



HITEC

Messtechnik



Gesamtkatalog - Handmessmittel
Complete Catalog - Hand Measuring Tools

 **Uranusz**

Szerszám Kereskedőház Kft.

H-2330 Dunaharaszti, Templom u. 8.

Telefon: +36 1 260 30 30

www.uranusz.hu

info@uranusz.hu

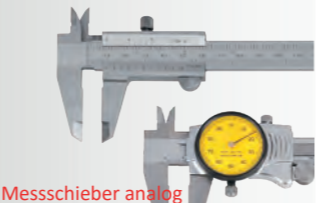
Szerszámban a mérce®

INHALT CONTENT

Gesamtkatalog
Complete Catalog



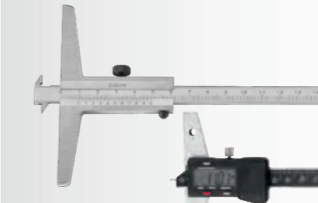
Wireless Datenübertragung
USB Interface 06



Messschieber analog
Uhrenmessschieber
Calipers analog
Dial Calipers 11



Messschieber digital
Calipers digital 11



Tiefenmessschieber
Depth gauges 11



Höhenmess- und Anreißgeräte
Height gauges 56



Bügelmessschrauben analog
Micrometers analog 59



Bügelmessschrauben Zubehör
Micrometers accessories 59



Bügelmessschrauben digital
Micrometers digital 59




Tiefenmessschrauben
Depth micrometers 59



Innenmessschrauben
Internal micrometers 80



3-Punkt Innenmessgeräte
3-point internal measuring tools 80



Schnelltaster
Caliper gauges 80



Messuhren
Dial indicators 95



Dicken- u. Tiefenmessgeräte
Thickness and depth gauges 95



Winkel
Squares 111



Grad- und Winkelmesser
Protractors and bevel protractors 111



Reißnadeln
Scribers 125



Zirkel
Dividers 125



Richtwaagen
Precision Levels 125



Prismenpaare
Prisms 125



Lehrdorne
Plug gauges 143



Ringe
Ring gauges 143



Lehren-Sätze
Gauge sets 143



Endmaße
gauge blocks 155



Prüfstifte
Test pins 155



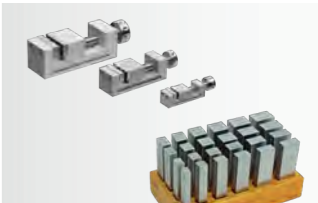
Feinmesstische
Dial gauge stands 155



FISSO
Swiss Made
Mess- und Gelenkstativ 3D
Measuring stands/3D arms 155



Einstellgeräte
Zero setters/center locators 155



Parallelunterlagen
Parallels 155

HITEC Messtechnik Kalibrierdienst

Die im Katalog aufgeführten Mess- und Prüfmittel liefern wir Ihnen auf Wunsch auch mit einem Werkzertifikat.

Die Prüfung und Dokumentation erfolgt in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 1-27 Richtlinien bzw. Werknorm mit Rückführbarkeit auf nationale Normale. Die Kalibrierpreise entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

Gerne erhalten Sie unsere Produkte auch mit DAkkS-Kalibrierung. Preise für DAkkS-Zertifikate auf Anfrage.

HITEC Messtechnik calibration service

Upon request, we also deliver the measuring and test equipment listed in the catalog with a factory certificate.

The test and documentation are based on VDI / VDE / DGQ 2618 sheet 1-27 guidelines or company standard with traceability according to national standards. The calibration prices can be found in the current price list.

We can also provide our products with DAkkS calibration. Prices for DAkkS certificates upon request.

Lasergravur/Laser engraving

Auf Wunsch können wir Ihre Messmittel mit Logo oder Text, z.B. Identnummer, lasergravieren.
Upon request, we laser engrave your measuring tools with logo or text, e.g. ID number.



Werkskalibrierschein Calibration Certificate



Kalibrierscheinnummer / Calibration mark : 001 / 01-19N

Auftraggeber / Client: Hitec Messtechnik GmbH
Gegenstand / Object: Längenmessschieber / Pocket caliper
Identnummer / ID number: 031022
Messbereich / Measuring range: 150 mm
Skalenteilungswert / Value of a scale division: 0,01 mm

Baustrom / Form or construction: (Form A) Innen-, Außen-, Tiefenmaß / Acc. acc. depth
Anzeigentyp / Indicator type: Zifferanzeige / Digital
Prüfposition nach / Checking position according to: Werknorm / Factory standard
Toleranzen nach / Tolerances acc. to: DIN 862 / DIN 850
Schärfung / Sharpness: in Ordnung / passed
Funktionsprüfung / Function testing: in Ordnung / passed

Nummer	Messposition	Toleranz	Messwert	Abweichung	Überschreitung
1	0,00	0,02	0,00	0,00	-
2	41,20	0,02	41,21	0,01	-
3	131,40	0,02	131,41	0,01	-

Nummer	Messposition	Toleranz	Messwert	Abweichung	Überschreitung
1	4,00	0,04	4,00		
2	25,00	0,04	25,01		

Nummer	Messposition	Toleranz	Messwert
1	0,00	0,04	0,02

Rel. Luftfeuchte / Relative humidity of air: Messraumtemperatur / Measuring room temperature: Messunsicherheit / Measuring uncertainty:
Prüfrichtung / Testing device: Parallelmaßsatz / Gauge Block Set No. 530-40 und 530-34
Einspielring / Set rings No. 410-05, 410-34, 410-30 und 410-60
Anschluss an das nationale Normal / Traceable to the National Calibration / Smooth ring gauge: 4939 PTB 05
Parallelmaßsatz / Gauge block set: 3789 PTB 02
Bearbeiter / Operator: HITEC Messtechnik GmbH Salzbr. Tel.: 0794

Werkskalibrierschein Calibration Certificate

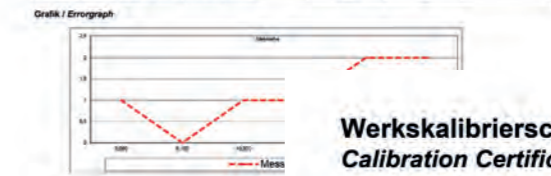


Kalibrierscheinnummer / Calibration mark : 0011-01-19N

Auftraggeber / Client: HITEC Messtechnik GmbH
Gegenstand / Object: Bügelmeßschraube mit Feinzeiger / Indicator snap micrometer
Identnummer / ID number: 080254748
Messbereich / Measuring range: 0 - 25 mm
Skalenteilungswert / Value of a scale division: 0,01 mm

Anzeigentyp / Indicator type: Strichskala mit Nonius / Vernier scale
Prüfposition nach / Checking position according to: Werknorm / Factory standard
Toleranzen nach / Tolerances acc. to: DIN 862-30/Verfahren / DIN 862-30/Checking position
Schärfung / Sharpness: in Ordnung / passed
Funktionsprüfung / Function testing: in Ordnung / passed
Parallelität der Flächen / Parallelism: in Ordnung / passed
Ebeneheit der Flächen / Flatness: in Ordnung / passed
Merkmal / Measuring face: in Ordnung / passed

Abweichungsparameter	zul. Wert	Istwert	Überschreitung
Gesamtabweichungsspanne / Total deviation range (µm)	4,0	2,0	-
Abweichung Feinzeiger / Deviation precision pointer	1,5	1,0	-



Bewertung / Evaluation: Rel. Luftfeuchte / Relative humidity of air: Messraumtemperatur / Measuring room temperature: Messunsicherheit / Measuring uncertainty:
Prüfrichtung / Testing device: Parallelmaßsatz / Gauge Block Set No. 530-18 und 530-40
Anschluss an das nationale Normal / Traceable to the National Calibration / Smooth ring gauge: 4938 PTB 05
Parallelmaßsatz / Gauge block set: 3789 PTB 02
Parallelmaßsatz / Gauge block set: MWG 131-128
Bearbeiter / Operator: HITEC Messtechnik GmbH Salzbr. Tel.:

Werkskalibrierschein Calibration Certificate

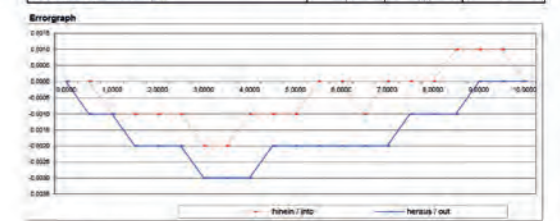


Kalibrierscheinnummer / Calibration mark : 00001 / 01-19N

Auftraggeber / Client: HITEC Messtechnik GmbH
Gegenstand / Object: Messuhr / Dial indicator
Identnummer / ID number: 823002
Messbereich / Measuring range: 10 mm
Skalenteilungswert / Value of a scale division: 0,01 mm

Prüflänge / Start of inspection: 0,000 mm
Prüfende / End of inspection: 1,000 mm
Prüfschritt / Inspection step: 0,500 mm
Wiederholbarkeit bei / Repeatability: 0,000 mm

Abweichungsparameter	zul. Wert	Istwert	Überschreitung
Abweichungsspanne / Deviation range (µm)	3,0	2,0	-
Gesamtabweichungsspanne / Total deviation range (µm)	17,0	4,0	-
Wiederholbarkeit / Repeatability (µm)	3,0	0,0	-



Rel. Luftfeuchte / Relative humidity of air: 60% ± 16%
Messraumtemperatur / Measuring room temperature: 20°C ± 0,6°C
Messunsicherheit / Measuring uncertainty: 0,7 µm
Prüfrichtung / Testing device: Messuhrprüfer / Dial indicator test engine LMP No. 75 4004/102 106196
Anschluss an das nationale Normal / Traceable to the National Calibration: Parallelmaßsatz / Gauge block set 00416 DKD-K-07401
Kalibrierung / Smooth ring gauge: 4184 PTB 02

Bearbeiter / Operator: HITEC Messtechnik GmbH Salzbr. 25 Tel.: 07940/6319380
HITEC Messtechnik GmbH Salzbr. 25 Tel.: 07940/6319380 mail@hitec-messtechnik.de 07947/6319380

INHALT/CONTENT



Wireless Datenübertr. Messschieber
USB-interface for digital calipers



USB-Interface Messschieber
USB-interface digital caliper



Wireless Datenübertr. Messuhr
Wireless data transmission indicator



USB-Interface Messuhr digital
USB-interface digital indicator



Wireless Datenübertragung
Bügelmessschrauben
Wireless data transmis. micrometers



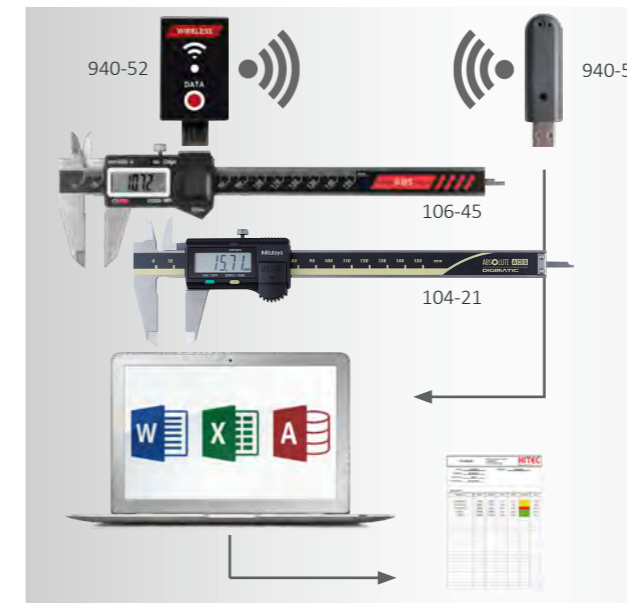
USB-Interface Bügelmessschraube
USB-interface digital micrometers



USB-Interface digitale
MITUTOYO Messschieber
USB-interface digital
MITUTOYO caliper



USB-Interface digitale
MITUTOYO Bügelmessschraube
USB-interface digital
MITUTOYO micrometer



USB-Interface für digitalen Messschieber ABS USB-interface for digital caliper ABS



Anschluss an PC über USB
Direkte Messwertübertragung an PC
Speicherbar als Textdatei, Excel- oder Datenbanktabelle
Messwertübergabe via Daten-Taste am Messschieber,
am Interface oder mittels Fußschalter

PC connection via USB port
Collects data and transmits directly into Microsoft
standard software (Word, Excel, database)
Data transmission via data-button on caliper,
interface or via foot switch

Bezeichnung Description	No.
USB-Interface für digitalen Messschieber ABS - Tastatur DE (QWERTZ) USB-interface for digital caliper ABS - keyboard DE (QWERTZ)	940-10
USB-Interface für digitalen Messschieber ABS - Tastatur EN/FR/RU/AR (QWERTY) USB-interface for digital caliper ABS - keyboard EN/FR/RU/AR (QWERTY)	940-11
Anschlusskabel für digitalen Messschieber ABS Connection cable for digital caliper ABS	940-101
Fußschalter für Interface 940-10/-20/-30 Foot switch for interface 940-10/-20/-30	940-40

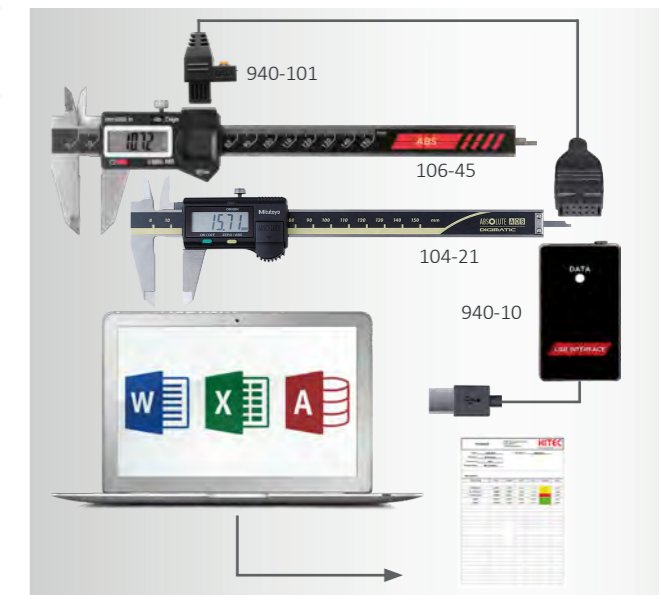
Wireless Datenübertragung digi. ABS Messschieber Wireless data transmission digital caliper ABS



Direkte Messwertübertragung an PC
Speicherbar als Textdatei, Excel- oder Datenbanktabelle
Ca. 20m Reichweite
Pro USB-Empfänger bis zu 8 Messgeräte
Optisches (LED) und akustisches Signal bei Datenübergabe

Collects data and transmits directly into Microsoft
standard software (Word, Excel, database)
Ca. 20m operating range
For each USB-receiver up to 8 measuring instruments
Optical (LED) and acoustic signal when transferring data

Bezeichnung Description	No.
USB-Wireless Set USB wireless set	940-50
USB-Wireless Empfänger USB wireless receiver	940-51
Wireless Sender Wireless transmitter	940-52





Wireless Datenübertragung für digitale Messuhren
Wireless data transmission for indicator



Direkte Messwertübertragung an PC
 Speicherbar als Textdatei oder Exceltabelle
 Ca. 20m Reichweite
 Pro USB-Empfänger bis zu 8 Messgeräte
 Optisches (LED) und akustisches Signal bei Datenübergabe

*Collects data and transmits directly into Microsoft standard software (Word, Excel, database) . Ca. 20m operating range
 For each USB-receiver up to 8 measuring instruments
 Optical (LED) and acoustic signal when transferring data*



Bezeichnung Description	No.
USB-Wireless Set <i>USB wireless set</i>	940-50
USB-Wireless Empfänger <i>USB wireless receiver</i>	940-51
Wireless Sender <i>Wireless transmitter</i>	940-52
Wireless Sender mit Kabel (2m) und Taster <i>Wireless transmitter with cable (2m) and switch</i>	940-53

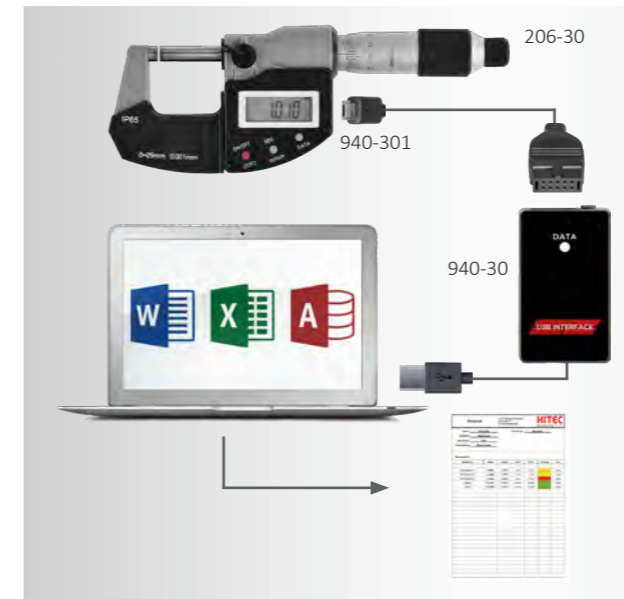
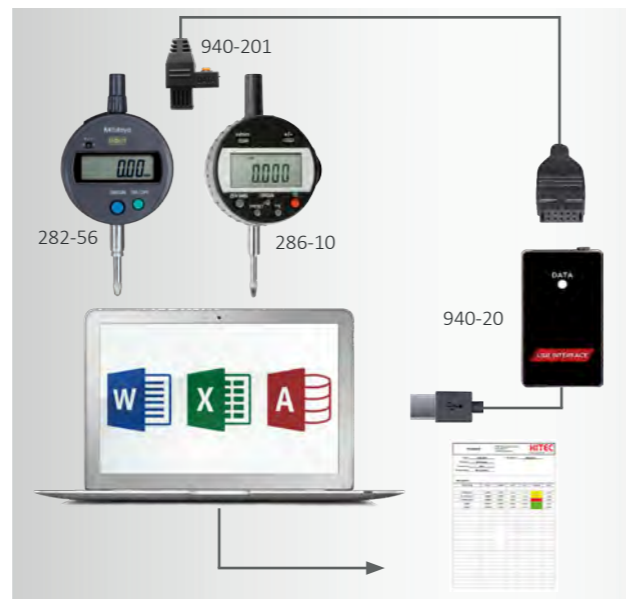
USB-Interface für Messuhren digital
USB-interface for digital indicator



Anschluss an PC über USB
 Direkte Messwertübertragung an PC
 Speicherbar als Textdatei, Excel- oder Datenbanktabelle
 Messwertübergabe via Daten-Taste an der Messuhr, am Interface oder mittels Fußschalter

*PC connection via USB port
 Collects data and transmits directly into Microsoft standard software (Word, Excel, database)
 Data transmission via data-button on indicator, interface or via foot switch*

Bezeichnung Description	No.
USB-Interface für Messuhr digital - Tastatur DE (QWERTZ) <i>USB-interface for digital indicator - keyboard DE (QWERTZ)</i>	940-20
USB-Interface für Messuhr digital - Tastatur EN/FR/RU/AR (QWERTY) <i>USB-interface for digital indicator - keyboard EN/FR/RU/AR (QWERTY)</i>	940-21
Anschlusskabel für Messuhr digital <i>Connection cable for digital indicator</i>	940-201
Fußschalter für Interface 940-10/-20/-30 <i>Foot switch for interface 940-10/-20/-30</i>	940-40



USB-Interface für Bügelmessschraube digital
USB-interface for digital micrometers



Anschluss an PC über USB
 Direkte Messwertübertragung an PC
 Speicherbar als Textdatei, Exceltabelle oder in Datenbank
 Messwertübergabe per Daten-Taste an der Messschraube, am Interface oder mittels Fußschalter

*PC connection via USB port
 Straight data transmission to PC
 Data transmission via data-button on indicator, interface or via foot switch*



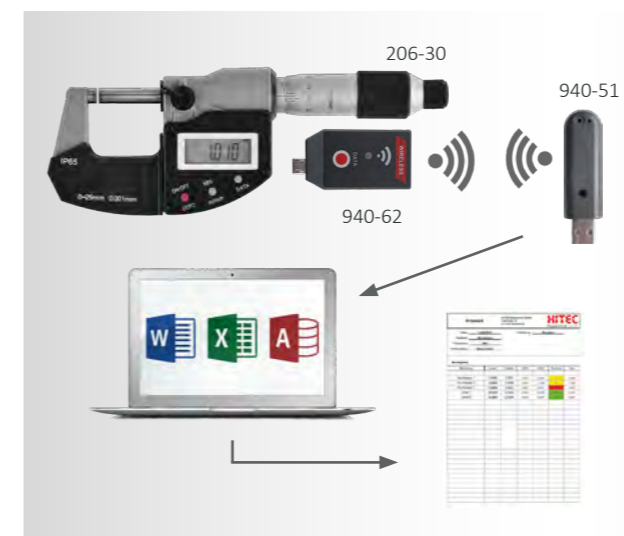
Bezeichnung Description	No.
USB-Interface für Bügelmessschraube digital - Tastatur DE (QWERTZ) <i>USB-interface for digital micrometer - keyboard DE (QWERTZ)</i>	940-30
USB-Interface für Bügelmessschraube digital - Tastatur EN/FR/RU/AR (QWERTY) <i>USB-interface for digital micrometer - keyboard EN/FR/RU/AR (QWERTY)</i>	940-31
Anschlusskabel für Bügelmessschraube digital <i>Connection cable for digital Micrometer</i>	940-301
Fußschalter für Interface 940-10/-20/-30 <i>Foot switch für interface 940-10/-20/-30</i>	940-40

Wireless Datenübertragung digi. Bügelmessschrauben
wireless data transmission for digital micrometers

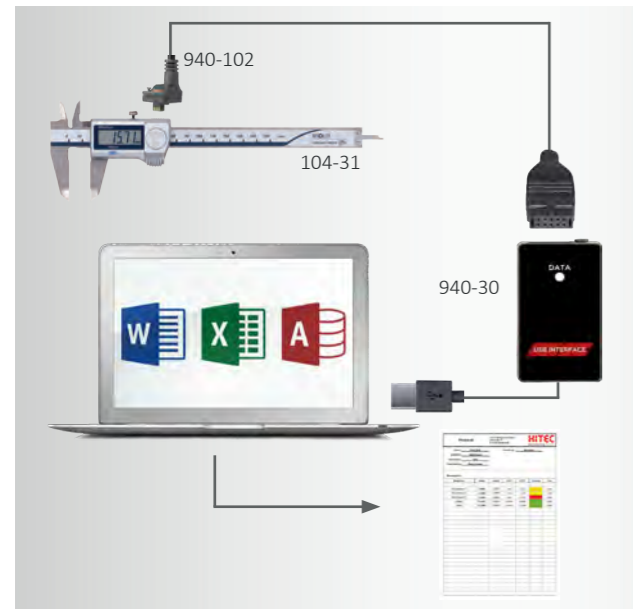


Direkte Messwertübertragung an PC . Speicherbar als Textdatei, Excel- oder Datenbanktabelle . Ca. 20m Reichweite
 Pro USB-Empfänger bis zu 8 Messgeräte
 Optisches (LED) und akustisches Signal bei Datenübergabe

*Collects data and transmits directly into Microsoft standard software (Word, Excel, database) . Ca. 20m operating range
 For each USB-receiver up to 8 measuring instruments
 Optical (LED) and acoustic signal when transferring data*



Bezeichnung/Description	No.
USB-Wireless Set <i>USB wireless set</i>	940-60
USB-Wireless Empfänger <i>USB wireless receiver</i>	940-51
Wireless Sender <i>Wireless transmitter</i>	940-62
Wireless Sender mit Kabel + Anschluss Fußschalter <i>Wireless transmitter w/ cable + footswitch connet.</i>	940-63



USB-Interface für digitale MITUTOYO Messschieber IP67
USB-interface for digital MITUTOYO caliper IP67



Anschluss an PC über USB
 Direkte Messwertübertragung an PC
 Speicherbar als Textdatei, Exceltabelle oder in Datenbank
 Messwertübergabe per Daten-Taste an der Messschraube, am Interface oder mittels Fußschalter

*PC connection via USB port
 Straight data transmission to PC
 Data transmission via data-button on indicator,
 interface or via foot switch*

Bezeichnung Description	No.
USB-Interface für digitalen Messschieber IP67 - Tastatur DE (QWERTZ) <i>USB-interface for digital caliper IP67 - keyboard DE (QWERTZ)</i>	940-30
USB-Interface für digitalen Messschieber IP67 - Tastatur EN/FR/RU/AR (QWERTY) <i>USB-interface for digital caliper IP67 - keyboard EN/FR/RU/AR (QWERTY)</i>	940-11
Anschlusskabel für digitalen Mitutoyo Messschieber <i>Connection cable for digital Mitutoyo caliper</i>	940-102
Fußschalter für Interface 940-10/ -20/ -30 <i>Foot switch für interface 940-10/ -20/ -30</i>	940-40

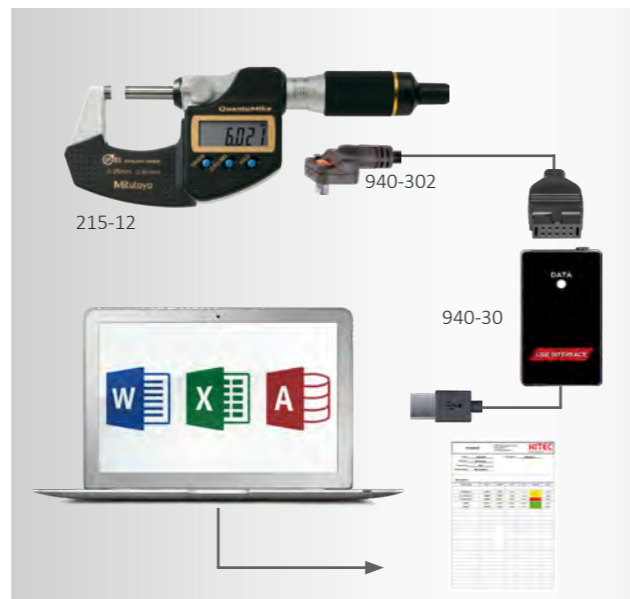


USB-Interface f. digit. MITUTOYO Bügelmessschraube IP67
USB-interface for digital MITUTOYO micrometer IP67



Anschluss an PC über USB
 Direkte Messwertübertragung an PC
 Speicherbar als Textdatei, Excel- oder Datenbanktabelle
 Messwertübergabe via Daten-Taste an der Bügelmessschraube, am Interface oder mittels Fußschalter

*PC connection via USB port
 Collects data and transmits directly into Microsoft standard software (Word, Excel, Datenbank)
 Data transmission via data-button on micrometer, interface or via foot switch*



Bezeichnung Description	No.
USB-Interface für Bügelmessschraube digital - Tastatur DE (QWERTZ) <i>USB-interface for digital micrometer - keyboard DE (QWERTZ)</i>	940-30
USB-Interface für Bügelmessschraube digital - Tastatur EN/FR/RU/AR (QWERTY) <i>USB-interface for digital indicator - keyboard EN/FR/RU/AR (QWERTY)</i>	940-31
Anschlusskabel für digitale Mitutoyo Bügelmessschraube <i>Connection cable for digital Mitutoyo micrometers</i>	940-302
Fußschalter für Interface 940-10/-20/-30 <i>Foot switch for interface 940-10/-20/-30</i>	940-40

INHALT/CONTENT



Messschieber analog
Calipers analog

12



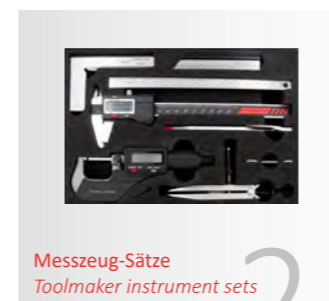
Messschieber digital
Calipers digital

18



Messschieber Zubehör
Caliper accessories

26



Messzeug-Sätze
Toolmaker instrument sets

28



Werkstattmessschieber
Vernier calipers

32



Sondermessschieber
Special calipers

36



Anbaumessschieber
Scales

42



Tiefenmessschieber
Depth gauges

44



Anreiß-/Zirkelmessschieber
Mark out and circle vernier calipers

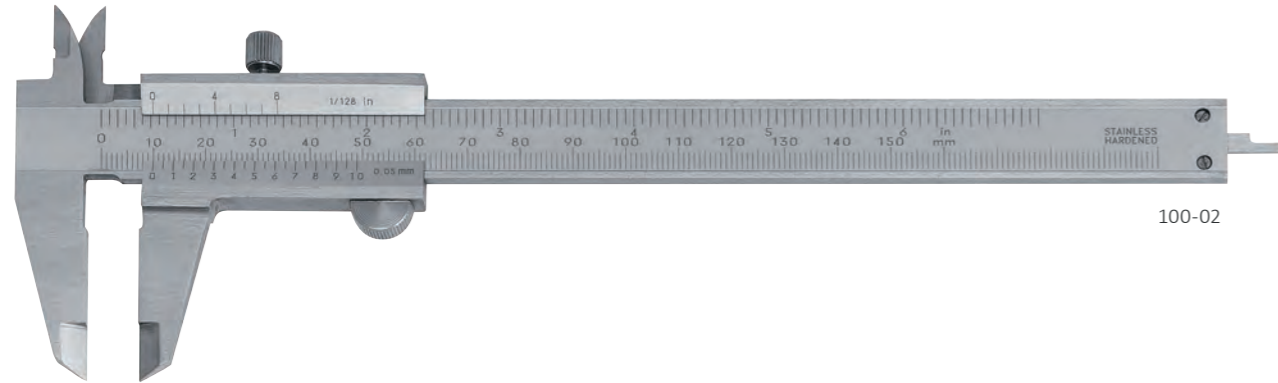
53

Messschieber mit Feststellschraube

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

Vernier pocket caliper with locking screw

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



100-02



*Feststellschraube unten



rundes Tiefenmaß
ø 1,5 mm

> mm <	mm	inch	mm	Tiefenmaß depth gauge	No.
100	0,05	1/128	30	flach	100-01
150	0,05	1/128	40	flach	100-02
200	0,05	1/128	50	flach	100-03
300	0,05	1/128	60	flach	100-04
150	0,05	1/128	40	rund	100-16
150	0,05	1/128	40	flach	100-017*
150	0,05	1/128	40	rund	100-022*

> mm <	mm	inch	mm	Tiefenmaß depth gauge	No.
100	0,02	1/1000	30	flach	101-01
150	0,02	1/1000	40	flach	101-02
200	0,02	1/1000	50	flach	101-03
300	0,02	1/1000	60	flach	101-04
150	0,02	1/1000	40	rund	101-162*

> mm < Messbereich
 Ablesung
Schnabellänge

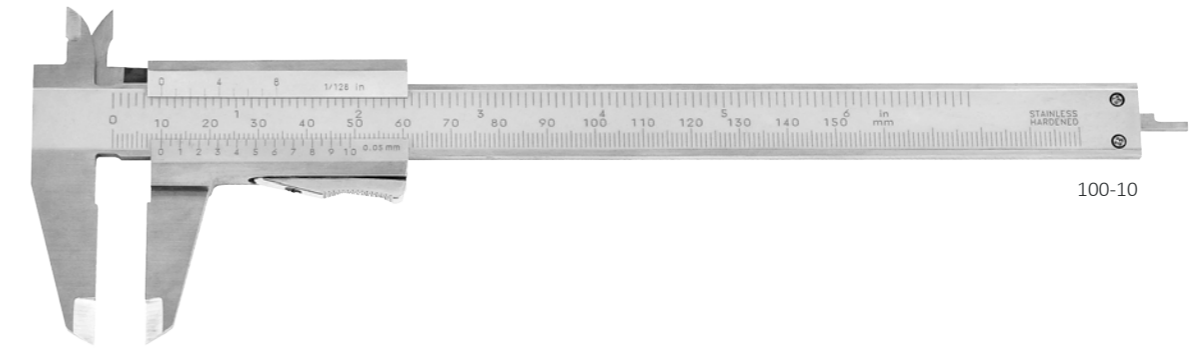
Range
Reading
Length of jaws

Messschieber mit Momentverstellung

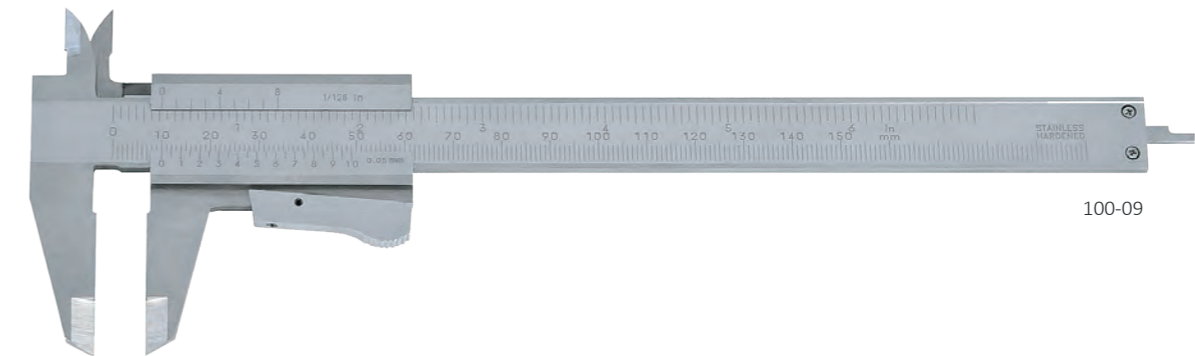
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

Vernier pocket caliper with moment adjustment

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



100-10



100-09



*rundes Tiefenmaß
ø 1,5 mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-09
150	0,05	1/128	40	100-10
200	0,05	1/128	50	100-11
150	0,05	1/128	40	100-15*

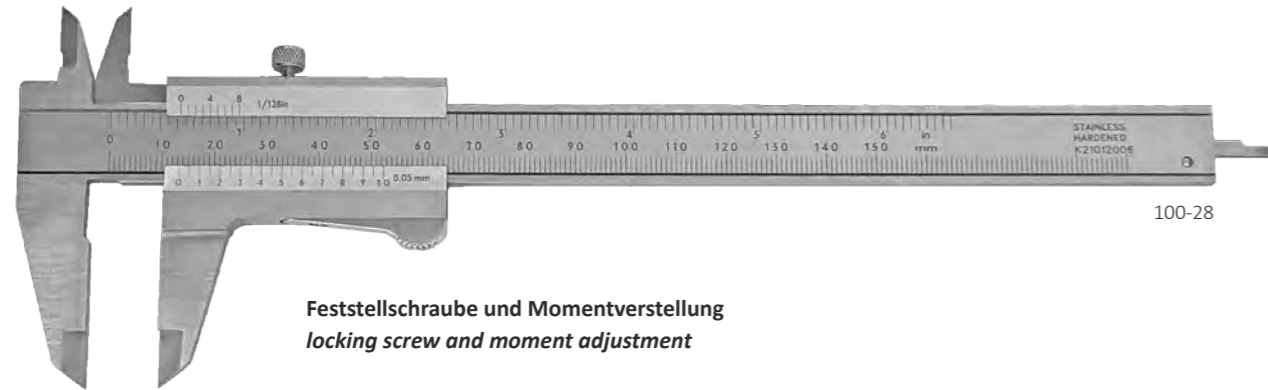
150	0,02	1/1000	40	101-10
200	0,02	1/1000	50	101-11
150	0,02	1/1000	40	101-15*

**Messschieber »Twin«
mit Feststellschraube und Momentverstellung**




- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ablese­teile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

*Vernier pocket caliper »Twin«
with locking screw and moment adjustment*

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



Feststellschraube und Momentverstellung
locking screw and moment adjustment

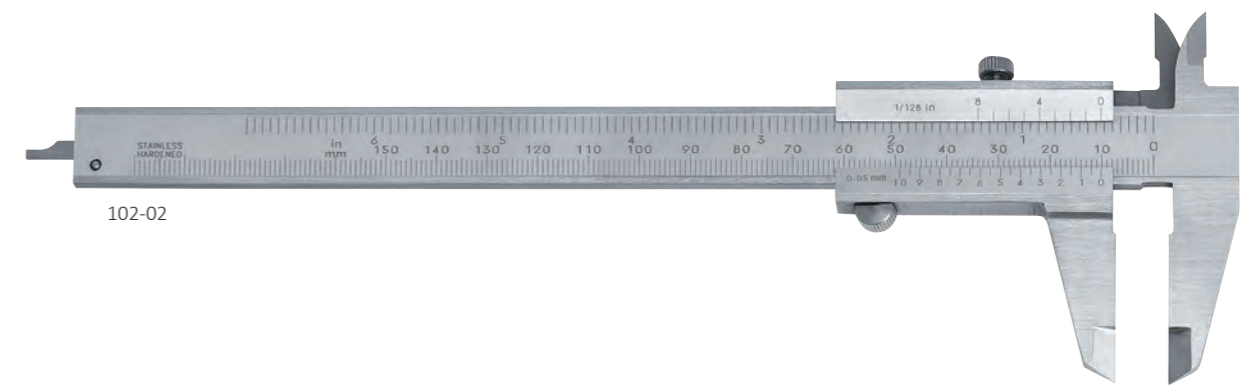
> mm <	 mm	 inch	 mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-28




**Messschieber für Linkshänder
mit Feststellschraube oder Momentverstellung**

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ablese­teile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

*Caliper for left hand
with locking screw or moment adjustment*

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



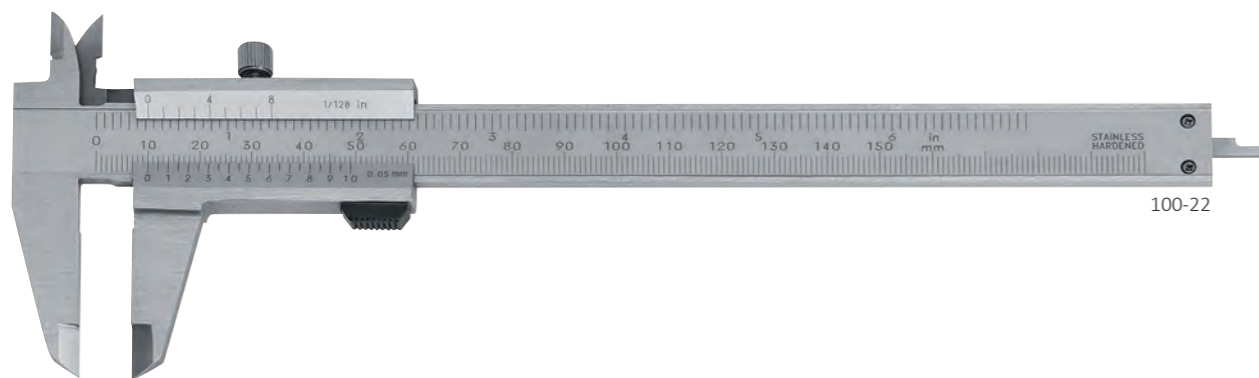
> mm <	 mm	 inch	 mm	Klemmung <i>clamping</i>	No.
150	0,05	1/128	40	Schraube/screw	102-02
150	0,05	1/128	40	Moment/thumb lock	102-10




Messschieber »Super« mit Feststellschraube


- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ablese­teile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

Vernier pocket caliper »Super« with locking screw

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



> mm <	 mm	 inch	 mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-22
200	0,05	1/128	50	100-23
300	0,05	1/128	60	100-24

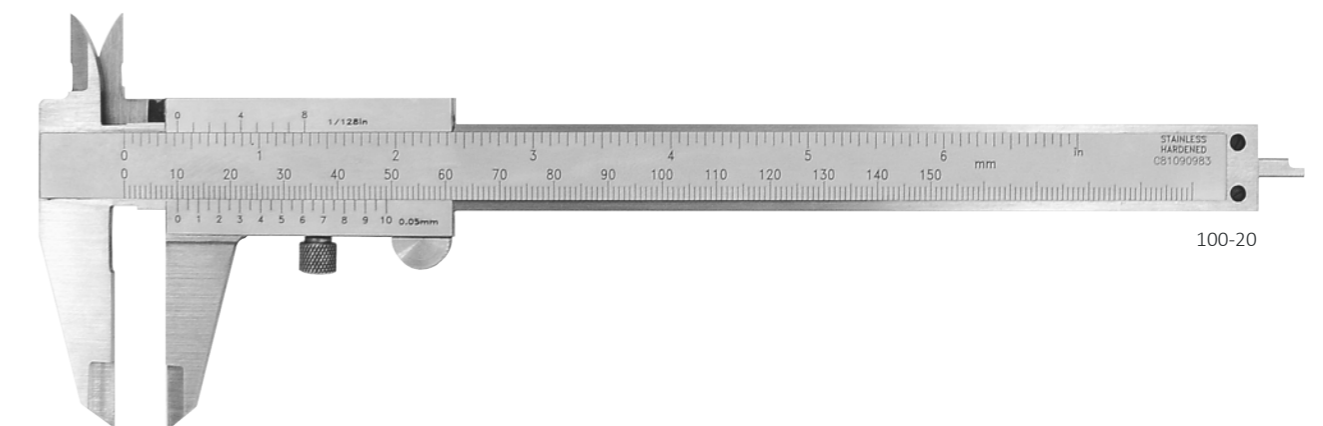
> mm < Messbereich
Ablesung Range
 Schnabellänge Length of jaws




**Messschieber »Deluxe« parallaxfreie Ablesung
mit Feststellschraube**


- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ablese­teile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

*Vernier pocket caliper »Deluxe« parallax-free
with locking screw*

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- quadruple measurements with thread table
- incl. box



> mm <	 mm	 inch	 mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-20
150	0,02	1/1000	40	101-20

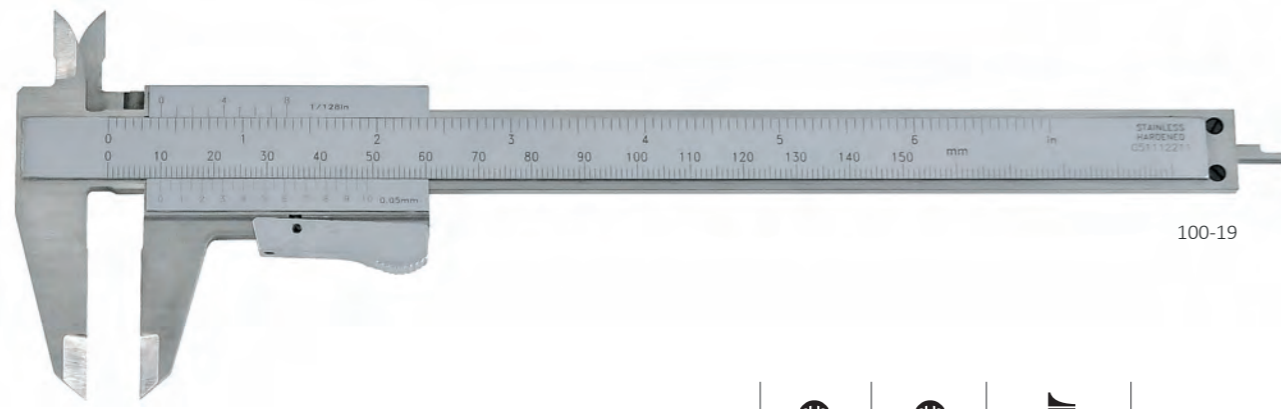
> mm < Messbereich
Ablesung Range
 Schnabellänge Length of jaws

Messschieber »Deluxe« parallaxfreie Ablesung mit Momentverstellung

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

Vernier pocket caliper »Deluxe« parallax-free with moment adjustment

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *quadruple measurements with thread table*
- *incl. box*



100-19

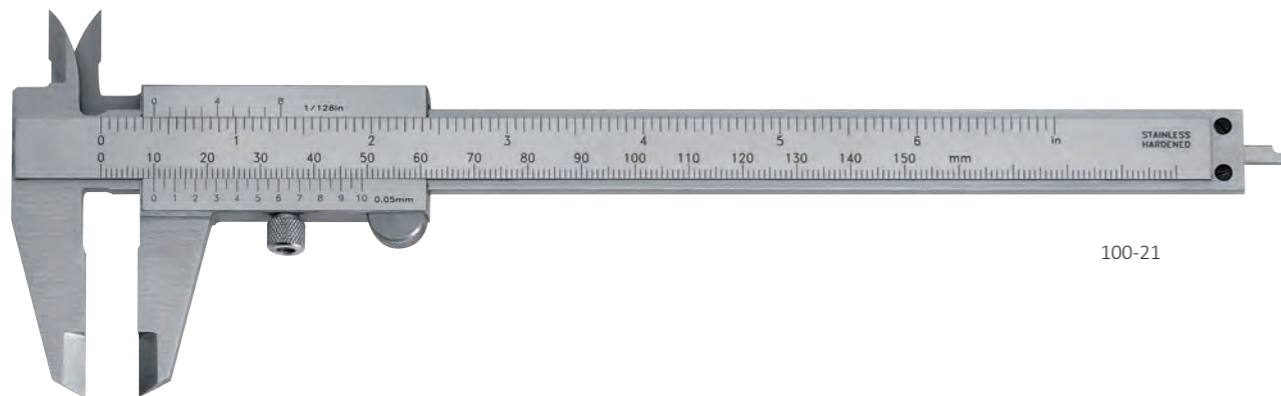
> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-19
150	0,02	1/1000	40	101-19

Messschieber »Deluxe« parallaxfreie Ablesung mit Doppelprismenführung

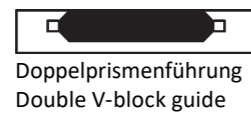
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Vierfachmessung mit Gewindetabelle
- Inkl. Etui

Vernier pocket caliper »Deluxe« parallax-free with double V-block guide

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *quadruple measurements with thread table*
- *incl. box*



