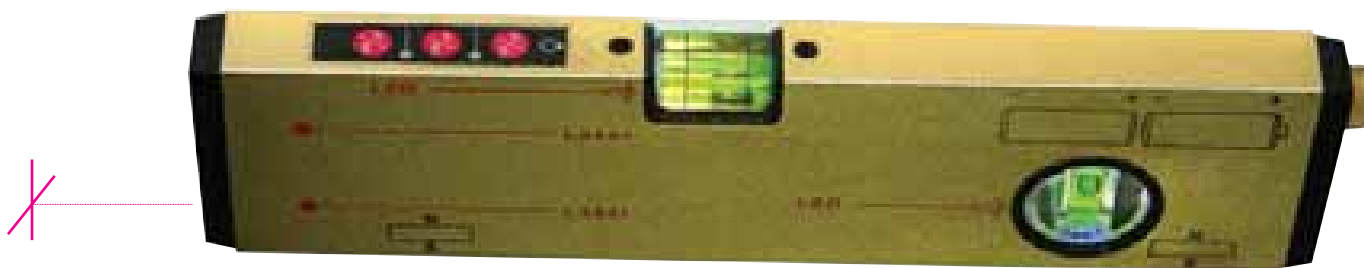
Abmessungen mm, measurements mm	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
300	09089020	13.00
400	09089010	13.00
500	09089021	14.00
600	09089011	15.00
700	09089022	15.00
800	09089012	16.00
1000	09089013	19.00
1200	09089023	22.00
1500	09089024	31.00
1800	09089025	37.00
2000	09089026	42.00

Laser-Wasserwaage mit Magnet

mit Horizontal- u. Vertikal-Libellen und Leuchte, mit zwei Laserstrahlen, gekreuzt, einzeln ein- und ausschaltbar, zwei fest eingebauten Dauermagneten, Batterie 2 x Typ AAA

Light-metal spirit level with laser

with horizontal and vertical bubble level, with two laser beams, intersect, single on/off switchable, with two permanent magnet, battery 2 x type AAA



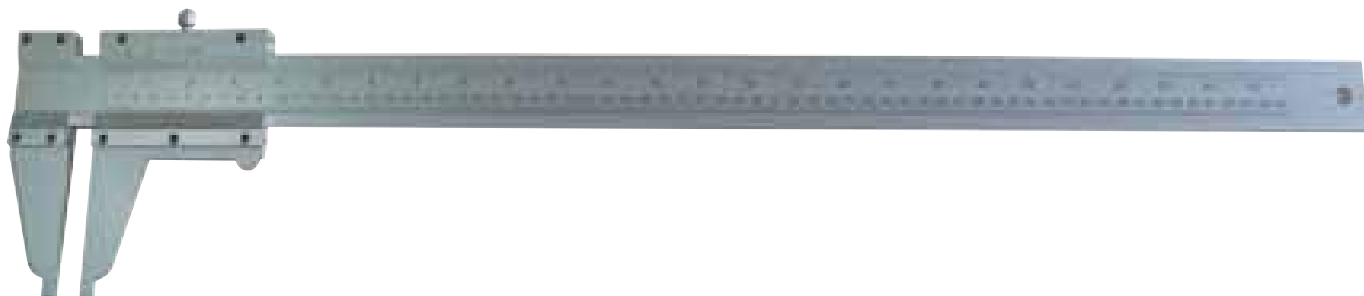
Länge length mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
250	09089029	23.00

Schreiner-Werkstatt-Messschieber aus Aluminium

Schnäbel und Messstange aus Aluminium, Ablesung 0,05 mm, Genauigkeit 0,2 mm, Innenmessung ab 15 mm

Caliper, made of aluminium profile

jaws and rule made of aluminium profile, jaws length 95 mm, reading 0,05 mm, accuracy 0,2 mm, inside measuring from 15 mm



Messbereich range mm	Messschnäbeln jaws mm	Best.-Nr. Order-No	Euro / Stück Euro / pcs.
600	95	01012105	35.00
1000	95	01012106	42.00

Skalenbandmaß "Duplexteilung"

Bezifferung von links nach rechts

Stahl weiß lackiert, 13 mm breit, mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz fortlaufende Zentimeterbezifferung, Dezimeterzahlen in roter Farbe, (1 m nur schwarz)

Art.-Nr. 460 = ohne Selbstklebefolie (13x0,2 mm)

Art.-Nr. 460/1 = mit Selbstklebefolie zum Aufkleben (13x0,3 mm)

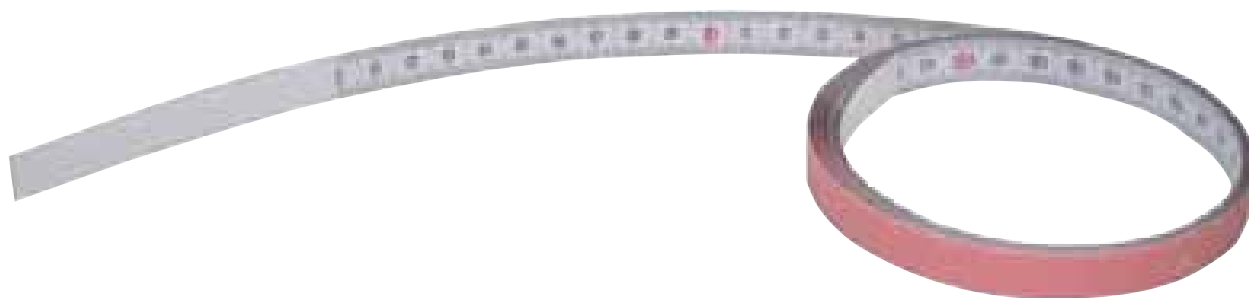
Scale measuring tapes "Duplex-graduation"

Figures reading left to right

white lacquered steel, 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continuous cm figures in black, decimetre figures in red colour, (1 m black figures only)

Art.-No. 460 = without self adhesive tape (13x0.2 mm)

Art.-No. 460/1 = with self adhesive tape on reverse for glue on (13x0.2mm)



Länge mm length mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 460	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 460	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 460/ 1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 460/ 1
1000	09090030	4.00	09090035	6.00
2000	09090031	6.50	09090036	10.00
3000	09090032	9.50	09090037	15.00
5000	09090033	13.50	09090038	22.00

Skalenbandmaß "Duplexteilung"

Bezifferung von rechts nach links

Stahl weiß lackiert, 13 mm breit, mm-Teilung an Ober- und Unterkante in schwarz fortlaufende Zentimeterbezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, (1 m nur schwarz)

Art.-Nr. 461 = ohne Selbstklebefolie (13x0,2 mm)

Art.-Nr. 461/1 = mit Selbstklebefolie zum Aufkleben (13x0,3 mm)

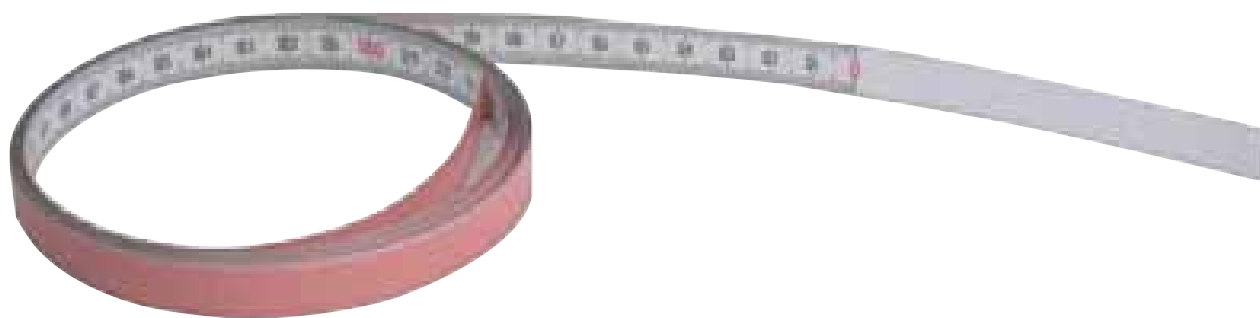
Scale measuring tapes "Duplex-graduation"

Figures reading right to left

white lacquered steel, 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continuous cm figures in black, decimetre figures in red colour, (1 m black figures only)

Art.-No. 461 = without self adhesive tape (13x0.2 mm)