100-21



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-21
150	0,02	1/1000	40	101-21

> mm < Messbereich
 Ablesung
 Schnabellänge

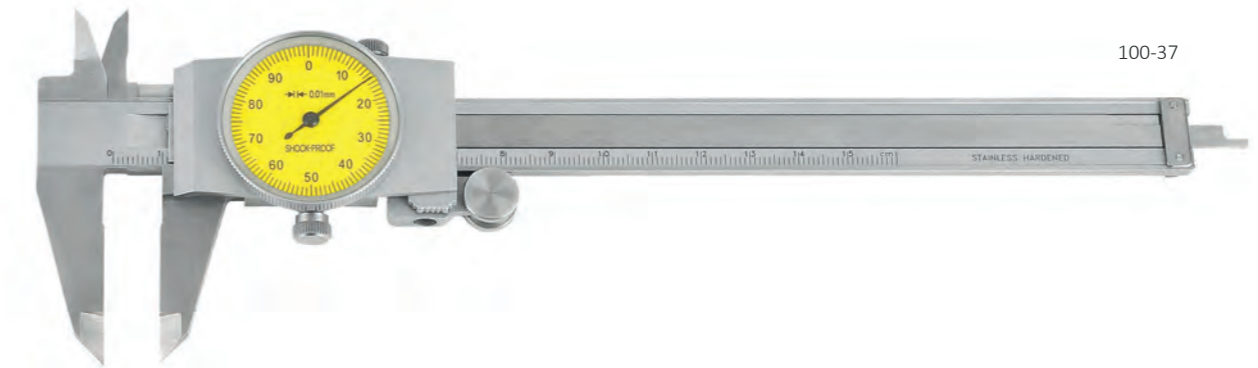
Range
Reading
Length of jaws

Uhrenmessschieber

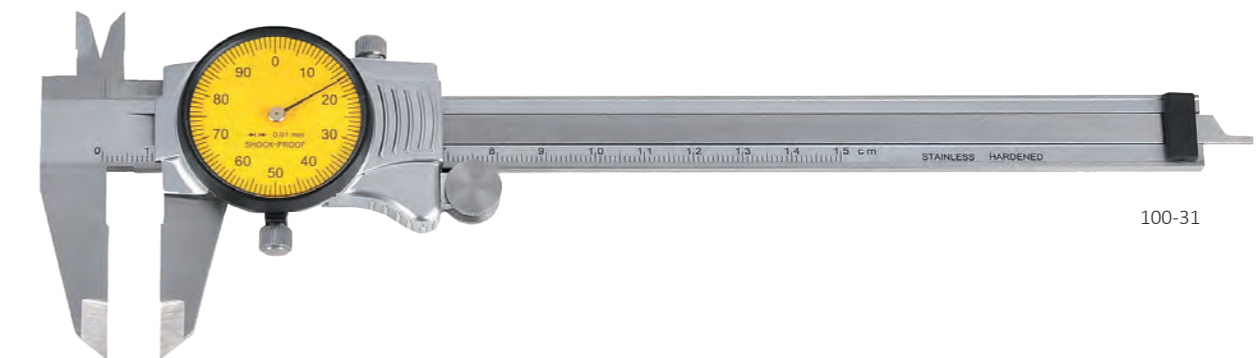
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Feststellschraube
- Vierfachmessung
- inkl. Etui

Dial caliper

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *lock screw*
- *quadruple measurements*
- *incl. box*



100-37



100-31

> mm <	mm	mm	No.
<i>Edelstahl/Stainless steel</i>			
150	0,02	40	100-35
200	0,02	50	100-36
150	0,02	40	100-335*
200	0,02	50	100-336*
150	0,01	40	100-37
200	0,01	50	100-38
150	0,01	40	100-337*
<i>Aluminium-Gehäuse/Aluminum dial housing</i>			
0-150	0,01	40	100-31
0-150	0,02	40	100-32

> mm < Messbereich
 Ablesung
 Schnabellänge

Range
Reading
Length of jaws

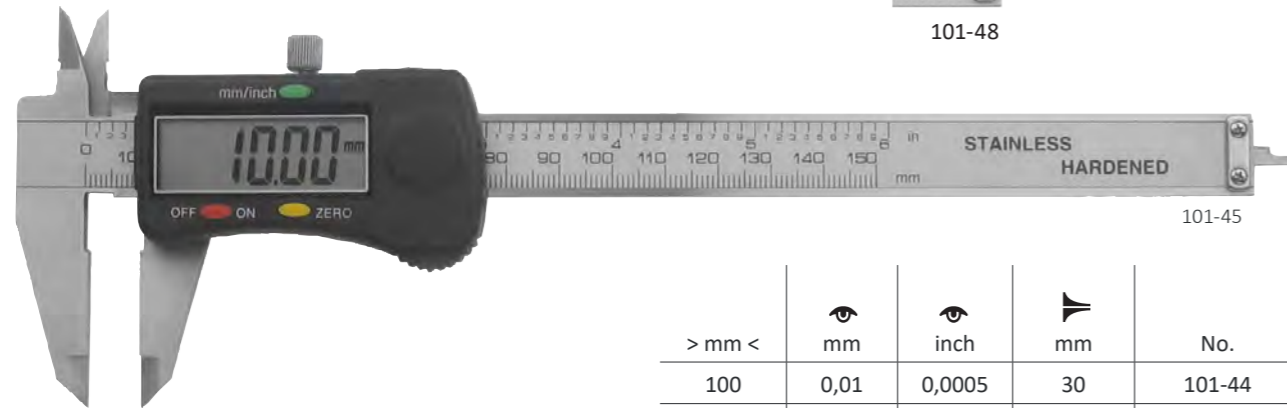
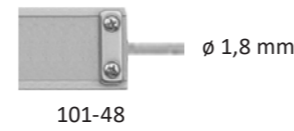
*weißes Ziffernblatt

Messschieber digital

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- mit großer LCD-Anzeige 11 mm
- Feststellschraube
- Vierfachmessung
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital caliper

- DIN 862
- stainless steel
- LCD-display 11mm
- locking screw
- quadruple measurements
- Battery SR44
- incl. box



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

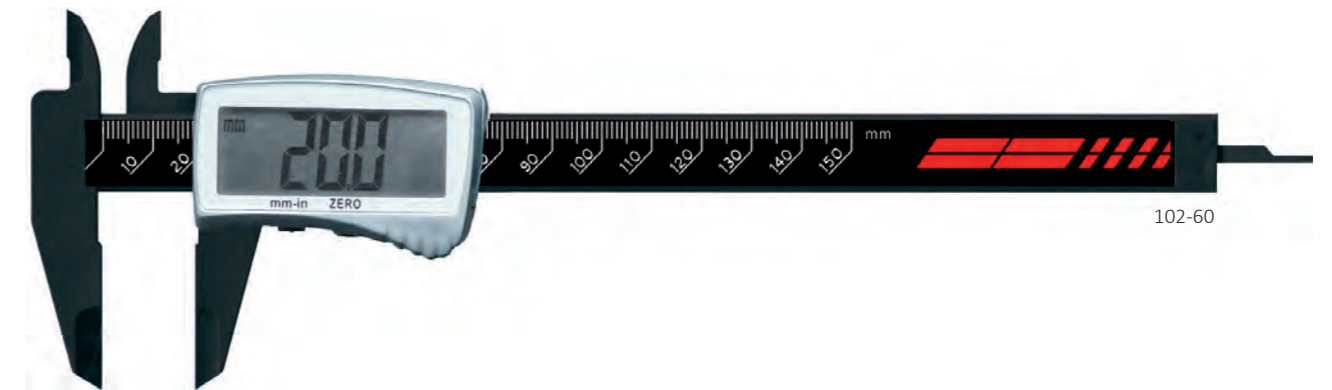
> mm <	mm	inch	mm	No.
100	0,01	0,0005	30	101-44
150	0,01	0,0005	40	101-45
200	0,01	0,0005	50	101-46
300	0,01	0,0005	60	101-47
150	0,01	0,0005	40	101-48

Messschieber aus Kunststoff digital mit großer LCD-Anzeige

- Werksnorm
- großes 16 mm Display
- Auto on/off
- Faserverstärkter Kunststoff
- 4-fach Messung
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital-plastic caliper with big LCD display

- factory standard
- with big LCD display 16 mm
- Auto on/off
- fiber composite
- quadruple measurement
- Battery CR2032
- incl. box



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,1	0,01	40	102-60

Messschieber digital für Linkshänder

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- mit großer LCD-Anzeige 11 mm
- Feststellschraube
- Vierfachmessung
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital caliper for left hand use

- DIN 862
- stainless steel
- LCD-display 11mm
- lock screw
- quadruple measurements
- Battery SR44
- incl. box



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm < Messbereich
 Ablesung Range
 Schnabellänge Reading
 Length of jaws

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	103-45

Messschieber digital mit großer LCD-Anzeige

- DIN 862
- großes 16 mm Display
- Auto on/off
- rostfreier Stahl
- 4-fach Messung
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital caliper with large LCD display

- DIN 862
- with big LCD display 16 mm
- Auto on/off
- stainless steel
- quadruple measurement
- lock screw
- Battery CR2032
- incl. box



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm < Messbereich
 Ablesung Range
 Schnabellänge Reading
 Length of jaws

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	102-75

Messschieber digital

Digital caliper

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto off
- 4-fach Messung
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

- DIN 862
- stainless steel
- Auto off
- quadruple measurement
- lock screw
- Batterie CR2032
- incl. box



101-60

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <				No.
150	0,01	0,0005	40	101-60
200	0,01	0,0005	50	101-61
300	0,01	0,0005	60	101-62

Messschieber digital

Digital caliper

- IP54
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto off
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

- IP54
- DIN 862
- stainless steel
- Auto off
- quadruple measurement
- lock screw
- Batterie CR2032
- incl. box



106-11

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <				No.
150	0,01	0,0005	40	106-11

Messschieber digital Metallgehäuse

Digital Caliper metal housing

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto on/off
- mit großer LCD-Anzeige 8 mm
- mit Feststellschraube
- Vierfachmessung
- Batterie SR44
- inkl. Etui

- DIN 862
- stainless steel
- Auto on/off
- with large LCD-display 8 mm
- lock screw
- quadruple measurement
- Batterie SR44
- incl. box



109-45

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <				No.
100	0,01	0,0005	30	109-44
150	0,01	0,0005	40	109-45
200	0,01	0,0005	50	109-46
300	0,01	0,0005	60	109-47

> mm < Messbereich
 Ablesung
 Schnabellänge
 Range Reading
 Length of jaws

Messschieber digital ABS

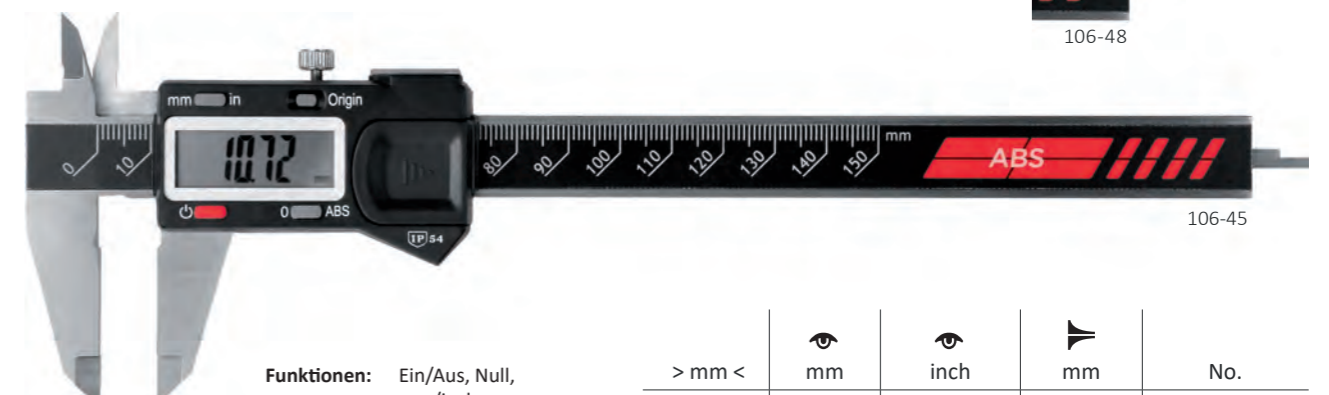
Digital caliper ABS

- IP54
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto off
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- Absolut Messsystem
- mit Datenausgang
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

- IP54
- DIN 862
- stainless steel
- Auto off
- quadruple measurement
- lock screw
- absolute measuring system
- with data output
- Batterie CR2032
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung
 accessories for data output
 Siehe S. 7/See page 7



106-45

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <				No.
150	0,01	0,0005	40	106-45
200	0,01	0,0005	50	106-46
300	0,01	0,0005	60	106-47
150	0,01	0,0005	40	106-48

> mm < Messbereich
 Ablesung
 Schnabellänge
 Range Reading
 Length of jaws

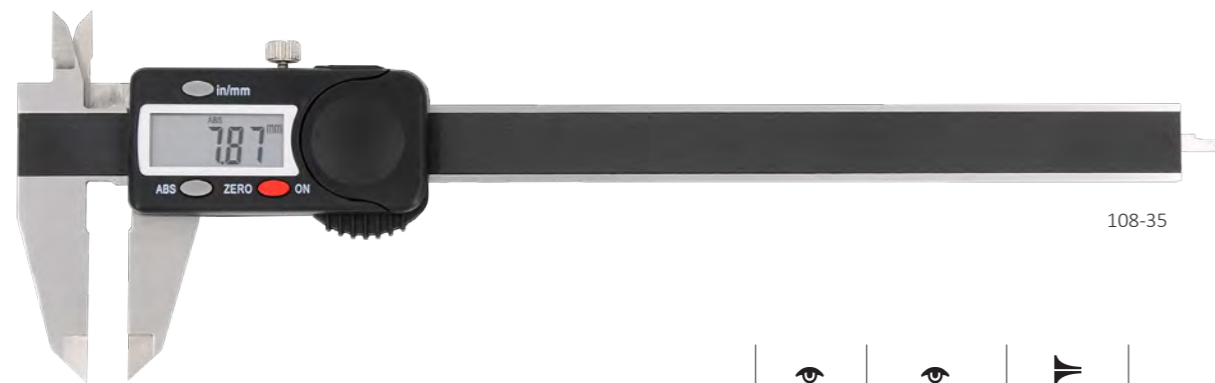


Messschieber digital

- Schutzart IP54
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto off
- 4-fach Messung
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital caliper

- Protection class IP54
- DIN 862
- stainless steel
- Auto off
- quadruple measurement
- lock screw
- Battery CR2032
- incl. box



108-35

> mm <				No.
150	0,01	0,0005	40	108-35
200	0,01	0,0005	50	108-36
300	0,01	0,0005	60	108-37

Messschieber digital IP67

- Schutzart IP67
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto on/off
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital caliper IP67

- Protection class IP67
- DIN 862
- stainless steel
- Auto on/off
- quadruple measurement
- lock screw
- Battery CR2032
- incl. box



101-37

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	101-37
200	0,01	0,0005	50	101-38
300	0,01	0,0005	60	101-39

Messschieber digital ABS

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Auto off
- mit großer LCD-Anzeige 8 mm
- mit Feststellschraube
- Vierfachmessung
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital Caliper

- DIN 862
- stainless steel
- Auto off
- with large LCD-display 8 mm
- lock screw
- quadruple measurement
- Battery SR44
- incl. box



101-601

> mm <	Ausführung version				No.
150	Standard	0,01	0,0005	40	101-601
150	rundes Tiefenmaß	0,01	0,0005	40	101-602
150	Hartmetall-Messflächen	0,01	0,0005	40	101-603



Messschieber digital IP67 mit großer LCD-Anzeige

- IP67
- DIN 862
- großes 12 mm Display
- rostfreier Stahl
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital caliper IP67 with large LCD-display

- IP67
- DIN 862
- large LCD display 12 mm
- stainless steel
- quadruple measurement
- lock screw
- Battery CR2032
- incl. box



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	101-70
200	0,01	0,0005	50	101-71
300	0,01	0,0005	60	101-72
150	0,01	0,0005	40	101-73

Messschieber digital Mitutoyo ABSOLUTE

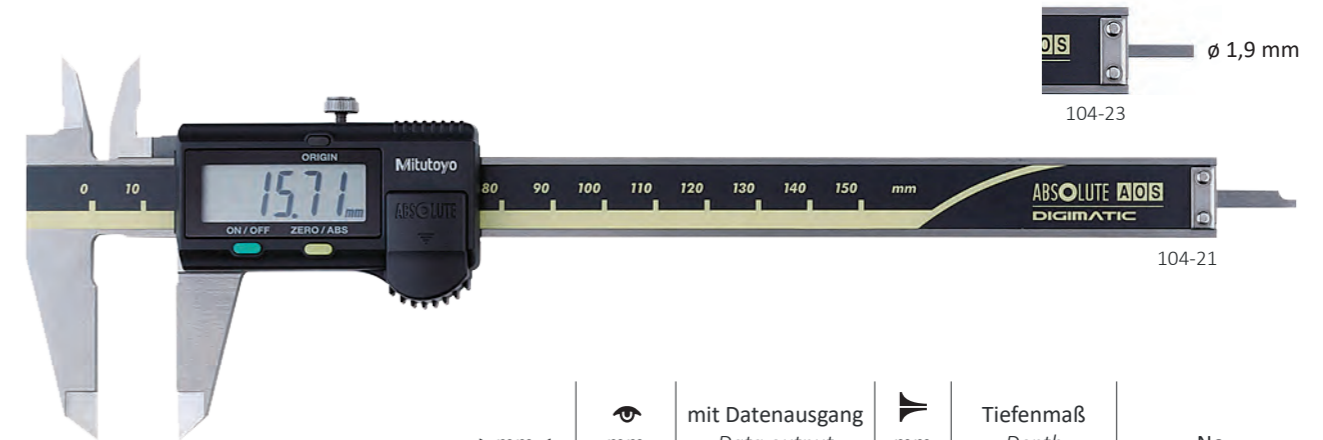
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- Absolut Messsystem
- mit und ohne Datenausgang
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital caliper Mitutoyo ABSOLUTE

- DIN 862
- stainless steel
- quadruple measurement
- lock screw
- absolute measuring system
- with and without data output
- Battery SR44
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for data output
Siehe S. 7/See page 7



Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: Auto on/off on/off, zero mm/inch Auto on/off

> mm <	mm	mit Datenausgang Data output	mm	Tiefenmaß Depth	No.
150	0,01	ohne - without	40	flach - flat	104-20
150	0,01	mit - with	40	flach - flat	104-21
150	0,01	ohne - without	40	rund - round	104-22
150	0,01	mit - with	40	rund - round	104-23

Messschieber digital IP67 mit großer LCD-Anzeige und kabelloser Datenübertragung

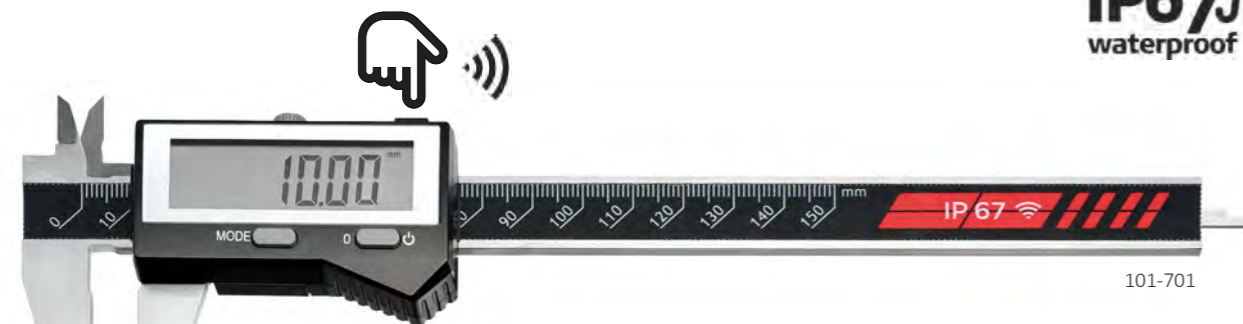
- IP67
- DIN 862
- großes 14 mm Display
- rostfreier Stahl
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- mit Datenübertragung per Bluetooth
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Digital caliper IP67 with large LCD-display cable-free with data output

- IP67
- DIN 862
- large LCD display 14 mm
- stainless steel
- quadruple measurement
- lock screw
- with bluetooth with data output
- Battery CR2032
- incl. box



Datenübertragung via Bluetooth in Windows (Excel, Word, Datenbank)
Data output via Bluetooth in Windows (Excel, Word, Datenbank)



> mm < Messbereich
Ablesung Schnabellänge
Range Reading Length of jaws

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	101-701

Messschieber digital IP67 Mitutoyo ABSOLUTE

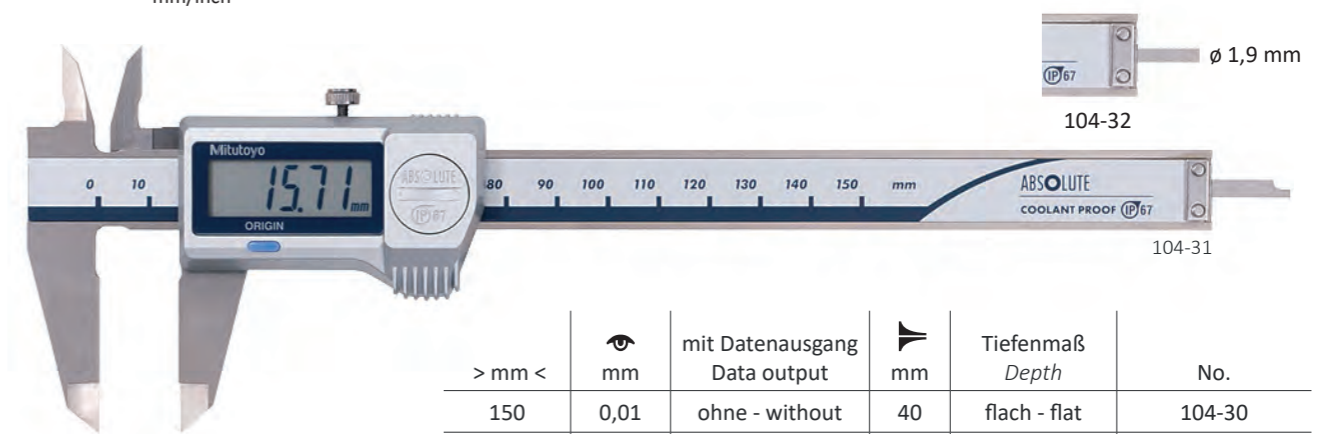
- IP67
- DIN 862
- rostfreier Stahl
- 4-fach Messung
- Feststellschraube
- mit und ohne Datenübertragung
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital caliper IP67 Mitutoyo ABSOLUTE

- IP67
- DIN 862
- stainless steel
- quadruple measurement
- lock screw
- with and without data output
- Battery SR44
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for data output
Siehe S. 10/See page 10



> mm < Messbereich
Ablesung Schnabellänge
Range Reading Length of jaws

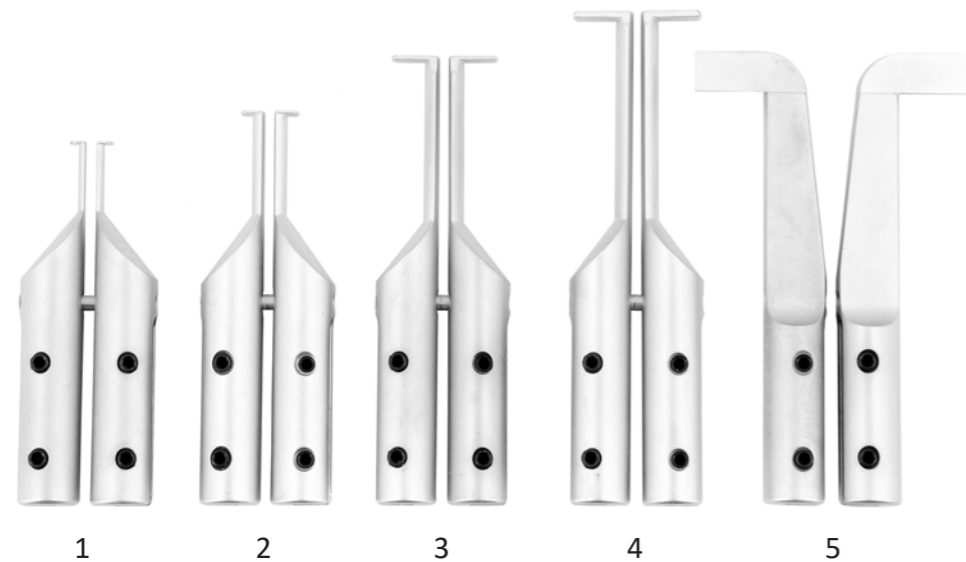
> mm <	mm	mit Datenausgang Data output	mm	Tiefenmaß Depth	No.
150	0,01	ohne - without	40	flach - flat	104-30
150	0,01	mit - with	40	flach - flat	104-31
150	0,01	ohne - without	40	rund - round	104-32

Nuten-Messeinsätze für Taschenmessschieber

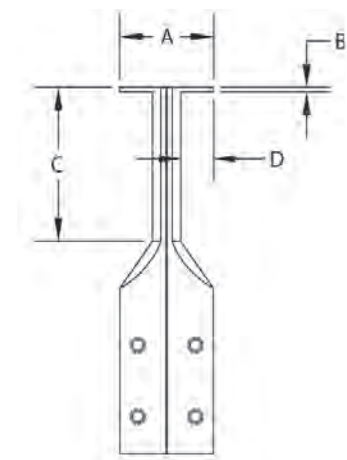
Grove measurement caliper jaws

- Für Messschieber 150mm, 200mm, 300mm digital
- Zum Messen von Innen- und Außennuten, O-Ring und Hinterstichen, in Verbindung mit Messschiebern mit max. 3,5 mm Messschenkelstärke

- Fits on any digital 150mm, 200mm, 300mm caliper
- Enables the measurement of hard to reach work piece characteristics such as internal grooves till 3,5mm



120-68



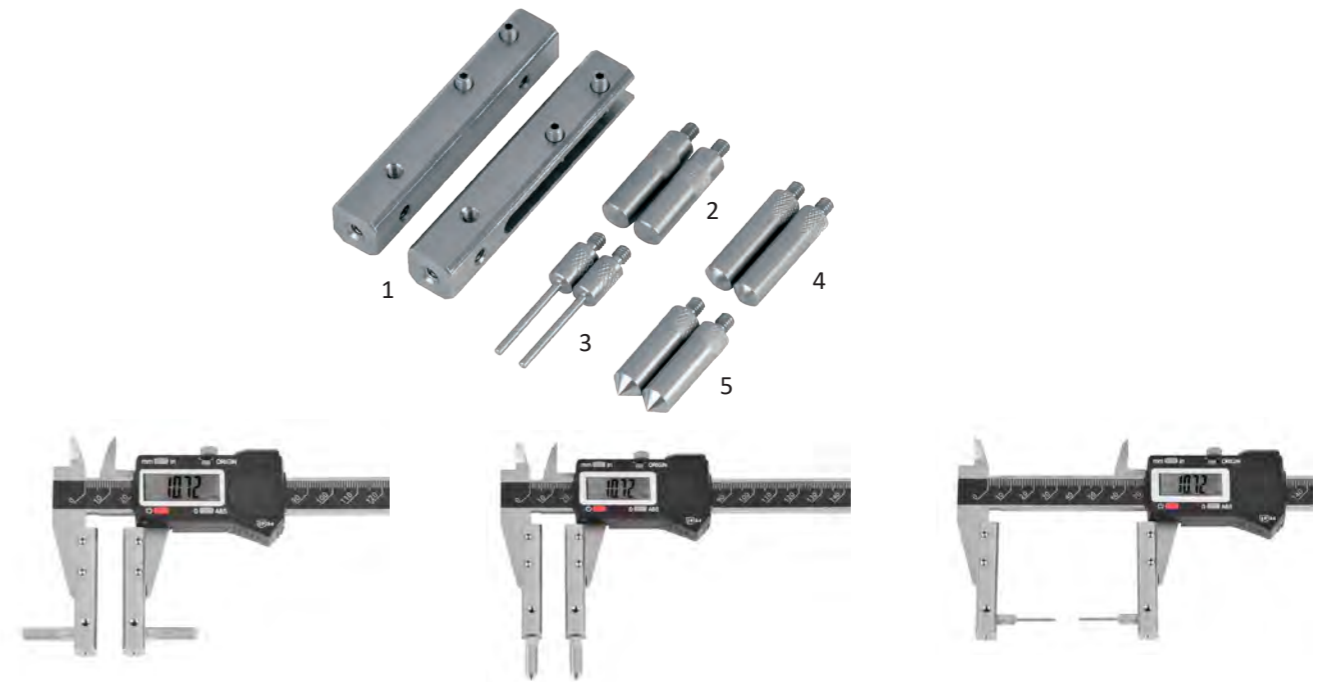
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	No.
1	5	0,4	10	1,3	120-68
2	7,5	0,4	16	1,75	
3	15	0,65	25	5	
4	18	1,0	32	6,5	
5	Außen/external	0,65	40	9,5	

Messschieber Universalzubehör

Universal caliper accessories set

- Zubehör für Messschieber 150mm, 200mm, 300mm Messbereich oder Schnabeldicke bis 3,5 mm, zum Messen von Nuten, Einstichen und Bohrungsabständen
- Aus Stahl

- accessories for caliper 150mm, 200mm, 300mm range or jaw thickness till 3,5mm/measure grooves, slots and hole separation
- Made of steel



Technische Daten/Technical specifications				
	Set enthält/contains	Anzahl/QTY	Abmessungen/Dimensions	No.
1	Messeinsatzhalter universal caliper bodies	1 Paar/1 pair	L x B x H 9 x 9 x 50 mm (M3)	120-69
2	Zylindrische Messeinsätze flach cylindrical point flat	1 Paar/1 pair	D = 5,5 mm L = 19,0 mm (M3)	
3	Zylindrische Messeinsätze flach cylindrical point flat	1 Paar/1 pair	D = 1,5 mm L = 16,7 mm (M3)	
4	Zylindrische Messeinsätze ballig cylindrical point spherical	1 Paar/1 pair	D = 5,5 mm L = 20,7 mm (M3)	
5	Keglige Messeinsätze conical points	1 Paar/1 pair	D = 5,5 mm L = 18,8 mm W = 93° (M3)	

Tiefenmessbrücke für Taschenmessschieber bis 300 mm

Depth base attachment for calipers up to 300 mm

- Für Taschenmessschieber bis 300 mm
- Mit max. Querschnitt 16 x 4 mm
- aus rostfreiem Edelstahl
- Gehärtet und feinst geschliffen

- For calipers up to 300 mm
- with max profile 16 x 4 mm
- made of stainless steel
- hardened



Anwendungsbeispiel
application example

120-66

Abmessung Dimensions	No.
75 x 6,5 mm	120-66

Messzeug-Satz 3-teilig

Toolmaker instrument set 3 pieces

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

in plastic case, consisting of:

- Messschieber 150 mm
- Bügelmessschraube 0 - 25 mm
- Haarwinkel 100 x 70 mm

- *vernier caliper 150 mm*
- *outside micrometer 0 - 25 mm*
- *precision square 100 x 70 mm*



No. _____
200-27

Messzeug-Satz digital 3-teilig

Digital-toolmaker instrument set 3 pieces

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

in plastic case, consisting of:

- Messschieber 150 mm
- Bügelmessschraube 0 - 25 mm IP54
- Haarwinkel 100 x 70 mm

- *vernier caliper 150 mm*
- *outside micrometer 0 - 25 mm IP54*
- *precision square 100 x 70 mm*



No. _____
212-27

Messzeug-Satz 7-teilig

Toolmaker instrument set 7 pieces

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

in plastic case, consisting of:

- Messschieber 150 mm
- Bügelmessschraube 0 - 25 mm
- Haarwinkel 100 x 70 mm
- Haarlineal 100 mm
- Federzirkel 100 mm
- biegsamer Stahlmaßstab 200 mm, rostfrei
- Reißnadel 150 mm

- *vernier caliper 150 mm*
- *outside micrometer 0 - 25 mm*
- *precision square 100 x 70 mm*
- *straight edge 100 mm*
- *spring dividers 100 mm*
- *flexible graduated metal rule 200 mm, stainless*
- *scriber 150 mm*



No. _____
200-26

Messzeug-Satz digital 7-teilig

Digital-toolmaker instrument set 7 pieces

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

in plastic case, consisting of:

- Digitaler Messschieber 150 mm
- Bügelmessschraube digital 0 - 25 mm IP54
- Haarwinkel 100 x 70 mm
- Haarlineal 100 mm
- Federzirkel 100 mm
- biegsamer Stahlmaßstab 200 mm, rostfrei
- Reißnadel 150 mm

- *digital vernier caliper 150 mm*
- *digital outside micrometer 0 - 25 mm IP54*
- *precision square 100 x 70 mm*
- *straight edge 100 mm*
- *spring dividers 100 mm*
- *flexible graduated metal rule 200 mm, stainless*
- *scriber 150 mm*



No. _____
212-26

Messzeug-Satz digital 3-teilig

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

- Digitaler-Messschieber 150 mm
- Digitale-Bügelmessschraube 0 - 25 mm IP65
- Haarwinkel 100 x 70 mm



Digital-toolmaker instrument set 3 pieces

in plastic case, consisting of:

- digital-vernier caliper 150 mm
- digital-outside micrometer 0 - 25 mm IP65
- precision square 100 x 70 mm

No.
201-27

Messzeug-Satz digital 7-teilig

im Kunststoff-Koffer, bestehend aus:

- Digitaler Messschieber 150 mm
- Bügelmessschraube digital 0 - 25 mm IP65
- Haarwinkel 100 x 70 mm
- Haarlineal 100 mm
- Federzirkel 100 mm
- biegsamer Stahlmaßstab 200 mm, rostfrei
- Reißnadel 150 mm



Digital-toolmaker instrument set 7 pieces

in plastic case, consisting of:

- digital vernier caliper 150 mm
- digital outside micrometer 0 - 25 mm IP65
- precision square 100 x 70 mm
- straight edge 100 mm
- spring dividers 100 mm
- flexible graduated metal rule 200 mm, stainless
- scriber 150 mm

No.
201-26

Messzeug-Satz digital im Koffer

bestehend aus:

- Digitaler Messschieber mit großem Display 17 mm
- Digitaler Messschieber IP67 mit integrierter kabelloser Datenübertragung
- Digitaler Messschieber ABS mit Absolut-Messsystem
- Bügelmessschraube digital IP65
- Messuhr digital IP65
- Kabelloses Datenübertragungs-Set (Sender für Messschieber ABS/Messuhr und USB-Empfänger)
- USB-Interface und Anschlusskabel für digitalen Messschieber-ABS/Messuhr
- Digitaler Tiefenmessschieber
- 3D-Mess-Gelenkstativ
- Stabiler Kunststoffkoffer

Digital measuring tool set in plastic case

consisting of:

- digital caliper with large display 17 mm
- digital caliper IP67 with integrated wireless data transmission
- digital caliper ABS with absolute measuring system
- digital micrometer IP65
- digital indicator IP65
- wireless data transmission set (transmitter for caliper ABS / indicator and USB receiver)
- USB interface and connection cable for digital caliper-ABS/indicator
- digital depth caliper
- 3D-measuring articulated stand
- solid plastic case

No.
201-275



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for data output
Siehe S. 7/See page 7

Technische Daten/Technical specifications

Set enthält/contains	No.
Digitaler Messschieber mit großem Display 17 mm Digital caliper with large display 17 mm	102-75
Digitaler Messschieber ABS/ABS digital caliper	106-45
Digitaler Messschieber IP67/Digital caliper IP67	101-701
Bügelmessschraube digital IP65/Digital outside micrometer IP 65	206-30
Messuhr digital IP65/Dial indicator IP65	286-01
USB-Wireless Set	940-50
USB-Interface für digitale Messschieber und Messuhr USB-Interface for digital caliper and dial indicator	940-10
Anschlusskabel für digitalen Messschieber und Messuhr Connecting cable for digital caliper and dial indicator	940-101
Digitaler Tiefenmessschieber/Digital vernier depth gauge	100-90
Magnet Gelenkstativ/Articulating arm magnetic base	1500-042

Werkstattmessschieber ohne Messerspitzen ohne Feineinstellung

- DIN 862
- Feststellschraube
- Lochmaßansatz:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- rostfreier Stahl
- Nonius + Skala mattverchromt
- inkl. Kunststoffetui

Vernier caliper without knife-edge without fine adjustment

- DIN 862
- lock screw
- nibs for inside measuring:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- stainless steel
- scale and vernier satin chromed
- incl. box



110-22

> mm <				No.
	mm	inch	mm	
300	0,05	1/128	90	110-22
500	0,05	1/128	150	110-34
800	0,05	1/128	150	110-36
1000	0,05	1/128	150	110-37*
1500	0,05	1/128	200	113-14*

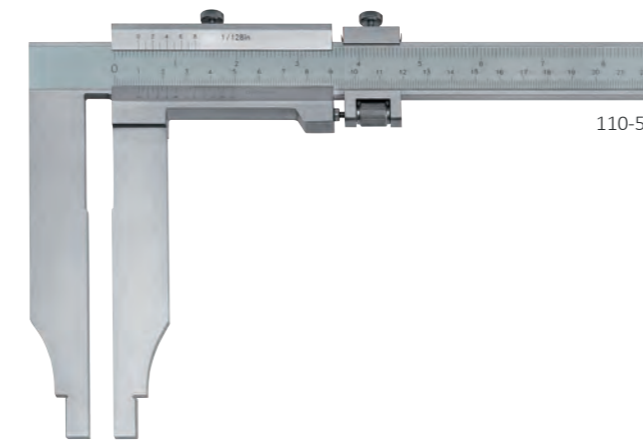
* ab Werk/EXW

Werkstattmessschieber ohne Messerspitzen mit Feineinstellung

- DIN 862
- Feststellschraube
- Lochmaßansatz:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- rostfreier Stahl
- Nonius + Skala mattverchromt
- inkl. Kunststoffetui

Vernier caliper without knife-edge with fine adjustment

- DIN 862
- lock screw
- nibs for inside measuring:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- stainless steel
- scale and vernier satin chromed
- incl. box



110-52

> mm <				No.
	mm	inch	mm	
300	0,05	1/128	90	110-52
500	0,05	1/128	150	110-64
800	0,05	1/128	150	110-66
1000	0,05	1/128	150	110-67*
1500	0,05	1/128	200	110-69*

Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln

300	0,05	1/128	150	113-10
500	0,05	1/128	250	113-11
800	0,05	1/128	200	113-12
800	0,05	1/128	300	113-121
1000	0,05	1/128	300	113-13*
1500	0,05	1/128	300	113-141*

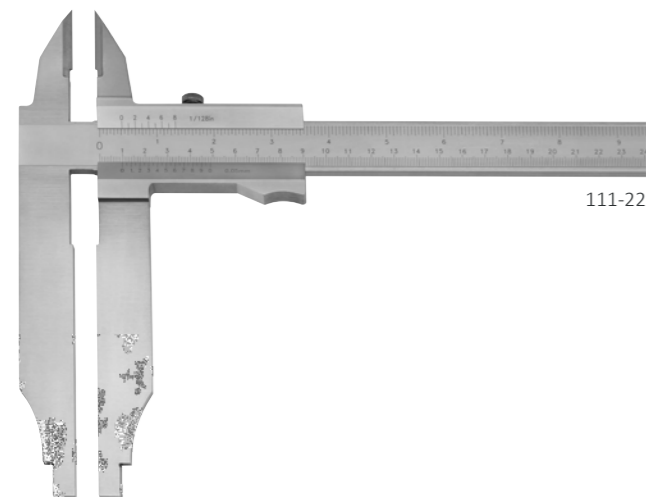
* ab Werk/EXW

Werkstattmessschieber mit Messerspitzen ohne Feineinstellung

- DIN 862
- Feststellschraube
- Lochmaßansatz:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- rostfreier Stahl
- Nonius + Skala mattverchromt
- inkl. Kunststoffetui

Vernier caliper with knife-edge without fine adjustment

- DIN 862
- lock screw
- nibs for inside measuring:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- stainless steel
- scale and vernier satin chromed
- incl. box



111-22

> mm <				No.
	mm	inch	mm	
250	0,05	1/128	90	111-21
300	0,05	1/128	90	111-22
500	0,05	1/128	150	111-34
800	0,05	1/128	150	111-36
1000	0,05	1/128	150	111-37*

> mm < Messbereich
 Ablesung
Schnabellänge

Range
Reading
Length of jaws

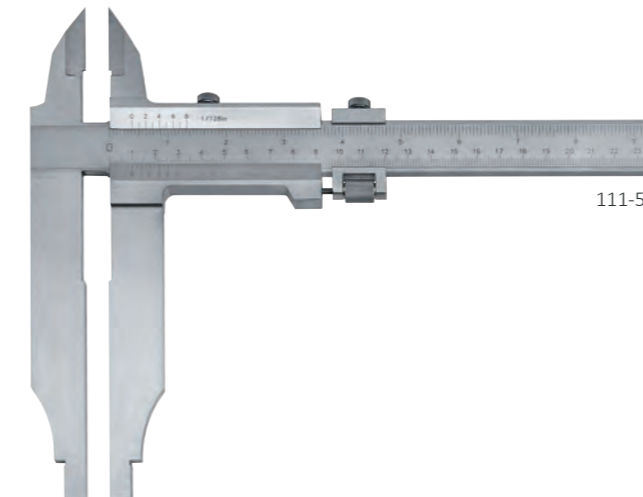
* ab Werk/EXW

Werkstattmessschieber mit Messerspitzen mit Feineinstellung

- DIN 862
- Feststellschraube
- Lochmaßansatz:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- rostfreier Stahl
- Nonius + Skala mattverchromt
- inkl. Kunststoffetui

Vernier caliper with knife-edge with fine adjustment

- DIN 862
- lock screw
- nibs for inside measuring:
- 0 - 300 mm = 10 mm
- 500 - 1000 mm = 20 mm
- stainless steel
- scale and vernier satin chromed
- incl. box



111-52

> mm <				No.
	mm	inch	mm	
300	0,05	1/128	90	111-52
500	0,05	1/128	150	111-64
800	0,05	1/128	150	111-66
1000	0,05	1/128	150	111-67*
1500	0,05	1/128	200	111-69*

> mm < Messbereich
 Ablesung
Schnabellänge

Range
Reading
Length of jaws

* ab Werk/EXW

Messschieber digital
leichte Ausführung aus Aluminium

- mit verstellbaren und auswechselbaren Messschnäbeln
- Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Auto on/off
- Gleitschiene aus Aluminium, Oxyd beschichtet
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital caliper
light-weight type made of aluminum

- with adjustable and changeable jaws
- jaws made of stainless, hardened and ground steel
- optimal guidance and sliding characteristics due to inner double prismatic guide
- Auto on/off
- slide bar made of aluminum, oxid coated
- battery SR44
- incl. box



2000-020

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero, mm/inch

> mm <	mm	inch	mm	mm	No.
300	0,01	0,0005	0,04	90	2000-020
500	0,01	0,0005	0,05	90	2000-021
800	0,01	0,0005	0,06	90	2000-022



Holzetui
für Werkstattmessschieber

- aus Holz mit PU-Schaumstoffeinlage
- zur geschützten Lagerung von Messschiebern

Wooden box
for workshop calipers

- made of wood with PU foam inlay
- for protected storage of calipers



Maße innen (LxBxH) mm dimensions inside	für Messschieber for caliper	No.
470 x 175 x 26	300mm	H111-52
800 x 260 x 26	500mm	H111-64
1000 x 260 x 26	800mm	H111-66
1290 x 340 x 26	1000mm	H111-67

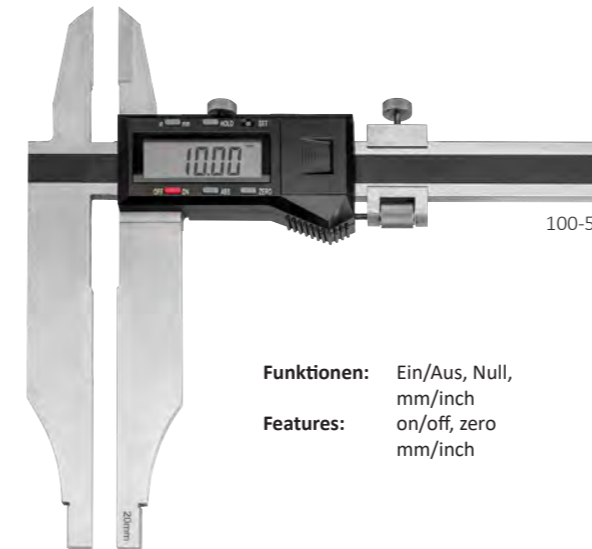
> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Genauigkeit Accuracy
Schnabellänge Length of jaws

Werkstattmessschieber digital
mit Messerspitzen und Feineinstellung

- Werksnorm
- Auflösung 0,01mm/0,0005 inch
- ABS/INC (absolut/relativ Messung)
- Set/Preset und Hold Funktion
- rostfreier Stahl
- Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Kunststoffetui

Digital workshop caliper
with knife-edge with fine adjustment

- factory standard
- resolution 0,01mm/0,0005 inch
- ABS/INC (absolute/relative measuring)
- Set/Preset and Hold function
- stainless steel
- lock screw
- battery CR2032
- plastic box



100-58

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

Lochmaßansatz
Nibs for inside measuring
• 0 - 300 mm = 10 mm
• 500 - 1000 mm = 20 mm