Art.-No. 461/1 = with self adhesive tape on reverse for glue on (13x0.2 mm)



Länge mm length mm	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 461	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 461	Best.-Nr. Order-No Art.-No. 461/ 1	Euro / Stück Euro / pcs. Art.-No. 461/ 1
1000	09090040	4.50	09090045	7.00
2000	09090041	8.00	09090046	11.50
3000	09090042	12.00	09090047	18.00
5000	09090043	17.00	09090048	25.00

Glasfaserbandmaße

16 mm breit – zweifarbig gelb/beige, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Kl. II, parallelliegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet, Maßteilung schwarz, Bezifferung schwarz-rot, Band am Anfang verstärkt, keine Dehnung beim Messen (unter normaler Belastung 20 N)
Kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C

Kunststoffrahmen

einseitige cm-Teilung nach EG-Klasse II

Strong plastic frame

front cm-graduation acc. EC-class II

Fibre glass measuring tapes

16 mm wide – two colours yellow/beige, accuracy acc. EC standard class II, parallel situated glass fibres coated with PVC, graduation in black, figures black and red, reinforcement at the beginning of the tape, no stretch when measuring (under normal tension 20 N)
cold resistant upto 40 degree centigrade.



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
1274/2	16	20	09095009	30.00
1274/3	16	30	09095010	38.00
1274/5	16	50	09095011	50.00
1274/6	16	100	09095012	100.00

Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel

einseitige cm-Teilung nach EG-Klasse II

PVC coated steel case

front cm-graduation acc. EC-class II



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
1320/1	16	10	09095015	16.00
1320/2	16	20	09095017	24.00
1320/3	16	30	09095019	33.00

Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel

einseitige mm-Teilung nach EG-Klasse II

PVC coated steel case

front mm-graduation acc. EC-class II



Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
1360/1	16	10	09096010	16.00
1360/2	16	20	09096012	25.00
1360/3	16	30	09096014	35.00

Wichtiger Hinweis:

Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, anderer Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-No. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 4.00 p. Stck.

Important Notice

If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type "A", for measuring tapes with other commencements than "A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 4.00 p. pcs.

Stahlbandmaße weißlackiert

13 mm breit, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II
korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem
Bandstahl vor dem Färben, schwarze Maßteilung, schwarz-
rote Bezifferung auf weißlackiertem Bandstahl, Maßteilung
und Bezifferung durch transparenten Einbrennlack geschützt

White enamelled steel measuring tapes

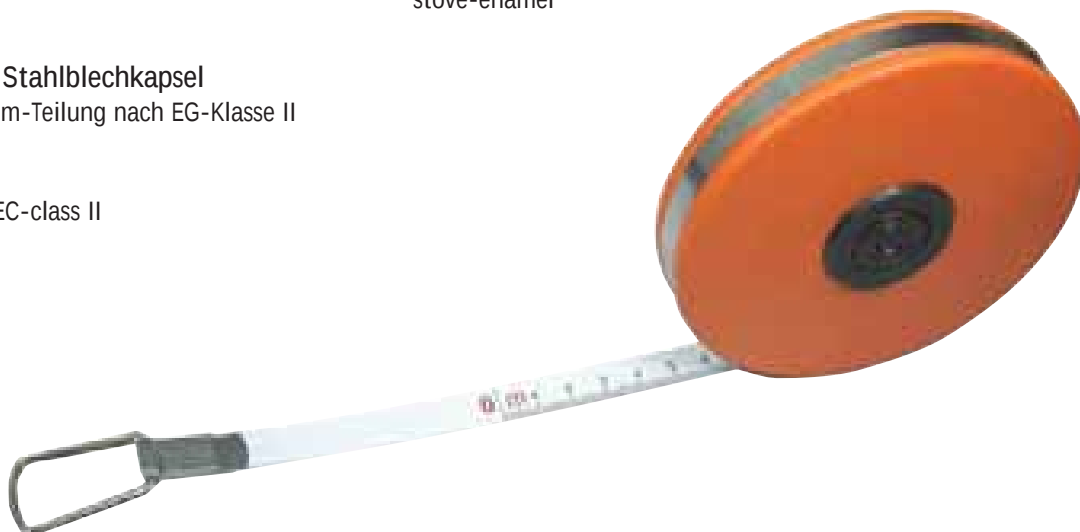
13 mm wide, acc. according EC standard class II,
protected against corrosion through phosphate
layer on the tape before white coating, black graduation,
black-red figures on white lacquered tape steel, graduation
and figures protected through transparent
stove-enamel

Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel

einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II

PVC coated steel case

front mm-graduation acc. EC-class II



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
2650/1	13	10	09097010	19.00
2650/2	13	20	09097012	25.00
2650/3	13	30	09097014	37.00
2650/5	13	50	09097015	48.00

Leichtmetallrahmen

einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II

Light metal frame

front mm-graduation acc. EC-class II



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
2651/1	13	20	09097017	30.00
2651/2	13	30	09097018	35.00
2651/3	13	50	09097019	47.00

Wichtiger Hinweis:

Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, anderer Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-No. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 4.00 p. Stck.

Important Notice

If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type "A", for measuring tapes with other commencements than "A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 4.00 p. pcs.

Stahlbandmaße nichtrostend

geätzt, 13 mm breit, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II,
Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem,
geätztem Hintergrund

Stainless steel measuring tapes

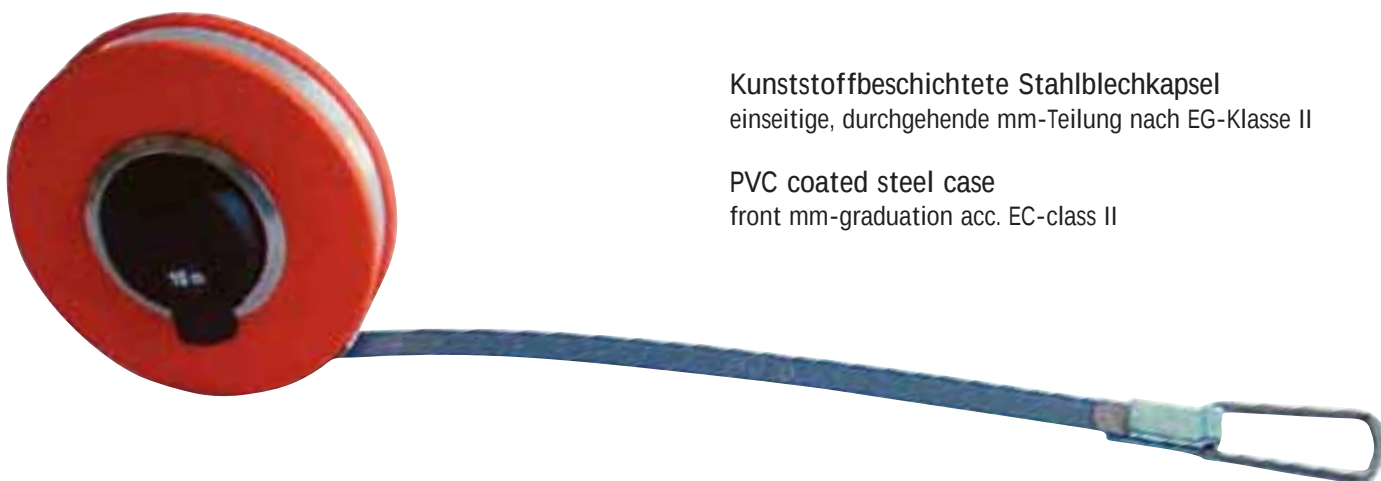
etched, 13 mm wide, acc. according to EC standard class II
Raised markings in natural steel colour on dark, etched
background

Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel

einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II

PVC coated steel case

front mm-graduation acc. EC-class II



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
320/1	13	10	09099001	25.00
320/2	13	15	09099002	33.00
320/3	13	20	09099003	40.00
320/4	13	25	09099004	45.00
320/5	13	30	09099005	55.00
320/6	13	50	09099006	78.00

Leichtmetallrahmen

einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II

Light metal frame

front mm-graduation acc. EC-class II



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
322/1	13	20	09099010	45.00
322/2	13	25	09099011	50.00
322/3	13	30	09099012	60.00
322/4	13	50	09099013	80.00
322/5	13	100	09099014	170.00

Wichtiger Hinweis:

Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, anderer Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-No. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 4.00 p. Stck.