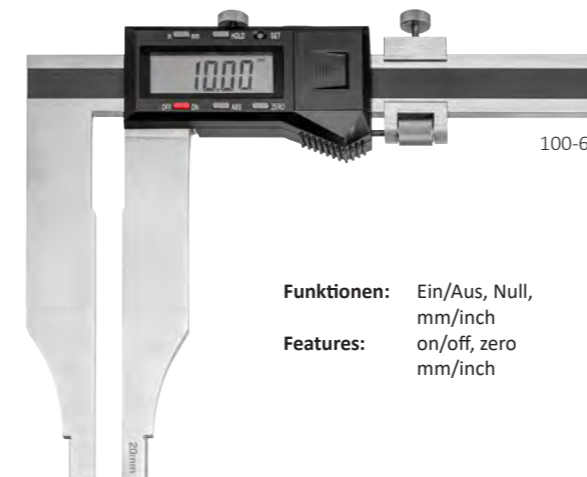
> mm <	mm	inch	mm	No.
300	0,01	0,0005	90	100-57
500	0,01	0,0005	150	100-58
800	0,01	0,0005	150	100-59
1000	0,01	0,0005	150	100-60

Werkstattmessschieber digital
ohne Messerspitzen, mit Feineinstellung

- Werksnorm
- Auflösung 0,01mm/0,0005 inch
- ABS/INC (absolut/relativ Messung)
- Set/Preset und Hold Funktion
- rostfreier Stahl
- Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Kunststoffetui

Digital workshop caliper
without knife-edge with fine adjustment

- factory standard
- resolution 0,01mm/0,0005 inch
- ABS/INC (absolute/relative measuring)
- Set/Preset and Hold function
- stainless steel
- lock screw
- battery CR2032
- plastic box



100-62

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

Lochmaßansatz
Nibs for inside measuring
• 0 - 300 mm = 10 mm
• 500 - 1000 mm = 20 mm

> mm <	mm	inch	mm	mm	No.
300	0,01	0,0005	0,04	90	100-61
500	0,01	0,0005	0,05	150	100-62
800	0,01	0,0005	0,07	150	100-63
1000	0,01	0,0005	0,10	150	100-64

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Schnabellänge Length of jaws
Genauigkeit Accuracy

Messschieber für Außennuten

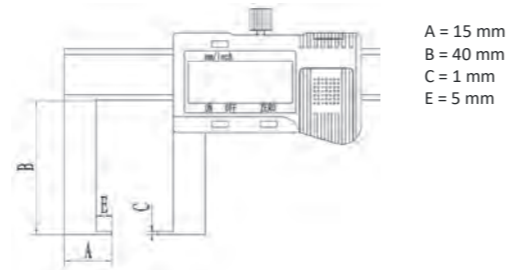
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Messflächen
 • 1,0 mm dick, 5,0 mm tief

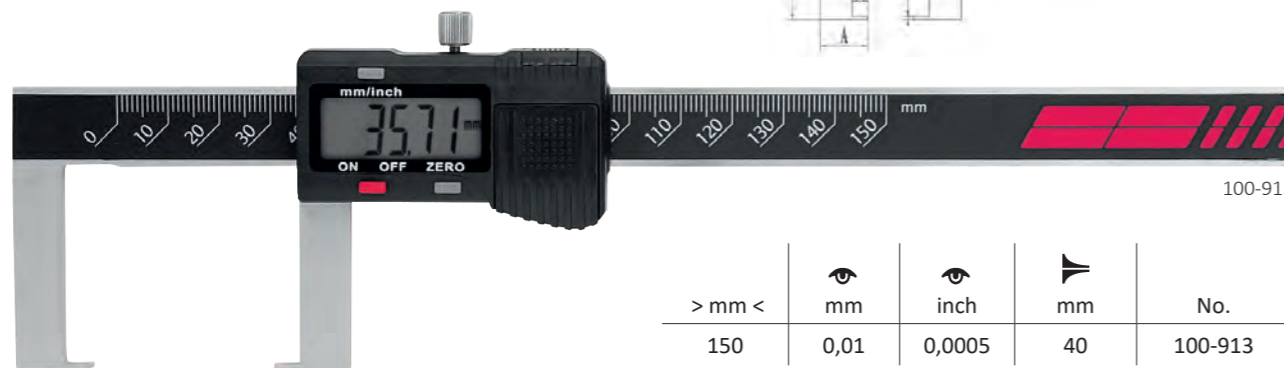
Caliper for outside grooves

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

measuring faces
 • 1,0 mm thick/5,0 mm deep



A = 15 mm
 B = 40 mm
 C = 1 mm
 E = 5 mm



100-913

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	100-913

Messschieber mit verstellbarem Messschenkel

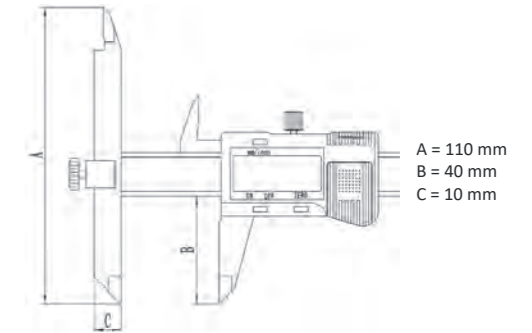
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Länge des verstellbaren Messschenkel
 • 110 mm

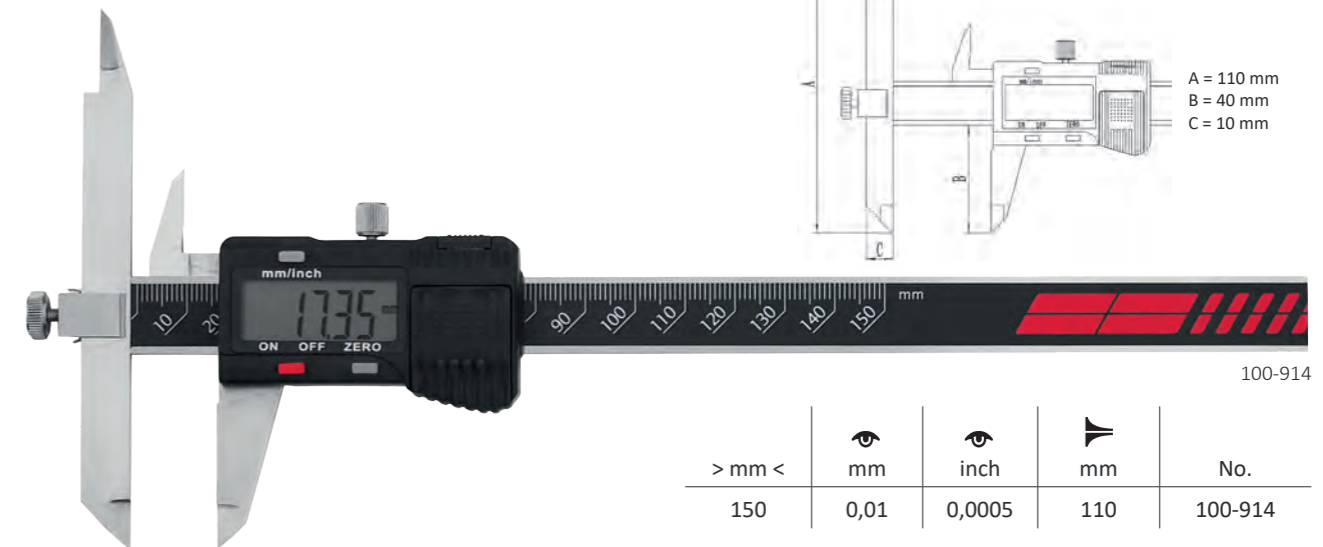
Caliper with adjustable measuring jaw

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

length of adjustable measuring jaw
 • 110 mm



A = 110 mm
 B = 40 mm
 C = 10 mm



100-914

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	110	100-914

Messschieber für Innennuten IP67

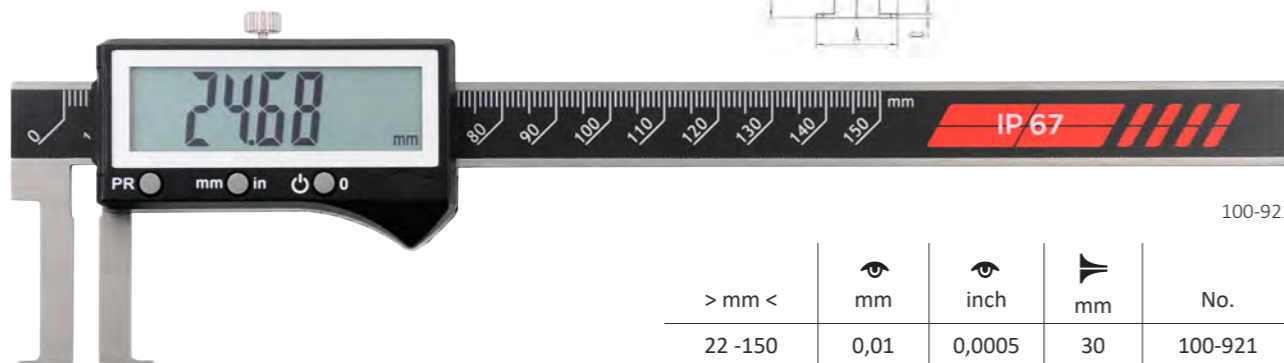
- DIN 862
- Schutzklasse IP67
- Preset-Wert einstellbar
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto on/off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Caliper for inside grooves IP67

- DIN 862
- protection class IP67
- preset value settable
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto on/off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case



100-921	100-922
A = 22 mm	35 mm
B = 30 mm	60 mm
C = 1,0 mm	1,5 mm
E = 5 mm	6 mm



100-921

> mm <	mm	inch	mm	No.
22 - 150	0,01	0,0005	30	100-921
35 - 200	0,01	0,0005	60	100-922

> mm < Messbereich
 Range
 Ablesung Reading
 Schnabellänge Length of jaws

Messschieber für Rohr- und Wanddicken

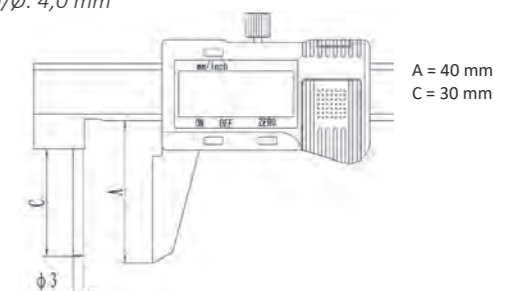
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Länge des Stifts
 • 30 mm/∅: 4,0 mm

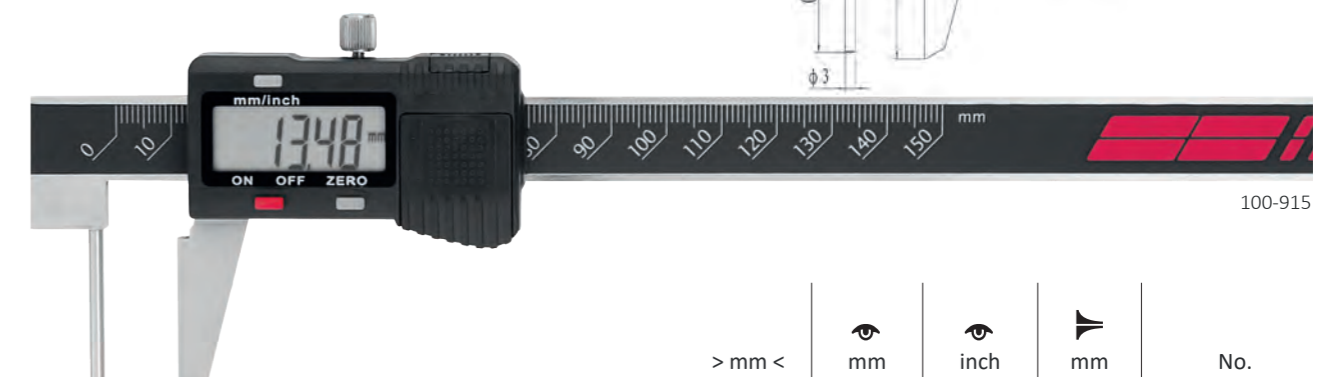
Digital tube caliper

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

length of pin
 • 30 mm/∅: 4,0 mm



A = 40 mm
 C = 30 mm



100-915

> mm < Messbereich
 Ablesung Reading
 Schnabellänge Length of jaws

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	40	100-915

Messschieber für Wellennuten

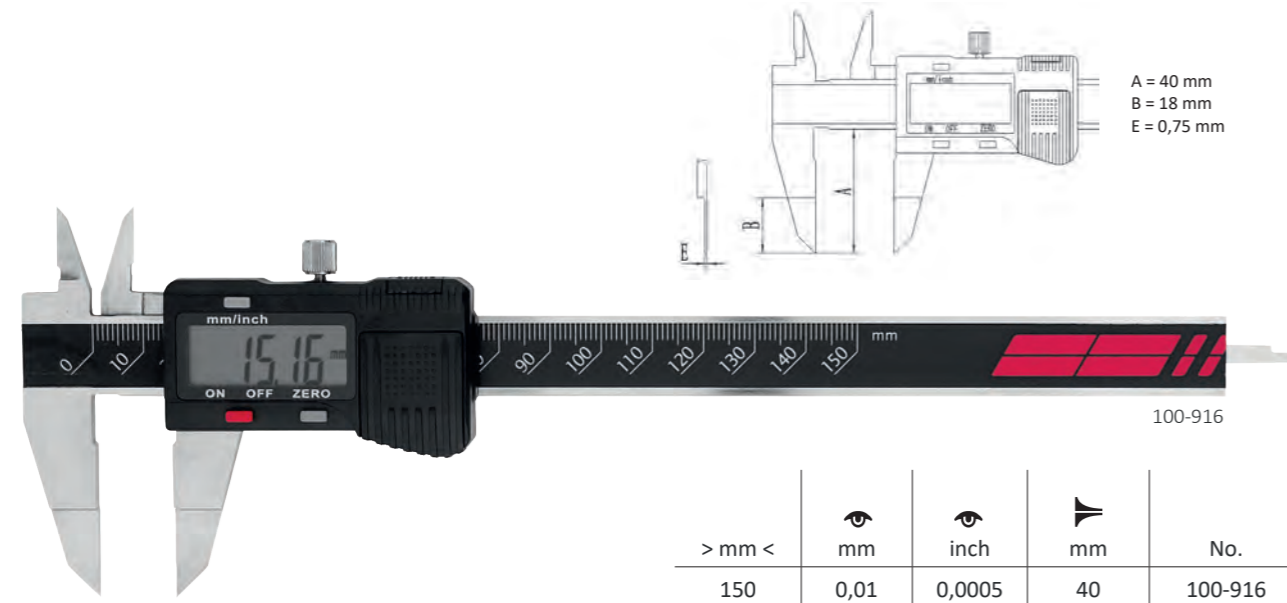
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Absatz der Messflächen
• 18 mm/Dicke 0,75 mm

Caliper for shaft grooves

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

offset of measuring faces
• 18 mm/thickness: 0,75 mm



Messschieber mit langen Kreuzspitzen

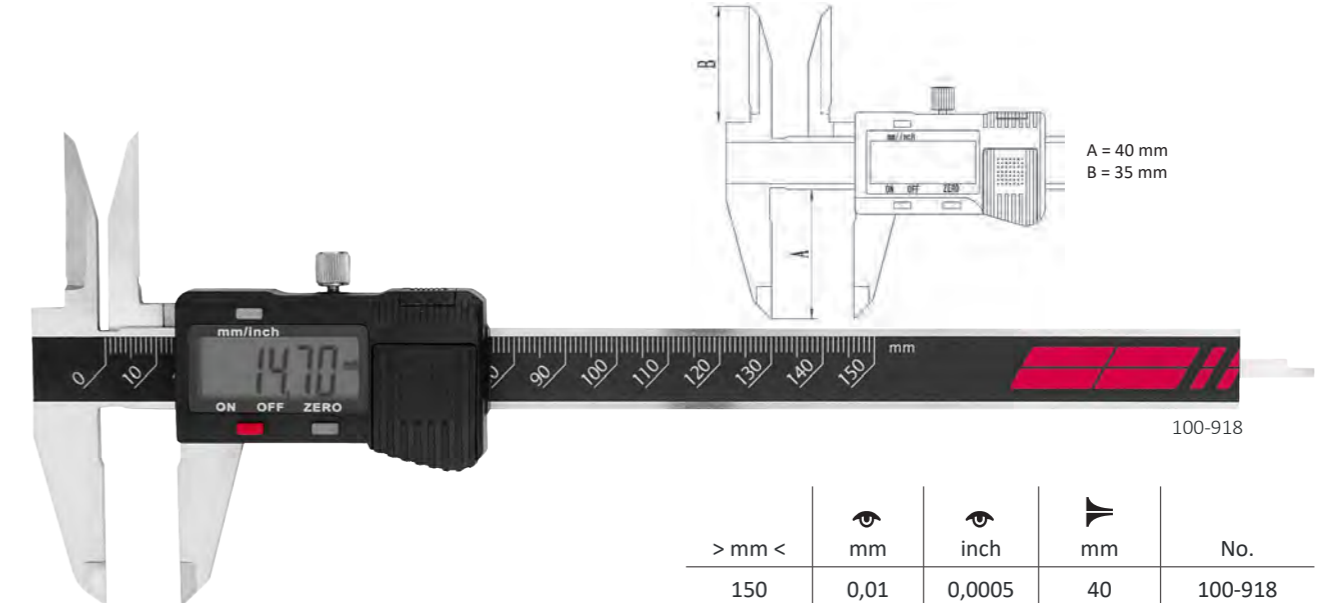
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Länge der Kreuzspitzen
• 35 mm

Caliper with long upper jaws

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- With locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

length of upper jaws
• 35 mm



Messschieber mit spitzen Messschnäbeln

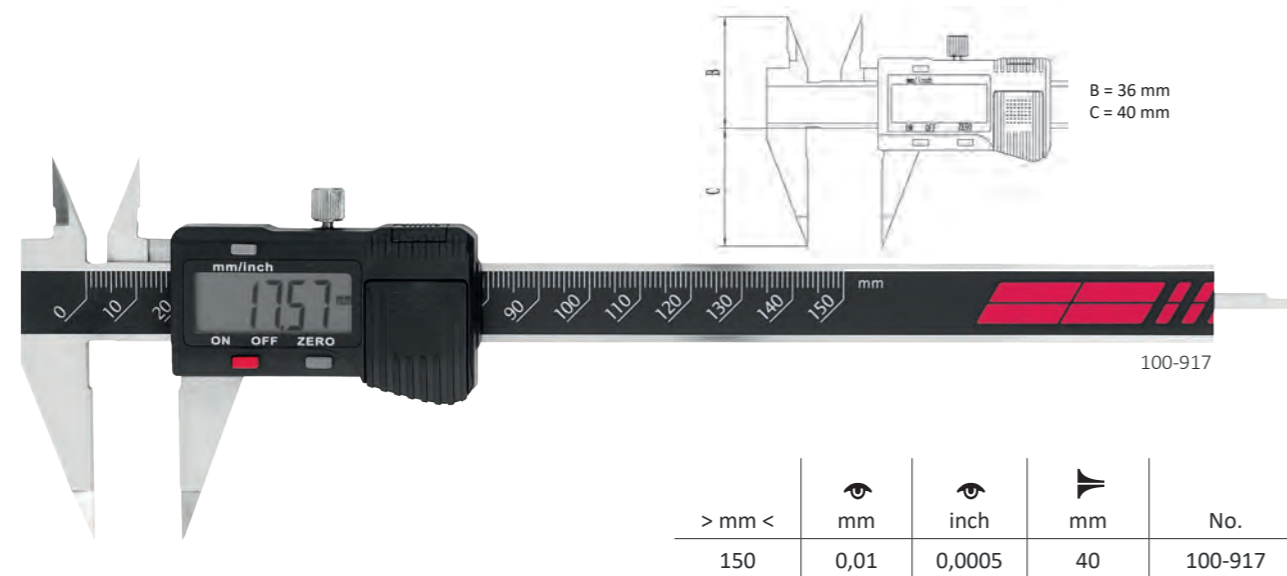
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Spitzenwinkel der Messschnäbel
• 55°

Caliper with pointed jaws

- DIN 862
- resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- auto off
- with locking screw
- battery CR2032
- incl. plastic case

point angle of jaws
• 55°



Messschieber mit langen Messschnäbeln zur Innenmessung

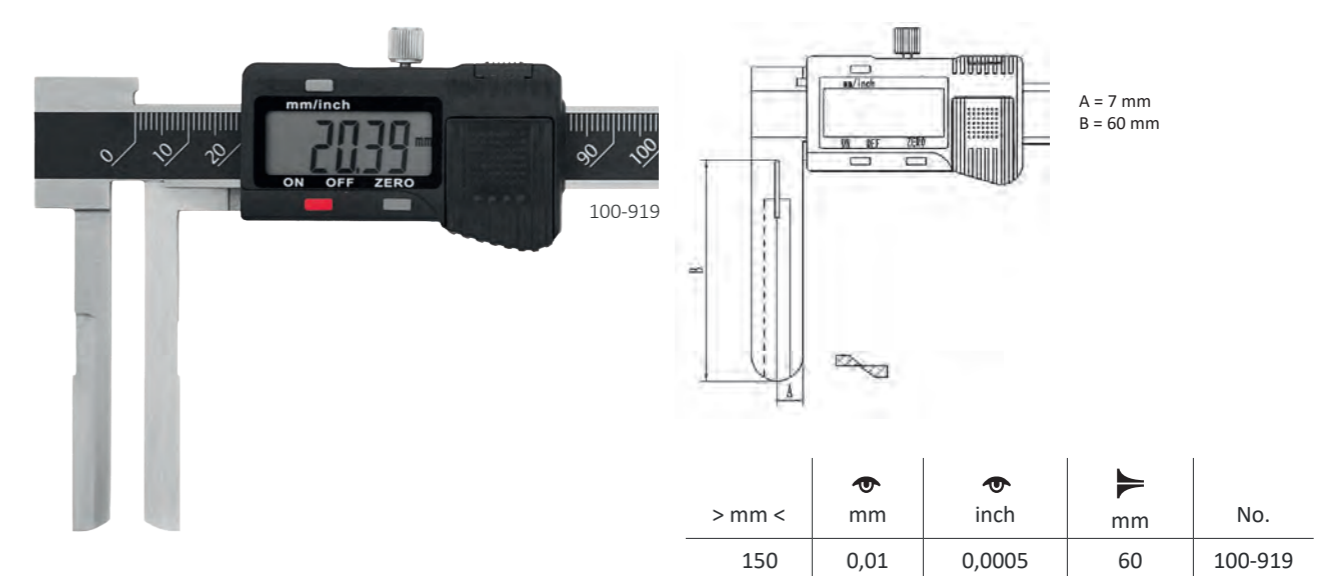
- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Kleinster messbarer Ø: 10 mm

Caliper with long jaws for inside measuring

- DIN 862
- resolution 0,01mm/0,0005inch
- auto off
- screw clamp
- battery CR2032
- incl. plastic case

smallest measurable Ø: 10 mm



> mm < Messbereich
Ablesung
Schnabellänge

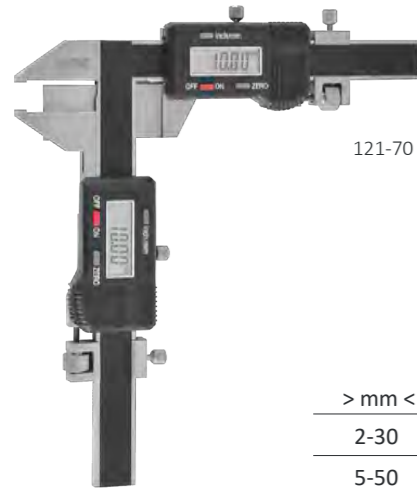
Range
Reading
Length of jaws

> mm < Messbereich
Ablesung
Schnabellänge

Range
Reading
Length of jaws

Zahnweiten-Messschieber digital

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Hartmetall-Messflächen
- Batterie SR44
- inkl. Etui

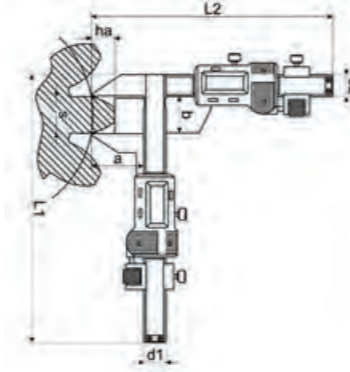


121-70

> mm <	mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	No.
2-30	0,01	166	166,0	30,5	21	13	13	121-70
5-50	0,01	210	185,5	50,5	50,5	13	13	121-71

Digital gear thickness gauge

- made of stainless steel, throughout hardened
- with fine adjustment
- carbide tipped measuring faces
- Battery SR44
- incl. box



Messschieber für Bremscheiben

- rostfreier Stahl
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

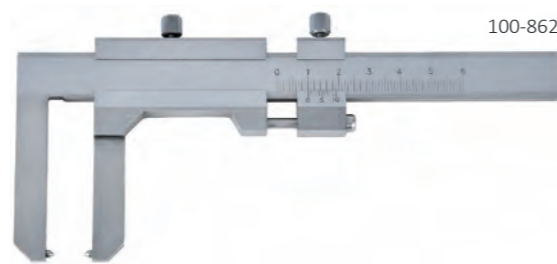


100-86

	> mm <	mm	inch	mm	No.
Digital	0 - 90	0,01	0,0005	100	100-86
Analog	0 - 50	0,1	-	70	100-862

Caliper for brake discs

- stainless steel
- with lock screw
- battery CR2032
- incl. box



100-862

Messschieber für Bremstrommeln

- rostfreier Stahl
- mit Feststellschraube
- inkl. Etui

> mm <	mm	inch	mm	No.
50 - 500	0,05	-	150	100-89

> mm < Messbereich
Ablesung Schnabellänge

Range Reading Length of jaws

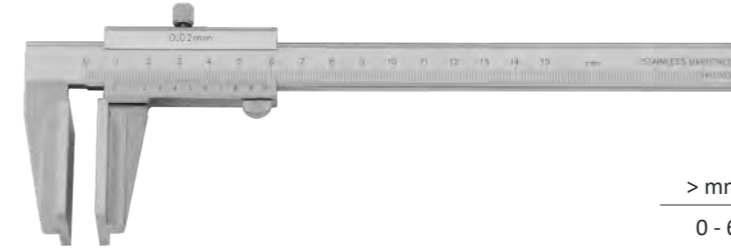
Caliper for brake drums

- stainless steel
- with lock screw
- incl. box



Messschieber für Seile

- rostfreier Stahl
- mit Feststellschraube
- inkl. Etui



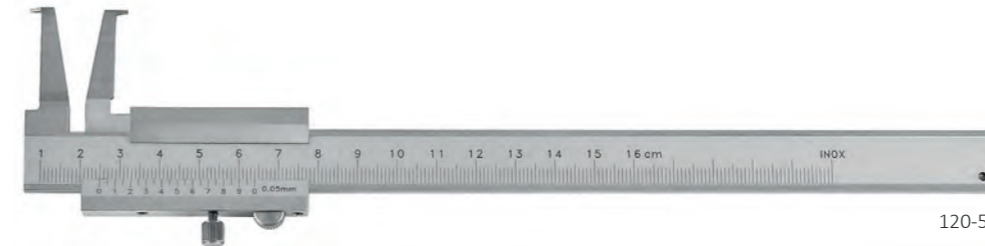
Caliper for ropes

- stainless steel
- with lock screw
- incl. box

> mm <	mm	inch	mm	No.
0 - 60	0,02	1/1000	50	100-87

Messschieber für Nuten

- mit Feststellschraube
- Maßstab und Schieber aus rostfreiem Stahl
- gehärtet und geschliffen
- Ableseteile mattverchromt
- zum Messen des Ø von Innennuten
- inkl. Etui



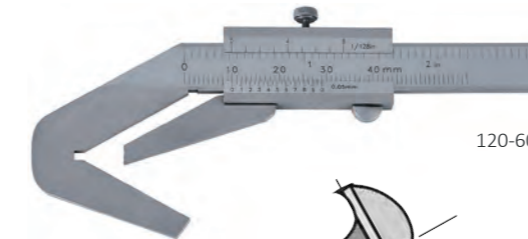
120-55

> mm <	mm	A mm	B mm	C mm	No.
10 - 160	0,05	1,5	3,5	25	120-55
20 - 160	0,05	2	6	40	120-56
26 - 200	0,05	2,5	7	60	120-57

Messschieber digital zur 3- oder 5-Punkt-Messung

- analog**
- Ableseteile mattverchromt
 - Feststellschraube
 - inkl. Etui

- digital**
- Feststellschraube
 - Batterie SR44
 - inkl. Etui



120-60

> mm < Messbereich
Ablesung Schnabellänge

Range Reading Length of jaws

Digital vernier caliper for 3- or 5-point measuring

- analog**
- satin chromed reading parts
 - lock screw
 - incl. box

- digital**
- lock screw
 - battery SR44
 - incl. box

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch



121-60

> mm <	mm	Messung/measuring	Typ/type	No.
4-40	0,05	3-Punkt/Point	analog	120-60
1-40	0,05	5-Punkt/Point	analog	120-65
4-40	0,01	3-Punkt/Point	digital	121-60
1-40	0,01	5-Punkt/Point	digital	121-65

Anbaumessschieber digital horizontal

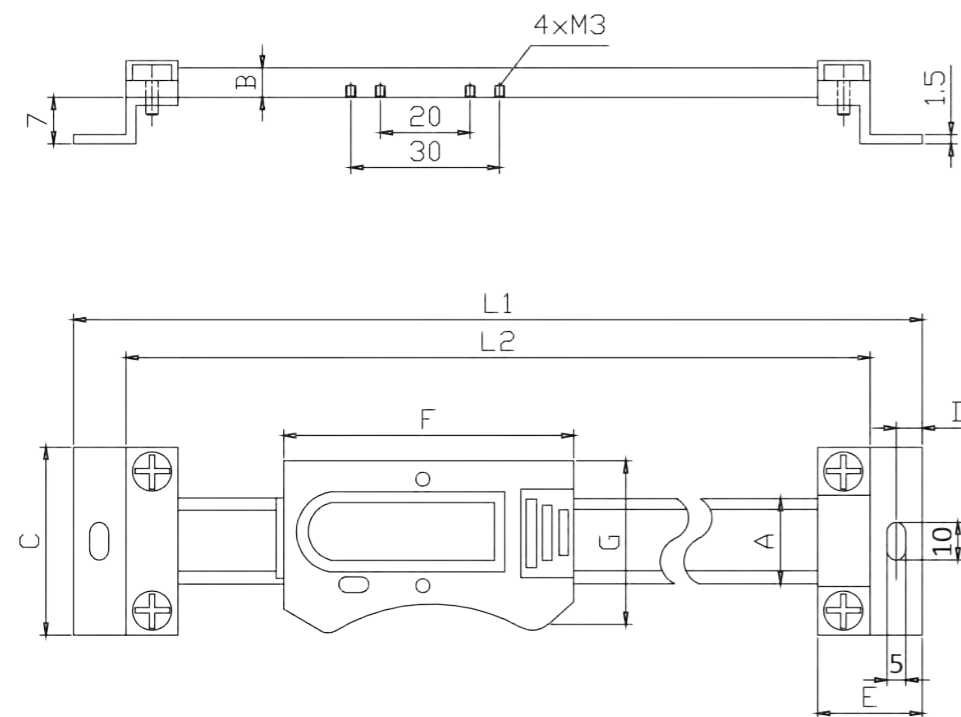
- Auflösung: .0005"/0.01 mm
- Zoll/metrisch
- Ablesung: absolut (Messen aus der Nullstellung) oder inkremental (schrittweises Messen)
- Diese Messmethode kann durch Drücken der ABS/INC Taste ausgewählt werden
- Horizontale Ausführung
- Batterie SR44

Digital scale horizontal

- Resolution: .0005"/0.01 mm
- Inch/metric conversion
- The displayed readings are available in either absolute (measurement to the zero position) or an incremental (temporary) zero set position at any position along the scale.
- Either measurement mode can be selected by pressing the ABS/INC button
- Horizontal numeric display
- Battery SR44



112-02



Abmessungen/range in mm	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2
150 mm	16	4	35	6	24	55	34	259	235
300 mm	16	4	35	6	24	55	34	444	420
500 mm	24	5,5	45	8	32	92	40	682	650

> mm <	mm	No.
150	0,03	112-02
300	0,04	112-04
500	0,08	112-06

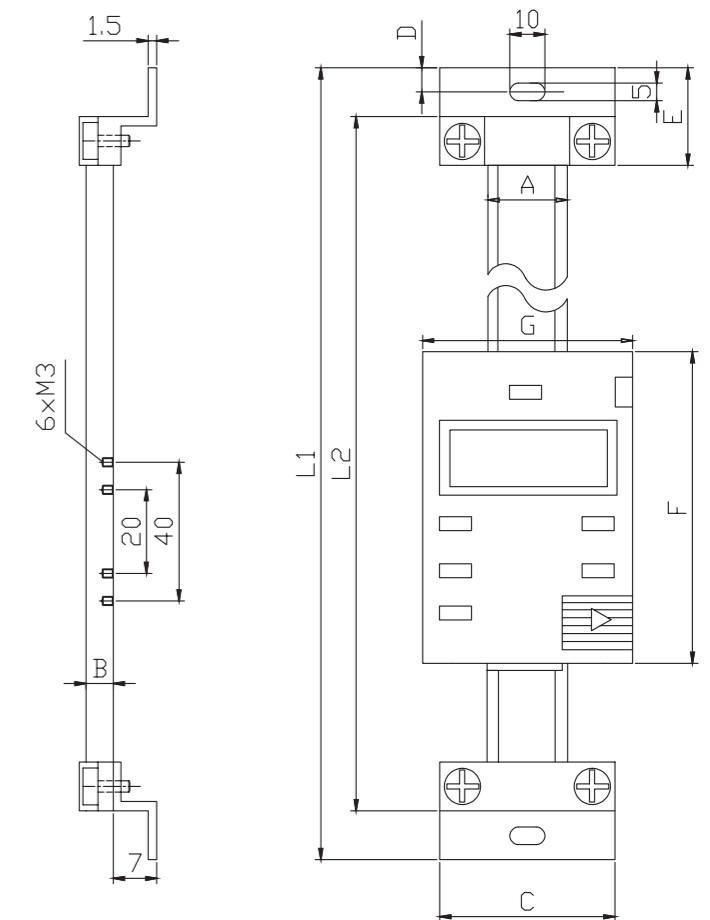
> mm < Messbereich Ablesung Range Reading

Anbaumessschieber digital vertikal

- Auflösung: .0005"/0.01 mm
- Zoll/metrisch
- Ablesung: absolut (Messen aus der Nullstellung) oder inkremental (schrittweises Messen)
- Diese Messmethode kann durch Drücken der ABS/INC Taste ausgewählt werden
- Vertikale Ausführung
- Batterie SR44

Digital scale vertical

- Resolution: .0005"/0.01 mm
- Inch/metric conversion
- The displayed readings are available in either absolute (measurement to the zero position) or an incremental (temporary) zero set position at any position along the scale. Either measurement mode can be selected by pressing the ABS/INC button
- Vertical numeric display
- Battery SR44



Abmessungen/range in mm	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2
150 mm	20	4	40	6	24	70	40	294	270
300 mm	20	4	40	6	24	70	40	444	420
500 mm	24	5,5	45	8	32	90	51	682	650

> mm <	mm	No.
150	0,03	112-11
300	0,04	112-13
500	0,08	112-15

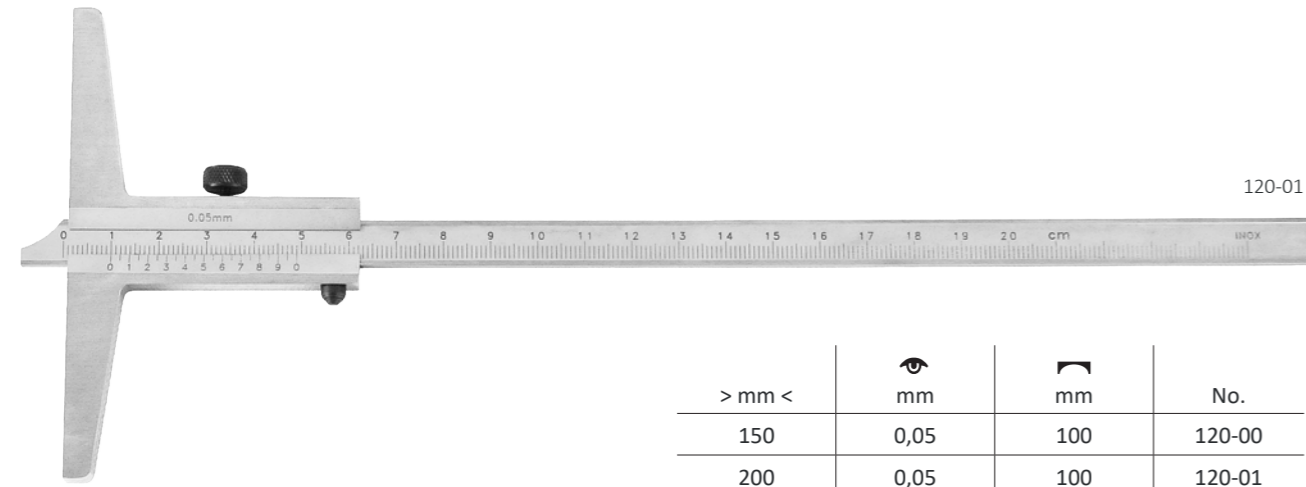
> mm < Messbereich Ablesung Range Reading

Tiefenmessschieber

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- inkl. Etui

Vernier depth gauge

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *lock screw*
- *incl. box*



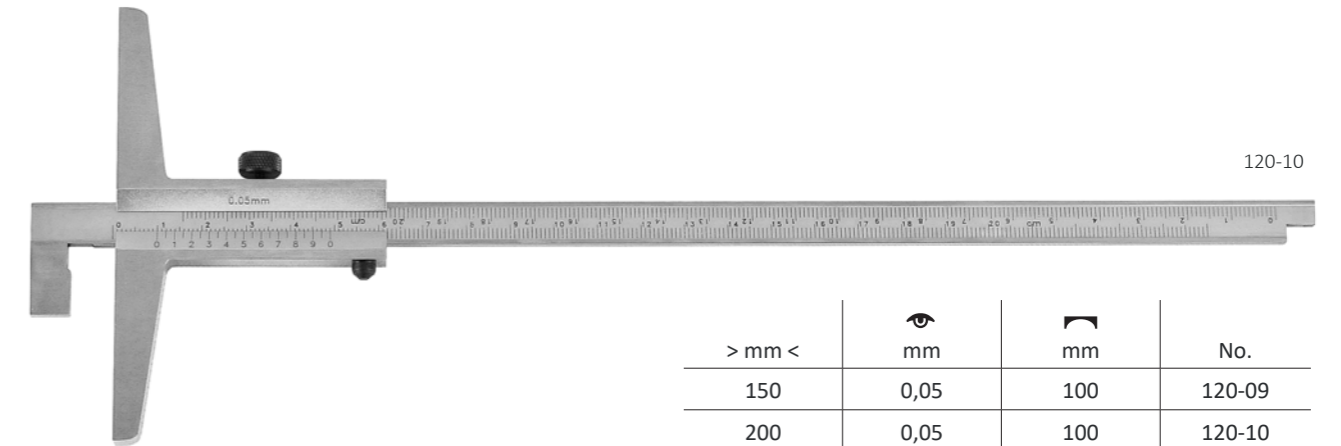
> mm <	mm	mm	No.
150	0,05	100	120-00
200	0,05	100	120-01
300	0,05	150	120-02
500	0,05	150	120-03
200	0,02	100	120-401
300	0,02	150	120-402
500	0,02	150	120-403

Tiefenmessschieber mit Hakenmessstange

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- Schiene umsteckbar
- inkl. Etui
- Haken: 150mm: Länge 15mm, Breite 10mm
ab 200mm: Länge 20mm, Breite 10mm

Vernier depth gauge with hook

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *interchangeable bar*
- *lock screw*
- *incl. box*
- *hook: 150mm: length 15mm, width 10mm*
from 200mm: length 20mm, width 10mm



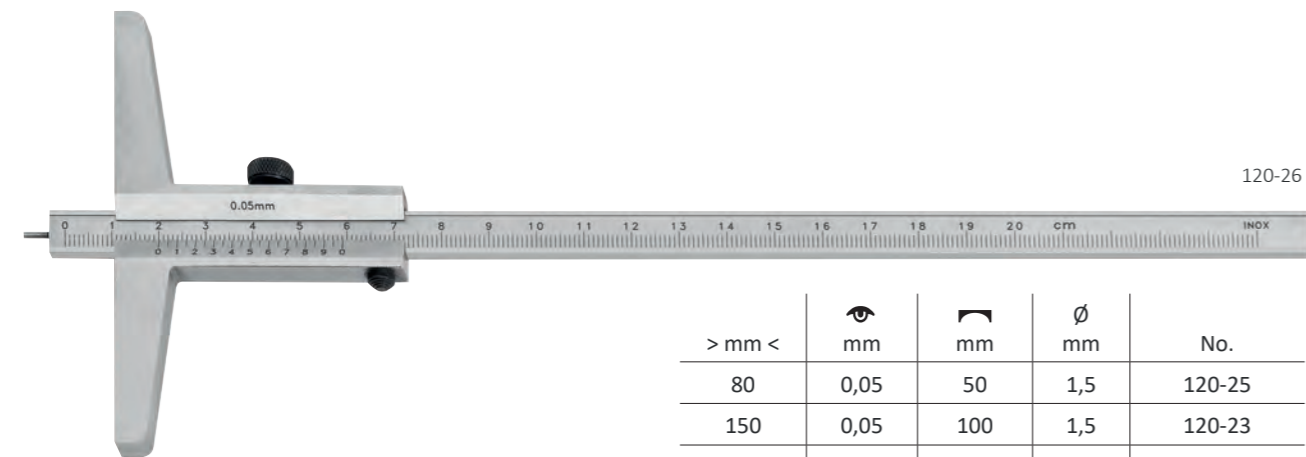
> mm <	mm	mm	No.
150	0,05	100	120-09
200	0,05	100	120-10
300	0,05	150	120-11
500	0,05	150	120-12
200	0,02	100	120-421
300	0,02	150	120-422

Tiefenmessschieber mit rundem Stift

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- inkl. Etui
- Stift: Länge 6mm, Ø 1,5mm

Vernier depth gauge with round pin

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *lock screw*
- *incl. box*
- *measuring pin: length 6mm, Ø 2mm*



> mm <	mm	mm	mm	No.
80	0,05	50	1,5	120-25
150	0,05	100	1,5	120-23
200	0,05	100	1,5	120-26
300	0,05	100	1,5	120-24
80	0,02	50	1,5	120-411
200	0,02	100	1,5	120-412
300	0,02	100	1,5	120-413

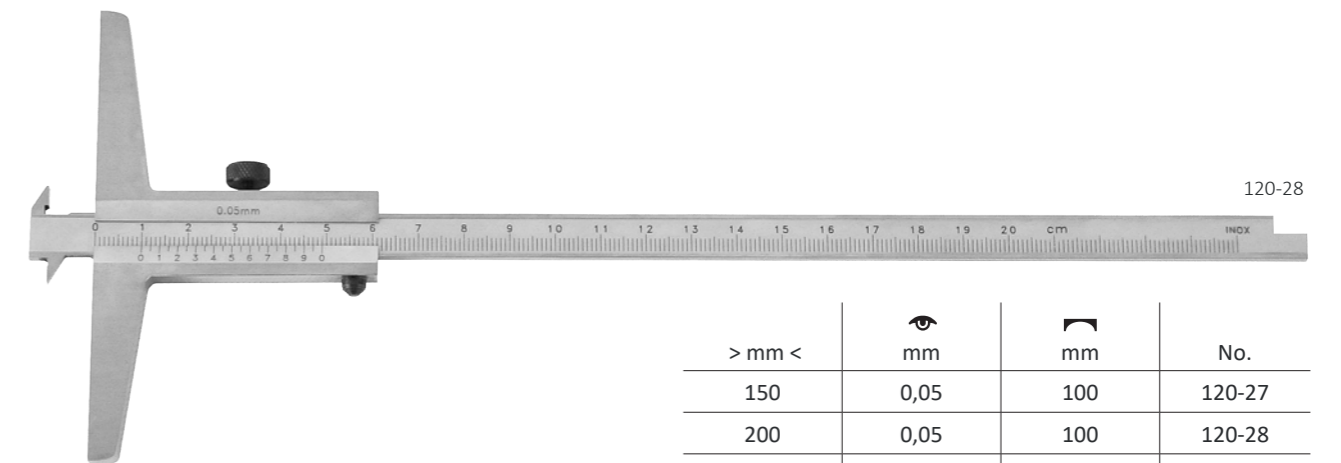
> mm < Messbereich
 mm Ablesung
 mm Ø Stift
 mm Brückenlänge
 Range
 Reading
 Diameter pin
 Length of base

Tiefenmessschieber mit Doppelhaken mit doppelten Messflächen

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- Schiene umsteckbar
- inkl. Etui
- Haken: Länge 6mm, Breite 4mm

Vernier depth gauge with double hook with double hook

- *DIN 862*
- *stainless steel*
- *satin chromed reading parts*
- *lock screw*
- *interchangeable bar*
- *incl. box*
- *hook: length 6mm, width 4mm*



> mm <	mm	mm	No.
150	0,05	100	120-27
200	0,05	100	120-28
300	0,05	100	120-29
200	0,02	100	120-431
300	0,02	150	120-432

> mm < Messbereich
 mm Ablesung
 mm Brückenlänge
 Range
 Reading
 Length of base

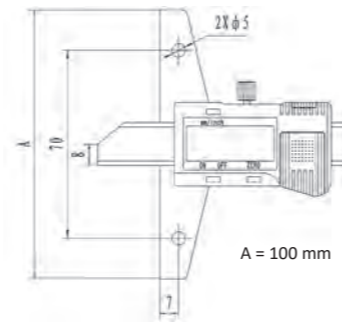
Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Messstange: Querschnitt 16x4mm



Digital depth gauge

- DIN 862
- Auto off
- With locking screw
- Battery CR2032
- incl. box
- Measuring rod 16x4mm



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-811
200	0,01	0,0005	100	100-812
300	0,01	0,0005	100	100-813

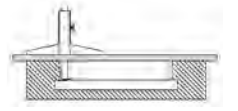
Tiefenmessschieber mit Stift

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stift: Länge 5mm, Ø 2mm

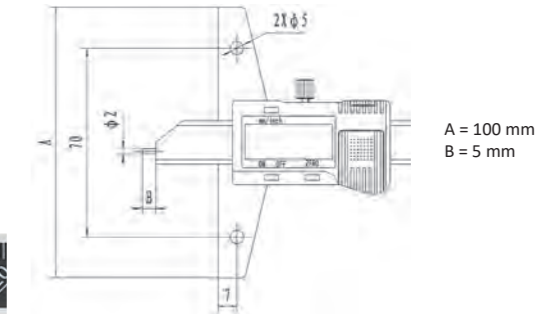


Digital depth gauge with pin

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- measuring pin: length 5mm, Ø 2mm



passende Messbrücke auf S. 50



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-826
200	0,01	0,0005	100	100-827
300	0,01	0,0005	100	100-828

Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Messstange: Querschnitt 16x4mm



Digital depth gauge

- DIN 862
- Auto off
- With locking screw
- Battery CR2032
- incl. box
- Measuring rod 16x4mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-841
200	0,01	0,0005	100	100-842
300	0,01	0,0005	100	100-843

Tiefenmessschieber mit Stift

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stift: Länge 5mm, Ø 1,5mm

Digital depth gauge with pin

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- measuring pin: length 5mm, Ø 1,5mm

Tiefenmessschieber IP67

- Schutzart IP67
- DIN 862
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Messstange: Querschnitt 16x4mm



Digital depth gauge IP67

- Protection class IP67
- DIN 862
- Auto off
- With locking screw
- Battery CR2032
- incl. box
- Measuring rod 16x4mm



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	130-11
200	0,01	0,0005	100	130-12
300	0,01	0,0005	100	130-13

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Brückenlänge Length of base



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	120-451
200	0,01	0,0005	100	120-452
300	0,01	0,0005	100	120-453

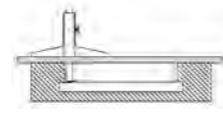
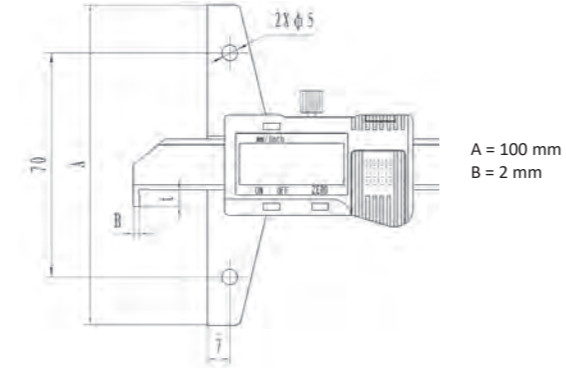
Tiefenmessschieber mit Haken

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Haken: Länge 5mm, Breite 2mm



Digital depth gauge with hook

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- hook: length 5mm, width 2mm



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-816
200	0,01	0,0005	100	100-817
300	0,01	0,0005	100	100-818

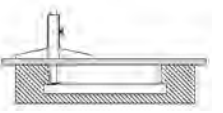
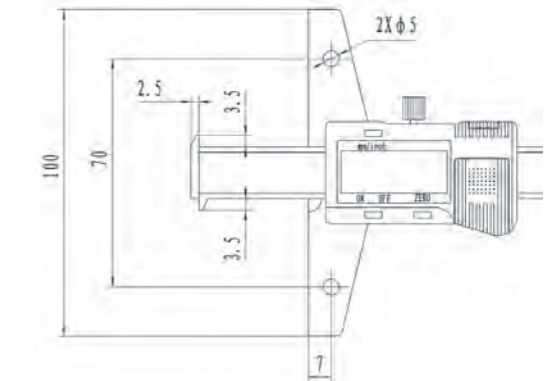
Tiefenmessschieber mit Doppelhaken

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Haken: Länge 3,5mm, Breite 2,5mm



Digital depth gauge with double hook

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- hook: length 3,5mm, width 2,5mm



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-821
200	0,01	0,0005	100	100-822
300	0,01	0,0005	100	100-823

Tiefenmessschieber mit Haken ABS

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. EtuiH
- Haken: Länge 15mm, Breite 10mm



Digital depth gauge with hook ABS

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto on/off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- hook: length 5mm, width 2mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
300	0,01	0,0005	100	120-441
500	0,01	0,0005	100	120-442

Tiefenmessschieber mit Doppelhaken ABS

- DIN 862
- Auflösung 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Haken: Länge 6mm, Breite 4mm



Digital depth gauge with double hook ABS

- DIN 862
- Resolution 0,01 mm/0,0005 inch
- Auto on/off
- With locking screw
- Measurement bridge 100 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- hook: length 6mm, width 4mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
200	0,01	0,0005	100	120-444
300	0,01	0,0005	100	120-443

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Brückenlänge Length of base

Messbrücke

- Querschnitt 16 x 12 mm
- Bohrungs-Abstand 70 mm
- inkl. 2 Befestigungsschrauben



Länge/length	Querschnitt/profile	No.
300 mm	16 x 12 mm	100-85
500 mm	16 x 12 mm	100-851

Base Attachments

- Cross section 16 x 12 mm
- Drilling distance 70 mm
- incl. 2 screws

Tiefenmessschieber mit Stift

- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 60 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stift: Länge 25mm



Digital depth gauge with pin

- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 60 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- measuring pin: length 25mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
80	0,01	0,0005	60	100-95

Tiefenmessschieber mit Stift

- Auto off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 45 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stift: Länge 22mm, Ø 1,5 mm



Digital depth gauge with pin

- Auto off
- With locking screw
- Measurement bridge 45 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- measuring pin: length 22mm, Ø 1,5mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
25	0,01	0,0005	45	100-90

Tiefenmessschieber mit Tellermesseinsatz

- Auto on/off
- mit Feststellschraube
- Messbrücke 100 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stange: Ø 4mm
- Teller: Ø 8mm, Dicke 1mm

Digital depth gauge with plate insert

- auto on/off
- with locking screw
- measurement bridge 100 mm
- battery CR2032
- incl. box
- rod: Ø 4mm
- plate: Ø 8mm, thickness 1mm



> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,01	0,0005	100	100-831

Tiefenmessschieber mit Stift

- Gefederter Stift (in Ruhestellung ausgefahren)
- Auto off
- Messbrücke 53 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui
- Stift: Länge 25mm, Ø 2,5 mm



Digital depth gauge with pin

- Spring loaded pin (extended in resting position)
- Auto off
- Measurement bridge 53 mm
- Battery CR2032
- incl. box
- measuring pin: length 22mm, Ø 1,5mm

> mm <	mm	inch	mm	No.
25	0,01	0,0005	53	100-91

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 inch Brückenlänge Length of base

Tiefenmessschieber digital Satz mit drei Messbrücken Leichtmetall-Ausführung

Digital depth gauge in set with three base attachments light metal design

problemloses Wechseln von Messbrücken, Messhaken und Messspitzen

easy change of base attachments, measured hook and measuring tips

- optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Messbrücken aus Aluminium, harteloxiert (62 roc)
- auswechselbare Messspitzen M2.5 können auch um 90° versetzt eingesetzt werden

- *optimal guidance and sliding characteristics due to inner double prismatic guide*
- *base attachments made of aluminum, hard anodized (62 roc)*
- *changeable measuring tips M2.5 can be rotated by 90°*

Satz enthält:

Set contains:

- Messschieber
- Standardmessspitze mit Messeinsatz
- 3 Messbrücken
- 1 Messhaken
- 2 Ersatzschrauben
- Inbusschlüssel
- Batterie LR44
- inkl. Etui

- *depth gauge*
- *standard measuring tip with measuring insert*
- *3 base attachments*
- *1 hook*
- *2 replacement screws*
- *Allen key*
- *battery LR44*
- *incl. box*



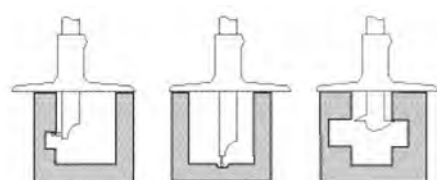
2000-040

> mm <					No.
300	0,01	0,0005	0,04	150/300/450	2000-040
500	0,01	0,0005	0,05	150/300/450	2000-041
800	0,01	0,0005	0,06	150/300/450	2000-042

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch

Features: on/off, zero, mm/inch

Anwendungsbeispiele
examples of use



> mm <	Messbereich Ablesung Genauigkeit Brückenlänge	Range Reading Accuracy Length of base

Messbrücken
base attachments

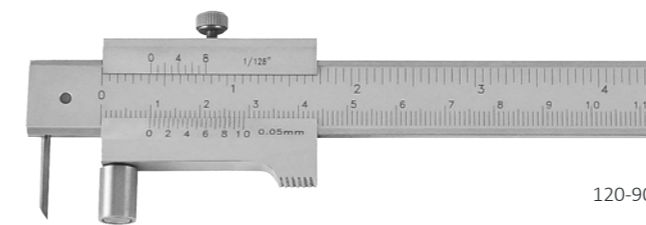


Anreiß-Messschieber mit Rolle

Mark-out vernier caliper with roller

- mit gehärteter Anreißnadel
- rostfreier Stahl, gehärtet
- Ableseteile mattverchromt
- erhöhte Führungskanten
- Anlagerolle gehärtet und geschliffen
- Skaleneinteilung mm/inch
- inkl. Etui

- *with hardened tipped scriber*
- *stainless steel, hardened*
- *satin chromed reading parts*
- *increased lead edges*
- *roll hardened, grinded*
- *graduation mm/inch*
- *incl. box*



120-90

**Ersatzanreißnadel
Replacement scriber**

No.
120-901

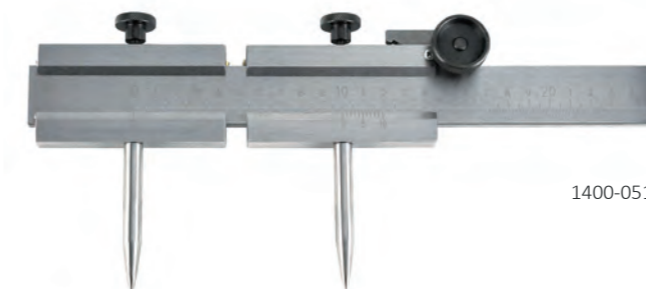
> mm <		No.
0 - 200	0,05	120-90
0 - 400	0,1	120-91

Stangenzirkel aus Stahl mit flacher Stange

Beam trammel

- aus Stahl, mit gehärteten auswechselbaren Spitzen
- flache Stange mit Feineinstellung
- mm-Teilung und 1/10 Ablesung

- *steel with hardened interchangeable points*
- *flat beam with fine adjustment*
- *mm-graduation and 1/10 reading*



1400-051

Paar Ersatzspitzen aus Hartmetall pair spare points made of carbide metal	1400-061
Paar Ersatzspitzen aus gehärtetem Stahl pair spare points made of hardened steel	1400-062

> mm <	No.
500	1400-051
1000	1400-052
2000	1400-053

Zirkelmessschieber

Circle vernier caliper

- Schnabellänge 45 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Anreißschnäbel mit feingeschliffenen Messflächen
- Schieber durch Klemmschrauben feststellbar

- *jaw length 45 mm*
- *reading parts matt chromed*
- *marking jaws with finely ground measuring surfaces*
- *Slider lockable by clamping screws*



121-85

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading

> mm <		No.
150	0,1	121-85
200	0,1	121-86
300	0,1	121-87

Anreiß-Messschieber

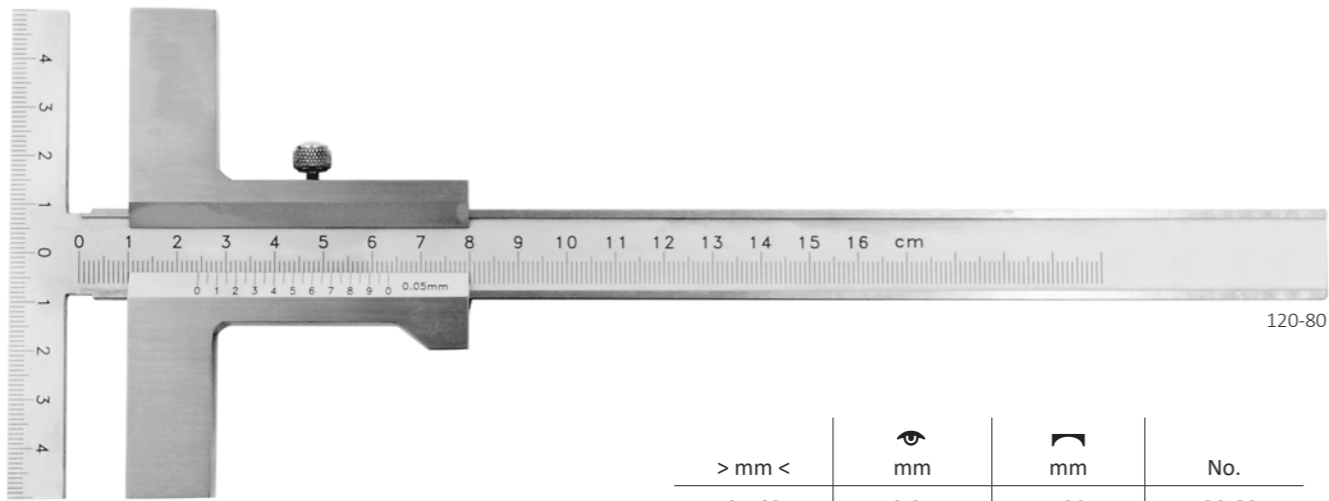
T-Form

- DIN 862
- rostfreier Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- inkl. Etui



Mark-out vernier caliper

T-form

- DIN 862
- stainless steel
- satin chromed reading parts
- incl. box



120-80

> mm <	 mm	 mm	No.
0-160	0,05	100	120-80
0-250	0,05	140	120-81
0-300	0,05	160	120-82
0-400	0,05	160	120-84
0-500	0,05	160	120-83

Präzisions-Streichmaße
zum einfachen Anreißen von Werkstücken


- rostfreier Stahl
- mit gelasierter mm-Teilung auf der Schiene
- Anreißkante gehärtet
- verchromt
- Feststellschraube aus Metall



Measuring gauge
for easy scribing of workpieces

- stainless steel
- with lasered scale graduations
- with hardened lead edges
- chromed
- metal lock screw



120-85

> mm <	 mm	No.
200	1,0	120-85
250	1,0	120-87
300	1,0	120-86

> mm < Messbereich Range
 Ablesung Reading
 Brückenlänge Length of base



INHALT/CONTENT



Höhenmess- und Anreißgeräte analog
Analog height gauges

56



Höhenmess- und Anreißgeräte digital
Digital height gauges

58

Höhenreißer

- Nonius und Skala mattverchromt
- Messstange verstellbar bei 540-10 und 540-12
- austauschbare HM-Anreißnadel
- rostfreier Stahl
- Transportverpackung

Vernier height gauge

- satin chromed scale and nonius
- scale adjustable at 540-10 and 540-12
- exchangeable carbide tipped scriber
- Stainless steel
- transportation box

> mm <	mm	mm	No.
0 - 300	0,02	0,04	540-10*
0 - 300	0,05	0,04	540-60
0 - 500	0,05	0,06	540-61
0 - 600	0,05	0,06	540-62
0 - 600	0,02	0,06	540-12*

*Messstange verstellbar - scale adjustable

	> mm <	für Höhenreißer for vernier height gauge	No.
Anreißnadel scriber	0 - 300	540-10	540-15
	0 - 300	540-60	540-601
	0 - 500	540-61 + 62	540-611
	0 - 600	540-12	540-17



540-60
540-61
540-62

540-10 mit Lupe*
540-12 mit Lupe*

Höhenmess- und Anreißgerät

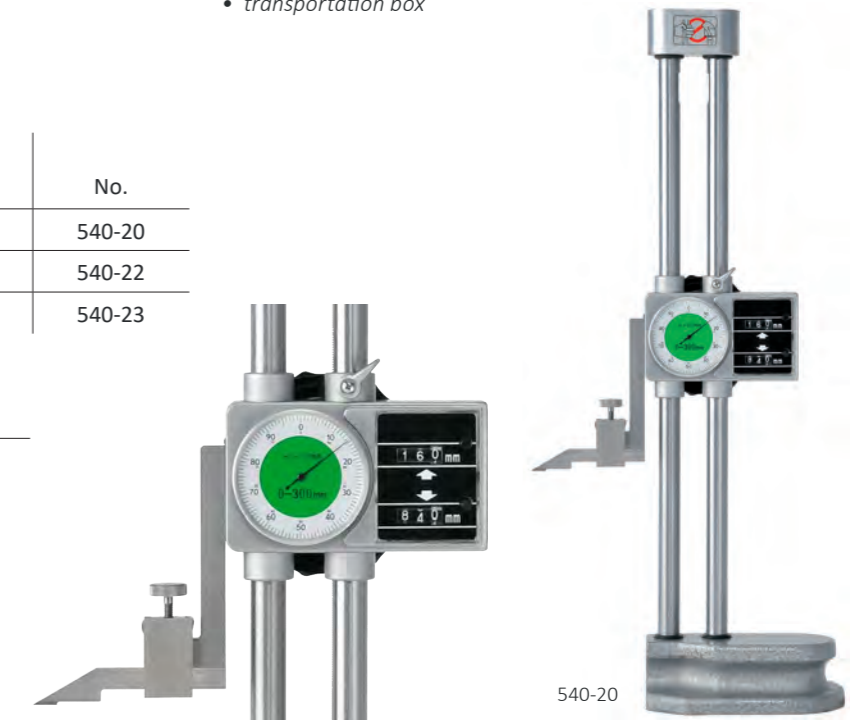
- mit Zählwerk und Messuhr
- Zwei-Säulen-Führung
- innenliegende Verzahnung
- Verstellung über Handrad
- austauschbare HM-Anreißnadel
- Transportverpackung

Vernier height gauge

- with digit counter and dial indicator
- two beam slide
- internal gearing
- adjustment through handwheel
- exchangeable carbide tipped scriber
- transportation box

> mm <	mm	mm	No.
0 - 300	0,01	0,04	540-20
0 - 600	0,01	0,06	540-22
0 - 1000	0,01	0,09	540-23

	> mm <	No.
Anreißnadel scriber	0 - 300	540-25
	0 - 450	
	0 - 600	
	0 - 1000	



540-20

Höhenmess- und Anreißgerät mit Digitalanzeige

- austauschbare HM-Anreißnadel
- Feinverstellung
- Funktionen: Ein/Aus, mm/inch, Null, Hold, Toleranz, Absolut-Messmodus
- Transportverpackung

Vernier height gauge with digital display

- exchangeable carbide tipped scriber
- fine adjustment
- functions: on/off, mm/inch, zero, hold, tolerance, absolute measurement
- transportation box

> mm <	mm	mm	No.
0 - 300	0,01	0,04	540-50
0 - 500	0,01	0,06	540-52
0 - 1000	0,01	0,1	540-53

Anreißnadeln / scribers

> mm <	No.
0 - 300	540-55
0 - 500	540-56
0 - 1000	

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Genauigkeit Accuracy



540-50

Höhenmess- und Anreißgerät mit Digitalanzeige

- auswechselbare HM-Anreißnadel
- Feinverstellung
- Auto on/off
- Funktionen: Ein/Aus, mm/inch, Null und Preset
- Transportverpackung

Vernier height gauge with digital display

- exchangeable carbide tipped scriber
- fine adjustment
- auto on/off
- functions: on/off, mm/inch, zero and preset button
- transportation box

> mm <	mm	inch	mm	No.
0 - 300	0,01	0,0005	0,04	540-70
0 - 500	0,01	0,0005	0,06	540-71



	> mm <	No.
Anreißnadel scraper	0 - 300 0 - 500	540-701

Höhenmess- und Anreißgerät mit Digitalanzeige

- Zwei-Säulen-Führung
- Verstellung über Handrad
- auswechselbare HM-Anreißnadel
- Funktionen: Ein/Aus, mm/inch, Null und Preset
- Transportverpackung

Vernier height gauge with digital display

- two beam slide
- adjustment through handwheel
- exchangeable carbide tipped scriber
- functions: on/off, mm/inch, zero and preset button
- transportation box

> mm <	mm	mm	No.
0 - 300	0,01	0,03	540-30
0 - 600	0,01	0,05	540-31



	No.
Anreißnadel scraper	540-25

> mm <	Messbereich Ablesung Genauigkeit	Range Reading Accuracy

INHALT/CONTENT



Bügelmessschrauben analog
Micrometers analog 60



Bügelmessschrauben digital
Micrometers digital 65



Sonderbügelmessschrauben
Special micrometers 70



Feinzeiger Rachenlehren
Indicating snap gauge 76



Bügelmessschrauben Zubehör
Micrometers accessories 64



Tiefenmessschrauben
Depth micrometers 78



Einbaumessschrauben
Micrometer heads 79

Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Spindel Ø 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

> mm <	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	–	207-01
25 - 50	0,01	25	207-02
50 - 75	0,01	50	207-03
75 - 100	0,01	75	207-04
100 - 125	0,01	100	207-05
125 - 150	0,01	125	207-06
150 - 175	0,01	150	207-07
175 - 200	0,01	175	207-08
200 - 225	0,01	200	207-09
225 - 250	0,01	225	207-10
250 - 275	0,01	250	207-11
275 - 300	0,01	275	207-12

Outside micrometer

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- spindle Ø 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



207-01

Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Spindel Ø 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

> mm <	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	–	209-01
25 - 50	0,01	25	209-02
50 - 75	0,01	50	209-03
75 - 100	0,01	75	209-04
100 - 125	0,01	100	209-05
125 - 150	0,01	125	209-06
150 - 175	0,01	150	209-07
175 - 200	0,01	175	209-08
200 - 225	0,01	200	209-09
225 - 250	0,01	225	209-10
250 - 275	0,01	250	209-11
275 - 300	0,01	275	209-12

Outside micrometer

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- spindle Ø 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



209-01

Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Spindel Ø 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Holzkiste

> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
0 - 100	0,01	6,5	25/50/75	207-21
0 - 150	0,01	6,5	25/50/75/100/125	207-24
100 - 200	0,01	6,5	100/125/150/175	207-22
200 - 300	0,01	6,5	200/225/250/275	207-23

Outside micrometer set

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- spindle Ø 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. wooden box



207-21

Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Spindel Ø 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Holzkiste

> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
0 - 75	0,01	6,5	25/50	209-20
0 - 100	0,01	6,5	25/50/75	209-21
0 - 150	0,01	6,5	25/50/75/100/125	209-22

Outside micrometer set

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- spindle Ø 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. wooden box



209-21

> mm < Messbereich
Ablesung Spindeldurchmesser
Range Reading Spindle diameter

> mm < Messbereich
Ablesung Spindeldurchmesser
Range Reading Spindle diameter

Bügelmessschraube mit großer Trommel

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- Spindelsteigung 1 mm mit Friktionsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	8	-	201-01
25 - 50	0,01	8	25	201-02
50 - 75	0,01	8	50	201-03
75 - 100	0,01	8	75	201-04

Outside micrometer with big spindle

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- carbide tipped measuring surfaces
- reading 0,01 mm
- spindle pitch 1 mm with ratchet friction thimble
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



Bügelmessschraube mit Zählwerk

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	-	200-30
25 - 50	0,01	6,5	25	200-31
50 - 75	0,01	6,5	50	200-32
75 - 100	0,01	6,5	75	200-33

Digital micrometer with mechanical counter

- DIN 863
- satin chromed reading parts
- reading 0,01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



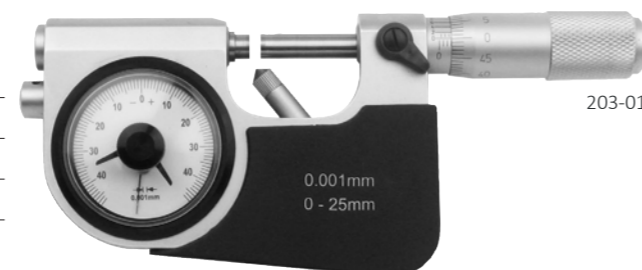
Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Ablesung 0.001 mm
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	-	203-01
25 - 50	0,001	6,5	25	203-02
50 - 75	0,001	6,5	50	203-03
75 - 100	0,001	6,5	75	203-04

Micrometer with precision pointer

- DIN 863
- satin chromed reading part
- carbide tipped measuring surfaces
- reading 0.001 mm
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



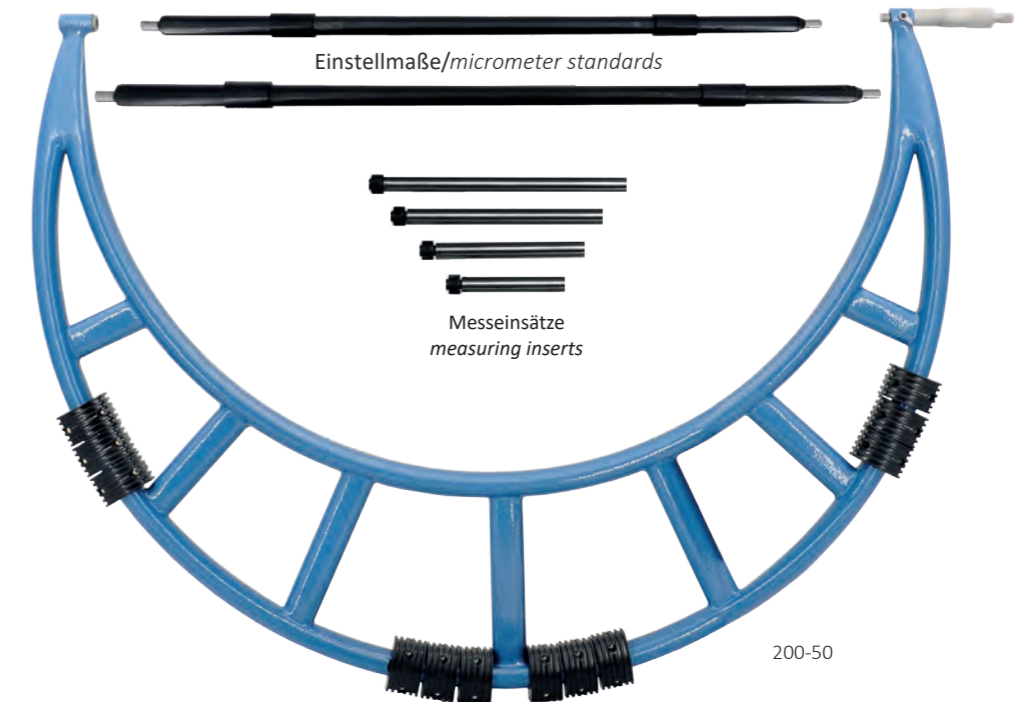
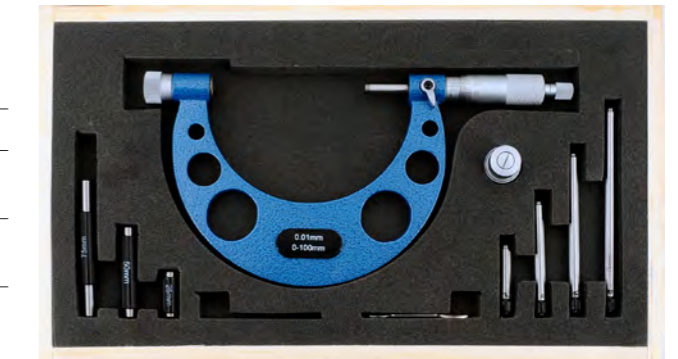
Bügelmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen

- DIN 863-3
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaße und Messeinsätze
- Handwärmeschutz
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Transportverpackung

> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
0 - 100	0,01	6,5	25/50/75	200-40
0 - 150	0,01	6,5	25/50/75 100/125	200-41
100 - 200	0,01	6,5	100/125 150/175	200-42
200 - 300	0,01	6,5	200/225 250/275	200-44

External micrometer with exchangeable anvils

- DIN 863-3
- reading 0,01 mm
- incl. measuring standard and inserts
- thermally insulated
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- transportation box



> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
300 - 400	0,01	8,0	325/375	200-45
400 - 500	0,01	8,0	425/475	200-46
500 - 600	0,01	8,0	525/575	200-47
600 - 700	0,01	8,0	625/675	200-50
700 - 800	0,01	8,0	725/775	200-51*
800 - 900	0,01	8,0	825/875	200-52*
900 - 1000	0,01	8,0	925/975	200-53*

Messbereich über 1200 mm auf Anfrage.
Range above 1200 mm upon request.

* ab Werk/EXW

Messspindelweg measuring path 50mm/Spindelsteigung spindle pitch 1mm

1000 - 1200	0,01	8,0	1025/1075	200-54*
-------------	------	-----	-----------	---------

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter

Halter für Bügelmessschrauben

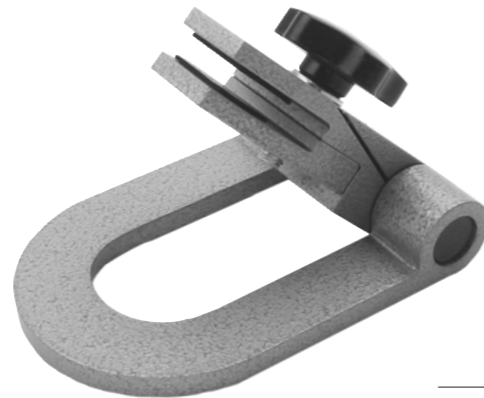
- bis 300 mm Messbereich
- in vertikaler Richtung drehbar



No.
201-60

Holder for micrometer

- for micrometer up to 300 mm
- adjustable in vertical direction



No.
201-61

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

zum Einstellen von Bügelmessschrauben mit Wärmeschutz

- Nach DIN 863
- bis 300 mm flache Messfläche
- ab 300 mm ballige Messfläche



> mm <	D mm	μm	No.
25	7	2	202-50
50	7	2	202-51
75	7	2	202-52
100	8	2,5	202-53
125	8	2,5	202-54
150	8	3,0	202-55

Setting standards

for calibration of outside micrometers with thermal insulation

- according to DIN 863
- until 300 mm flat measuring faces
- from 300 mm on round measuring faces

> mm <	D mm	μm	No.
175	8	3,0	202-56
200	8	3,5	202-57
225	8	3,5	202-58
250	8	3,5	202-59
275	8	3,5	202-60
300	8	4	202-61

Größer 300 mm auf Anfrage. Larger than 300 mm on request.

Kraftmessgerät für Bügelmessschrauben

zur Prüfung der Messkraft der Ratsche

- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- inkl. Etui

Messkraft measuring force	Verlängerungen extensions	No.
5 - 12 N	25/50/75	202-01

Ratchet force measuring tool

for measuring force of ratchet

- with extensions for micrometers until 100 mm
- incl. box



> mm < Messbereich Range
Genauigkeit Accuracy

Bügelmessschraube digital IP65 spritzwassergeschützt

- DIN 863-1
- Ablese Teile mattverchromt
- IP65 mit ABS
- mit großer LCD-Anzeige 7 mm
- mit Datenausgang
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch
- ABS/INC

> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	206-30
25 - 50	0,001	6,5	25	206-31
50 - 75	0,001	6,5	50	206-32
75 - 100	0,001	6,5	75	206-33
100 - 125	0,001	6,5	100	206-34
125 - 150	0,001	6,5	125	206-35

Bügelmessschrauben-Satz digital IP65 spritzwassergeschützt

- DIN 863-1
- Ablese Teile mattverchromt
- IP65 mit ABS
- mit großer LCD-Anzeige 7 mm
- mit Datenausgang
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Inkl. Einstellmaße
- einschließlich Holzkasten

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch
- ABS/INC/Data

> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
0 - 100	0,001	6,5	25/50/75	206-21

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter

Digital micrometer IP65 water resistant

- DIN 863-1
- Reading parts matt chromed
- IP65 with ABS
- large LCD with large LCD-display 7 mm
- with data output
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for with data output
Siehe S. 9/See page 9



206-30

Digital micrometer set IP65 water resistant

- DIN 863-1
- Reading parts matt chromed
- IP65 with ABS
- large LCD with large LCD-display 7 mm
- with data output
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- Incl. measuring standards
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for with data output
Siehe S. 9/See page 9



Bügelmessschraube digital mit Friktionsratsche

- DIN 863-1
- IP54
- HM-Messflächen
- mit Friktionsratsche
- mit großer LCD Anzeige 8 mm
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Digital micrometer with friction coupling

- DIN 863-1
- IP54
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet friction thimble
- with large LCD display 8 mm
- measuring standard range >25 mm
- incl. box

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch
- ABS/INC



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	-	212-01
25 - 50	0,001	6,5	25	212-02
50 - 75	0,001	6,5	50	212-03
75 - 100	0,001	6,5	75	212-04

Mitutoyo Bügelmessschraube, digital IP65 spritzwassergeschützt

- DIN 863-1
- Ableseteile mattverchromt
- IP65 mit ABS
- mit großer LCD-Anzeige 7 mm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Mitutoyo micrometer, digital IP65 water resistant

- DIN 863-1
- Reading parts matt chromed
- IP65 with ABS
- large LCD with large LCD-display 7 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- incl. box

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch
- ABS/INC/Data



> mm <	mm	mm	No.
0 - 25	0,001	6,35	214-11
25 - 50	0,001	6,35	214-12
50 - 75	0,001	6,35	214-13
75 - 100	0,001	6,35	214-14

Bügelmessschrauben-Satz digital mit Friktionsratsche

- DIN 863-1
- HM-Messflächen
- mit Friktionsratsche
- mit großer LCD Anzeige 8 mm
- Inkl. Einstellmaße
- einschließlich Holzkasten

Digital micrometer SET with friction coupling

- DIN 863-1
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet friction thimble
- with large LCD display 8 mm
- Incl. measuring standards
- incl. box

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch
- ABS/INC



> mm <	mm	mm	Einstellmaße micrometer standards	No.
0 - 100	0,001	6,5	25/50/75	212-21

> mm < Messbereich
Ablesung Spindeldurchmesser
Range Reading
Spindle diameter

Mitutoyo Bügelmessschraube, digital »QuantuMike«

- DIN 863-1
- Ableseteile mattverchromt
- IP65 mit ABS
- mit großer LCD-Anzeige 7 mm
- mit Datenausgang
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Messzeitreduzierung bis zu 40 % durch 2-mm-Spindelsteigung.
- inkl. Etui

Mitutoyo digital micrometer »QuantuMike«

- DIN 863-1
- Reading parts matt chromed
- IP65 with ABS
- large LCD with large LCD-display 7 mm
- with data output
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet stop
- measuring standard range >25 mm
- Measuring time reduction of up to 40% due to 2mm spindle pitch
- incl. box



Zubehör zur Datenübertragung accessories for data output
Siehe S. 10/See page 10

Funktionen/Functions:

- on/off, mm/inch, hold
- ABS/INC/Data



> mm <	mm	mm	mit Datenausgang with data output	No.
0 - 25	0,001	6,35	-	215-11
25 - 50	0,001	6,35	-	215-21
0 - 25	0,001	6,35	mit/with	215-12
25 - 50	0,001	6,35	mit/with	215-22

> mm < Messbereich Ablesung Spindeldurchmesser
Range Reading Spindle diameter

Bügelmessschraube digital IP54
spritzwassergeschützt, mit Friktionsratsche

- DIN 863-1
- mit großer LCD-Anzeige 7 mm
- HM-Messflächen
- mit Friktionsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

Digital micrometer IP54
water resistant, with friction coupling

- DIN 863-1
- with large LCD-display 7 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with ratchet friction thimble
- measuring standard range >25 mm
- Battery CR2025
- incl. box



206-10

> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	-	206-10
25 - 50	0,001	6,5	25	206-11
50 - 75	0,001	6,5	50	206-12
75 - 100	0,001	6,5	75	206-13

- Funktionen/Functions:**
- on/off, mm/inch
 - ABS/INC

Batterien

- Abbildungen nur Beispielfaht

Batteries

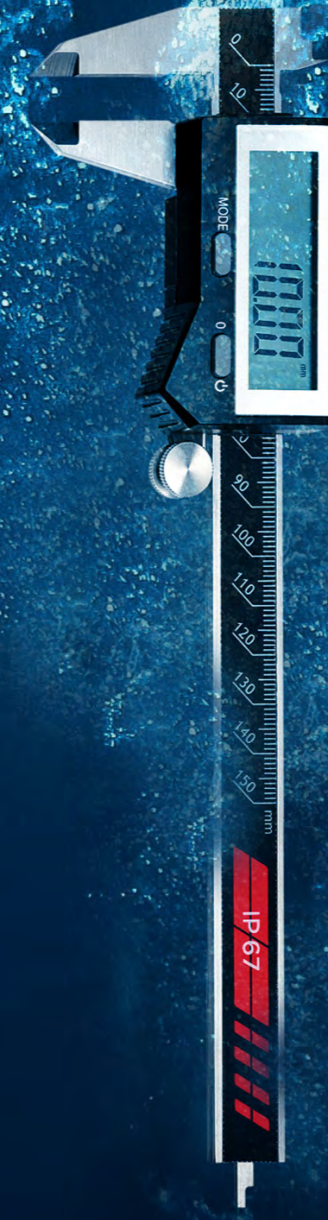
- Illustrations only exemplary



Type	No.	Type	No.
V393	Bat-03	AAA	Bat-04
SR44	Bat-02	AA	Bat-05
CR2025	Bat-07	9V	Bat-06
CR2032	Bat-01		

> mm < Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Range
Reading
Spindle diameter



IP67

Bügelmessschraube zur Nutenmessung

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- Ableseteile mattverchromt
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Messflächen: 0,75 x 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- inkl. Etui

Blade micrometer for groove measuring

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *satin chromed reading parts*
- *measuring standard range >25 mm*
- *measuring surface: 0,75 x 6,5 mm*
- *with ratchet friction thimble*
- *incl. box*



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-70
25 - 50	0,01	6,5	25	200-71
50 - 75	0,01	6,5	50	200-72
75 - 100	0,01	6,5	75	200-73

Bügelmessschraube mit Tellermessflächen

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- Ableseteile mattverchromt
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Messflächen Ø 20 mm
- inkl. Etui

Disc-type micrometer

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *satin chromed reading parts*
- *with ratchet stop*
- *measuring standard range >25 mm*
- *disc diameter 20 mm*
- *incl. box*



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-60
25 - 50	0,01	6,5	25	200-61
50 - 75	0,01	6,5	50	200-62
75 - 100	0,01	6,5	75	200-63
100 - 125	0,01	6,5	100	200-64
125 - 150	0,01	6,5	125	200-65

Bügelmessschraube digital zur Nutenmessung

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- Messflächen: 0,75 x 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

Digital blade micrometer for groove measuring

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *measuring faces: 0,75 x 6,5 mm*
- *with ratchet stop*
- *measuring standard range >25 mm*
- *battery 2025*
- *incl. box*



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	200-75
25 - 50	0,001	6,5	25	200-76

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Spindeldurchmesser Spindle diameter

Bügelmessschraube digital mit Tellermessflächen

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- Messflächen Ø 20 mm
- mit Gefühlsratsche
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

Digital micrometer with disc-type

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *incl. measuring standard range ø 20 mm*
- *with ratchet stop*
- *Battery CR2025*
- *incl. box*

Funktionen/Functions:

- on/off, zero, mm/inch
- Preset, ABS/INC



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	200-66
25 - 50	0,001	6,5	25	200-67

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Spindeldurchmesser Spindle diameter

Bügelmessschraube mit Messspitzen

- DIN 863-3
- Ableseteile mattverchromt
- Spitzenwinkel 30°
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Point micrometer

- *DIN 863-3*
- *satin chromed reading parts*
- *angle 30°*
- *with ratchet stop*
- *measuring standard range >25 mm*
- *incl. box*



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-82
25 - 50	0,01	6,5	25	200-83
50 - 75	0,01	6,5	50	200-84
75 - 100	0,01	6,5	75	200-85

Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen

- DIN 863-3
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen \varnothing 2 mm, 5 mm lang
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Micrometer

with degraded measuring faces

- *DIN 863-3*
- *satin chromed reading parts*
- *measuring standard range \varnothing 2 mm, 5 mm long*
- *with ratchet stop*
- *measuring standard range >25 mm*
- *incl. box*



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-90
25 - 50	0,01	6,5	25	200-91
50 - 75	0,01	6,5	50	200-92
75 - 100	0,01	6,5	75	200-93

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter

Bügelmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- mit 7 Paar Einsätzen
- mit Friktionsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

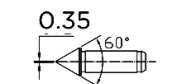
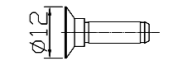
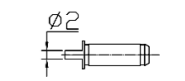
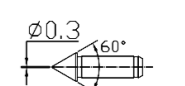
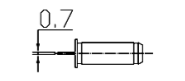
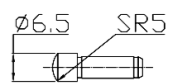
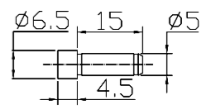
Micrometer with interchangeable anvils

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *with 7 pairs of tips*
- *with ratchet friction thimble*
- *measuring standard range >25 mm*
- *incl. box*

Messeinsätze/Anvils



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	201-45
25 - 50	0,01	6,5	25	201-46



Bügelmessschraube digital IP54 spritzwassergeschützt mit auswechselbaren Einsätzen

- DIN 863-3
- mit nicht drehender Spindel
- mit 7 Paar Einsätzen
- mit Gefühlsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

Digital micrometer IP54 water resistant with interchangeable anvils

- *DIN 863-3*
- *with non-rotating spindle*
- *with 7 pairs of tips*
- *with ratchet stop*
- *measuring standard range >25 mm*
- *Battery CR2025*
- *incl. box*

- Funktionen/Functions:
- on/off, zero, mm/inch
 - Preset, ABS/INC

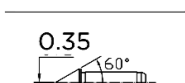
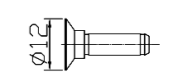
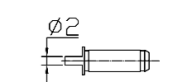
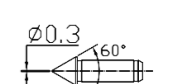
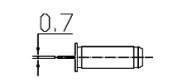
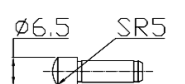
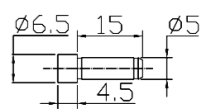


Messeinsätze/Anvils



> mm <	mm	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	201-47
25 - 50	0,001	6,5	25	201-48

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter



Bügelmessschraube für Gewindemessung mit nicht drehender Spindel

- DIN 863-1
- Ableseteile mattverchromt
- Aufnahmebohrung 5 mm
- mit 6 Paar austauschbaren Messeinsätzen
- Winkel 60°
- mit Friktionsratsche
- Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
- inkl. Etui

Screw thread micrometer with non-rotating spindle

- DIN 863-1
- satin chromed reading parts
- mounting hole 5 mm
- with 6 pairs interchangeable anvils
- angle 60°
- with ratchet friction thimble
- measuring standard range >25 mm
- incl. box

Messeinsätze/Anvils



> mm <	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
0 - 25	0,01	—	201-40
25 - 50	0,01	25	201-41
50 - 75	0,01	50	201-42
75 - 100	0,01	75	201-43

Messeinsätze

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm



Steigung pitch mm	Winkel angle	No.
0,4 - 0,5	60°	201-50
0,6 - 0,9	60°	201-51
1,0 - 1,75	60°	201-52
2,0 - 3,0	60°	201-53
3,5 - 5,0	60°	201-54
5,5 - 7,0	60°	201-55

Anvils

- delivery in pair
- shank 5 mm

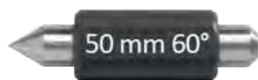


Steigung pitch TPI	Winkel angle	No.	Steigung pitch TPI	Winkel angle	No.
60 - 48	55°	203-50	18 - 14	55°	203-55
48 - 40	55°	203-51	14 - 10	55°	203-56
40 - 32	55°	203-52	10 - 7	55°	203-57
32 - 24	55°	203-53	7 - 4,5	55°	203-58
24 - 18	55°	203-54	4,5-3,5	55°	203-59

Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben

- 60° für metrische Gewinde-Einsätze
- 60° for metric thread inserts

> mm <	No.
25 x 60°	202-10
50 x 60°	202-11
75 x 60°	202-12
100 x 60°	202-13
125 x 60°	202-14
150 x 60°	202-15
175 x 60°	202-16



Setting standard for screw micrometer

- 55° for Whitworth Gewinde-Einsätze
- 55° for Whitworth thread inserts

> mm <	No.
25 x 55°	202-20
50 x 55°	202-21
75 x 55°	202-22
100 x 55°	202-23
125 x 55°	202-24
150 x 55°	202-25
175 x 55°	202-26



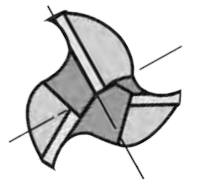
> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
TPI Gänge pro inch Teeth per inch