Important Notice

If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type "A", for measuring tapes with other commencements than "A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 4.00 p. pcs.

Stahlbandmaße mit mm-DUPLEXTEILUNG

13 mm breit – Genauigkeit nach EG-Klasse II, gelb-lackierter Bandstahl, durchgehende mm-Teilung an der Ober- und Unterkante des Bandmaßes, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung, rote Meterzahlen vor jedem Dezimeter wiederholt, durch transparente Polyamidbeschichtung, besonders abriebfest

Steel measuring tapes with mm-DUPLEX graduation

13 mm wide, acc. EC class II, yellow lacquered tape steel, mm-graduation throughout on upper and lower edge of the measuring tape, black graduations, black and red figures, metre figures in red repeated before each decimeter. Specially protected against abrasion through transparent polyamid coating

Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel PVC coated steel case



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
330/1	13	10	09099030	28.00
330/2	13	20	09099031	42.00
330/3	13	30	09099032	63.00

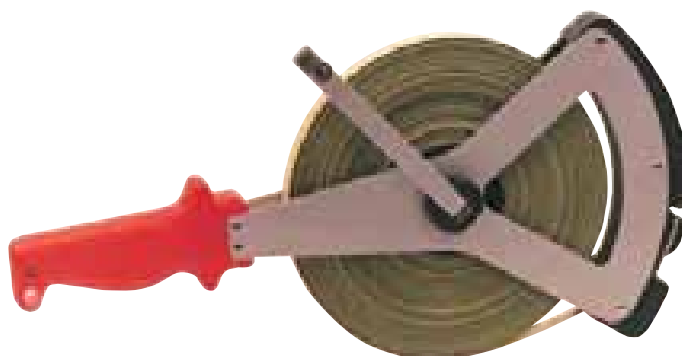
Leichtmetallrahmen Light metal frame



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
331/1	13	10	09099035	37.00
331/2	13	20	09099036	48.00

„V“-Rahmen aus Leichtmetall „V“-frame of light metal



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! \ Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Art.-No	Breite mm / width mm	Länge m / length m	Best.-Nr. / Order-No	Euro / Stück / Euro / pcs.
332/1	13	20	09099040	53.00
332/2	13	30	09099041	70.00
332/3	13	50	09099042	96.00

Wichtiger Hinweis:

Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, anderer Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-No. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 4.00 p. Stck.

Important Notice

If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type "A", for measuring tapes with other commencements than "A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 4.00 p. pcs.

Maßanfänge Measuring Commencements



Maßanfang "A", ca.10 cm leer vor dem Nullpunkt
Commencement "A", approx. 10 cm blanc space before zero



Maßanfang "B", das Maß beginnt am Beschlag
Commencement "B", the measure starts at the clasp



Maßanfang "C", Ring im Maß eingeschlossen
Commencement "C", ring included in measurement



Maßanfang "D", das Maß beginnt am Beschlag, dieser ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, sodaß der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.
Commencement "D", the measure starts at the clasp. The clasp is provided with a foldable hook to hang the tape in for one man measurements.

Maßanfang "H", Hakenring für Glasfaser- und Stahl-bandmaße. Der Anfangsring ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, sodaß der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.

Commencement "H", for fibre glass and steel measuring tapes. The ring is provided with a foldable hook for hanging in the tape for one man measurements.

Eichung von MIB Bandmaßen

können auch nach EG-Genauigkeits-klasse II oder I geeicht geliefert werden. Aufpreis für Eich-kosten; siehe Preisliste.

Eichschein

MIB Bandmaße können auch mit Eichschein, ausgestellt durch das Bayerische Landesamt für Maße und Gewichte geliefert werden. Fehlerangabe per m in 1/10 mm. Aufpreis siehe Preisliste.

Werksprüftabelle

Fehlerbestimmung je Meter +/- in 1/10 mm mit einer maximalen Toleranz von +/- 0,2 mm. Die Prüfung wird bei ebener Auflage des Bandes unter der entsprechenden Temperatur und Zugspannung durchgeführt. Die angegebene Toleranz bezieht sich jeweils vom 0-Punkt zur angegebenen Meterzahl.