3-Punkt Bügelmessschraube 5-Punkt-Bügelmessschraube mit Prismenamboss

- DIN 863-3
- zur Messung von dreischneidigen Werkzeugen z.B. Gewindebohrer, Fräser, Reibahlen
- mit Gefühlsratsche
- mit Einstellmaß
- inkl. Etui

V-anvil micrometer (3-point, 5-point)

- DIN 863-3
- for measuring of tools with 3-point e.g. drills, milling cutters, bores
- with ratched stop
- with measuring standard ranges
- incl. box



Beispiel/Example: Fräser, Reibahlen Cutters, reamers 120°/72°

3-Punkt/3-point

> mm <	mm	Schneiden flutes	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
1 - 15	0,01	3	6,5	Ø 1 mm	201-30
5 - 20	0,01	3	6,5	Ø 5 mm	201-31
20 - 35	0,01	3	6,5	Ø 20 mm	201-32



5-Punkt/5-point

> mm <	mm	Schneiden flutes	mm	Einstellmaß micrometer standard	No.
5 - 25	0,01	5	6,5	Ø 5 mm	201-33
25 - 45	0,01	5	6,5	Ø 25 mm	201-34



Bügelmessschrauben mit gewölbten Messflächen

- DIN 863-1
- Ableseteile mattverchromt
- inkl. Etui

Tube micrometer for measuring curved surfaces

- DIN 863-1
- satin chromed reading parts
- incl. box

Model A model A



mit Friktionsratsche with ratchet friction thimble

Model B model B



mit Gefühlsratsche with ratchet stop

> mm < Messbereich Range
Ablesung Reading
Spindeldurchmesser Spindle diameter

> mm <	mm	mm	Modell Model	No.
0 - 25	0,01	6,5	A	201-00
0 - 25	0,01	6,5	B	201-10
25 - 50	0,01	6,5	B	201-11
50 - 75	0,01	6,5	B	201-12
75 - 100	0,01	6,5	B	201-13

Feinzeiger Rachenlehre

zur hochgenauen Ø- und Dickenmessung zylindrischer Teile wie Wellen, Schäften und Bolzen mit Feineinstellung und Feststellschraube

- Kräftiger Stahlbügel mit wärmedämmenden Griffschalen
- Mess- und Gegentaster aus nichtrostendem gehärtetem Stahl
- HM-Messflächen
- Messflächen haben sehr hohe Ebenheit und Parallelität
- konstante Messkraft
- Ø Pinole und Messflächen 9 mm
- Produkte werden feinstgeläppt und justiert ausgeliefert
- Hartmetall bestückte Messflächen

Indicating snap gauge

for highly accurate measuring from diameter and thickness of cylindrical work pieces such as shafts and bolts with fine adjustment and lock screw

- strong steel-frame with heat-insulating handles
- both anvils are made from hardened stainless steel
- carbide tipped measuring faces
- the measuring faces have excellent flatness and parallelism
- constant measuring force
- diameter spindle sleeve and measuring face 9 mm
- products are delivered micro-lapped and adjusted
- Carbide tipped measuring surfaces



> mm <	Messflächen Ebenheit measuring face flatness	Messflächen Parallelität measuring face parallelism	No.
0 - 40	≤ 0,2 µm	≤ 2 µm	205-10*
40 - 80	≤ 0,2 µm	≤ 2 µm	205-20*
80 - 120	≤ 0,2 µm	≤ 2 µm	205-30*

* ohne Feinzeiger

Feinzeiger Rachenlehre mit Messschnäbel

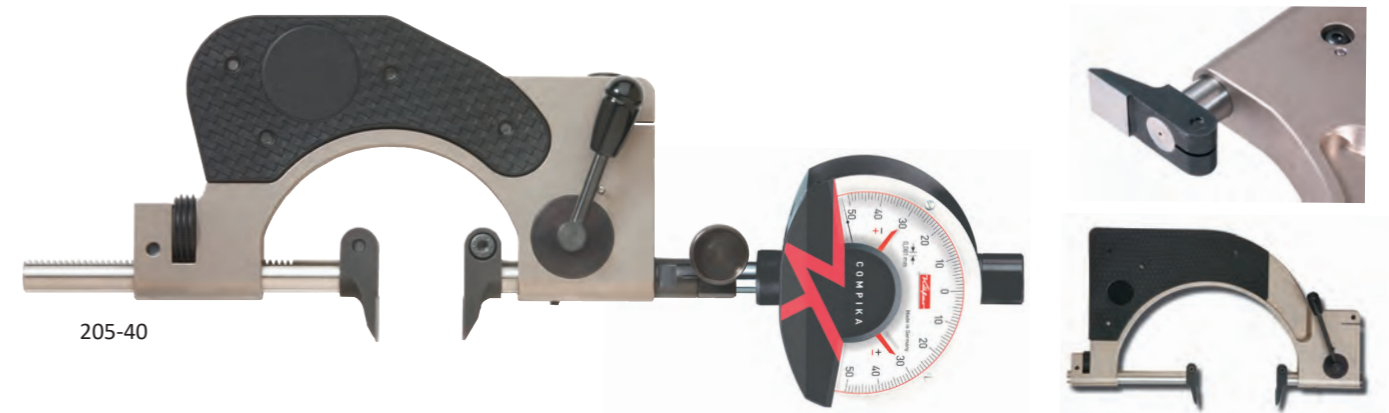
zur hochgenauen Ø- und Dickenmessung zylindrischer Teile wie Wellen, Schäften und Bolzen mit Feineinstellung und Feststellschraube

- Kräftiger Stahlbügel mit wärmedämmenden Griffschale
- Mess- und Gegentaster aus nichtrostendem gehärtetem Stahl
- HM-Messflächen
- Messflächen haben sehr hohe Ebenheit und Parallelität
- konstante Messkraft
- Ø Pinole und Messflächen 9 mm
- Produkte werden feinstgeläppt und justiert ausgeliefert
- zusätzliche Messschnäbel in Hartmetall, eingeläppt
- Längenmessungen schmaler Ansätze an Wellen, Einstichtiefen und Zentrierränder
- Messung der Zahnweite (Wk) zur indirekten, bezugsfreien Bestimmung der Zahndicke an Stirnrädern mit geraden und schrägen Zähnen

Indicating snap gauge with measuring jaws

for highly accurate measuring from diameter and thickness of cylindrical work pieces such as shafts and bolts with fine adjustment and lock screw

- strong steel-frame with heat-insulating handles
- both anvils are made from hardened stainless steel
- carbide tipped measuring faces
- the measuring faces have excellent flatness and parallelism
- constant measuring force
- diameter spindle sleeve and measuring face 9 mm
- products are delivered micro-lapped and adjusted
- additional carbide measuring jaws, lapped
- length measurements narrow approaches waves, cut-in range and centering spigots
- measurement width of teeth (Wk) for indirect, reference free determination of tooth thickness on spur gears with straight and bevel teeth



> mm <	Messflächen Ebenheit measuring face flatness	Messflächen Parallelität measuring face parallelism	Messung der Zahnweite measurement width of teeth	No.
0 - 40	≤ 0,5 µm	≤ 3 µm	ab Modul 0,5	205-40*
40 - 80	≤ 0,5 µm	≤ 3 µm	ab Modul 0,5	205-50*
80 - 120	≤ 0,5 µm	≤ 3 µm	ab Modul 0,5	205-60*

* ohne Feinzeiger

Feinzeiger mit Stossschutz

- DIN 879-1
- Metallgehäuse
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- Feineinstellung unter Schutzhülse
- verstellbare Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 mm
- inkl. Etui



Comparator gauge shockproof

- DIN 879-1
- metal housing
- stem and spindle made of stainless steel
- fine adjustment screw under safety cap
- tolerance makers are easy to set
- stem diameter 8 mm
- incl. box

> mm <	S	mm	mm	No.
0,1	50-0-50	0,001	62	285-00

> mm <	Messbereich Ablesung Skala	Range Reading Scale
Ø	Gehäusedurchmesser	Outside diameter

Feinzeiger mit Stossschutz

- DIN 879-1
- Metallgehäuse
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- Feineinstellung unter Schutzhülse
- verstellbare Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 mm
- inkl. Etui



Comparator gauge shockproof

- DIN 879-1
- metal housing
- stem and spindle made of stainless steel
- fine adjustment screw under safety cap
- tolerance makers are easy to set
- stem diameter 8 mm
- incl. box

> mm <	S	mm	mm	No.
0,1	50-0-50	0,001	62	285-00

> mm <	Messbereich Ablesung Skala	Range Reading Scale
Ø	Gehäusedurchmesser	Outside diameter

Tiefenmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen

Für die unterschiedlichen Messtiefen werden die abgestuften Messnadeln ausgetauscht. Spindel geschliffen und ganz gehärtet. Brücke aus gehärtetem Werkzeugstahl mit geläppter Messfläche, Messschraube mattverchromt. Messstrommel mit schwarz ausgelegten Teilstrichen und Zahlen. Gleichbleibender Messdruck durch eingebaute Gefühlsratsche.

- DIN 863-3
- Ablese Teile mattverchromt (analog)
- Batterie CR2032 (digital)
- inkl. Etui

130-79 analog



Depth micrometer with exchangeable anvils

For the different measuring depths, the graduated measuring needles are exchanged. Spindle ground and fully hardened. Hardened tool steel bridge with lapped measuring surface, micrometer chrome-plated. Measuring drum with black graduations and numbers. Constant measuring pressure due to built-in sensory ratchet.

- DIN 863-3
- satin chromed reading parts (analog)
- Battery CR2032 (digital)
- incl. box

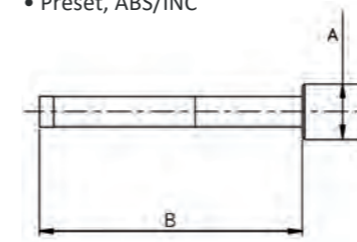
131-79 digital



Einbaumessschraube mit Digitalanzeige

- DIN 863
- IP 54
- mit Gefühlsratsche
- HM-Messfläche
- Spindel/Klemmung
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

Funktionen/Features:
 • on/off, zero, mm/inch
 • Preset, ABS/INC



> mm <	mm	A Ø mm	B mm	No.
0 - 25	0,001	12	32	201-77
0 - 50	0,001	12	56	201-78

Digital micrometer head

- DIN 863
- IP 54
- with ratchet stop
- carbide tipped measuring faces
- spindle/clamp
- Battery CR2025
- incl. box



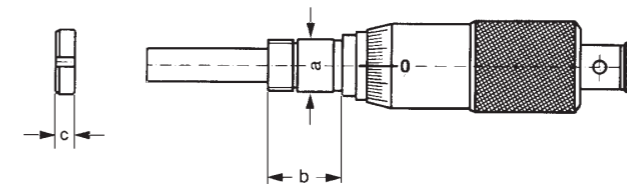
Einbaumessschrauben

- DIN 863
- drehende Spindel
- HM-Messflächen
- inkl. Etui

> mm <	mm	a	b	c	No.
0 - 6,5	0,01	6	6	-	210-70
0 - 13	0,01	9,5	9,5	-	210-71
0 - 25	0,01	10	15	-	210-72
0 - 25	0,01	12	17	-	210-73
0 - 25	0,01	10	15	4	210-76
0 - 25	0,001	12	17	-	210-75

Micrometer heads

- DIN 863
- rotatable spindle
- carbide tipped measuring faces
- incl. box



> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading

> mm <	mm	mm	analog/digital	Anzahl d. Messnadeln number of measuring needles	No.
0 - 50	0,01	100	analog	2	130-77
0 - 100	0,01	100	analog	4	130-78
0 - 150	0,01	100	analog	6	130-79
0 - 300	0,01	100	analog	12	130-80
0 - 150	0,001	100	digital	6	131-79

INHALT/CONTENT

Innenmessschrauben in zusammensetzbarer Ausführung

Internal micrometer extension rod type

- Skalenteilung: 0.01 mm, Hartmetall Messflächen
- mit Verlängerungen wird ein großer Messbereich abgedeckt
- Ø der Verlängerungen 15.5 mm
- Genauigkeit: $3+n+(L/50)\mu\text{m}$ (n=Anzahl der Verlängerungen, L=maximale Länge mm)
- inkl. Etui

- Graduation: .001"/0.01mm
- Offers a wide range of ID measurements
- combining of extension rods provides a wide measuring range
- Diameter of extension rods: Ø15.5mm
- Accuracy: $3+n+(L/50)\mu\text{m}$ (n= number of rod, L=maximum measuring length mm)
- In box

> mm <	mm	Verlängerungen mm extensions mm	No.
50 - 100	0,01	13/25	230-95
50 - 250	0,01	13/25/50/100	230-96
50 - 600	0,01	13/25/50/100/150/200	230-97
150 - 1400	0,01	25/2x50/100/200/2x400	230-98
150 - 2000	0,01	25/2x50/100/150/2x200/3x400	230-99



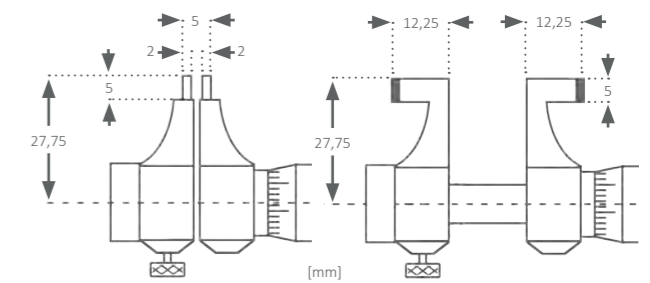
230-97

2-Punkt Innenmessschraube

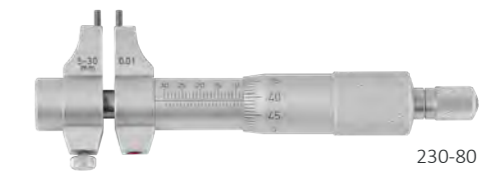
2-point internal micrometer

- Werksnorm
- Ableseile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Gefühlsratsche
- Feststellschraube
- inkl. Etui

- factory standard
- satin chromed reading parts
- hard metal-measuring surfaces
- sensible nut runner
- screw clamp
- incl. box



> mm <	mm	mm	No.
5 - 30	0,01	5	230-80
25 - 50	0,01	25	230-81
50 - 75	0,01	-	230-82
75 - 100	0,01	-	230-83
Set 5 - 75	0,01	5/25	230-84
Set 5 - 100	0,01	5/25	230-85



230-80



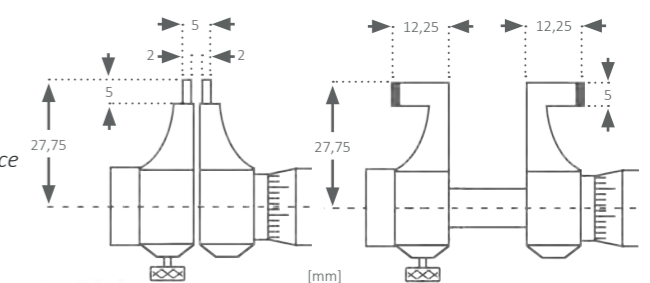
230-81

2-Punkt Bügelmessschraube digital IP54

2-point micrometer digital IP54

- Werksnorm
- HM-Messflächen
- mit Gefühlsratsche
- Batterie CR2025
- inkl. Etui

- factory standard
- carbide tipped measuring surface
- with ratchet stop
- Battery CR2025
- incl. box



- Funktionen/functions
- on/off, zero, mm/inch

- Preset, ABS/INC

> mm <	mm	Stk./pc.	Fehlergrenze Margin of error	No.
5 - 30	0,001	1	7 μm	201-05 ¹
25 - 50	0,001	1	8 μm	201-06 ²
50 - 75	0,001	-	8 μm	201-07 ²
75 - 100	0,001	-	8 μm	201-08 ²



201-05

> mm <
 mm
 Stk./pc.
 Messbereich
 Ablesung
 Spindeldurchmesser
 Einstellring
 Range
 Reading
 Spindle diameter
 Setting ring

¹mit Stift/with pin Ø 2 mm

²mit Innenmessschnabel/with Inside measuring jaw



Innenmessschrauben
Internal micrometers

81



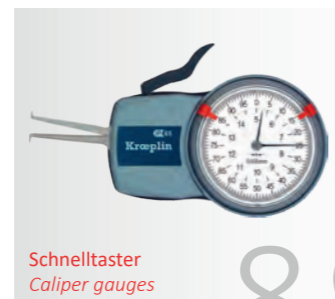
Innenfeinmessgeräte
Bore gauges

82



3-Punkt Innenmessgeräte
3-point internal measuring tools

84



Schnelltaster
Caliper gauges

89

Innenfeinmessgeräte

Innenfeinmessgerät zum Messen von Bohrungen auf: Maßhaltigkeit, Ovalität, Konizität. Lieferung mit Messuhr. Selbstzentrierend mit austauschbaren Tastern.

- mit Messuhr
- inkl. Etui



Bore gauge

Internal fine gauge for measuring holes on: dimensional accuracy, ovality, conicity. Delivery with dial gauge. Self-centering with interchangeable tactile organ.

- incl. dial indicator
- incl. box

> mm <	↓ mm	👁 mm	No.
6 - 10	50	0,01	231-01
10 - 18	100	0,01	231-02

Innenfeinmessgeräte

- fester Messbolzen aus Stahl
- beweglicher Messbolzen aus Hartmetall
- mit Messuhr
- inkl. Etui

Bore gauge

- fixed measuring points made of steel
- movable probe pin with carbide ball
- incl. dial indicator
- incl. box



> mm <	↓ mm	👁 mm	No.
18 - 35	150	0,01	231-03
35 - 50	150	0,01	231-04
50 - 160	150	0,01	231-05
160 - 250	400	0,01	231-06*
250 - 450	400	0,01	231-07*
18 - 35	150	0,001	231-13
35 - 50	150	0,001	231-14
50 - 160	150	0,001	231-15
160 - 250	400	0,001	231-16*
250 - 450	400	0,001	231-17*

* in Holzkiste/in wooden box

> mm < Messbereich Range
↓ Ablesung Reading
👁 Messtiefe Measuring depth

Innenfeinmessgeräte in Sätzen

- fester Messbolzen aus Stahl
- beweglicher Messbolzen aus Hartmetall
- mit Messuhr
- inkl. Etui

Bore gauges in sets

- fixed measuring points made of steel
- movable probe pin with carbide ball
- incl. dial indicator
- incl. box



> mm <	↓ mm	👁 mm	No.
18 - 160	150	0,01	231-30
18 - 160	150	0,001	231-31

Messbolzensätze für Innenfeinmesgerät

- fester Messbolzen aus Stahl
- mit Verlängerung und Unterlegscheiben

Anvil sets for bore gauges

- fixed measuring points made of steel
- with extension and spacer rings



für Messbereich (mm) for measuring range (mm)	No.
6-10	232-001
10-18	232-002
18-35	232-003
35-50	232-004
50-160	232-005
160-250	232-006
250-450	232-007

> mm < Messbereich Range
↓ Ablesung Reading
👁 Messtiefe Measuring depth

3-Punkt Innenmessschrauben

- DIN 863
- HM-Messflächen
- Skala und Nonius matt verchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- selbstzentrierender Messkopf mit drei seitlich austretenden Messtastern
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

3-point internal micrometer

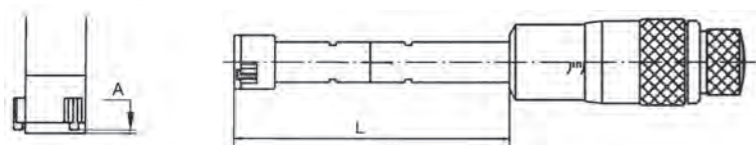
- DIN 863
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed scale and nonius
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- self centering measuring head with three anvils
- incl. setting ring and extension
- incl. case



> mm <	mm	mm	A mm	L mm	mm	No.
3-4	0,001	0,004	-	22,5	4,0	244-12*
4-5	0,001	0,004	-	22,5	5,0	244-13*
5-6	0,001	0,004	-	22,5	6,0	244-14*
6 - 8	0,001	0,004	1,4	55	6,0	244-21
8 - 10	0,001	0,004	1,4	55	8,0	244-22
10 - 12	0,001	0,004	1,4	55	10,0	244-23
12 - 16	0,005	0,005	0,5	80	16,0	244-31
16 - 20	0,005	0,005	0,5	80	16,0	244-32
20 - 25	0,005	0,005	0,5	90	25,0	244-41
25 - 30	0,005	0,005	0,5	90	25,0	244-42
30 - 40	0,005	0,005	0,5	97	40,0	244-43
40 - 50	0,005	0,005	0,5	97	40,0	244-44
50 - 63	0,005	0,005	0,5	115	62,0	244-52
62 - 75	0,005	0,005	0,5	115	62,0	244-53
75 - 88	0,005	0,005	0,5	115	87,0	244-54
87 - 100	0,005	0,005	0,5	115	87,0	244-55



*2 Punkt Innenmessschrauben
*2 point internal micrometers 244-14



Verlängerungen Extensions		
mm	> mm <	No.
100 x Ø 5,8	6 - 12	243-20
150 x Ø 11,8	12 - 20	243-30
150 x Ø 16,0	20 - 30	243-40
150 x Ø 23,4	30 - 50	243-41
150 x Ø 23,4	50 - 100	243-50

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading
	Messbereich	Range
	Ablesung	Reading
	Messtiefe	Measuring depth
	Einstellring	Setting ring
	Genauigkeit	Accuracy
	Freimaß	Free size

3-Punkt Innenmessschrauben -Satz

- DIN 863
- HM-Messflächen
- Skalenhülle und Hülse mattverchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

3-point internal micrometer in set

- DIN 863
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed reading parts
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- with setting ring and extension
- incl. case



244-20

> mm <	mm	mm	Satz/Set mm	mm	incl. Verlängerung incl. extension	No.
3 - 6	0,001	0,004	1x 3 - 4 1x 4 - 5 1x 5 - 6	1x 4,0 1x 5,0 1x 6,0	-	244-10*
6 - 12	0,001	0,004	1x 6 - 8 1x 8 - 10 1x 10 - 12	1x 6,0 1x 8,0 1x 10,0	1x	244-20
12 - 20	0,005	0,005	1x 12 - 16 1x 16 - 20	1x 16,0	1x	244-30
20 - 50	0,005	0,005	1x 20 - 25 1x 25 - 30 1x 30 - 40 1x 40 - 50	1x 25,0 1x 40,0	2x	244-40
50 - 100	0,005	0,005	1x 50 - 63 1x 62 - 75 1x 75 - 88 1x 87 - 100	1x 62,0 1x 87,0	1x	244-50

*2 Punkt Innenmessschrauben
*2 point internal micrometers

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading
	Messbereich	Range
	Ablesung	Reading
	Größen/Satz	sizes/set
	Einstellring	Setting ring
	Genauigkeit	Accuracy

Digitale 3-Punkt Innenmessschrauben

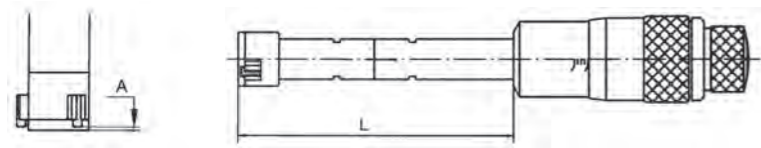
- DIN 863
- IP65
- HM-Messflächen
- Skala und Nonius matt verchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- u. Durchgangsbohrung
- mm/inch, Auto on/off, Tastensperre für Nullpos.
- Preset-Funktion
- Absolut/Relativ-Messmodus
- Lieferung ohne Einstellring und Verlängerung
- inkl. Koffer

Digital 3-point internal micrometer

- DIN 863
- IP65
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed scale and nonius
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- mm/inch, auto on/off, hold-button for zero pos.
- preset function
- absolute/relative measuring mode
- delivery without setting ring and extension
- incl. case



247-42



> mm <	mm	mm	A mm	L mm	mm	No.
6 - 8	0,001	0,004	1,4	55	6,0	247-21
8 - 10	0,001	0,004	1,4	55	8,0	247-22
10 - 12	0,001	0,004	1,4	55	10,0	247-23
12 - 16	0,005	0,005	0,5	80	16,0	247-31
16 - 20	0,005	0,005	0,5	80	16,0	247-32
20 - 25	0,005	0,005	0,5	90	25,0	247-41
25 - 30	0,005	0,005	0,5	90	25,0	247-42
30 - 40	0,005	0,005	0,5	97	40,0	247-43
40 - 50	0,005	0,005	0,5	97	40,0	247-44
50 - 63	0,005	0,005	0,5	115	62,0	247-52
62 - 75	0,005	0,005	0,5	115	62,0	247-53
75 - 88	0,005	0,005	0,5	115	87,0	247-54
87 - 100	0,005	0,005	0,5	115	87,0	247-55

> mm < Messbereich
 Ablesung
 L Messtiefe
 Einstellring
 Genauigkeit
 A Freimaß

Range
 Reading
 Measuring depth
 Setting ring
 Accuracy
 Free size

Digitale 3-Punkt Innenmessschrauben -Satz

- DIN 863
- IP65
- HM-Messflächen
- Skalenhülle und Hülse mattverchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- mm/inch, Auto on/off, Tastensperre für Nullpos.
- Preset-Funktion
- Absolut/Relativ-Messmodus
- mit Einstellring(en) und Verlängerung
- im Koffer

Digital 3-point internal micrometer in set

- DIN 863
- IP65
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed reading parts
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- mm/inch, auto on/off, hold-button for zero pos.
- preset function
- absolute/relative measuring mode
- with setting ring(s) and extension
- incl. case



247-40

> mm <	mm	mm	Satz/Set mm	mm	incl. Verlängerung incl. extension	No.
6 - 12	0,001	0,004	1x 6 - 8 1x 8 - 10 1x 10 - 12	1x 6,0 1x 8,0 1x 10,0	1x	247-20
12 - 20	0,005	0,005	1x 12 - 16 1x 16 - 20	1x 16,0	1x	247-30
20 - 50	0,005	0,005	1x 20 - 25 1x 25 - 30 1x 30 - 40 1x 40 - 50	1x 25,0 1x 40,0	2x	247-40
50 - 100	0,005	0,005	1x 50 - 63 1x 62 - 75 1x 75 - 88 1x 87 - 100	1x 62,0 1x 87,0	1x	247-50

> mm < Messbereich
 Satz/set Größen/Satz Einstellring Genauigkeit

Range
 Reading sizes/set Setting ring Accuracy

3-Punkt Innenmessschraube

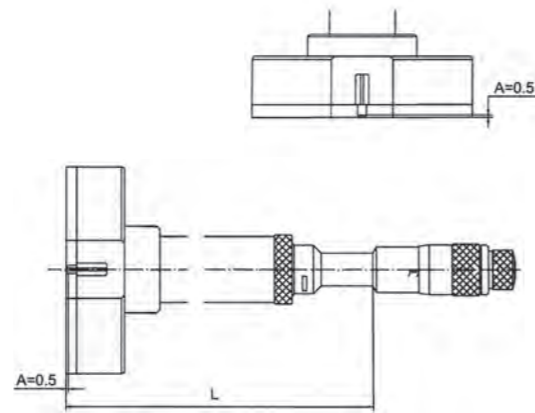
- DIN 863
- HM-Messflächen
- Skala und Nonius matt verchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- u. Durchgangsbohrung
- Lieferung ohne Einstellring und Verlängerung
- inkl. Koffer

3-point internal micrometer

- DIN 863
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed scale and nonius
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- Delivery without setting ring and extension
- incl. case



242-61



> mm <	mm	mm	A mm	L mm	No.
100 - 125	0,005	0,005	0,5	145	242-61
125 - 150	0,005	0,005	0,5	145	242-62
150 - 175	0,005	0,005	0,5	145	242-63
175 - 200	0,005	0,005	0,5	145	242-64

3-Punkt Innenmessschraube

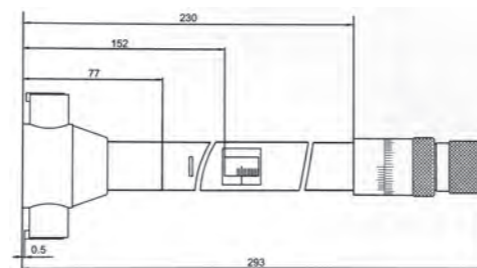
- DIN 863
- HM-Messflächen
- Skalenhülle und Hülse mattverchromt
- geeignet zur Messung von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- inkl. Koffer

3-point internal micrometer

- DIN 863
- carbide tipped measuring surfaces
- satin chromed scale and nonius
- suitable for measuring of blind and through bore-holes
- incl. case



245-62



> mm <	mm	mm	mm	A mm	L mm	No.
50 - 70	0,001	0,004	50	0,5	152	245-61*
70 - 100	0,001	0,004	70	0,5	152	245-62*
100 - 150	0,001	0,005	100	0,5	152	245-63*
150 - 250	0,001	0,007	150	0,5	152	245-64*
200 - 300	0,001	0,007	-	0,5	152	245-65

> mm <	Messbereich	Range
👁	Ablesung	Reading
A	Freimaß	Free size
L	Messtiefe	Measuring depth
⊙	Einstellring	Setting ring
⊕	Genauigkeit	Accuracy

* mit Einstellring/with setting ring

Innen-Schnelltaster mit Uhr

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- zum Messen von Bohrungen und Innennuten
- inkl. Kunststofftui

Digital caliper gauge for inside measurements

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring balls
- for the measurement of grooves and bores
- incl. plastic case



270-033

> mm <	mm	mm	U mm	T Ø mm	No.
10-30	0,01	0,03	55	1,5	270-032
20-40	0,01	0,03	80	1,5	270-033
30-50	0,01	0,03	80	1,5	270-034
40-60	0,01	0,03	80	1,5	270-035

Innen-Schnelltaster digital

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- großes Display mit 170° Rotation
- Absolut- und Relativ-Messung, mm/inch, Toleranzmessung, Umstellung Ziffernschrittwert
- zum Messen von Bohrungen und Innennuten
- inkl. Kunststofftui

Digital caliper gauge for inside measurements

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring balls
- large display, 170° rotatable
- absolute/relative measurement, mm/inch, tolerance measurement, switch of digit step value
- for the measurement of grooves and bores
- incl. plastic case



270-043

> mm <	mm	mm	U mm	T Ø mm	No.
10-30	0,005	0,03	55	1,5	270-042
20-40	0,005	0,03	80	1,5	270-043
30-50	0,005	0,03	80	1,5	270-044
40-60	0,005	0,03	80	1,5	270-045

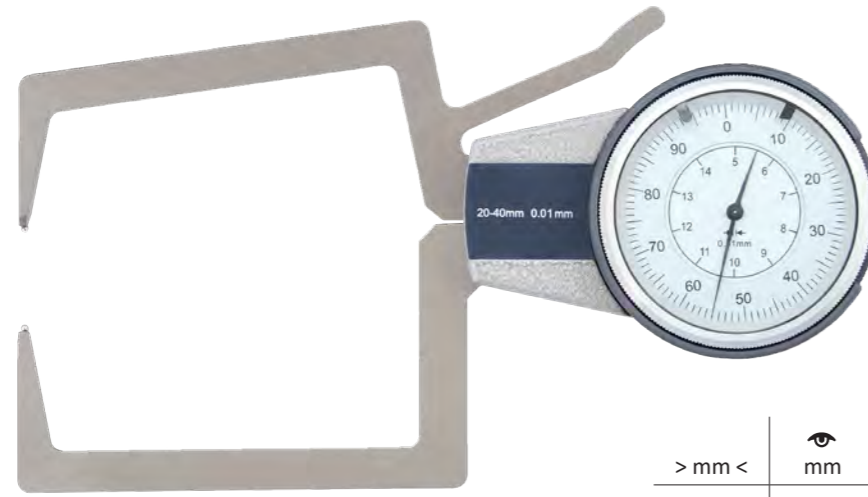
> mm <	Messbereich	Range
👁	Ablesung	Reading
⊕	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
U	Bügeltiefe	Depth of frame

Außen-Schnelltaster mit Uhr

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- zum Messen von Bohrungen und Innennuten
- inkl. Kunststoffetui

Caliper gauge for outside measurements

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring balls
- for the measurement of grooves and bores
- incl. plastic case



270-002

> mm <	mm	mm	U mm	T Ø mm	No.
0-20	0,01	0,03	80	1,5	270-000
10-30	0,01	0,03	80	1,5	270-001
20-40	0,01	0,03	80	1,5	270-002
30-50	0,01	0,03	80	1,5	270-003
40-60	0,01	0,03	80	1,5	270-004

Außen-Schnelltaster digital

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- großes Display mit 170° Rotation
- Absolut- und Relativ-Messung, mm/inch, Toleranzmessung, Umstellung Ziffernschrittwert
- zum Messen von Bohrungen und Innennuten
- inkl. Kunststoffetui

Digital caliper gauge for outside measurements

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring balls
- large display, 170° rotatable
- absolute/relative measurement, mm/inch, tolerance measurement, switch of digit step value
- for the measurement of grooves and bores
- incl. plastic case



270-012

> mm <	mm	mm	U mm	T Ø mm	No.
0-20	0,005	0,03	80	1,5	270-010
10-30	0,005	0,03	80	1,5	270-011
20-40	0,005	0,03	80	1,5	270-012
30-50	0,005	0,03	80	1,5	270-013
40-60	0,005	0,03	80	1,5	270-014

> mm <	Messbereich	Range
mm	Ablesung	Reading
mm	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
U	Bügeltiefe	Depth of frame

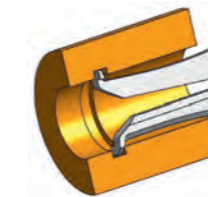
Innen-Schnelltaster mit Uhr

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- zum Messen von Bohrungen und Innennuten
- inkl. Etui

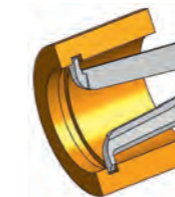
Caliper gauge for inside measurements with dial indicator

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring balls
- for the measurement of grooves and bores
- incl. case

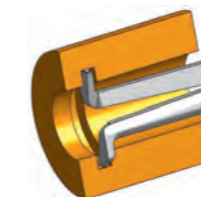
Kroeplin
Längenmesstechnik



Schneiden R0,1mm



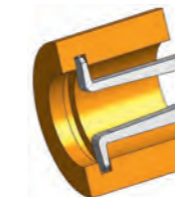
HM-Kugeln 0,6mm



HM-Kugeln 1mm



HM-Kugeln 1mm *



HM-Kugeln 1mm **

> mm <	Messbereich	Range
mm	Ablesung	Reading
mm	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
U	Bügeltiefe	Depth of frame



260-31



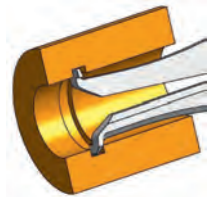
260-32

> mm <	mm	mm	U mm	T Ø mm	No.
2,5-12,5	0,005	0,015	35	R 0,1 Schneide	260-30
5-15	0,005	0,015	35	0,6	260-31
10-30	0,01	0,03	85	1	260-32
20-40	0,01	0,03	85	1*	260-33
30-50	0,01	0,03	85	1*	260-34
40-60	0,01	0,03	85	1**	260-35
50-70	0,01	0,03	85	1**	260-36
60-80	0,01	0,03	85	1**	260-37
70-90	0,01	0,03	85	1**	260-38
80-100	0,01	0,03	85	1**	260-39

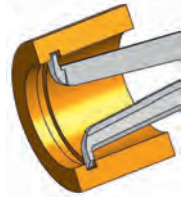
Innen-Schnelltaster digital mit Uhr

- 1 fester und 1 beweglicher Tastarm
- mit HM-Messkugeln
- Digitalanzeige des Absolutwertes
- Durch Eingabe von Preset Werten können von einem beliebigen Wert aus die Abweichungen bestimmt werden
- inkl. Etui

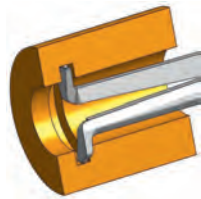
Kroepelin
Längenmesstechnik



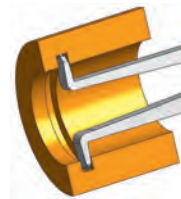
Schneiden R0,1mm



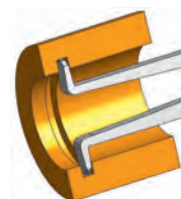
HM-Kugeln 0,6mm



HM-Kugeln 1mm



HM-Kugeln 1mm *



HM-Kugeln 1mm **

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading
mm	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
U	Bügeltiefe	Depth of frame

Digital caliper gauge for inside measurements with dial indicator

- 1 fixed and 1 movable arm
- with carbide measuring ball
- digital display shows the absolute value by entering of preset values, deviations are collectable from any value
- incl. case



260-41



260-42

> mm <	mm	mm	mm	T Ø mm	No.
2,5-12,5	0,005	0,015	35	R 0,1 Schneide	260-40
5-15	0,005	0,015	35	0,6	260-41
10-30	0,01	0,03	85	1	260-42
20-40	0,01	0,03	85	1*	260-43
30-50	0,01	0,03	85	1*	260-44
40-60	0,01	0,03	85	1**	260-45
50-70	0,01	0,03	85	1**	260-46
60-80	0,01	0,03	85	1**	260-47
70-90	0,01	0,03	85	1**	260-48
80-100	0,01	0,03	85	1**	260-49

Caliper gauge for outside measurements with dial indicator

- for measuring outside grooves and other outside dimensions like wall thickness, tubes, foiles, sheets etc.
- inkl. box



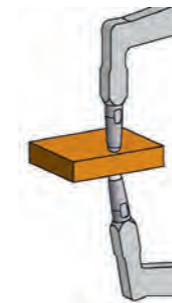
260-02

> mm <	mm	mm	mm	T Ø mm	No.
0-10	0,005	0,015	35	1,5	260-01
0-20	0,01	0,03	85	1,5	260-02
0-50	0,05	0,05	167	3,0	260-03

Außen-Schnelltaster mit Uhr

- Zum Messen von Außennuten Wandstärken, Rohrwandungen Folien, Blechen usw.
- inkl. Etui

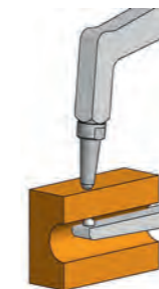
Kroepelin
Längenmesstechnik



HM – Kugel 1,5 mm

Außen-Schnelltaster mit Uhr

- Zum Messen von Rohrwandungen
- inkl. Etui



HM-Kugel 1,5 mm
260-20



HM-Kugel 1,5 mm
260-21



HM-Kugel 3,0 mm
260-22

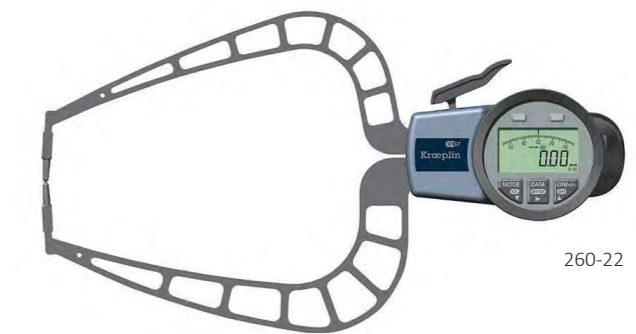
Caliper gauge for outside measurements with dial indicator

- for measuring tube walls
- incl. box



260-21

Kroepelin
Längenmesstechnik



260-22

> mm <	mm	mm	mm	T Ø mm	No.
0-10	0,005	0,015	35	1,5	260-20
0-20	0,01	0,03	85	1,5	260-21
0-50	0,05	0,05	167	3,0	260-22

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading
mm	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
U	Bügeltiefe	Depth of frame

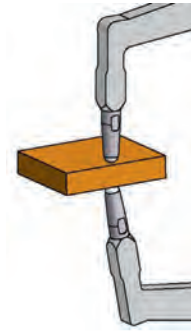
Außen-Schnelltaster digital mit Uhr

- Zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Rohrwandungen, Folien, Blechen usw.
- Digitalanzeige des Absolutwertes
- Durch Eingabe von Preset Werten können von einem beliebigen Wert aus die Abweichungen bestimmt werden
- inkl. Etui

Digital caliper gauge for outside measurements with dial indicator

- for measuring outside grooves and other outside dimensions like wall thickness, tubes, foils, sheets etc.
- digital display shows the absolute value
- by entering of preset values, deviations are collectable from any value
- incl. box

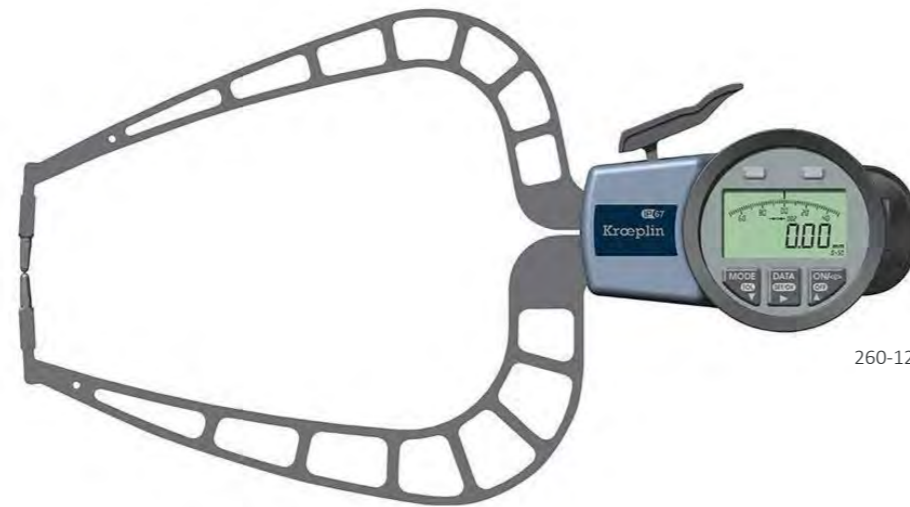
Kroepelin
Längenmesstechnik



HM – Kugel 1,5 mm



260-11



260-12

> mm <	mm	mm	mm	T Ø mm	No.
0-10	0,005	0,015	35	1,5	260-10
0-20	0,01	0,03	85	1,5	260-11
0-50	0,02	0,04	167	3,0	260-12

> mm <	Messbereich	Range
	Ableseung	Reading
	Genauigkeit	Accuracy
T	HM-Tastkugel	Carbide ball
	Bügeltiefe	Depth of frame

INHALT/CONTENT



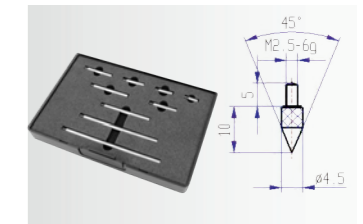
Messuhren analog
Dial indicators

96



Messuhren digital
Dial indicators digital

100



Messuhren Zubehör
Accessories for dial indicators

104



Fühlhebelmessgeräte
Dial test indicators

105



Dickenmessgeräte
Thickness gauges

107



Dickenmessgeräte
Thickness gauges

108



Tiefenmessgeräte
Dial depth gauges

109

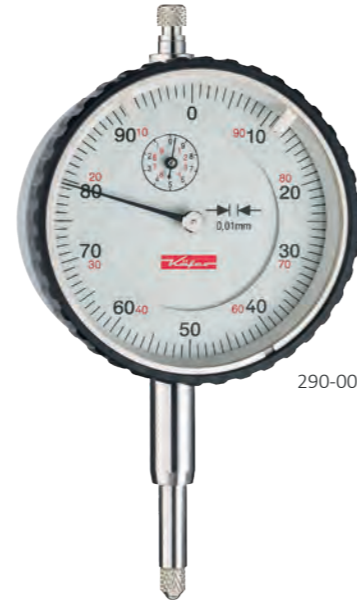
Messuhr analog

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



Mechanical dial indicator

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



> mm <	mm	DIN 878	mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	290-00

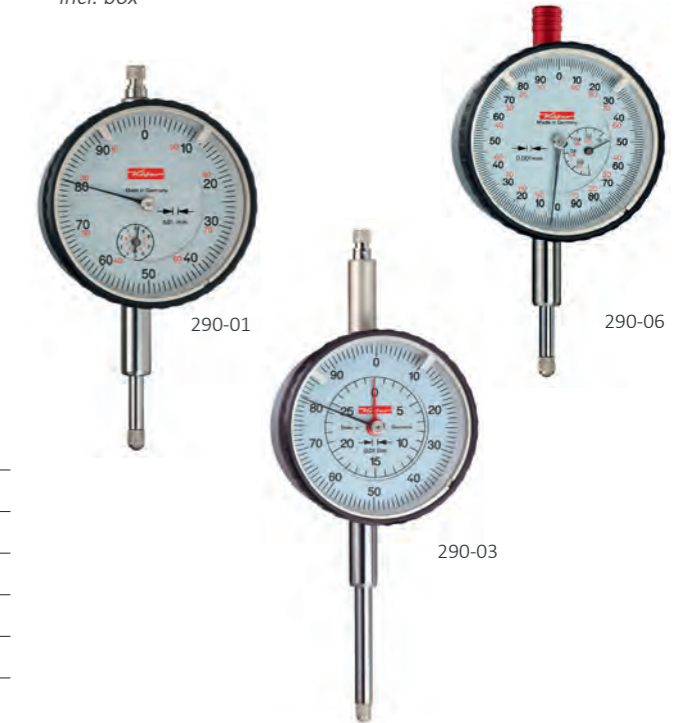
Messuhr analog

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



Mechanical dial indicator

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



> mm <	mm	DIN 878	mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	290-01
30	0,01	-	58	0 - 100	290-03
50	0,01	-	78	0 - 100	290-04
80	0,01	-	58	0 - 100	290-05
1	0,001	X	58	0 - 200	290-06
5	0,001	X	58	0 - 200	290-07

Messuhr analog mit Stossschutz

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



Mechanical dial indicator shockproof

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



> mm <	mm	DIN 878	mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	291-00

> mm < Messbereich Range
 Ablesung Reading
 Gehäusedurchmesser Outside diameter
 S Skala Scale

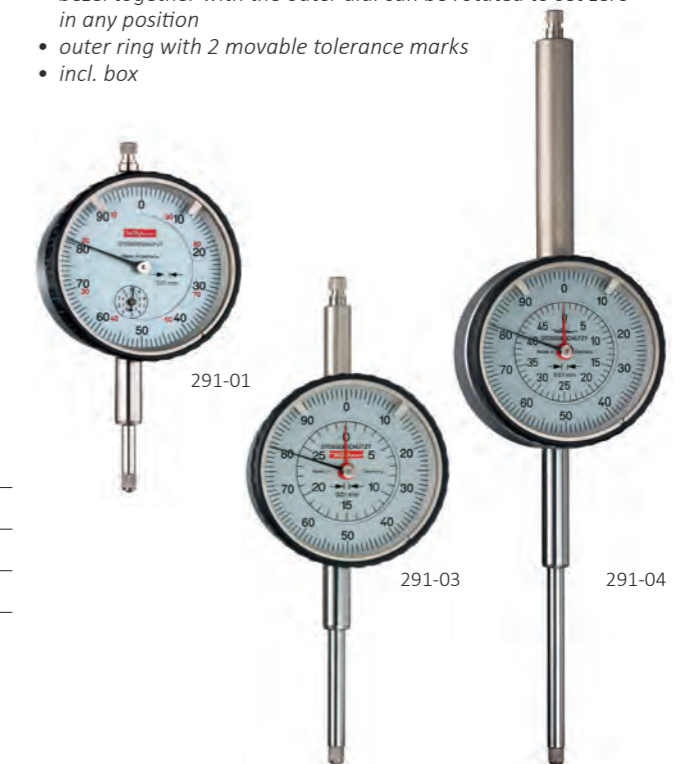
Messuhr analog mit Stossschutz

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



Mechanical dial indicator shockproof

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



> mm <	mm	DIN 878	mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	291-01
30	0,01	-	58	0 - 100	291-03
50	0,01	-	58	0 - 100	291-04
80	0,01	-	58	0 - 100	291-05

> mm < Messbereich Range
 Ablesung Reading
 Gehäusedurchmesser Outside diameter
 S Skala Scale

Kleinstmessuhr

- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



> mm <	mm	DIN 878	\varnothing mm	S	No.
5	0,01	X	40	0 - 50	290-10

Mini mechanical dial indicator

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



290-10

Kleinstmessuhr mit Stossschutz

- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui



> mm <	mm	DIN 878	\varnothing mm	S	No.
5	0,01	X	40	0 - 50	291-10

Mini mechanical dial indicator shockproof

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



291-10

Feinzeiger mit Stossschutz

- DIN 879-1
- Metallgehäuse
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- Feineinstellung unter Schutzhülse
- verstellbare Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 mm
- inkl. Etui



> mm <	S	mm	\varnothing mm	No.
0,1	50-0-50	0,001	62	285-00

> mm < Messbereich
 Ablesung Reading
 \varnothing Gehäusedurchmesser Outside diameter
 S Skala Scale

Comparator Gauge shockproof

- DIN 879-1
- metal housing
- stem and spindle made of stainless steel
- fine adjustment screw under safety cap
- tolerance makers are easy to set
- stem diameter 8 mm
- incl. box



285-00

Messuhr analog

- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui

> mm <	mm	DIN 878	\varnothing mm	S	No.
10	0,01	x	58	0 - 100	280-01
10	0,01	x	58	0 - 100	280-011*
30	0,01	-	58	0 - 100	280-02
50	0,01	-	78	0 - 100	280-03
1	0,001	x	58	0 - 200	280-10

*mit Klemmschraube
with clamp screw

Mechanical dial indicator

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



280-01

280-011

Messuhr analog mit Stossschutz

- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui

> mm <	mm	DIN 878	\varnothing mm	S	No.
10	0,01	x	58	0 - 100	280-07
30	0,01	-	58	0 - 100	280-08

Mechanical dial indicator shockproof

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



280-07

Kleinstmessuhr

- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui

> mm <	mm	DIN 878	\varnothing mm	S	No.
8	0,01	-	42	0 - 100	280-04

> mm < Messbereich
 Ablesung Reading
 \varnothing Gehäusedurchmesser Outside diameter
 S Skala Scale

Mini mechanical dial indicator

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



280-04

Messuhr digital IP65

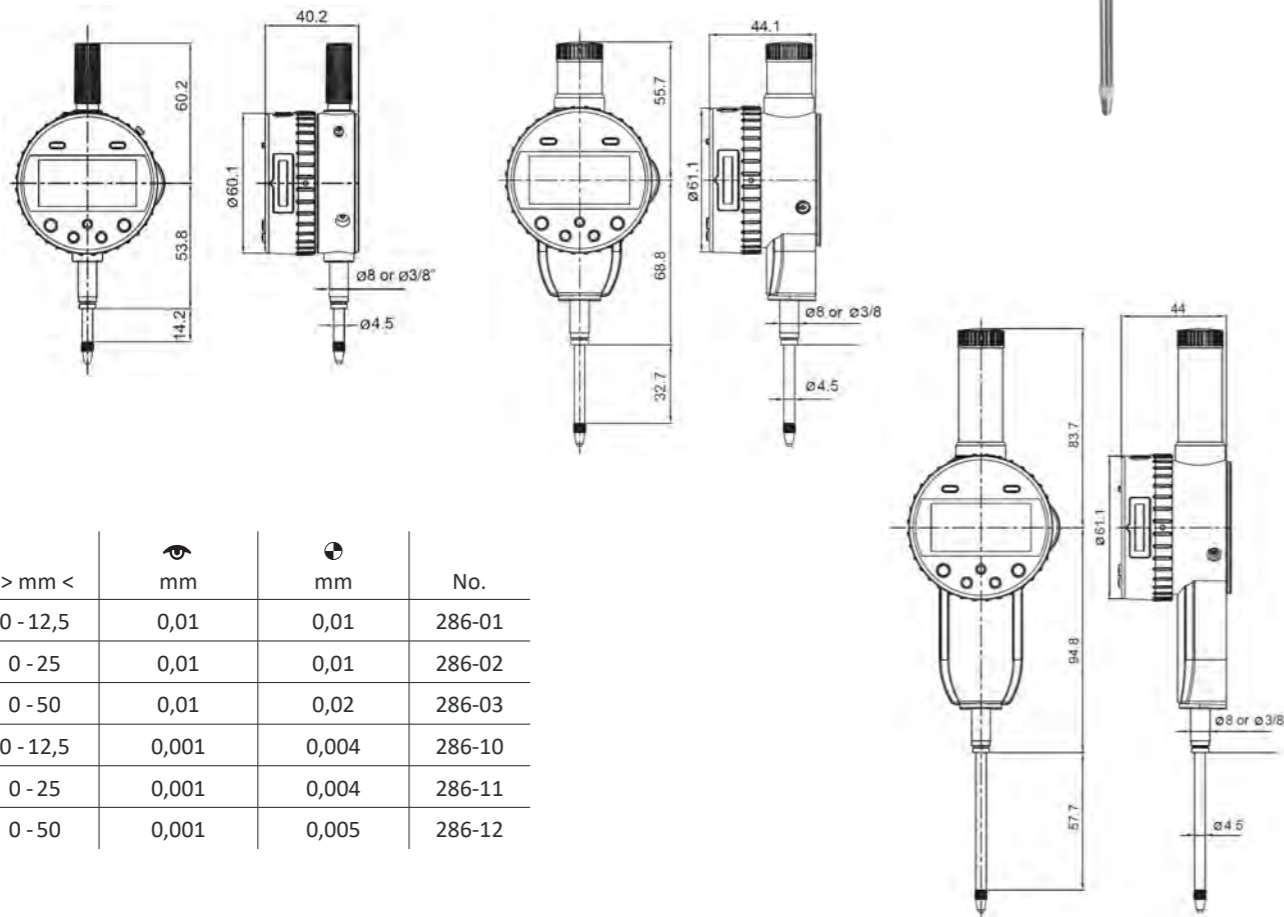
- IP65
- Display 270° drehbar
- ABS/INC (absolut/relativ Messung)
- Toleranzfunktion
- +/- Wechsel-Funktion
- **mit Datenausgang**
- Batterie CR2032
- inkl. Etui



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for **with data output**
Siehe S. 8/See page 8

Digital dial indicator IP65

- IP65
- Display 270° rotatable
- ABS/INC (absolute/relative measurement)
- Tolerance function
- +/- change function
- **with data output**
- Batterie CR2032
- incl. box



> mm <	mm	mm	No.
0 - 12,5	0,01	0,01	286-01
0 - 25	0,01	0,01	286-02
0 - 50	0,01	0,02	286-03
0 - 12,5	0,001	0,004	286-10
0 - 25	0,001	0,004	286-11
0 - 50	0,001	0,005	286-12

> mm < Messbereich Range
 👁 Ablesung Reading
 ⌀ Gehäusedurchmesser Outside diameter
 Ⓢ Genauigkeit Accuracy

Messuhr digital IP65 mit Abhebung

- Messuhren der 286 Serie mit vormontierter Abhebung



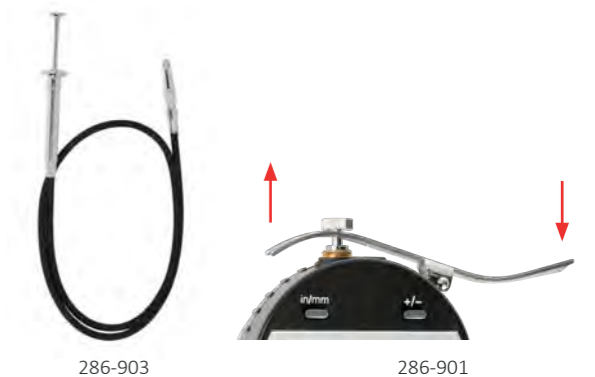
> mm <	mm	mm	No.
0 - 25	0,01	0,01	286-05
0 - 50	0,01	0,02	286-06
0 - 25	0,001	0,004	286-15
0 - 50	0,001	0,005	286-16

Bezeichnung/Description	No.
Abhebung für Messuhr 12,5mm Raise function for indicator 12,5mm	286-901
Drahtabheber für Messuhren 12,5/25/50mm Wire lift for indicators 12,5/25/50mm	286-903

> mm < Messbereich Range
 👁 Ablesung Reading
 ⌀ Gehäusedurchmesser Outside diameter
 Ⓢ Genauigkeit Accuracy

Digital dial indicator IP65 with lift function

- 286 series indicators with pre-mounted retraction



Messuhr digital

- Werksnorm
- mit großer LCD-Anzeige
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Batterie SR44
- inkl. Etui



280-56



280-57



280-58

Digital dial indicators

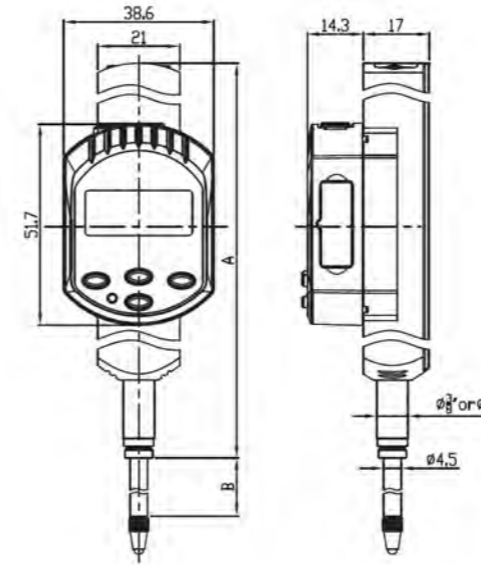
- factory standard
- with big LCD display
- stem \varnothing 8 mm
- Batterie SR44
- incl. box

- Funktionen: Ein/Aus, Null, Hold, mm/inch
- Features: on/off, zero, hold, mm/inch

> mm <					No.
12,7	0,01	0,0005	56,3	0,03	280-56
25,4	0,01	0,0005	56,3	0,03	280-57
50,8	0,01	0,0005	56,3	0,03	280-58
12,7	0,001	0,00005	56,3	0,005	280-59

Messuhr digital

- Werksnorm
- mit großer LCD-Anzeige
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui



> mm <	A (mm)	B (mm)
12,5	101	15
25	126	37
50	177	63
100	277	113

> mm <			No.
12,5	0,001	0,007	287-10
25	0,001	0,008	287-20
50	0,001	0,010	287-30
100	0,001	0,015	287-40

Digital dial indicator

- factory standard
- with big LCD display
- stem \varnothing 8 mm
- Batterie CR2032
- incl. box



287-40

Messuhr digital

- Werksnorm
- mit großer LCD-Anzeige
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

- Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
- Features: on/off, zero, mm/inch

- Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch, absolut, Toleranz
- Features: on/off, zero, mm/inch, absolute, tolerance

> mm <					No.
12,5	0,01	0,0005	56	0,03	280-40
12,5	0,01	0,0005	56	0,03	280-45
25	0,01	0,0005	56	0,03	280-46

Digital dial indicators

- factory standard
- with big LCD display
- stem \varnothing 8 mm
- Batterie CR2032
- incl. box



280-40



280-45

Messuhr digital Mitutoyo ABSOLUTE

- Messeinsatz Hartmetallkugel
- Nulljustierung in jeder Position möglich
- mit Datenausgang
- Einspannschaft 8 mm
- On/Off Funktion
- Umschaltung der Zählrichtung (+/-)
- Batterie SR44
- inkl. Etui

- Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
- Features: on/off, zero, mm/inch

> mm <				No.
12,7	0,01	62	0,03	282-56
12,7	0,001	62	0,003	282-59

Digitale indicator Mitutoyo ABSOLUTE

- measuring insert carbide ball
- zeroing possible in every position
- with data output
- shaft 8 mm
- on/off function
- switching the counting direction (+/-)
- battery SR44
- in a case



Zubehör zur Datenübertragung
accessories for with data output
Siehe S. 8/See page 8



282-56

> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading
	Gehäusedurchmesser	Outside diameter
	Genauigkeit	Accuracy

Verlängerungen für Messuhren-Satz

- für Messuhren mit Gewinde M 2,5
- 10/15/20/25/30/40/50/80/100 mm
- Ø 4 mm
- Spezialstahl
- inkl. Etui

Extensions for dial indicators SET

- for dial indicators thread M 2,5
- 10/15/20/25/30/40/50/80/100 mm
- Ø 4 mm
- special steel
- incl. box



284-622

Verlängerungen für Messuhren

- mit Gewinde M 2,5
- Ø 4 mm

Extensions for dial indicators

- thread M 2,5
- Ø 4 mm

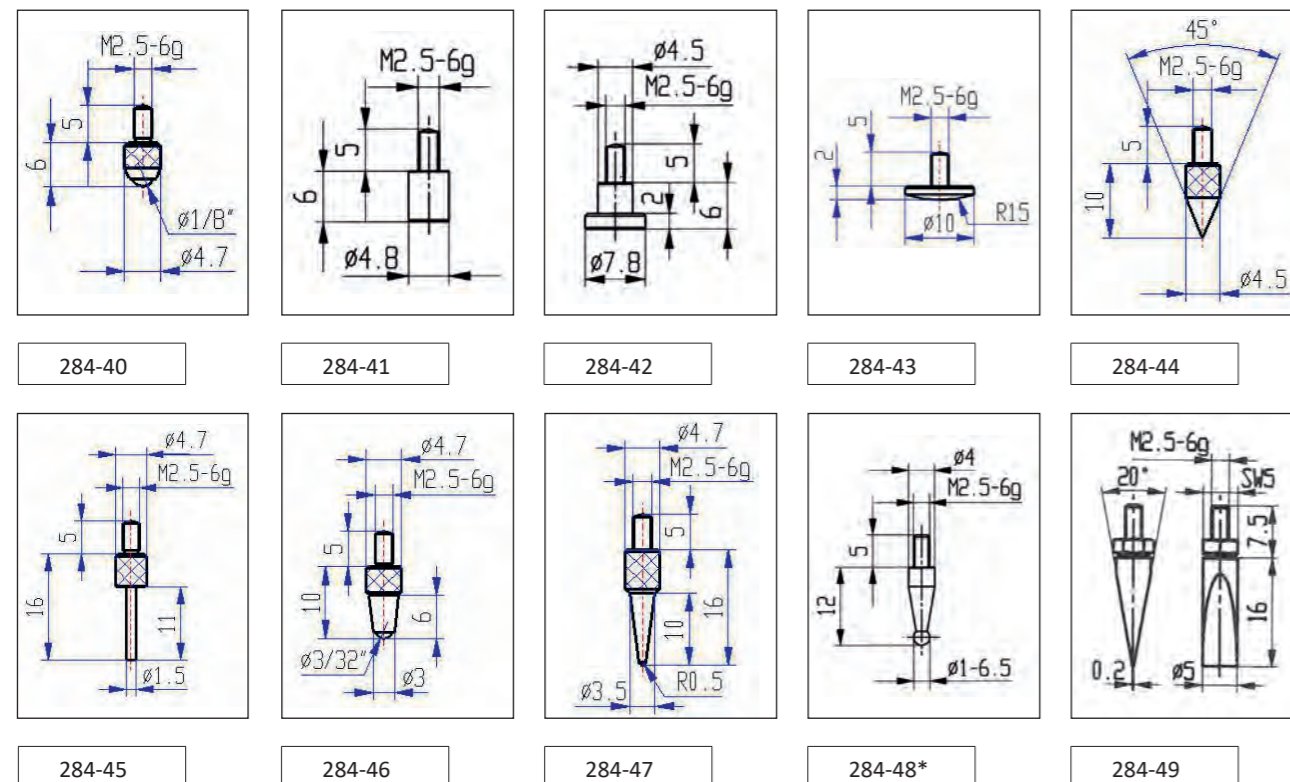
> mm <	No.	> mm <	No.	> mm <	No.	> mm <	No.	> mm <	No.
10 mm	284-601	30 mm	284-605	50 mm	284-609	70 mm	284-614	90 mm	284-618
15 mm	284-602	35 mm	284-606	55 mm	284-611	75 mm	284-615	95 mm	284-619
20 mm	284-603	40 mm	284-607	60 mm	284-612	80 mm	284-616	100 mm	284-621
25 mm	284-604	45 mm	284-608	65 mm	284-613	85 mm	284-617		

Sondermesseinsätze

- Gewinde M 2,5

Special probe tips

- thread M 2,5



* Kugeldurchmesser bitte angeben
* please name the ball diameter

Fühlhebelmessgerät

- DIN 2270
- HM-Kugel 2 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Tastarm automatisch umkehrbar
- inkl. Etui



281-11



281-51

Horizontal/horizontal

> mm <	mm	Ø mm	No.
0,8	0,01	32	281-11
0,2	0,002	32	281-21
0,8	0,01	40	281-31
0,2	0,002	40	281-41

Vertikal/vertical

> mm <	mm	Ø mm	No.
0,8	0,01	32	281-51
0,2	0,002	32	281-61
0,8	0,01	40	281-71
0,2	0,002	40	281-81

Fühlhebelmessgerät

- Werksnorm
- Messeinsatz Stahl, Ø 2 mm
- Einspannschaft Ø 4 mm und 8 mm
- Tastarm automatisch umkehrbar
- inkl. Etui

Dial test indicator

- factory standard
- probe tip steel, Ø 2 mm
- stem diameter 4 mm and 8 mm
- autoally reversing arm
- incl. box



281-10



281-70

Horizontal/horizontal

> mm <	mm	Ø mm	No.
0,8	0,01	32	281-10
0,2	0,002	32	281-20
0,8	0,01	40	281-30
0,2	0,002	40	281-40

Vertikal/vertical

> mm <	mm	Ø mm	No.
0,8	0,01	32	281-50
0,2	0,002	32	281-60
0,8	0,01	40	281-70
0,2	0,002	40	281-80

Tastspitzen / touch probes

für Messbereich for range	Ø mm	L mm	Material material	No.
0,8mm	2	14,3	Vollhartmetall / carbide	281-02
0,8mm	2	14,3	Stahl / steel	281-05
0,2mm	2	13,5	Vollhartmetall / carbide	281-04
0,2mm	2	13,5	Stahl / steel	281-03
0,2mm	1	13,5	Stahl / steel	281-06

> mm < Messbereich Range
Ableseung Reading
Ø Gehäusedurchmesser Outside diameter

Fühlhebelmessgerät

- Horizontal- oder Vertikal-Ausführung
- Messeinsatz Stahl, \varnothing 2 mm
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Zifferblatt drehbar 270°
- Skala 0-40-0
- Gehäusedurchmesser \varnothing 38 mm
- inkl. Etui



281-01

Dial test indicator

- horizontal version
- probe tip steel, \varnothing 2 mm
- stem diameter 8 mm
- dial face rotatable 270°
- scale 0-40-0
- housing diameter 38 mm
- incl. box



281-02

> mm <	mm	L mm	No.
1,6	0,01	12,5	281-01
1,6	0,01	36	281-02

Tastspitze / touch probe

\varnothing mm	L mm	Material material	No.
2	13,5	Stahl mit Rubinkugel / steel with ruby ball	281-07

Fühlhebelmessgerät digital

- Horizontal-Ausführung
- Messeinsatz \varnothing 2 mm
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Zifferblatt drehbar 270°
- inkl. Etui

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch, Tol
Functions: on/off, zero, mm/inch, Tol

Sonderzubehör accessories	No.
Kabel Power RS Cable Power RS	100-43RS
Kabel Power USB Cable Power USB	100-43US

> mm <	mm	L mm	No.
0,8	0,001	12,5	281-90
0,5	0,001	36	281-91

Digital dial test indicator

- horizontal version
- probe tip diameter 2 mm
- stem diameter 8 mm
- dial face rotatable 270°
- incl. box



281-90



281-91

Dickenmessgerät

- in Taschenausführung
- Messflächen gehärtet
- geschliffen und geläppt
- inkl. Etui

Quick thickness gauge

- pocket-sized portable thickness gauge
- measuring hardened
- ground and lapped
- incl. box



283-10

> mm <	mm	mm	No.
0-10	0,01	17	283-10

Dickenmessgerät digital

- in Taschenausführung
- Messflächen gehärtet
- geschliffen und geläppt
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital thickness gauge

- pocket-sized portable thickness gauge
- measuring hardened
- ground and micro-lapped
- Battery SR44
- incl. box

Funktionen: mm/inch, Ein/Aus, Null
Features: mm/inch, on/off, zero

> mm <	mm	mm	No.
15	0,01	15	283-20



283-20

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Bügeltiefe Depth of frame
L Tasterlänge measuring insert

Dickenmessgerät

- mit Tellermessflächen Ø 10 mm
- Gewinde M 3
- inkl. Etui

Thickness gauge

- disc Ø 10 mm
- threads M 3
- incl. box



283-11



283-12



283-13



> mm <	mm	U mm	No.
10	0,01	50	283-11
10	0,01	100	283-12
10	0,01	200	283-13

Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- inkl. Etui

Dial depth gauge with dial indicator and base

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- incl. box



284-76



284-72

> mm <	mm	mm	No.
0 - 10	0,01	80 x 16	284-71
0 - 30	0,01	80 x 16	284-76
0 - 10	0,01	67x16, 120°	284-72
0 - 30	0,01	67x16, 120°	284-77

Dickenmessgerät digital

- mit Tellermessflächen Ø 10 mm
- Gewinde M 2,5
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital thickness gauge

- disc Ø 10 mm
- threads M 2,5
- Battery SR44
- incl. box



283-15



283-16

Funktionen: mm/inch, ABS, ink., Auto Ein/Aus
 Functions: mm/inch, ABS, inc., auto on/off

> mm <	mm	U mm	No.
10	0,01	30	283-15
10	0,01	120	283-16

> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 U Bügeltiefe Depth of frame

Tiefenmessgerät digital mit Messuhr und Brücke

- Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm
- LCD Anzeige und Funktionstasten
- 270° drehbar
- inkl. Etui

Digital dial depth gauge with dial indicator and base

- metal housing
- stem diameter 8 mm
- LCD Display and function
- can be rotated through 270°
- incl. box

Funktionen: mm/inch, Zero, Ein/Aus, absolut, Toleranz
 Functions: mm/inch, zero, on/off, absolute, tolerance



284-81



284-87

> mm <	mm	mm	No.
0 - 12,5	0,01	80 x 16	284-81
0 - 25	0,01	80 x 16	284-86
0 - 12,5	0,01	67x16, 120°	284-82
0 - 25	0,01	67x16, 120°	284-87

Messuhr analog linksdrehend

- linksdrehender Zeiger zur Verwendung als Tiefenmessgerät
- Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- Display durch Außenring auf Zeigernullstellung drehbar
- Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Etui

Mechanical dial indicator left-turning

- left-turning pointer to use as depth gauge
- metal housing
- stem diameter 8 mm
- bezel together with the outer dial can be rotated to set zero in any position
- outer ring with 2 movable tolerance marks
- incl. box



> mm <	mm	mm	S	No.
10	0,01	58	0 - 100	280-801
30	0,01	58	0 - 100	280-802

Tiefenmessbrücken für Tiefenmessgeräte

- Auflagefläche gehärtet und fein geläpft
- Aufnahmebohrung 8 mm
- inkl. Etui

Depth measuring base for dial depth gauges

- connecting hardened and lapped
- bore of dia. 8 mm
- incl. box



mm	No.
63 x 17	284-01
50 x 16	284-03
80 x 16	284-04
100 x 16	284-05
150 x 20	284-07
67 x 16, 120°	284-08

Im Satz/Set:
inkl./incl.: measuring tips 10, 20, 30 mm

100 x 17	284-02
----------	--------



> mm < Messbereich Range
 Ablesung Reading
 Brückenlänge Length of base

INHALT/CONTENT



Werkstattwinkel
Workshop squares



Präzisions-Haarwinkel
Precision squares



Kantwinkel
Angle squares



Gradmesser
Protractors



Winkelmesser
Bevel protractors

Schlosserwinkel ohne Anschlag

- verzinkt
- einzeln verpackt

Steel square without base

- zinc coated
- individually packed

mm	mm	No.
100 x 70	20 x 5	300-00
150 x 100	20 x 5	300-01
200 x 130	20 x 5	300-02
250 x 160	25 x 5	300-03
300 x 180	25 x 5	300-04

mm	mm	No.
400 x 230	30 x 5	300-05
500 x 280	30 x 5	300-06
600 x 330	30 x 5	300-07



300-01

Werkstattwinkel mit Anschlag

- DIN 875-1
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

Workshop square with base

- DIN 875-1
- special steel
- individually packed

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-30
100 x 70	20 x 5	300-31
150 x 100	25 x 5	300-32
200 x 130	30 x 6	300-33
250 x 165	35 x 7	300-34
300 x 200	40 x 8	300-35

mm	mm	No.
400 x 265	45 x 10	300-36
500 x 330	50 x 10	300-37
600 x 400	50 x 10	300-38



300-30

Schlosserwinkel mit Anschlag

- verzinkt
- einzeln verpackt

Steel square with base

- zinc coated
- individually packed

mm	mm	No.
100 x 70	20 x 5	300-19
150 x 100	20 x 5	300-10
200 x 130	20 x 5	300-11
250 x 160	25 x 5	300-12
300 x 180	25 x 5	300-13

mm	mm	No.
400 x 230	30 x 5	300-14
500 x 280	30 x 5	300-15
600 x 330	30 x 5	300-16



300-10

Werkstattwinkel ohne Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

Workshop square without base

- DIN 875-2
- special steel
- individually packed

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-40
100 x 70	20 x 5	300-41
150 x 100	25 x 5	300-42
200 x 130	30 x 6	300-43
250 x 165	35 x 7	300-44
300 x 175	35 x 7	300-45

mm	mm	No.
400 x 200	35 x 7	300-46
500 x 250	40 x 8	300-47
600 x 300	40 x 8	300-48
750 x 375	45 x 10	300-49
1000 x 500	50 x 10	300-495*



300-40

Werkstattwinkel ohne Anschlag

- DIN 875-1
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

Workshop square without base

- DIN 875-1
- special steel
- individually packed

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-20
100 x 70	20 x 5	300-21
150 x 100	25 x 5	300-22
200 x 130	30 x 6	300-23
250 x 165	35 x 7	300-24
300 x 200	40 x 8	300-25

mm	mm	No.
400 x 265	45 x 10	300-26
500 x 330	50 x 10	300-27
600 x 400	50 x 10	300-28



300-20

Werkstattwinkel mit Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

Workshop square with base

- DIN 875-2
- special steel
- individually packed

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-50
100 x 70	20 x 5	300-51
150 x 100	25 x 5	300-52
200 x 130	30 x 6	300-53
250 x 165	35 x 7	300-54
300 x 175	35 x 7	300-55

mm	mm	No.
400 x 200	35 x 7	300-56
500 x 250	40 x 8	300-57
600 x 300	40 x 8	300-58
750 x 375	45 x 10	300-59
1000 x 500	50 x 10	300-595*



300-50

mm Größe Querschnitt Size Section

mm Größe Querschnitt Size Section

*Lieferung ab Werk/delivered EXW

Präzisions-Stahlwinkel ohne Anschlag

Precision square without base

- DIN 875-0
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

- *DIN 875-0*
- *special steel*
- *individually packed*

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-60
100 x 70	20 x 5	300-61
150 x 100	25 x 5	300-62
200 x 130	30 x 6	300-63

mm	mm	No.
250 x 165	35 x 7	300-64
300 x 200	40 x 8	300-65
400 x 265	45 x 10	300-66
500 x 330	50 x 10	300-67



Präzisions-Stahlwinkel ohne Anschlag

Precision square without base

- DIN 875-1
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

- *DIN 875-1*
- *special steel*
- *individually packed*

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-80
100 x 70	20 x 5	300-81
150 x 100	25 x 5	300-82
200 x 130	30 x 6	300-83
250 x 165	35 x 7	300-84
300 x 200	40 x 8	300-85

mm	mm	No.
400 x 265	45 x 10	300-86
500 x 330	50 x 10	300-87
600 x 400	50 x 10	300-88



Präzisions-Stahlwinkel mit Anschlag

Precision square with base

- DIN 875-0
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

- *DIN 875-0*
- *special steel*
- *individually packed*

mm	mm	No.
50 x 45	15 x 5	300-78
75 x 50	15 x 5	300-70
100 x 70	20 x 5	300-71
150 x 100	25 x 5	300-72
200 x 130	30 x 6	300-73

mm	mm	No.
250 x 165	35 x 7	300-74
300 x 200	40 x 8	300-75
400 x 265	45 x 10	300-76
500 x 330	50 x 10	300-77



Präzisions-Stahlwinkel mit Anschlag

Precision square with base

- DIN 875-1
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

- *DIN 875-1*
- *special steel*
- *individually packed*

mm	mm	No.
75 x 50	15 x 5	300-90
100 x 70	20 x 5	300-91
150 x 100	25 x 5	300-92
200 x 130	30 x 6	300-93
250 x 165	35 x 7	300-94
300 x 200	40 x 8	300-95

mm	mm	No.
400 x 265	45 x 10	300-96
500 x 330	50 x 10	300-97
600 x 400	50 x 10	300-98



Präzisions-Haarwinkel

- DIN 875-00
- rostfrei
- gehärtet
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
50 x 40	14 x 4	301-10
75 x 50	16 x 4	301-11
100 x 70	20 x 5	301-12

Knife edge square

- *DIN 875-00*
- *stainless steel*
- *hardened*
- *individually packed*

mm	mm	No.
150 x 100	28 x 6	301-13
200 x 130	30 x 7	301-14
300 x 200	40 x 8	301-15



Haarlineale

- DIN 874-00
- rostfreier Stahl
- mit Handwärmeschutz
- gehärtet
- einzeln verpackt

mm	No.	mm	No.
75	301-40	200	301-44
100	301-41	300	301-45
125	301-42	400	301-46
150	301-43	500	301-47

Knife edge straight

- *DIN 874-00*
- *stainless steel*
- *thermally insulated*
- *hardened*
- *individually packed*



Schnittmacherwinkel

- DIN 875-00
- rostfrei
- gehärtet
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
25 x 20	10 x 3	301-01
40 x 28	10 x 3	301-02

Squares for tool-maker

- *DIN 875-00*
- *stainless steel*
- *hardened*
- *individually packed*



Messzeugsatz für Werkzeugmacher

- rostfreier Stahl
 - gehärtet
- Bestehend aus:
- 1 Haarlineal 100 mm
 - 1 Haarwinkel 75 x 50 mm
 - 1 Haarwinkel 40 x 28 mm
 - 1 Haarwinkel 25 x 20 mm
 - 1 Endmaßreisser 9 x 9 x 60 mm
 - inkl. Etui

No.
301-50

Toolmaker instrument set

- *stainless steel*
- *hardened*

- consisting of:
- 1 straight edge 100 mm
 - 1 precision square 75 x 50 mm
 - 1 precision square 40 x 28 mm
 - 1 precision square 25 x 20 mm
 - 1 indicator block scriber 9 x 9 x 60 mm
 - incl. box



Präzisions-Haarwinkel mit Anschlag

- DIN 875-00
- rostfrei
- gehärtet
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
50 x 40	14 x 10	301-20
75 x 50	14 x 10	301-21
100 x 70	16 x 10	301-22

Knife edge square with base

- *DIN 875-00*
- *stainless steel*
- *hardened*
- *individually packed*

mm	mm	No.
150 x 100	20 x 12	301-23
200 x 130	24 x 14	301-24



Haarwinkel verstellbar

- Lineal mit Haarmessflächen gehärtet und geläppt
- Genauigkeit $\pm (2 + L/100)\mu\text{m}$
- inkl. Etui

mm	No.
60 x 40	301-52

Adjustable hair square

- *hair edges hardened and lapped*
- *accuracy $\pm (2 + L/100)\mu\text{m}$*
- *incl. box*



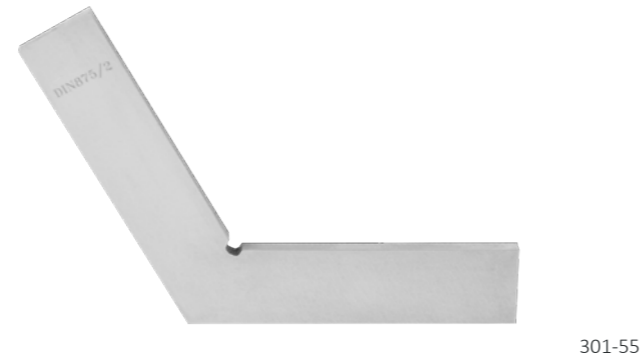
Sechskantwinkel 120° ohne Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
75 x 75	18 x 5	301-55
100 x 100	20 x 5	301-56

Hexagon squares 120° without base

- *DIN 875-2*
- *special steel*
- *individually packed*



Spitzwinkel 45° ohne Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
120 x 80	20 x 5	301-60
150 x 100	20 x 5	301-61
200 x 130	25 x 5	301-62

Point angle squares 45° without base

- *DIN 875-2*
- *special steel*
- *individually packed*



Achtkantwinkel 135° ohne Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
75 x 75	18 x 5	301-53
100 x 100	20 x 5	301-54

Octagon squares 135° without base

- *DIN 875-2*
- *special steel*
- *individually packed*



Spitzwinkel 45° mit Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
120 x 80	20 x 5	301-63
150 x 100	20 x 5	301-64
200 x 130	25 x 5	301-65

Point angle squares 45° with base

- *DIN 875-2*
- *special steel*
- *individually packed*



Achtkantwinkel 135° mit Anschlag

- DIN 875-2
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	mm	No.
120 x 80	20 x 5	301-57
150 x 100	20 x 5	301-58
200 x 130	25 x 5	301-59

Octagon squares 135° with base

- *DIN 875-2*
- *special steel*
- *individually packed*



Zentrierwinkel

- DIN 875-1
- verchromt
- Spezialstahl
- einzeln verpackt

mm	Ø bis/up to	No.
100 x 70	90	301-70
150 x 130	190	301-71
200 x 150	220	301-72

Centre square

- *DIN 875-1*
- *chrome coated*
- *special steel*
- *individually packed*

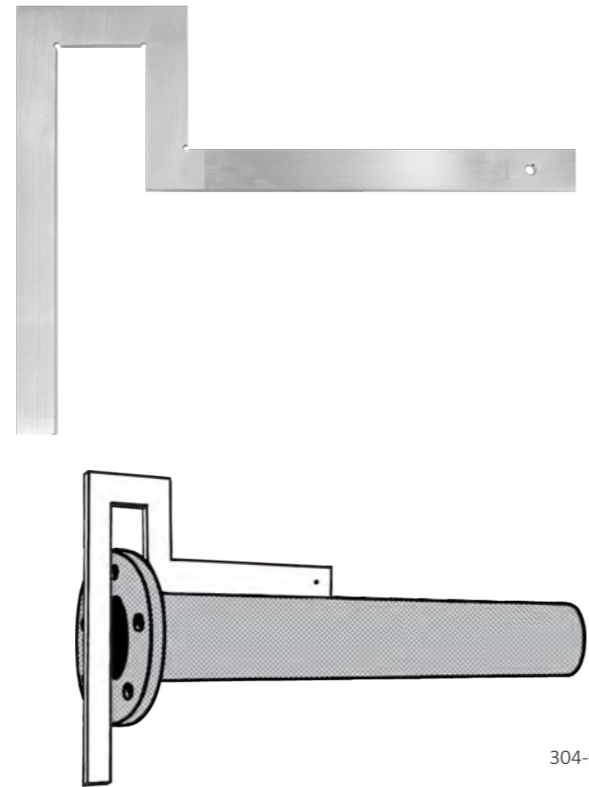


Flanschenwinkel

- Verzinkte Ausführung
- einzeln verpackt

Flange squares

- galvanized finish
- individually packed



mm	mm	No.
300 x 300	30 x 5	304-01
400 x 400	30 x 5	304-02
500 x 500	30 x 5	304-03
600 x 600	30 x 5	304-04
800 x 800	30 x 5	304-05

304-01

Stellwinkel (Schmiegen)

- Verzinkte Ausführung
- 3-teilig
- einzeln verpackt

Adjustable squares

- galvanized finish
- three parts
- individually packed



mm	mm	No.
150	20 x 5	304-09
200	20 x 5	304-10
250	20 x 5	304-11
300	25 x 5	304-12
400	25 x 5	304-13
500	25 x 5	304-14

304-10

mm Größe Querschnitt Size Section



OPTISCHE MESSTECHNIK/3D-SYSTEME
OPTICAL MEASURING SYSTEMS/3D-SYSTEMS

Zimmerbachstraße 45 . 74676 Niedernhall-Waldzimmern . Germany

Tel. +49 (0)7940 98366 – 0
Fax +49 (0)7940 98366 – 99
info@hitec-messtechnik.de
www.hitec-messtechnik.de
f/hitecmesstechnik

Gradmesser 10 - 170°

- Werksnorm
- verstellbare Schiene
- mattverchromt
- einzeln verpackt

Protractor 10 - 170°

- factory standard
- moveable blade
- satin chromed
- individually packed



Ø mm	L mm	No.
100	150	301-95
150	300	301-96
200	400	301-97
250	500	301-98
300	600	301-99

301-95

Winkelmesser analog

- Werksnorm
- parallaxfreie Ablesung
- Noniuswert: 5'
- rostfreier Stahl, gehärtet
- Kreisteilung: 4 x 90°
- Feststellschraube
- Feineinstellung
- Ableseerteile mattverchromt
- inkl. Etui

Bevel protractor analog

- factory standard
- parallaxfree reading
- reading: 5arc minutes via vernier
- stainless steel, hardened
- circle division: 4 x 90°
- lock screw
- fine adjustment
- satin chromed reading parts
- incl. box

Zubehör/accessories:



mm	No.
150/200/300	301-82



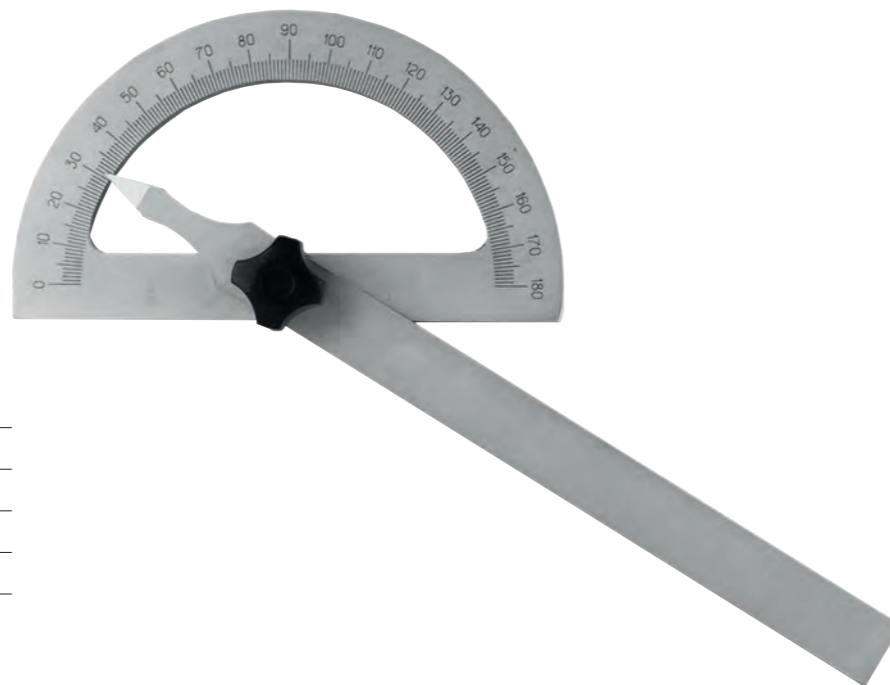
301-82

Gradmesser 0 - 180°

- Werksnorm
- mit Feststellschraube
- mattverchromt
- einzeln verpackt

Protractor 0 - 180°

- factory standard
- lock screw
- satin chromed
- individually packed



Ø mm	L mm	No.
80	120	301-86
120	150	301-87
150	200	301-88
200	300	301-89
300	500	301-90

301-86

Winkelmesser digital

- Werksnorm
- Messbereich 4x90°/2x180°/1x270°
- Auflösung 0,005°/1"
- Schienenlänge 150/300mm
- Feineinstellung und Klemmung
- Inkl. 90° Winkel
- Auto off
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Bevel protractor digital

- factory standard
- Measuring range 4x90°/2x180°/1x270°
- Resolution 0,005°/1"
- Blade length 150/300mm
- Fine adjustment and clamping
- Incl. 90° angle
- Auto off
- Batterie CR2032
- incl. box

Genauigkeit Accuracy	⊕	No.
270°	±5'	301-80



Genauigkeit Accuracy

301-80

Ø d. Gradbogens diameter of protractor
L Länge des freien Schenkels Length of the free blade

HITEC

Messtechnik GmbH

Kraftmesstechnik Force Measurement



INHALT/CONTENT



Reißnadeln
Scribers 126



Außentaster/Innentaster
Outside calipers/Inside caliper 128



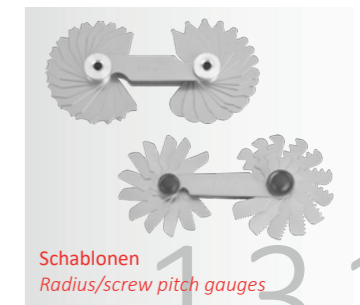
Zirkel
Dividers 129



Maßstäbe, Messkeile, Lochlehren
Rulers, Meas. wedges/hole gauges 130



Fühlerlehren
Feeler gauge sets 131



Schablonen
Radius/screw pitch gauges 131



Gewindestahllehren
Lathe tool gauges 132



Schweißnahtlehren
Welding gauges 134



Richtwaagen
Precision Levels 136



Prismenpaare
Prisms 138

Reißnadel

- aus Stahl
- gerade und ganz gehärtet
- gerändelter Griff

Scriber

- *made of steel*
- *straight and fully hardened*
- *knurled handle*

Länge <i>length</i> mm	No.
180	1100-001

**Reißnadel**

- aus Stahl
- eingeschraubte Nadel
- ganz gehärtet
- mit Griffstück

Scriber

- *made of steel*
- *screwed needle*
- *fully hardened*
- *with handle*

Länge <i>length</i> mm	Grifflänge <i>handle length</i> mm	No.
180	110	1100-002

**Reißnadel**

- aus Stahl
- je eine gerade und gebogene Nadel
- gehärtet
- mit gerändeltem Griffstück

Scriber

- *made of steel*
- *one each straight and bent needle*
- *hardened*
- *with knurled handle*

Länge <i>length</i> mm	Grifflänge <i>handle length</i> mm	No.
250	90	1100-003

**Reißnadel**

- Stahl vernickelt
- je eine gerade und gebogene Nadel
- mit Kunststoffgriff

Scriber

- *steel nickel-plated*
- *one each straight and bent needle*
- *with plastic handle*

Länge <i>length</i> mm	Grifflänge <i>handle length</i> mm	No.
220	80	1100-004

**Reißnadel**

- mit Hartmetallspitze
- gerade mit Kunststoffgriff

Scriber

- *with carbide tip*
- *straight with plastic grip*

Länge <i>length</i> mm	Grifflänge <i>handle length</i> mm	Reißnadellänge <i>scriber length</i> mm	No.
172	120	50	1100-005