Wichtiger Hinweis:

Wenn in der Bestellung kein Maßanfang vorgeschrieben ist liefern wir Anfang "A". Bandmaße mit anderen Maßanfängen als "A" werden nur nach Kundenwunsch gefertigt und können nicht zurückgenommen werden. Das gleiche gilt für Maßbänder mit Werksprüftabelle oder in geeichter Ausführung sowie Bandmaße in der Genauigkeitsklasse I.

Stamping for Accuracy

MIB - Measuring Tapes

can be supplied Government stamped for accuracy according European standard class II or I on request. Additional costs see price list.

Calibration Certificate

MIB Measuring Tapes could be supplied with calibration certificate issued by the Bavarian Gauging Office. Error indication in 10th of mm. Additional costs see price list.

Work test table

Error determination per meter +/- in 10ths of mm with a maximum tolerance of +/- 0,2 mm. The test is made when the tape is on a horizontal surface under the corresponding temperature and tension. The indicated difference refers from zero to the corresponding metre figure.

Important Notice:

If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type "A"

Measuring tapes with other commencements than "A" are produced according clients order and cannot be returned. The same is for measuring tapes with work test table or Government stamped measuring tapes or tapes in accuracy class I.

1. Geltungsbereich

Mit Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen als verbindlich an, und zwar auch für Aufträge, welche wir im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung, d.h. nach der ersten Lieferung, ohne Hinweis auf diese Bedingungen ausführen. Einkaufsbedingungen unserer Abnehmer gelten nur nach unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung als von uns anerkannt.

2. Angebote

Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Waren hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird. Es wird darauf hingewiesen, daß die hier angebotenen Artikel einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen. Es gelten die Angaben in unserer Auftragsbestätigung.

3. Preise

Unsere Preise sind Grundpreise ohne Mehrwertsteuer und gelten ab unserem Lager Spangenberg, ausschließlich Verpackung sowie Transportversicherung. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Es gilt stets unsere neueste Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste bzw. Katalog, sind alle bis dahin vereinbarten Preise ungültig. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise, an nicht kalkulierbare Einflüsse, z. B. Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten, anzupassen. In diesem Fall sind die Preise unserer Preisliste ungültig. Im Fall einer Preiserhöhungen von mehr als 10% kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Beträge unter EUR 55,00 müssen aus Kostengründen mit einer Bearbeitungsgebühr von EUR 12,00 belastet werden.

4. Lieferzeit

Lieferzeiten werden sorgfältig ermittelt und rechnet ab Bestätigungsdatum. Einflüsse höherer Gewalt berechtigen uns, von Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zurückzutreten. Umstände, welche die Lieferung, Bezahlung oder den bestimmungsgemäßen Vertrieb unserer Waren behindern, erschweren oder gefährden, heben die Liefer- oder Vorleistungsverpflichtung auf. Die Nichteinhaltung von uns bestätigten Lieferzeiten berechtigt unsere Auftraggeber nicht zu Schadensersatzansprüchen oder zum Rücktritt. Insbesondere ist der sogenannte indirekte Schaden ausgeschlossen.

5. Lieferungen, Gefahrenübergang

Unsere Lieferverpflichtungen haben wir mit dem Ausgang unserer Waren aus dem Lager erfüllt. Der Versand erfolgt, soweit nicht schriftlich, anderslautend vereinbart, auf Kosten und Gefahr des Bestellers. Der Versand von Waren erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl. Teillieferungen sind zugelassen.

6. Mängelrügen

Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel, wegen Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen, können nur anerkannt werden, wenn diese schriftlich, innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware, geltend gemacht werden. Wenn form- und fristgerecht reklamiert wurde, und die Beanstandung von uns anerkannt wird, erfolgt Ersatzlieferung oder Gutschrift, nach unserer Wahl. Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz ist ausgeschlossen.