**Reißnadel**

- Sechskant aus Stahl
- mit Hartmetall-Spitze
- mit Ansteckclip und Schutzkappe

Scriber

- *hexagon steel*
- *with carbide tip*
- *with clip and protection cap*

Länge <i>length</i> mm	No.
150	1100-006

**Reißnadel**

- Hohler Stahlschaft mit Kunststoffüberzug und Klemmfutter
- Spitzen gehärtet und auswechselbar
- mit 12 Ersatzspitzen
- Spitze \varnothing 1,5mm

Scriber

- *hollow steel shaft with plastic cover and clamping chuck*
- *tips hardened and replaceable*
- *with 12 replacement tips*
- *tip \varnothing 1,5mm*



Länge <i>length</i> mm	No.
150	1100-009

Reißnadel

- Kugelschreiberform mit Clip
- mit Hartmetall-Spitze
- mit Fallmechanik

Scriber

- *pen shape with clip*
- *with carbide tip*
- *case with mechanics*

Länge <i>length</i> mm	Reißnadellänge <i>scriber length</i> mm	No.
150	50	1100-008



Außentaster

- Blankstahl gestanz
- mit Nietscharnier



1400-039

Outside caliper

- special steel
- rivet hinge

Länge length mm	No.
150	1400-039
200	1400-040
250	1400-041
300	1400-042
400	1400-043
500	1400-044

Spitzzirkel

- Spitzen gehärtet

Länge length mm	No.	Länge length mm	No.
150	1400-023	300	1400-026
200	1400-024	400	1400-027
250	1400-025	500	1400-028

Dividers

- hardened points



1400-023

Innentaster

- Blankstahl gestanz
- mit Nietscharnier



1400-045

Inside caliper

- special steel
- rivet hinge

Länge length mm	No.
150	1400-045
200	1400-046
250	1400-047
300	1400-048
400	1400-049
500	1400-050

Bogenzirkel

Länge length mm	ohne Bleistifthalter without pencil holder No.	mit Bleistifthalter with pencil holder No.
150	1400-029	1400-035
200	1400-030	1400-036
250	1400-031	1400-037
300	1400-032	1400-038
400	1400-033	-
500	1400-034	-

- ohne/mit Bleistifthalter
- Spitzen gehärtet
- mit Nietscharnier

Bow dividers

- without/with pencil holder
- hardened points
- rivet hinge



1400-035

Federgreifzirkel (Außentaster)

- Spitzen gehärtet



1400-019

Outside caliper

- hardened points

Länge length mm	No.
150	1400-019
200	1400-020
250	1400-021
300	1400-022

Federzirkel

- mit festen Spitzen
- Spitzen gehärtet

Länge length mm	No.	Länge length mm	No.
100	1400-001	200	1400-005
125	1400-002	250	1400-006
150	1400-003	300	1400-007
175	1400-004		

Spring dividers

- with solid points
- hardened points



1400-001

Federlochzirkel (Innentaster)

- Spitzen gehärtet



1400-014

Inside spring caliper

- hardened points

Länge length mm	No.
125	1400-014
150	1400-015
200	1400-016
250	1400-017
300	1400-018

Federzirkel

Länge length mm	No.
125	1400-008
150	1400-009
175	1400-010
200	1400-011
250	1400-012
300	1400-013

Ersatzspitzenpaar, gehärtet
spare point pair, hardened
No. 1400-060

- mit auswechselbaren Spitzen
- Spitzen gehärtet

Spring dividers

- with interchangeable points
- hardened points



1400-008

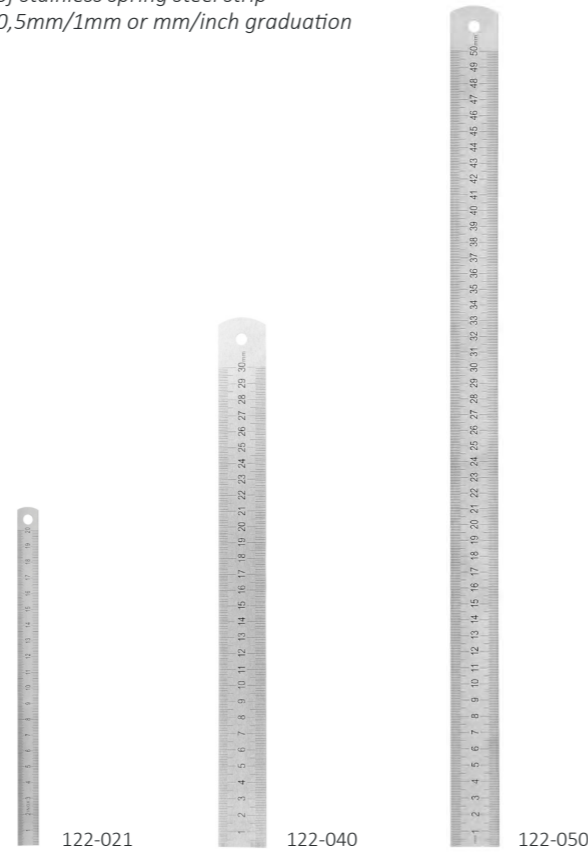
Stahlmaßstab

- rostfreier Federbandstahl
- Teilung 0,5mm/1mm oder mm/inch

> mm <	mm	Querschnitt (mm) cross section (mm)	No.
100	0,5/1mm	13x0,5	122-000
100	mm/inch	13x0,5	122-001
150	0,5/1mm	13x0,5	122-010
150	mm/inch	13x0,5	122-011
200	0,5/1mm	13x0,5	122-020
200	mm/inch	13x0,5	122-021
250	0,5/1mm	13x0,5	122-030
250	mm/inch	13x0,5	122-031
300	0,5/1mm	13x0,5	122-040
300	mm/inch	13x0,5	122-041
300	0,5/1mm	30x1,0	124-040
300	mm/inch	30x1,0	124-041
500	0,5/1mm	18x0,5	123-050
500	mm/inch	18x0,5	123-051
500	0,5/1mm	30x1,0	124-050
500	mm/inch	30x1,0	124-051
1000	0,5/1mm	18x0,5	123-070
1000	mm/inch	18x0,5	123-071
1000	0,5/1mm	30x1,0	124-070
1000	mm/inch	30x1,0	124-071

Flexible steel ruler

- of stainless spring steel strip
- 0,5mm/1mm or mm/inch graduation



Düsenlehre

- Stahlstifte in Kunststoff gefasst
- zur Messung gängiger Düsenformen

> mm <	Stk./pc.	No.
1,5-3,0	16	1200-020
0,45-1,5	20	1200-021

Nozzle gauge

- steel pins set in plastic
- for measuring common nozzle shapes



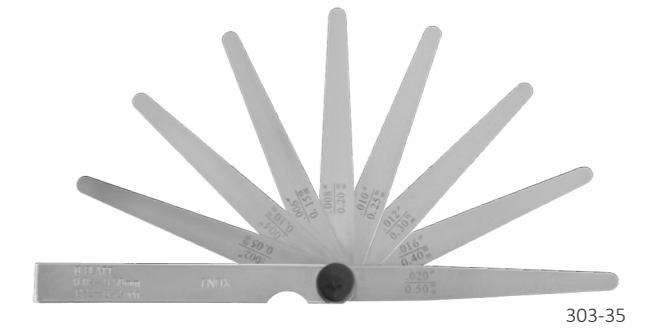
Fühlerlehren

- rostfrei
- Blattlänge 100 mm, konisch
- mit Feststellmutter

> mm <	Stk./pc.	No.
0,05-0,50	8	303-35
0,05-1,00	13	303-36
0,05-1,00	20	303-37
0,05-2,00	21	303-38
0,1-0,5	21	303-39
0,03-0,10	8	303-40
0,03-1,00	32	303-41

Feeler gauge sets

- stainless steel
- blade length 100 mm, tapered
- with lock nut



Messkeile

- zum Messen und Kontrollieren von Schlitzn und Nuten

> mm <	mm	Material material	No.
0,5 - 7	0,1	Stahl, mattverchromt steel satin chromed	1200-001
2,0 - 7	0,1	Stahl, mattverchromt steel satin chromed	1200-002
0,5 - 11	0,1	Stahl, mattverchromt steel satin chromed	1200-003
0,5 - 11	0,1	Kunststoff plastics	1200-004

Measuring wedges

- for measuring and controlling of slots and grooves



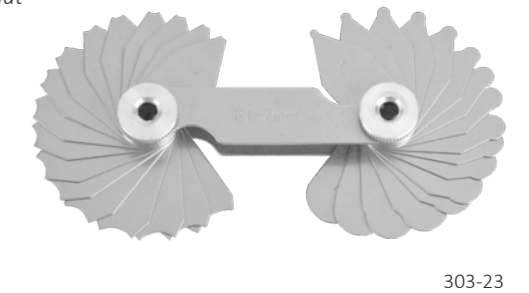
Radienschablone

- Konkav und Konvex
- gefräste Ausführung
- mit Feststellmutter

> mm <	Stk. je konkav, je konvex pc. each concave, each convex	Stahl steel No.	rostfrei stainless No.
1,0-7,0	17	303-20	303-23
7,5-15,0	16	303-21	303-24
15,5-25,0	15	303-22	303-27

Radius gauge set

- concave and convex
- milled design
- with lock nut



Konische Lochlehre

- Spezialstahl gehärtet
- Griff gerändelt

> mm <	mm	No.
1 - 6,5	0,1	1200-006
3 - 15	0,1	1200-007
15 - 30	0,1	1200-008
30 - 45	0,1	1200-009

Conical hole gauge

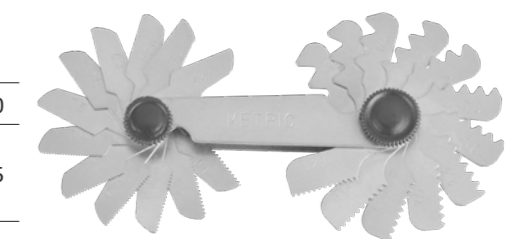
- special steel hardened
- knurled handle



Gewindeschablone

> mm <	Stk./pc.	No.
0,25 - 6,00	24	60° Metrisch/metric
0,25 - 6,00 4 - 62 8 - 28	58	60° Metrisch/55° Whitworth/55° Rohrgewinde 60° metric/55° Whitworth/55° pipe thread
0,25 - 6,00 4 - 62	52	60° Metrisch/55° Whitworth 60° metric/55° Whitworth

Screw pitch gauges



> mm < Messbereich Range
 mm Ablesung Reading
 mm Steigung Stepped

> mm < Messbereich Range
 mm Außenmaße Dimension

Gewindestahl-Schleiflehre universal für Spitz- und Flachgewinde

- Einschnitte für 45/53,8/55/60°

Universal thread cutting tool gauge for V-threads and square threads

- cuts for 45/53,8/55/60°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
60 x 25	1200-030



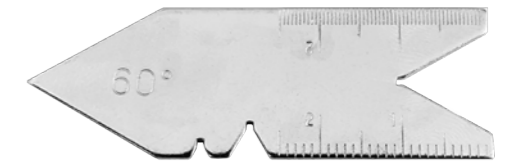
Spitz-Gewindestahl-Schleiflehre

- für 60° metrische Gewinde

Angled thread cutter gauge

- for metric thread 60°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
58 x 19	1200-034



Komb. Dreh- und Gewindestahllehre

- Trapez, Whitworth und metrische Gewinde für Winkel von 40-80°

Combined thread cutter and lathe tool gauge

- for ACME, Whitworth and metric threads from 40-80°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
90 x 40	303-30



Spitz-Gewindestahl-Schleiflehre

- für 55° Whitworth Gewinde

Angled thread cutter gauge

- for Whitworth thread 55°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
68 x 20	1200-035



Komb. Dreh- und Gewindestahllehre

- Flachgewinde, Trapezgewinde
- Spitzgewinde 55° und 60°

Combined thread cutter and lathe tool gauge

- for square, ACME
- angled threads 55° and 60°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
85 x 40	303-31



Spiralbohrer-Schleiflehre

- für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis 50 mm Ø

Twist drill grinding gauge

- for twist drills having 118° top rake up to 50 mm in diameter

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
112 x 44	1200-031



Komb. Dreh- und Gewindestahllehre mit Freiwinkelanschlag 0 - 30°

- Trapez, Whitworth und metrische Gewinde für Winkel von 40-80°

Combined thread cutter and lathe tool gauge with clearance angle stop 0 - 30°

- for ACME, Whitworth and metric threads for angles from 40-80°

<input type="checkbox"/>	No.
mm	
85 x 40	1200-036



Reifenprofil-Tiefenmaß

- aus Messing
- Messbereich 30 mm
- Nonius 1/10

Tire Tread Depth Gauge

- made of toughened brass
- measuring range 30 mm
- Nonius 1/10

> mm <	No.
30 mm	120-20



Außenmaße Dimension

Außenmaße Dimension

Schweißnahtlehre

- aus Aluminium
- zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten

Welding gauge

- made of aluminum
- for measuring of flat- and corner welds



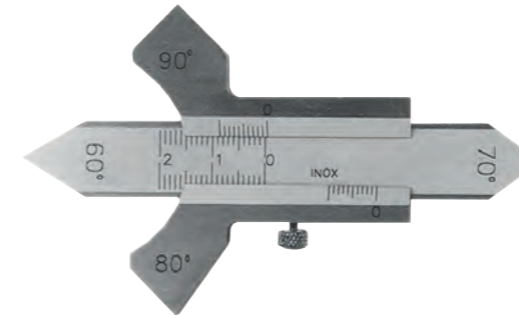
Ecknähte corner welds > mm <	Flachnähte flat welds > mm <	Gesamtlänge total length mm	No.
2 - 15	0 - 5	62,5	1000-001

Schweißnahtlehre

- aus rostfreiem Stahl
- zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° zur Prüfung der V-Naht an Flachsweißnähten
- inkl. Etui

Welding gauge

- made of stainless steel
- for measuring of flat- and corner welds with angles of 60°, 70°, 80° and 90° in order to observe the required V-seam-angle at flat welds
- incl. box



> mm <	mm	No.
0 - 20	0,1	1000-003

Schweißnahtlehre

- aus Stahl
- fächerartig mit 12 Blatt
- zum Prüfen von Schweißnähten an rechtwinklig geschweißten Ecken

Welding gauge

- made of steel
- fan-shaped with 12 blades
- for checking of welding seams at rectangular welded corners



> mm <	No.
3 - 12	1000-002

Schweißnahtlehre digital

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet und geschliffen
- zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten mit Winkel 60°, 70°, 80° und 90° zur Prüfung der V-Naht an Flachsweißnähten
- Batterie SR44
- inkl. Etui

Digital welding gauge

- made of stainless steel, hardened and ground
- for measuring of flat- and corner welds with angles of 60°, 70°, 80° and 90° in order to observe the required V-seam-angle at flat welds
- Battery SR44
- incl. box



> mm <	> inch <	mm	inch	No.
0 - 20	0 - 0,8	0,01	0,0005	1000-004

Schweißnahtlehre universal

- aus rostfreiem Stahl
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm
- zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahtabmessungen
- inkl. Etui

Universal welding gauge

- made of stainless steel
- reading accuracy 0,1 mm
- for checking dimensions of the welding seam easily and quickly
- incl. box



No.
1000-005

Umfangs-Bandmaß

- aus rostfreiem Stahl
- Nonius 0,1mm

Circumference tape measure

- made of stainless steel
- vernier 0,1mm



> mm <	Messbereich Ablesung	Range Reading

> mm <	No.
60 - 950	122-40
60 - 2200	122-41
60 - 3780	122-42
60 - 4720	122-43
60 - 5980	122-44
60 - 7540	122-45

Richtwaage

- DIN 877
- Gehäuse aus Spezialguss
- leichte Justierbarkeit
- Messfläche prismatisch
- inkl. Etui

L x B x H mm	mm	No.
150x40x43	0,05	302-01
150x40x43	0,02	302-02
200x40x43	0,05	302-03
200x40x43	0,02	302-04
300x40x43	0,05	302-05
300x40x43	0,02	302-06

Precision level

- DIN 877
- frame made of special cast
- easy adjustment
- prismatic measuring surface
- incl. box



302-02

Richtwaage digital

- Gehäuse aus Aluminium
- Messbereich 360° (4 x 90°)
- mit Nullpunktstellung
- Haltefunktion
- mit großer LCD-Anzeige
- mit Ein-/Ausknopf
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch
Features: on/off, zero mm/inch

L x B x H mm	mm	No.	
152x33x59	0,1°	±0,1°	302-18
152x33x59	0,5°	±0,5°	302-183

Digital precision level

- aluminium frame
- range 360° (4 x 90°)
- zero setting
- hold function
- big LCD-display
- with on/off button
- battery CR2032
- incl. box



Rahmenrichtwaage

- DIN 877
- Gehäuse aus Spezialguss
- leichte Justierbarkeit
- Messfläche prismatisch
- inkl. Etui

L x B x H mm	mm	No.
150x150x40	0,05	302-10
150x150x40	0,02	302-11
200x200x40	0,05	302-12
200x200x40	0,02	302-13
250x250x40	0,05	302-14
250x250x40	0,02	302-15

Precision level

- DIN 877
- frame made of special cast
- easy adjustment
- prismatic measuring surface
- incl. box



302-11

Winkelmessgerät digital

- Gehäuse aus Stahl
- Messbereich 4x90°
- Auflösung 0,1°/0,01%
- Wiederholbarkeit ±0,1°
- Hold-Funktion
- Kalibrierfunktion
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

L x B x H mm	mm	Magnete	No.	
54x54x21	0,1°	±0,1°	unten/bottom	302-20
54x54x21	0,1°	±0,1°	alle Seiten/all sides	302-21

Digital bevel protractor

- steel housing
- measuring range 4x90°
- resolution 0,1°/0,01%
- repeatability ±0,1°
- hold-function
- calibration function
- battery CR2032
- incl. box



Richtwaage digital

- Gehäuse aus Aluminium
- Messbereich 360° (4 x 90°)
- mit Nullpunktstellung
- Haltefunktion
- Reset-und Eigenkalibriermodus
- Grundplatte mit V-Nut
- Batterie: 9 Volt, automatische Abschaltung
- mit Datenausgang (nur bei 302-17)

L x B x H mm	mm	No.	
153x31x51	0,1°	0°-10°±0,1° 10°-80°±0,2° 80°-90°±0,1°	302-16
153x31x51	0,01°	0°-10°±0,05° 10°-80°±0,2° 80°-90°±0,1°	302-17

Digital precision level

- aluminium frame
- range 360° (4 x 90°)
- zero setting
- hold function
- reset and calibration
- V-slot
- battery: 9 V, auto switch-off
- with data output (only No. 302-17)



Mini-Richtwaage digital

- Gehäuse aus Aluminium
- Messbereich ±180°
- mit Nullpunktstellung
- mit großer LCD-Anzeige
- Batterie CR2032
- inkl. Etui

L x B x H mm	mm	No.	
51x33x51	0,1°	±0,1°	302-19

Digital mini-level

- aluminium frame
- range ±180°
- zero setting
- big LCD-display
- battery CR2032
- incl. box



L x B x H
Abmaße
Genauigkeit
Dimensions
Accuracy

L x B x H
Abmaße
Genauigkeit
Dimensions
Reading
Accuracy

Prismenpaare
- ungehärtet -

- mit Einschnitt 90°
- Genauigkeit ± 0,064 mm
- Standardausführung aus Spezialgusseisen
- paarweise fein geschliffen
- Lieferung paarweise

Pair of prisms
- unhardened -

- angle 90°
- accuracy ± 0,064 mm
- basic version is made in cast iron
- pairwise grinded
- delivered in pairs



mm	∅ mm	No.
100x40x30	6 - 40	580-40
150x50x40	8 - 50	580-41
200x70x50	8 - 70	580-42

Magnet-Mess- und Spannprisma
- ungehärtet -

- abschaltbarer Magnet
- aus Stahl
- Messflächenprisma ungehärtet
- Genauigkeit 0,004 mm

Magnetic measuring and clamping prism
- unhardened -

- detachable magnet
- made of steel
- measuring surface unhardened
- accuracy: 0,004 mm



mm	∅ mm	Lieferung Delivery	Haftkraft Power of magnet	No.
80 x 67	6 - 66	einzel individual	900 N	302-70
100 x 70	6 - 70	einzel individual	1200 N	302-71
80 x 67	6 - 66	Paar pair	900 N	302-72
100 x 70	6 - 70	Paar pair	1200 N	302-73

Prismenpaare
- gehärtet -

- mit Einschnitt 90°
- Genauigkeit ± 0,008 mm
- in Präzisionsausführung aus Stahl
- paarweise fein geschliffen
- Lieferung paarweise

Pair of prisms
- hardened -

- angle 90°
- accuracy ± 0,008 mm
- precision version made of steel
- pairwise grinded
- delivered in pairs



mm	∅ mm	No.
75x35x30	5 - 40	580-44
100x47x40	5 - 55	580-45
150x55x45	5 - 60	580-46
200x65x55	5 - 75	580-47
250x85x70	5 - 100	580-48

mm ∅ mm Maße ∅ dimension Diameter

Magnet-Mess- und Spannprisma
- gehärtet -

- abschaltbarer Magnet
- aus Stahl
- Messflächenprisma gehärtet
- Genauigkeit 0,004 mm

Magnetic measuring and clamping prism
- hardened -

- detachable magnet
- made of steel
- measuring hardened
- accuracy: 0,004 mm



mm	∅ mm	Lieferung Delivery	Haftkraft Power of magnet	No.
80 x 67	6 - 66	einzel individual	900 N	302-74
100 x 70	6 - 70	einzel individual	1200 N	302-75
80 x 67	6 - 66	Paar pair	900 N	302-76
100 x 70	6 - 70	Paar pair	1200 N	302-77

mm ∅ mm Maße ∅ dimension Diameter

Doppel-Prismenpaare

- Genauigkeit 0,01 mm
- Stahl gehärtet
- mit Spannbügel
- Lieferung paarweise

mm	∅ mm	No.
40x35x35	25	580-30
70x45x41	40	580-31
70x63x44	40	580-32

Twin-prismatic pairs

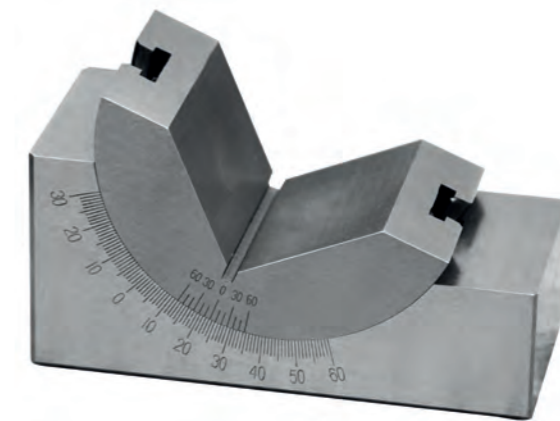
- accuracy 0,01 mm
- steel hardened
- with spring clip
- delivered in pairs



580-30

Winkelprisma

- stufenlos verstellbar
- gehärtet und geschliffen
- Winkelskalierung 0°-60°
- Ablesegenauigkeit 10' über Nonius
- mit Feststellschraube
- inkl. Etui



580-20

Angle prism

- stepless movable
- hardened and ground
- angle scale 0°-60°
- reading accuracy 10' over nonius
- with locking screw
- incl. box

Doppel-Prismenpaare in Präzisionsausführung

- Genauigkeit 0,004 mm
- Stahl gehärtet
- mit Spannbügel
- Lieferung paarweise

mm	∅ mm	No.
50x40x40	5-30	580-34
75x55x55	5-50	580-35
100x75x75	7-70	580-36

Twin-prismatic pairs in precisions version

- accuracy 0,004 mm
- steel hardened
- with spring clip
- delivered in pairs



580-34

> mm <	B mm	H mm	No.
102	46	49	580-20
102	30	49	580-21
75	25	32	580-22

> mm < Messbereich Range
H Höhe Height
B Breite Width

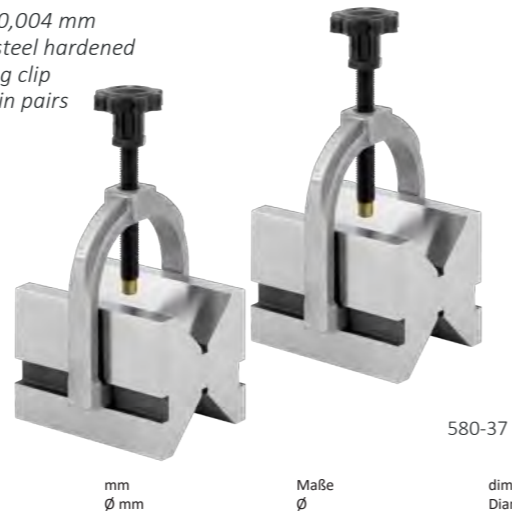
Doppel-Prismenpaare „rostfrei“ in Präzisionsausführung

- Genauigkeit 0,004 mm
- rostfreier Stahl gehärtet
- mit Spannbügel
- Lieferung paarweise

mm	∅ mm	No.
50x40x40	5-30	580-37
75x55x55	5-50	580-38
100x75x75	7-70	580-39

Twin-prismatic pairs „stainless“ in precisions version

- accuracy 0,004 mm
- stainless steel hardened
- with spring clip
- delivered in pairs



580-37

mm Maß dimension
∅ mm ∅ Diameter

HITEC
Messtechnik GmbH

Lasergravur
Laser engraving

Auf Wunsch können wir Ihre Messmittel mit Logo oder Text, z.B. Identnummer, lasergravieren.

Upon request, we laser engrave your measuring tools with logo or text, e.g. Ident Number.

OPTISCHE MESSTECHNIK.
HANDMESSMITTEL.
HITEC.



INHALT/CONTENT



Grenzlehndorne
Plain plug gauges

144



Einstellringe DIN 2250 C
Setting ring gauges DIN 2250 C

145



Grenzflächenlehren
Limit snap gauges

146



Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne
Go & NoGo thread plugs

147



Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrringe
Go & NoGo thread ring gauges

147



Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne
Whitworth-Rohrgewinde
Go & NoGo thread plugs
Whitworth pipe threads

150



Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne
und Lehrringe UNC & UNF
Go & NoGo thread plug & thread
ring gauges UNC & UNF

151



Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne
und Lehrringe NPT & NPTF
Go & NoGo thread plug & thread
ring gauges NPT & NPTF

152



Grenzlehndorn-Satz
Plain plug gauge set

153



Grenzgewinde-Lehdorn-Satz
Thread plug gauge set

153



Gewinde-Lehring-Satz
Thread ring gauge set

153



Anzeiger/Umrechner
Tolerators/filetors

154

Grenzlehrdorne

Plain plug gauge

Ausführung: Die Gutseiten dieser Arbeitslehren werden mit einem Abnutzungsaufmaß nach DIN 7164 gefertigt. Messkörper aus erstklassigem Lehenstahl, gehärtet, entspannt, geschliffen und geläppt. Grenzlehrdorne mit Passung H7. Norm: Toleranz und Abmaße nach DIN 1938-1

Version: The "Go" ends of these working gauges have a wear allowance to DIN 7164. Measuring body made of first class gauge steel, hardened, stress-relieved, ground, and lapped. Plug gauge with fit H7. Standard: Tolerance and dimensions to DIN 1938-1



Grenzlehrdorn-Satz
Plain plug gauges in set
Seite/page 143

Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.
1	400-01	18	400-18	44	400-44	73	400-73
1,5	404-15	19	400-19	45	400-45	74	400-74
2	400-02	20	400-20	46	400-46	75	400-75
2,5	404-25	21	400-21	47	400-47	76	400-76
3	400-03	22	400-22	48	400-48	78	400-78
3,5	404-35	23	400-23	49	400-49	80	400-80
4	400-04	24	400-24	50	400-50	81	400-81
4,5	404-45	25	400-25	51	400-51	82	400-82
5	400-05	26	400-26	52	400-52	83	400-83
5,5	404-55	27	400-27	53	400-53	84	400-84
6	400-06	28	400-28	54	400-54	85	400-85
6,5	404-65	29	400-29	55	400-55	86	400-86
7	400-07	30	400-30	56	400-56	88	400-88
7,5	404-75	31	400-31	57	400-57	89	400-89
8	400-08	32	400-32	58	400-58	90	400-90
8,5	404-85	33	400-33	59	400-59	91	400-91
9	400-09	34	400-34	60	400-60	94	400-94
9,5	404-95	35	400-35	62	400-62	95	400-95
10	400-10	36	400-36	63	400-63	96	400-96
11	400-11	37	400-37	64	400-64	97	400-97
12	400-12	38	400-38	65	400-65	100	400-101
13	400-13	39	400-39	66	400-66		
14	400-14	40	400-40	67	400-67		
15	400-15	41	400-41	68	400-68		
16	400-16	42	400-42	70	400-70		
17	400-17	43	400-43	72	400-72		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Einstellringe nach DIN 2250 C

Setting ring gauges DIN 2250 C

Einstellringe aus erstklassigem Lehenstahl, gehärtet, entspannt, geschliffen und feingeläppt. Die Einstellringe sind mit dem Istmaß beschriftet. Herstellertoleranz für die Bohrung ist JS4. Verwendung: Für allgemeine Anwendungen, z.B. zum Einstellen und Prüfen von Messgeräten.

Version: Setting rings of first class gauge steel, hardened, stress-relieved, ground and lapped. Each setting ring is engraved with the actual size. Manufacturer's tolerance for the bore is JS4. Application: For general applications, e.g. for setting and testing measuring tools.



Ø mm	No.	Ø mm	No.	Ø mm	No.	Ø mm	No.
3	410-03	24	410-24	47	410-47	95	410-95
4	410-04	25	410-25	48	410-48	98	410-98
5	410-05	26	410-26	50	410-50	100	412-100
6	410-06	27	410-27	52	410-52	105	412-105
7	410-07	28	410-28	55	410-55	110	412-110
8	410-08	29	410-29	58	410-58	115	412-115
9	410-09	30	410-30	60	410-60	125	412-125
10	410-10	31	410-31	62	410-62	130	412-130
11	410-11	32	410-32	63	410-63	135	412-135
12	410-12	33	410-33	65	410-65	140	412-140
13	410-13	34	410-34	68	410-68	150	412-150
14	410-14	35	410-35	70	410-70	160	412-160
15	410-15	36	410-36	72	410-72	165	412-165
16	410-16	37	410-37	75	410-75	175	412-175
17	410-17	38	410-38	78	410-78	180	412-180
18	410-18	39	410-39	80	410-80	190	412-190
19	410-19	40	410-40	82	410-82	200	412-200
20	410-20	42	410-42	85	410-85	225	412-225
21	410-21	44	410-44	87	410-87	250	412-250
22	410-22	45	410-45	88	410-88		
23	410-23	46	410-46	90	410-90		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Grenzrachenlehren DIN 2230

- Aus Lehrenstahl
- gehärtet, entspannt, feinst bearbeitet
- doppelmäulig
- Gut- und Ausschusseite



Limit snap gauges DIN 2230

- steel hardened
- hardened, stress relieved, precision grinded
- with double end jaws
- Go and NoGo side

∅ mm	H6 No.	∅ mm	H6 No.	∅ mm	H6 No.	∅ mm	H6 No.
6	420-06	22	420-22	42	420-42	75	420-75
7	420-07	23	420-23	44	420-44	78	420-78
8	420-08	24	420-24	45	420-45	80	420-80
9	420-09	25	420-25	46	420-46	82	420-82
10	420-10	26	420-26	47	420-47	85	420-85
11	420-11	27	420-27	48	420-48	88	420-88
12	420-12	28	420-28	50	420-50	90	420-90
13	420-13	30	420-30	52	420-52	92	420-92
14	420-14	32	420-32	55	420-55	95	420-95
15	420-15	33	420-33	58	420-58	98	420-98
16	420-16	34	420-34	60	420-60	100	420-99
17	420-17	35	420-35	62	420-62		
18	420-18	36	420-36	65	420-65		
19	420-19	37	420-37	68	420-68		
20	420-20	38	420-38	70	420-70		
21	420-21	40	420-40	72	420-72		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne & Lehrringe

- Metrisches ISO-REGELGEWINDE, rechts DIN 2279-2299
- Lehrenmaße nach DIN ISO 1502



Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- ISO-metric thread, right DIN 2279-2299
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

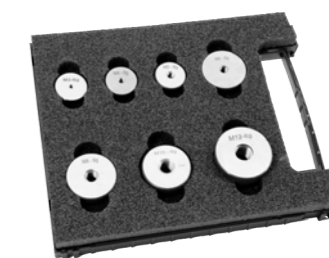


Größe Size	Gewinde Lehdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 2	430-02	440-02	442-02
M 2,5	431-25	441-25	443-25
M 3	430-03	440-03	442-03
M 3,5	431-35	441-35	443-35
M 4	430-04	440-04	442-04
M 5	430-05	440-05	442-05
M 6	430-06	440-06	442-06
M 7	430-07	440-07	442-07
M 8	430-08	440-08	442-08
M 9	430-09	440-09	442-09
M 10	430-10	440-10	442-10
M 12	430-12	440-12	442-12
M 14	430-14	440-14	442-14
M 16	430-16	440-16	442-16
M 18	430-18	440-18	442-18
M 20	430-20	440-20	442-20
M 22	430-22	440-22	442-22
M 24	430-24	440-24	442-24
M 27	430-27	440-27	442-27
M 30	430-30	440-30	442-30
M 33	430-33	440-33	442-33
M 36	430-36	440-36	442-36
M 39	430-39	440-39	442-39

Größe Size	Gewinde Lehdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 42	430-42	440-42	442-42
M 45	430-45	440-45	442-45
M 48	430-48	440-48	442-48
M 52	430-52	440-52	442-52
M 56	430-56	440-56	442-56
M 60	430-60	440-60	442-60



Grenzgewinde-Lehdorn-Satz
Thread plug gauges in set
Seite/page 143



Gewinde-Lehring-Satz
Thread ring gauges in set
Seite/page 143

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

- Metrisches ISO-FEINGEWINDE, rechts DIN 13
- Lehrenmaße nach DIN ISO 1502



Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- ISO-metric FINE thread, right DIN 13
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



= Gewindesteigung/Thread pitch

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 2,0 x 0,35	450-02	460-02	470-02
M 3,0 x 0,35	450-03	460-03	470-03
M 4,0 x 0,35	450-04	460-04	470-04
M 5,0 x 0,35	450-05	460-05	470-05
M 6,0 x 0,35	450-06	460-06	470-06

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 4 x 0,5	451-04	461-04	471-04
M 5 x 0,5	451-05	461-05	471-05
M 6 x 0,5	451-06	461-06	471-06
M 8 x 0,5	451-08	461-08	471-08
M 10 x 0,5	451-10	461-10	471-10
M 12 x 0,5	451-12	461-12	471-12

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 6 x 0,75	452-06	462-06	472-06
M 7 x 0,75	452-07	462-07	472-07
M 8 x 0,75	452-08	462-08	472-08
M 10 x 0,75	452-10	462-10	472-10

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 8 x 1	453-08	463-08	473-08
M 9 x 1	453-09	463-09	473-09
M 10 x 1	453-10	463-10	473-10
M 11 x 1	453-11	463-11	473-11
M 12 x 1	453-12	463-12	473-12
M 13 x 1	453-13	463-13	473-13
M 14 x 1	453-14	463-14	473-14
M 15 x 1	453-15	463-15	473-15
M 16 x 1	453-16	463-16	473-16
M 17 x 1	453-17	463-17	473-17
M 18 x 1	453-18	463-18	473-18
M 20 x 1	453-20	463-20	473-20
M 21 x 1	453-21	463-21	473-21
M 22 x 1	453-22	463-22	473-22
M 23 x 1	453-23	463-23	473-23
M 24 x 1	453-24	463-24	473-24
M 25 x 1	453-25	463-25	473-25
M 26 x 1	453-26	463-26	473-26
M 27 x 1	453-27	463-27	473-27
M 28 x 1	453-28	463-28	473-28
M 30 x 1	453-30	463-30	473-30

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 10 x 1,25	454-01	464-01	474-01
M 12 x 1,25	454-02	464-02	474-02
M 14 x 1,25	454-03	464-03	474-03

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 12 x 1,5	454-12	464-12	474-12
M 14 x 1,5	454-14	464-14	474-14
M 15 x 1,5	454-15	464-15	474-15
M 16 x 1,5	454-16	464-16	474-16
M 18 x 1,5	454-18	464-18	474-18
M 20 x 1,5	454-20	464-20	474-20
M 22 x 1,5	454-22	464-22	474-22
M 24 x 1,5	454-24	464-24	474-24
M 25 x 1,5	454-25	464-25	474-25
M 26 x 1,5	454-26	464-26	474-26
M 27 x 1,5	454-27	464-27	474-27
M 28 x 1,5	454-28	464-28	474-28
M 30 x 1,5	454-30	464-30	474-30
M 32 x 1,5	454-32	464-32	474-32
M 33 x 1,5	454-33	464-33	474-33
M 34 x 1,5	454-34	464-34	474-34
M 35 x 1,5	454-35	464-35	474-35
M 36 x 1,5	454-36	464-36	474-36
M 38 x 1,5	454-38	464-38	474-38
M 39 x 1,5	454-39	464-39	474-39
M 40 x 1,5	454-40	464-40	474-40
M 42 x 1,5	454-42*	464-42	474-42
M 45 x 1,5	454-45*	464-45	474-45
M 48 x 1,5	454-48*	464-48	474-48
M 50 x 1,5	454-50*	464-50	474-50
M 52 x 1,5	454-52*	464-52	474-52
M 55 x 1,5	454-55*	464-55	474-55
M 56 x 1,5	454-56*	464-56	474-56
M 58 x 1,5	454-58*	464-58	474-58
M 60 x 1,5	454-60*	464-60	474-60
M 62 x 1,5	454-62*	464-62	474-62
M 64 x 1,5	454-64*	464-64	474-64
M 65 x 1,5	454-65*	464-65	474-65
M 68 x 1,5	454-68*	464-68	474-68
M 70 x 1,5	454-70*	464-70	474-70

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 18 x 2	455-18	465-18	475-18
M 20 x 2	455-20	465-20	475-20
M 22 x 2	455-22	465-22	475-22
M 24 x 2	455-24	465-24	475-24
M 26 x 2	455-26	465-26	475-26
M 27 x 2	455-27	465-27	475-27
M 28 x 2	455-28	465-28	475-28
M 30 x 2	455-30	465-30	475-30
M 32 x 2	455-32	465-32	475-32
M 33 x 2	455-33	465-33	475-33
M 34 x 2	455-34	465-34	475-34
M 35 x 2	455-35	465-35	475-35
M 36 x 2	455-36	465-36	475-36
M 38 x 2	455-38	465-38	475-38
M 39 x 2	455-39	465-39	475-39
M 40 x 2	455-40	465-40	475-40
M 42 x 2	455-42*	465-42	475-42
M 45 x 2	455-45*	465-45	475-45
M 48 x 2	455-48*	465-48	475-48
M 50 x 2	455-50*	465-50	475-50
M 52 x 2	455-52*	465-52	475-52
M 55 x 2	455-55*	465-55	475-55
M 56 x 2	455-56*	465-56	475-56
M 58 x 2	455-58*	465-58	475-58
M 60 x 2	455-60*	465-60	475-60
M 62 x 2	455-62*	465-62	475-62
M 64 x 2	455-64*	465-64	475-64
M 68 x 2	455-68*	465-68	475-68
M 70 x 2	455-70*	465-70	475-70
M 30 x 3	456-30	466-30	476-30
M 33 x 3	456-33	466-33	476-33
M 36 x 3	456-36	466-36	476-36
M 39 x 3	456-39	466-39	476-39
M 40 x 3	456-40	466-40	476-40
M 42 x 3	456-42*	466-42	476-42
M 45 x 3	456-45*	466-45	476-45
M 48 x 3	456-48*	466-48	476-48
M 50 x 3	456-50*	466-50	476-50

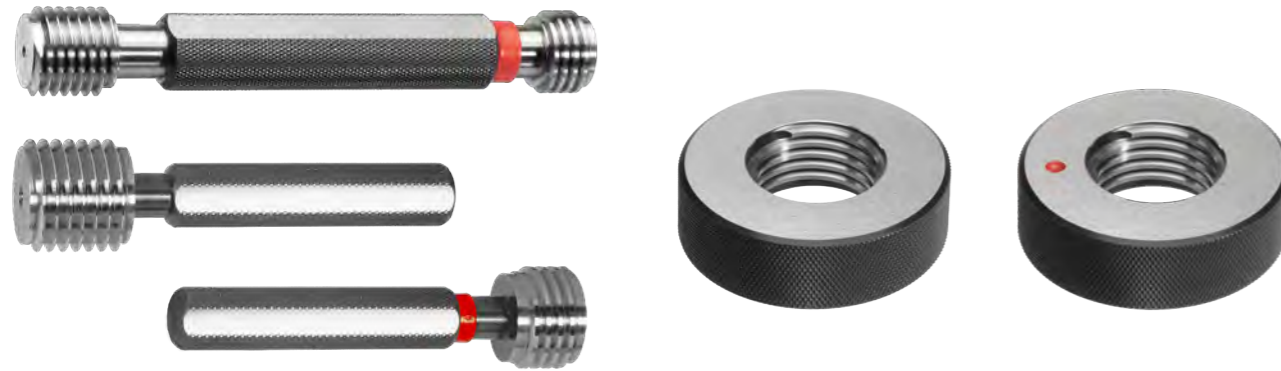
* zweigeteilt/two parts +






Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- Whitworth-Rohrgewinde, EN ISO 228

- Whitworth pipe threads, EN ISO 228



Größe Size	 Gewinde Grenz- Lehrdorne Thread Plug Gauge medium No.	 Gewinde Gut Lehrdorn Go medium No.	 Gewinde Ausschuß Lehrdorn NoGo medium No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo A No.
G 1/16	480-00			480-30	480-60
G 1/8	480-01			480-31	480-61
G 1/4	480-02			480-32	480-62
G 3/8	480-03			480-33	480-63
G 1/2	480-04			480-34	480-64
G 5/8	480-05			480-35	480-65
G 3/4	480-06			480-36	480-66
G 7/8	480-07			480-37	480-67
G 1	480-08			480-38	480-68
G 1 1/8	480-09			480-39	480-69
G 1 1/4	480-10*	480-101	480-102	480-40	480-70
G 1 1/2	480-11*	480-111	480-112	480-41	480-71
G 1 3/4	480-12*	480-121	480-122	480-42	480-72
G 2	480-13*	480-131	480-132	480-43	480-73
G 2 1/4	480-14*	480-141	480-142	480-44	480-74
G 2 1/2	480-15*	480-151	480-152	480-45	480-75
G 2 3/4	480-16*	480-161	480-162	480-46	480-76
G 3	480-17*	480-171	480-172	480-47	480-77







Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- Amerikanisches Gewinde UNC ANSI B 1.1
- Amerikanisches Gewinde UNF ANSI B 1.1

- UNC-unified inch screw threads ANSI B 1.1
- UNF-unified inch screw threads ANSI B 1.1



UNC	 Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge - ANSI - 2B No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go - BS 919 - 2A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo - BS 919 - 2A No.	UNF	 Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge - ANSI - 2B No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go - BS 919 - 2A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo - BS 919 - 2A No.
4 - 40	482-03	482-33	482-63	1/4 - 28	483-10	483-40	483-70
5 - 40	482-04	482-34	482-64	5/16 - 24	483-11	483-41	483-71
6 - 32	482-05	482-35	482-65	3/8 - 24	483-12	483-42	483-72
8 - 32	482-06	482-36	482-66	7/16 - 20	483-13	483-43	483-73
10 - 24	482-07	482-37	482-67	1/2 - 20	483-14	483-44	483-74
12 - 24	482-08	482-38	482-68	9/16 - 18	483-15	483-45	483-75
1/4 - 20	482-09	482-39	482-69	5/8 - 18	483-16	483-46	483-76
5/16 - 18	482-10	482-40	482-70	3/4 - 16	483-17	483-47	483-77
3/8 - 16	482-11	482-41	482-71	7/8 - 14	483-18	483-48	483-78
7/16 - 14	482-12	482-42	482-72	1 - 12	483-19	483-49	483-79
1/2 - 13	482-13	482-43	482-73				
9/16 - 12	482-14	482-44	482-74				
5/8 - 11	482-15	482-45	482-75				
3/4 - 10	482-16	482-46	482-76				
7/8 - 9	482-17	482-47	482-77				
1-8	482-18	482-48	482-78				
1 1/8 - 7	482-19	482-49	482-79				

* zweigeteilt/two parts 

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

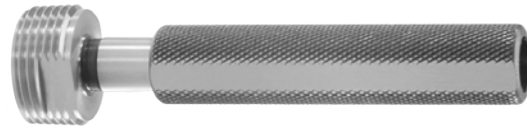
Go & NoGo thread plug & thread ring gauges





- Amerikanisches Gewinde NPT ANSI/ASME B.1.20.1*
- Amerikanisches Gewinde NPTF ANSI/ASME B.1.20.3*

- American taperpipe threads NPT ANSI/ASME B.1.20.1*
- American taperpipe threads NPTF ANSI/ASME B.1.20.3*

*2-stufige Grenzlehre Ausführung mit Gut- und Ausschussstufe gemäß ASAB 2.2 (USA SB 2.2)

*2-stepped limit gauge with Go and NoGo step according ASAB 2.2 (USA SB 2.2)



NPT			NPTF		
	Gewinde Lehrdorne Thread plug gauge	Gewinde Lehrringe Thread ring gauge		Gewinde Lehrdorne Thread plug gauge	Gewinde Lehrringe Thread ring gauge
	No.	No.		No.	No.
1/16" - 27	488-00	488-30	1/16" - 27	489-00	489-30
1/8" - 27	488-01	488-31	1/8" - 27	489-01	489-31
1/4" - 18	488-02	488-32	1/4" - 18	489-02	489-32
3/8" - 18	488-03	488-33	3/8" - 18	489-03	489-33
1/2" - 14	488-04	488-34	1/2" - 14	489-04	489-34
3/4" - 14	488-05	488-35	3/4" - 14	489-05	489-35
1" - 11,5	488-06	488-36	1" - 11,5	489-06	489-36

Grenzlehrdorn-Satz

Plain plug gauges in set

- Genauigkeit nach DIN 7150-2
- Baumaße nach DIN 2245
- Toleranz H7
- Je 1 Stück 3/4/5/6/8/10/12

- Accuracy according DIN 7150-2
- Sizes DIN 2245
- Tolerance H7
- Each 1 pc. 3/4/5/6/8/10/12



Bezeichnung/Description	No.
Gut- und Ausschuß/Go and NoGo	400-00

Grenzgewinde-Lehrdorn-Satz DIN 13

Thread plug gauges DIN 13 in set

- Metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Lehrmaße nach DIN ISO 1502
- Toleranz 6H
- Je 1 Stück M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

- ISO-metric thread, right
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502
- Tolerance 6H
- Each 1 pc. M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12



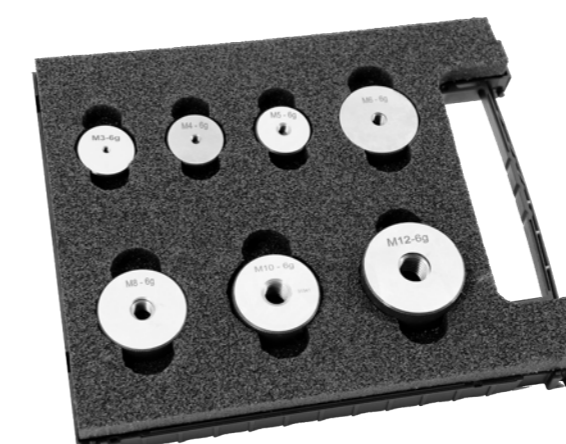
Bezeichnung/Description	No.
Gut- und Ausschuß/Go and NoGo	430-70

Gewinde-Lehring-Satz DIN 13

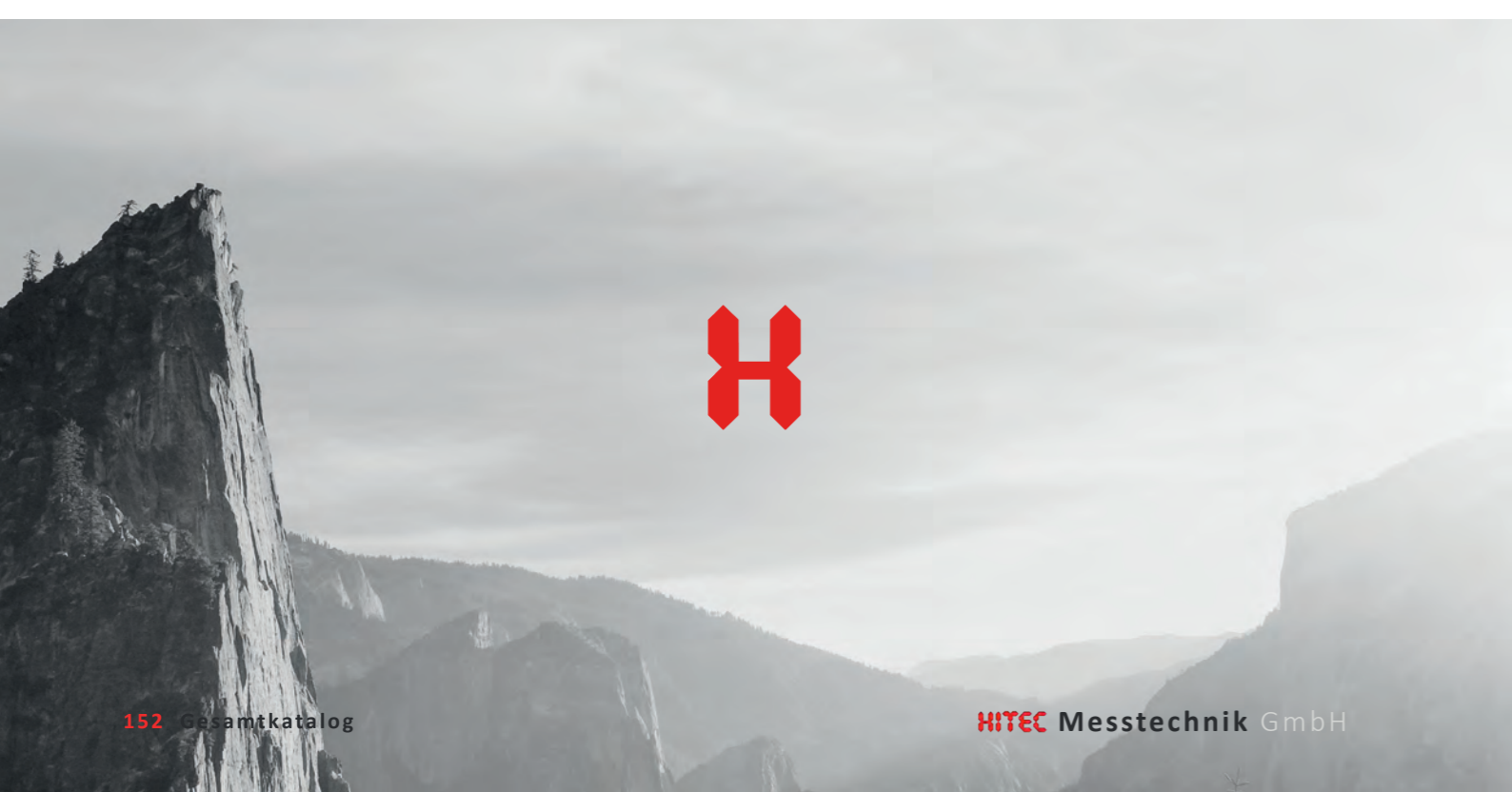
Thread ring gauges DIN 13 in set

- Metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Lehrmaße nach DIN ISO 1502
- Toleranz 6g
- Je 1 Stück M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

- ISO-metric thread, right
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502
- Tolerance 6g
- Each 1 pc. M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12



Bezeichnung/Description	No.
Gut/Go	440-70
Ausschuß/NoGo	440-80



Für den Einsatz in der Werkstatt, Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Schule etc. Kompakte (30 x 60 x 110 mm) und leichte (ca. 100g) Bauweise. Durch mehrsprachigen Aufdruck international verwendbar. Rundum geschlossenes Kunststoffgehäuse. Unempfindlich gegen Schmutz.