7. Garantieleistung

Falls die Waren, innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit, Mängel oder Fehler aufweisen, die von uns zu vertreten sind, verpflichten wir uns, innerhalb angemessener Zeit, den Fehler zu beseitigen, oder Gutschrift zu erteilen. Mehrere Nachbesserungsversuche sind zulässig. Die Waren sind franko an uns zurückzusenden. Bei Kundenspezifischer Laseraufschrift auf Waren ist auch Ersatzlieferung einer gleichwertigen Ware ohne diese Aufschrift zulässig. Für Schäden natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer, nachlässiger oder fehlerhafter Handhabung wird keine Haftung übernommen. Für uns nicht zu vertretende Warenrücklieferungen bringen wir für Bearbeitung und Wiedereinlagerung 10 % des Warennettowertes, mindestens jedoch EUR 12,00 in Anrechnung.

8. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen

Umtausch oder Rückgabe können nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden. Dabei bringen wir 10% des Warenwertes, mindestens jedoch EUR 12,00 pro Rücksendung, für Wiedereinlagerung in Anrechnung bzw. in Abzug. Waren, die mit externen Dienstleistungen z. B. Laserbeschriftung, Kalibrierung durch Kalibrierlabor bestellt wurden, sind von dem Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen. Waren, die von Kunden verarbeitet, insbesondere vom Kunde graviert wurden, sind vom Umtausch und Rückgabe ausgeschlossen. Sonderanfertigungen sind generell vom Umtausch und Rücksendung gegen Gutschrift ausgeschlossen.

9. Zahlung

Beträge unter EUR 55,00 sind ohne Skonto, sofort zahlbar. Beträgen ab EUR 55,00 gewähren wir bei Zahlung innerhalb 14 Tagen nach Rechnungsdatum 2% Skonto, nach 30 Tagen ist der Rechnungsbetrag rein netto zahlbar. Zahlungen aus dem Ausland müssen grundsätzlich bankspesenfrei geleistet werden. Evtl. auftretende Kosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt. Für den Ausgleich unserer Rechnungen sind die am Tage der Lieferung gültigen Zahlungsbedingungen maßgebend. Es gelten die auf der Rechnung angegebenen Zahlungsbedingungen und Zahlungsfristen. Wir behalten das Recht vor, Vorkasse oder Ermächtigung per Lastschrift zu verlangen. Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Zielüberschreitungen können Verzugszinsen in Höhe von 4% über dem jeweiligen Landeszentralbank Diskontsatzes pro Monat, berechnet werden. Skontoabzüge nach festgelegten Bedingungen können nur anerkannt werden, wenn keine anderen fälligen Rechnungen offen stehen. Zahlungen durch Wechsel können nur durch vorherige Vereinbarung geleistet werden und schließen Skontoabzug aus. Wechselspesen gehen zu Lasten des Kunden. Unsere Forderungen werden insgesamt, auch bei eventuellen vereinbarten Zahlungszielen, sofort fällig, wenn der Besteller in einer Verbindlichkeit in Verzug gerät, Schecks zu Protest gehen oder Zahlungen eingestellt werden. Wir sind berechtigt in diesen Fällen unsere Ware zurückzufordern und vom Vertrag zurückzutreten.

10. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentumsrecht an sämtlichen von uns gelieferten Waren, bis zur vollständigen Bezahlung unserer gesamten Forderung aus der Geschäftsverbindung, Begleichung eines etwaigen sich zu Lasten des Käufers ergebenden Kontokorrent-Saldos, und bis zum vollen Ausgleich laufender Schecks, Wechsel oder sonstigen Zahlungsmittel vor. Der Käufer darf die von uns gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, und nur solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet, veräußern. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Waren an Dritte ist nicht gestattet. Bei Weiterverkauf unserer Waren geht die dadurch entstandene Forderung, in Höhe der von uns berechneten Preise, an uns über. Der Käufer muß Dritte auf unsere Rechte aufmerksam machen.

11. Gerichtsstand

Als Erfüllungsort und Gerichtsstand gilt für beide Teile und in jedem Fall der Sitz des Lieferanten.

12. Sonstige Ansprüche

Sonstige Ansprüche, gleich aus welchem Grund, bleiben ausgeschlossen soweit sie dem Käufer nicht ausdrücklich und schriftlich bestätigt wurden.

13. Sonstiges

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Vervielfältigung aus diesem Katalog, insbesondere die Abbildungen und Angaben, gleichgültig in welchem technischen Verfahren, auch auszugsweise, sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Mit diesem Katalog verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Spangenberg, 08. 2007

MIB Messzeuge GmbH