For use in workshops, constructions, work preparations, schools etc. Compact (30 x 60 x 110 mm) and light (about 100g) design. Due to multilingual imprint internationally usable. All-round closed plastic housing. Insensitive to dirt.

Toleranzanzeiger nach ISO

Tolerance indicator according to ISO

- direkte Ablesung aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R286-1962
- bis Nennmaß 500 mm

- direct indication of all tolerances according to ISO recommendation R286-1962
- jaws made of stainless, hardened and ground steel



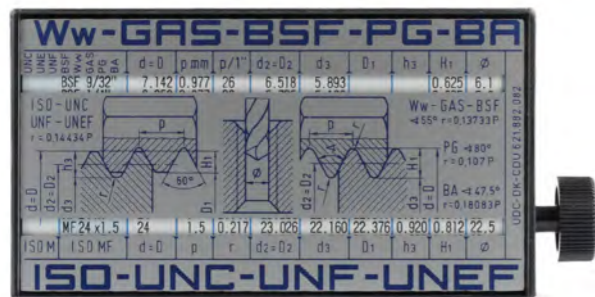
No.
495-10

Gewindeanzeiger nach ISO

Thread indicator according to ISO

- direkte Ablesung aller Normangaben zur Bestimmung eines Gewindes

- direct indication of all specifications of a thread



No.
495-20

Maßumrechner mm-Inch

Measurement converter mm-inch

- Umrechnung von mm auf Zoll und umgekehrt

- conversion from millimeter to inch and vice versa



No.
495-30

INHALT/CONTENT



Parallelendmaß-Sätze
Gauge block sets

156



Einzel-Parallelendmaße
Individual gauge blocks

158



Winkelendmaß-Satz
Angle gauge block sets

163



Endmaß-Zubehör
Gauge accessories set

161



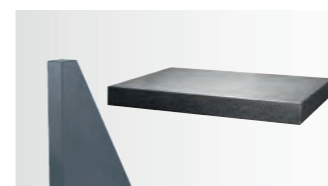
Prüfsatz für Messschieber
Gauge block set for testing calipers

162



Prüfstifte
Pins in set

164



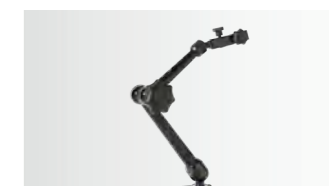
Mess- und Kontrollplatten
Granite plates

166



Feinmesstische
Dial gauge stands

168



Magnet-Messstative
Magnetic measuring stands

172



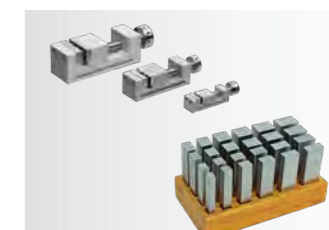
FISSO Mess- und Gelenkstative
FISSO Measuring stands

176



Einstellgeräte
Zero setters/center locators

194



Schraubstöcke, Parallelunterlagen
Vices, Parallels

199

Parallelendmaß-Sätze

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl von hoher Stabilität und gutem Haftvermögen
- sorgfältig gehärtet und handgeläppt

Gauge block sets

- accuracy DIN EN ISO 3650
- made of high quality alloyed and stress relieved special steel of high stability and with good adhesive power
- carefully hardened and manually lapped

Satz SET	Stück/pc.	mm	⊕	No.
9	9	0,991-0,999	1	500-61
9	9	1,001-1,009	1	500-71
32	1	1,005	0	500-00
	9	1,01 - 1,09		
	9	1,10 - 1,90		
	9	1 - 9		
	3	10 - 30		
47	1	1,005	0	500-10
	20	1,01 - 1,2		
	7	1,30 - 1,90		
	9	1 - 9		
87	9	1,001 - 1,009	0	500-20
	49	1,01 - 1,49		
	19	0,5 - 9,50		
	10	10 - 100		
103	1	1,005	0	500-30
	49	1,01 - 1,49		
	49	0,5 - 24,5		
	4	25 - 100		
112	1	1,001	0	500-50
	9	1,001-1,009		
	49	1,01-1,49		
	49	0,5-24,5		
122	1	1,0005	0	500-40
	9	1,001 - 1,009		
	49	1,01 - 1,49		
	4	1,6 - 1,9		
	10	0,5 - 24,5		

Tol µm:

mm	⊕ 0	⊕ 1	⊕ 2
0 - 10	± 0,12	± 0,2	± 0,45
10 - 25	± 0,14	± 0,30	± 0,60
25 - 50	± 0,20	± 0,40	± 0,80
50 - 75	± 0,20	± 0,50	± 1,00
75 - 100	± 0,30	± 0,60	± 1,20



500-00

Satz/SET mm ⊕ Inhalt Größe Güteklasse Content Size Grade

Vollhartmetall-Parallelendmaße aus Wolframkarbid

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- Wolframkarbid mit einer Härte von 1500
- Vickers ist das Ausgangsmaterial
- mehr als 3 x härter und 130 x fester als Stahl
- inkl. Zertifikat

Tungsten carbide gauge block set

- accuracy DIN EN ISO 3650
- made of tungsten carbide with 1500 vickers hardness
- Vickers is the base material
- more than 3 x harder and 130 x stronger as special steel
- incl. certificate

Satz SET	⊕	No.
32	0	501-00
32	1	501-01
47	0	501-10
47	1	501-11
87	0	501-20
87	1	501-21
103	0	501-30
103	1	501-31
112	0	501-50
112	1	501-51
122	0	501-40
122	1	501-41



501-00

Set-Zusammensetzung siehe Seite 152
Set composition see page 152

Keramik-Parallelendmaße-Satz

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- hohe Stabilität und Verschleißfestigkeit
- die Endmaße haben eine Härte von 1350 HV
- inkl. Zertifikat

Ceramic gauge block set

- accuracy DIN EN ISO 3650
- high stability and less wear hardness
- the gauge blocks have a hardness of 1350 HV
- incl. certificate

Satz set	⊕	No.
32	0	502-00
32	1	502-01
47	0	502-10
47	1	502-11
87	0	502-20
87	1	502-21
103	0	502-30
103	1	502-31
122	0	502-40
122	1	502-41



502-00

Set-Zusammensetzung siehe Seite 152
Set composition see page 152

Satz/SET mm ⊕ Inhalt Güteklasse Content Grade

**Einzel-Parallelendmaße
aus Spezialstahl, Vollhartmetall oder Keramik**

*Individual gauge blocks
special steel, carbide or ceramic*

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- mit Ident Nr.

- accuracy DIN EN ISO 3650
- with ident no.

Ist-Maß actual size mm	Stahl 0 steel 0 No.	Stahl 1 steel 1 No.	Stahl 2 steel 2 No.	Hartmetall 0 carbide 0 No.	Hartmetall 1 carbide 1 No.	Keramik 0 ceramic 0 No.	Keramik 1 ceramic 1 No.
0,5	510-01	512-01	516-01	520-01	522-01	514-01	518-01
0,6	510-016	512-016	-	520-016	522-016	-	-
0,7	510-017	512-017	-	520-017	522-017	-	-
0,8	510-018	512-018	-	520-018	522-018	-	-
0,9	510-019	512-019	-	520-019	522-019	-	-
0,991	510-001	512-001	-	-	-	-	-
0,992	510-002	512-002	-	-	-	-	-
0,993	510-003	512-003	-	-	-	-	-
0,994	510-004	512-004	-	-	-	-	-
0,995	510-005	512-005	-	-	-	-	-
0,996	510-006	512-006	-	-	-	-	-
0,997	510-007	512-007	-	-	-	-	-
0,998	510-008	512-008	-	-	-	-	-
0,999	510-009	512-009	-	-	-	-	-
1,000	510-02	512-02	516-02	520-02	522-02	514-02	518-02
1,0005	510-021	512-021	-	520-021	522-021	514-021	518-021
1,001	510-03	512-03	516-03	520-03	522-03	514-03	518-03
1,002	510-04	512-04	516-04	520-04	522-04	514-04	518-04
1,003	510-05	512-05	516-05	520-05	522-05	514-05	518-05
1,004	510-06	512-06	516-06	520-06	522-06	514-06	518-06
1,005	510-07	512-07	516-07	520-07	522-07	514-07	518-07
1,006	510-08	512-08	516-08	520-08	522-08	514-08	518-08
1,007	510-09	512-09	516-09	520-09	522-09	514-09	518-09
1,008	510-10	512-10	516-10	520-10	522-10	514-10	518-10
1,009	510-11	512-11	516-11	520-11	522-11	514-11	518-11
1,01	510-12	512-12	516-12	520-12	522-12	514-12	518-12
1,02	510-13	512-13	516-13	520-13	522-13	514-13	518-13
1,03	510-14	512-14	516-14	520-14	522-14	514-14	518-14
1,04	510-15	512-15	516-15	520-15	522-15	514-15	518-15
1,05	510-16	512-16	516-16	520-16	522-16	514-16	518-16
1,06	510-17	512-17	516-17	520-17	522-17	514-17	518-17
1,07	510-18	512-18	516-18	520-18	522-18	514-18	518-18
1,08	510-19	512-19	516-19	520-19	522-19	514-19	518-19
1,09	510-20	512-20	516-20	520-20	522-20	514-20	518-20
1,1	510-21	512-21	516-21	520-21	522-21	514-21	518-21
1,11	510-22	512-22	516-22	520-22	522-22	514-22	518-22
1,12	510-23	512-23	516-23	520-23	522-23	514-23	518-23
1,13	510-24	512-24	516-24	520-24	522-24	514-24	518-24
1,14	510-25	512-25	516-25	520-25	522-25	514-25	518-25
1,15	510-26	512-26	516-26	520-26	522-26	514-26	518-26
1,16	510-27	512-27	516-27	520-27	522-27	514-27	518-27
1,17	510-28	512-28	516-28	520-28	522-28	514-28	518-28
1,18	510-29	512-29	516-29	520-29	522-29	514-29	518-29
1,19	510-30	512-30	516-30	520-30	522-30	514-30	518-30
1,2	510-31	512-31	516-31	520-31	522-31	514-31	518-31

Ist-Maß actual size mm	Gen. 0 grade 0 No.	Gen. 1 grade 1 No.	Gen. 2 grade 2 No.	Hartmetall 0 carbide 0 No.	Hartmetall 1 carbide 1 No.	Keramik 0 ceramic 0 No.	Keramik 1 ceramic 1 No.
1,21	510-32	512-32	516-32	520-32	522-32	514-32	518-32
1,22	510-33	512-33	516-33	520-33	522-33	514-33	518-33
1,23	510-34	512-34	516-34	520-34	522-34	514-34	518-34
1,24	510-35	512-35	516-35	520-35	522-35	514-35	518-35
1,25	510-36	512-36	516-36	520-36	522-36	514-36	518-36
1,26	510-37	512-37	516-37	520-37	522-37	514-37	518-37
1,27	510-38	512-38	516-38	520-38	522-38	514-38	518-38
1,28	510-39	512-39	516-39	520-39	522-39	514-39	518-39
1,29	510-40	512-40	516-40	520-40	522-40	514-40	518-40
1,3	510-41	512-41	516-41	520-41	522-41	514-41	518-41
1,31	510-42	512-42	516-42	520-42	522-42	514-42	518-42
1,32	510-43	512-43	516-43	520-43	522-43	514-43	518-43
1,33	510-44	512-44	516-44	520-44	522-44	514-44	518-44
1,34	510-45	512-45	516-45	520-45	522-45	514-45	518-45
1,35	510-46	512-46	516-46	520-46	522-46	514-46	518-46
1,36	510-47	512-47	516-47	520-47	522-47	514-47	518-47
1,37	510-48	512-48	516-48	520-48	522-48	514-48	518-48
1,38	510-49	512-49	516-49	520-49	522-49	514-49	518-49
1,39	510-50	512-50	516-50	520-50	522-50	514-50	518-50
1,4	510-51	512-51	516-51	520-51	522-51	514-51	518-51
1,41	510-52	512-52	516-52	520-52	522-52	514-52	518-52
1,42	510-53	512-53	516-53	520-53	522-53	514-53	518-53
1,43	510-54	512-54	516-54	520-54	522-54	514-54	518-54
1,44	510-55	512-55	516-55	520-55	522-55	514-55	518-55
1,45	510-56	512-56	516-56	520-56	522-56	514-56	518-56
1,46	510-57	512-57	516-57	520-57	522-57	514-57	518-57
1,47	510-58	512-58	516-58	520-58	522-58	514-58	518-58
1,48	510-59	512-59	516-59	520-59	522-59	514-59	518-59
1,49	510-60	512-60	516-60	520-60	522-60	514-60	518-60
1,5	510-61	512-61	516-61	520-61	522-61	514-61	518-61
1,6	510-62	512-62	516-62	520-62	522-62	514-62	518-62
1,7	510-63	512-63	516-63	520-63	522-63	514-63	518-63
1,8	510-64	512-64	516-64	520-64	522-64	514-64	518-64
1,9	510-65	512-65	516-65	520-65	522-65	514-65	518-65
2	510-66	512-66	516-66	520-66	522-66	514-66	518-66
2,5	510-67	512-67	516-67	520-67	522-67	514-67	518-67
3	510-68	512-68	516-68	520-68	522-68	514-68	518-68
3,5	510-69	512-69	516-69	520-69	522-69	514-69	518-69
4	510-70	512-70	516-70	520-70	522-70	514-70	518-70
4,5	510-71	512-71	516-71	520-71	522-71	514-71	518-71
5	510-72	512-72	516-72	520-72	522-72	514-72	518-72
5,5	510-73	512-73	516-73	520-73	522-73	514-73	518-73
6	510-74	512-74	516-74	520-74	522-74	514-74	518-74
6,5	510-75	512-75	516-75	520-75	522-75	514-75	518-75
7	510-76	512-76	516-76	520-76	522-76	514-76	518-76

Ist-Maß actual size mm	Stahl 0 steel 0 No.	Stahl 1 steel 1 No.	Stahl 2 steel 2 No.	Hartmetall 0 carbide 0 No.	Hartmetall 1 carbide 1 No.	Keramik 0 ceramic 0 No.	Keramik 1 ceramic 1 No.
7,5	510-77	512-77	516-77	520-77	522-77	514-77	518-77
8	510-78	512-78	516-78	520-78	522-78	514-78	518-78
8,5	510-79	512-79	516-79	520-79	522-79	514-79	518-79
9	510-80	512-80	516-80	520-80	522-80	514-80	518-80
9,5	510-81	512-81	516-81	520-81	522-81	514-81	518-81
10	510-82	512-82	516-82	520-82	522-82	514-82	518-82
10,5	510-83	512-83	516-83	520-83	522-83	514-83	518-83
11	510-84	512-84	516-84	520-84	522-84	514-84	518-84
11,5	510-85	512-85	516-85	520-85	522-85	514-85	518-85
12	510-86	512-86	516-86	520-86	522-86	514-86	518-86
12,5	510-87	512-87	516-87	520-87	522-87	514-87	518-87
13	510-88	512-88	516-88	520-88	522-88	514-88	518-88
13,5	510-89	512-89	516-89	520-89	522-89	514-89	518-89
14	510-90	512-90	516-90	520-90	522-90	514-90	518-90
14,5	510-91	512-91	516-91	520-91	522-91	514-91	518-91
15	510-92	512-92	516-92	520-92	522-92	514-92	518-92
15,5	510-93	512-93	516-93	520-93	522-93	514-93	518-93
16	510-94	512-94	516-94	520-94	522-94	514-94	518-94
16,5	510-95	512-95	516-95	520-95	522-95	514-95	518-95
17	510-96	512-96	516-96	520-96	522-96	514-96	518-96
17,5	510-97	512-97	516-97	520-97	522-97	514-97	518-97
18	510-98	512-98	516-98	520-98	522-98	514-98	518-98
18,5	510-99	512-99	516-99	520-99	522-99	514-99	518-99
19	511-01	513-01	517-01	521-01	523-01	515-01	519-01
19,5	511-02	513-02	517-02	521-02	523-02	515-02	519-02
20	511-03	513-03	517-03	521-03	523-03	515-03	519-03
20,5	511-04	513-04	517-04	521-04	523-04	515-04	519-04
21	511-05	513-05	517-05	521-05	523-05	515-05	519-05
21,5	511-06	513-06	517-06	521-06	523-06	515-06	519-06
22	511-07	513-07	517-07	521-07	523-07	515-07	519-07
22,5	511-08	513-08	517-08	521-08	523-08	515-08	519-08
23	511-09	513-09	517-09	521-09	523-09	515-09	519-09
23,5	511-10	513-10	517-10	521-10	523-10	515-10	519-10
24	511-11	513-11	517-11	521-11	523-11	515-11	519-11
24,5	511-12	513-12	517-12	521-12	523-12	515-12	519-12
25	511-13	513-13	517-13	521-13	523-13	515-13	519-13
30	511-14	513-14	517-14	521-14	523-14	515-14	519-14
40	511-15	513-15	517-15	521-15	523-15	515-15	519-15
50	511-16	513-16	517-16	521-16	523-16	515-16	519-16
60	511-17	513-17	517-17	521-17	523-17</		

Einzel-Parallelendmaße

- aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- mit Ident Nr.

Ist-Maß actual size mm	Gen. 0 grade 0 No.	Gen. 1 grade 1 No.	Gen. 2 grade 2 No.
125	511-23	513-23	517-23
150	511-24	513-24	517-24
175	511-25	513-25	517-25
200	511-26	513-26	517-26
225	511-27	513-27	517-27
250	511-28	513-28	517-28
300	511-30	513-30	517-30
350	511-31	513-31	517-31
400	511-34	513-34	517-34
450	511-35	513-35	517-35
500	511-38	513-38	517-38
550	511-40	513-40	517-40
600	511-42	513-42	517-42
700	511-46	513-46	517-46
800	511-50	513-50	517-50
900	511-54	513-54	517-54
1000	511-58	513-58	517-58

Individual gauge blocks

- special steel
- accuracy DIN EN ISO 3650
- with ident no.

Ist-Maß actual size mm	Gen. 1 grade 1 No.
41,3	513-61
131,4	513-65
243,5	513-69
281,2	513-70



513-23

> 125 mm mit großen Löchern / >125 mm with holes

Parallelendmaß-Satz lang

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- aus hochwertigem, speziell legiertem und entspanntem Spezialstahl von hoher Stabilität und gutem Haftvermögen
- sorgfältig gehärtet und handgeläppt

mm	⊕	No.
25/50/75/100/ 125/150/175/200	0	530-301
25/50/75/100/ 125/150/175/200	1	530-302
25/50/75/100/ 125/150/175/200	2	530-303
125/150/175/200/ 250/300/400/500	1	530-40
125/150/175/200/ 250/300/400/500	2	530-50

Long gauge block sets

- accuracy DIN EN ISO 3650
- made of high quality alloyed and stress relieved special steel of high stability and with good adhesive power
- carefully hardened and manually lapped



530-40

Endmaßverbinder

- zum Verbinden von langen Endmaßen mit Bohrungen



No.

530-45

Gauge block connector

- to connect long gauge blocks with holes



Anwendungsbeispiel
example of use

Endmaß-Zubehör

- aus Lehrenstahl
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Kalibrierung von Messgeräten

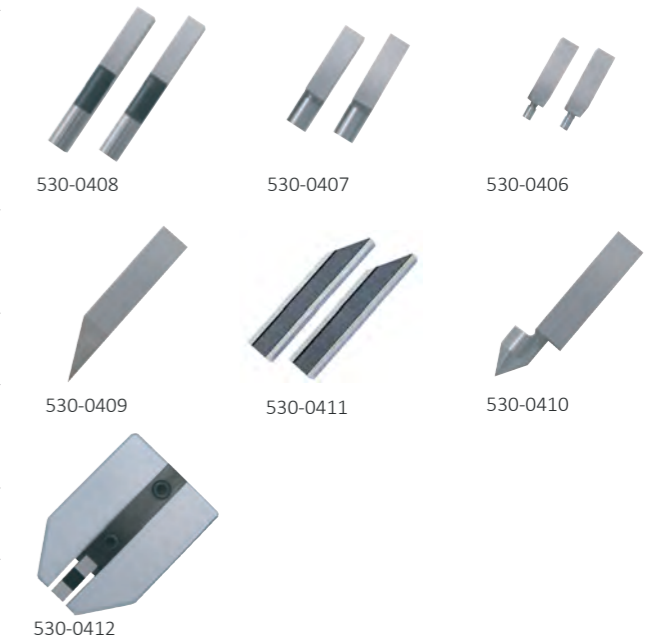
	Maß (mm) size (mm)	No.
Endmaßhalter gauge holder	0 - 50	530-0401
	0 - 100	530-0402
	100 - 200	530-0403
	200 - 300	530-0404
	300 - 400	530-0413
Messschnabel jaws	R2 x 10	530-0406
	R5 x 15	530-0407
	R10 x 40	530-0408
Anreißspitze scriber	8 x 8	530-0409
Zentrierspitze center point	8 x 8 Spitzenlänge / point length 15 mm	530-0410
Planschenkel parallel jaw	102 x 9 x 19 (L x B x H)	530-0411
Fußhalter foot holder		530-0412

Gauge accessories

- made of gauge steel
- for using block gauges to measure or adjust instruments



530-0402



Endmaß-Zubehör-Satz

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Kalibrierung von Messgeräten
- mit Alukoffer

Gauge accessories set

- for using block gauges to measure or adjust instruments
- with aluminum case



	Satz/Set	No.
17-tlg. Endmaß Zubehör 17-pcs. gauge accessories	je/each 1 Stck./pce. Endmaßhalter/gauge holder 0-50 mm/0-100 mm/100-200 mm	530-04
	je/each 2 Stck./pces. Messschnäbel/jaws R2 x 10/R5 x 15/R10 x 40	
	je/each 1 Stck./pce. Anreißspitze/scraper	
	je/each 1 Stck./pce. Zentrierspitze/center point	
	je/each 1 Stck./pce. Fußhalter/base holder	
	je/each 2 Stck./pces. Planschenkel/parallel jaws	
	je/each 1 Stck./pce. Haarlineal/knife edge straight 100 mm	
	je/each 2 Stck./pces. Messerschnabel/knife edge jaw	

Prüfsatz für Messschieber

- aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650/2250 C

> mm <	mm	⊕	No.
0-150 + innen	30,0/41,3/131,4 ∅ 4,0/∅ 25,0	1	530-32
0-300 + innen	41,3/131,4/243,5 ∅ 4,0/∅ 25,0	1	530-34
0-150	30,0/41,3/131,4	1	530-351
0-300	30,0/41,3/131,4/243,5	1	530-352
0-300	30,0/41,3/131,4/243,5/ 281,2	1	530-353
0-500	30,0/41,3/131,4/243,5/ 281,2/481,1	1	530-354
0-1000	30,0/41,3/131,4/243,5/ 281,2/481,1/550,0/700,0	1	530-355
innen	∅ 4,0/∅ 25,0	1	410-425

Gauge block set for testing vernier calipers

- special steel
- accuracy DIN EN ISO 3650/2250 C



530-32

Parallelendmaße zum Prüfen von Bügelmessschrauben

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650

Aus Spezialstahl/special steel
Incl. Planglas/incl. optical flat

> mm <	mm	⊕	No.
0 - 25	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0 Incl. Planglas ∅ 32 x 12 mm incl. optical flat	1	535-15
0 - 100	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/ 50,0/75,0/100,0 Incl. Planglas ∅ 32 x 12 mm incl. optical flat	1	535-16

Gauge block set for testing micrometers

- accuracy DIN EN ISO 3650



535-15

Aus Spezialstahl/special steel
Ohne Planglas/without optical flat

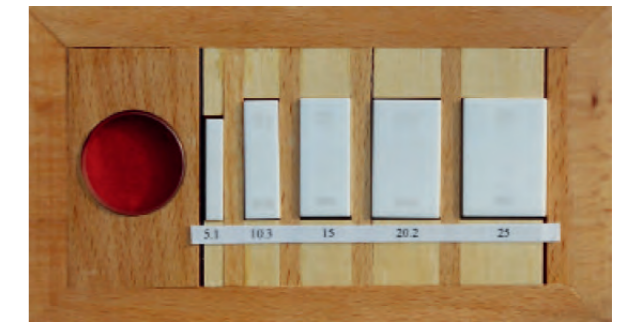
> mm <	mm	⊕	No.
0 - 25	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	1	531-15
0 - 25	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/ 17,6/20,2/22,8/25,0	1	530-15
0-100	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/ 50,0/75,0/100,0	1	531-16
0 - 100	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/ 20,2/22,8/25,0/50,0/75,0/100,0	1	531-17



531-15

Aus Keramik/ceramic

> mm <	mm	⊕	No.
0 - 25	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0 Incl. Planglas ∅ 32 x 12 mm incl. optical flat	1	536-15
0 - 100	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/ 50,0/75,0/100,0 Incl. Planglas ∅ 32 x 12 mm incl. optical flat	1	536-16



536-15

Plangläser

- Genauigkeit 0,1µm
- einzeln: zur Ebenheitsprüfung von Messflächen
- im 4er-Set: zur Parallelitäts- und Ebenheitsprüfung planer Messflächen von Bügelmessschrauben; 4 unterschiedliche Dicken zur Parallelitätsprüfung in unterschiedlichen Spindelstellungen

Optical flats

- accuracy 0,1µm
- individually: for flatness testing of measuring surfaces
- in a set of 4: for parallelism and flatness testing of plane measuring surfaces of outside micrometers; 4 different thicknesses for parallelism testing in different spindle positions

Stk/pcs	mm	No.
1	∅45x15	530-61
4	∅30x15,62/30x15,75/30x15,87/30x16,00	530-60



530-61

530-60

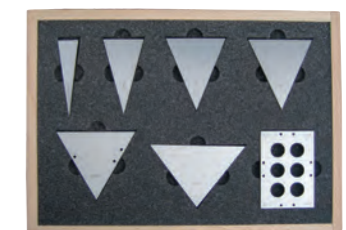
Winkelendmaß-Satz

- aus Spezialstahl
- DIN EN ISO 3650 Gen. 1

Angle gauge block set

- special steel
- DIN EN ISO 3650 grade 1

> mm <	⊕	No.
15°10' / 30°20' / 45°30' / 50°0' / 60°40' / 75°50' / 90°0'	1	530-10
0°15' / 0°30' / 1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 10° / 15° / 20° / 25° / 30°	1	530-12



530-10



530-12

Prüfkugel-Satz

- 50-teilig
- paarweise im Durchmesser 1-25mm
- aus Spezialstahl
- Steigung 1mm

Gauge ball set

- 50 pcs
- pairs in diameter 1-25mm
- special steel
- pitch 1mm

> mm <	⊕	No.
1 - 25	0,003mm	530-16



530-16

Prüfstift-Satz

- aus hochwertigem, speziell legiertem und mehrfach gealtertem Werkzeugstahl
- gehärtet (62 ± 2HRC)
- angelassen und feinstgeschliffen
- ab Ø 3 mm beschriftet
- inkl. Holzbox

Pins in set

- made of alloyed and repeatedly aged tool steel
- hardened (62 ± 2HRC)
- tempered and precision ground
- printed from diameter 3 mm onwards
- incl. wooden box



490-47



Satz/set Teile/pcs.	Ø mm	L mm	mm	µm	No.
100	0,50 - 5	50	0,05	± 1,0	490-47
41	1 - 5	50	0,1	± 1,0	490-05
50	5,1 - 10	50	0,1	± 1,0	490-10
91	1 - 10	50	0,1	± 1,0	490-15
81	1 - 5	50	0,05	± 1,0	490-20
100	5,05 - 10	50	0,05	± 1,0	490-25
100	1,01 - 2	50	0,01	± 1,0	490-30
100	2,01 - 3	50	0,01	± 1,0	490-31
100	3,01 - 4	50	0,01	± 1,0	490-32
100	4,01 - 5	50	0,01	± 1,0	490-33
100	5,01 - 6	50	0,01	± 1,0	490-34
100	6,01 - 7	50	0,01	± 1,0	490-35
100	7,1 - 8	50	0,01	± 1,0	490-36
100	8,01 - 9	50	0,01	± 1,0	490-37
100	9,01 - 10	50	0,01	± 1,0	490-38

Satz/set Teile/pcs.	Ø mm	L mm	mm	µm	No.
100	0,50 - 5	50	0,05	± 2,0	490-472
41	1 - 5	50	0,1	± 2,0	490-052
50	5,1 - 10	50	0,1	± 2,0	490-102
91	1 - 10	50	0,1	± 2,0	490-152
81	1 - 5	50	0,05	± 2,0	490-202
100	5,05 - 10	50	0,05	± 2,0	490-252
100	1,01 - 2	50	0,01	± 2,0	490-302
100	2,01 - 3	50	0,01	± 2,0	490-312
100	3,01 - 4	50	0,01	± 2,0	490-322
100	4,01 - 5	50	0,01	± 2,0	490-332
100	5,01 - 6	50	0,01	± 2,0	490-342
100	6,01 - 7	50	0,01	± 2,0	490-352
100	7,1 - 8	50	0,01	± 2,0	490-362
100	8,01 - 9	50	0,01	± 2,0	490-372
100	9,01 - 10	50	0,01	± 2,0	490-382

Sondergrößen auf Anfrage/Special sizes upon request

Prüfstifte

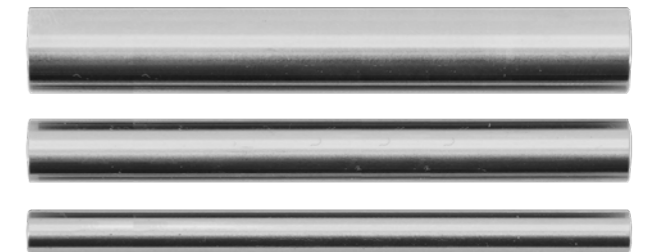
- einzeln
- DIN 2269
- geläppt

Ø mm	L mm	mm	µm	No.
0,31 - 0,50	40	0,01	± 1,0	491-013
0,51 - 0,99	40	0,01	± 1,0	491-014
1,00 - 3,00	70	0,01	± 1,0	491-02
3,01 - 6,00	70	0,01	± 1,0	491-03
6,01 - 10,20	70	0,01	± 1,0	491-04

Pins

- individual
- DIN 2269
- lapped

Ø mm	L mm	mm	µm	No.
10,00 - 12,00	50	0,01	± 2,0	491-05
12,01 - 14,00	50	0,01	± 2,0	491-06
14,01 - 16,00	50	0,01	± 2,0	491-07
16,01 - 18,00	50	0,01	± 2,0	491-08
18,01 - 20,05	50	0,01	± 2,0	491-09



Sondergrößen auf Anfrage/Special sizes upon request

491-01

Prüfstifthalter

Holder for pins

Ø mm	No.
1 - 2	491-10
2 - 4	491-11
4 - 6	491-12
6 - 8	491-13
8 - 10	491-14



491-10

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

L Ø mm	Länge Ø Stufung Genauigkeit	Length Diameter Steps Accuracy
-----------	--------------------------------------	-----------------------------------------

bis 3 mm Kunststoffgriff, dann Metallgriff
until 3 mm plastic grip, then metal

Mess- und Kontrollplatten aus dunklem Naturhartgestein

- die Hartgesteinsplatten sind aus besonders ausgesuchtem und feinkörnigem Granit
- spannungsfrei
- natürlich gealtert

mm	Netto/net kg	Ebenheit nach flatness according to DIN 876/0 No.
400 x 250 x 50	15	552-01
400 x 400 x 50	25	552-02
630 x 400 x 70	53	552-03
800 x 500 x 100	145	552-05
1000 x 630 x 100	189	552-06
1200 x 800 x 160	460	552-08
1600 x 1000 x 160	768	552-11
2000 x 1000 x 220	1320	552-12

Granite plates made of black granite

- these plates are made of exquisite and fine grained granite
- stress-relieved
- naturally aged



552-01

	No.
Stahlkugeleinsätze Steel ball inserts	552-00
Satz Stahllagergehäuse set steel bearings	553-00

Lieferung ab Werk, zzgl. Verpackungskosten
Prüfzertifikat: bei Bestellung bitte angeben!

*Delivered EXW, plus packaging costs
Certificate: when ordering please specify!*

Mess- und Kontrollplatte mit Werkzeugschrank

- Unterschrank aus Winkeleisen mit Stahlblech verkleidet
- 2 Türen und 1 Schublade
- Arbeitshöhe von ca. 900 mm
- mit Lagergehäusen
- inkl. Stahlkugeleinsätzen

Granite plate with tool cabinet

- substructure made of angular steel
- coated with sheet metal
- 2 doors and 1 drawer
- height approx. 900 mm
- with camp sets
- inclusive steel ball inserts

* nur eine Tür
** drei Türen

* only one door
** three doors

mm	Netto net kg	Ebenheit nach flatness according to DIN 876/0 No.	Ebenheit nach flatness according to DIN 876/1 No.
800 x 600 x 120	228	554-05*	-
1000 x 630 x 100	264	554-06	-
1200 x 800 x 160	540	554-08	556-08
1600 x 1000 x 160	868	554-11	556-11
2000 x 1000 x 220	1450	554-12**	556-12**



554-08

Lieferung ab Werk, zzgl. Verpackungskosten
Prüfzertifikat: bei Bestellung bitte mitangeben!

*Delivered EXW, plus packaging costs
Certificate: when ordering please specify!*

Mess- und Kontrollplatte mit Winkeleisengestell

- stabile Schweißkonstruktion aus Profilrohr
- mit Lagergehäusen
- inkl. Stahlkugeleinsätzen
- Arbeitshöhe von ca. 900 mm

Granite plate with angular steel frame

- solid welding construction
- with casters and leveling screws
- inclusive steel ball inserts
- working height about 900 mm



553-03

mm	Netto/net kg	Ebenheit nach flatness according to DIN 876/0 No.
630 x 400 x 70	75	553-03
800 x 500 x 100	182	553-05
1000 x 630 x 100	217	553-06
1200 x 800 x 160	490	553-08
1600 x 1000 x 160	803	553-11
2000 x 1000 x 220	1360	553-12

Lieferung ab Werk, zzgl. Verpackungskosten
Prüfzertifikat: bei Bestellung bitte angeben!

*Delivered EXW, plus packaging costs
Certificate: when ordering please specify!*

mm Abmessung Dimension

Mess-Winkel 90°

- aus schwarzem Natur-Hartgestein
- 2-seitig genau
- hart und verschleißfest
- Flächengenauigkeit nach DIN 876
- Winkeligkeit nach DIN 875

Inspection square 90°

- made of black granite
- 2-sided accuracy
- hard and wear-resistant
- accuracy of surface according to DIN 876
- squareness according to DIN 875

mm	Netto/net kg	Rechtwinkligkeit squareness	No.
200 x 150 x 50	3,5	0,002	551-01
300 x 200 x 50	6,5	0,002	551-02
400 x 250 x 50	10	0,003	551-03
500 x 300 x 50	40	0,004	551-04
600 x 400 x 50	50	0,005	551-05
800 x 500 x 50	100	0,006	551-06



551-01

Lieferung ab Werk, zzgl. Verpackungskosten
Prüfzertifikat: bei Bestellung bitte mitangeben!

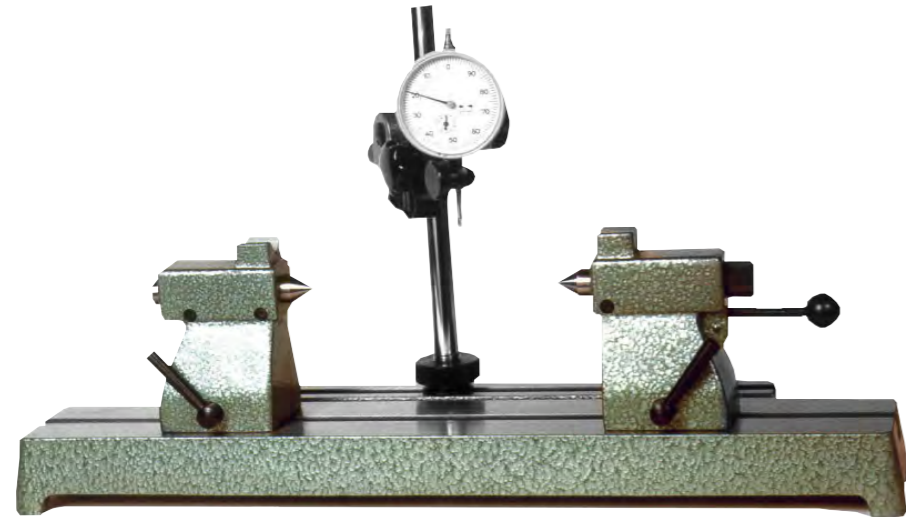
*Delivered EXW, plus packaging costs
Certificate: when ordering please specify!*

mm Abmessung Dimension

Rundlaufprüfgerät

aus Spezialguss
feinstgeschliffen und justiert

- 1 Reitstock mit fester Pinole
- 1 Reitstock mit axial beweglicher Pinole
- verstellbar mittels Handhebel
- Aufnahmespitzen aus gehärtetem Stahl
- Messstativ inkl. Messuhrhalter mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm



560-02

Bench center

made of special cast
precision ground and calibrated

- 1 tailstock with fixed quill
- 1 tailstock with axially moving quill
- adjustable via manual lever
- quill and lathe centers made of hardened steel
- measuring stand with holder for dial gauge with thread Ø 8 mm

mm	$\bar{\Delta}$ mm	$ \leftarrow $ mm	Brutto/groß kg	Zentrierspitze center point	No.
350 x 110	50	200	12	16 mm 60°	560-01
500 x 110	75	350	15	16 mm 60°	560-02
700 x 180	100	450	50	22 mm 60°	560-03

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten
Delivered EXW, plus packaging costs

mm
 $\bar{\Delta}$
 $| \leftarrow |$

Maße Untergestell
Spitzenhöhe
max. Spitzenweite

measurement base
Height of centers
Distance between center

Feinmesstisch

- Gussfuß
- Messplatte aus gehärtetem Stahl
- geschliffen und geläppt
- Säule verchromt
- Messuhraufnahme Ø 8 mm



570-62

Dial gauge stand

- cast iron base
- hardened measuring surface
- grinded and lapped
- chromed column
- dial mounting hole Ø 8 mm



570-63

Messfläche measuring surface mm	Messhöhe measuring height mm	Ausladung throat mm	Säule/column Ø mm	Netto/net kg	Querarm arm	No.
Ø 50	100	49	22	2,3	starr/rigid	570-62
70 x 60	100	100	22	3,5	verschiebbar adjustable	570-63

Feinmesstisch mit starrem Querarm

- Säule Ø22mm aus Chromstahl
- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/00
- geschliffen und feinstdiamantgeläppt
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Messhöhe 180mm
- Ausladung 60mm



Dial gauge stand with rigid arm

- Column Ø22mm chrome steel
- Measuring base made of granite DIN 876/00
- Polished and fine diamond lapped
- Dial mounting hole Ø8mm
- Measuring height 180mm
- Throat 60mm



Tischgröße Table size	Messfläche Measuring surface	Netto/net kg	No.
200x100x50mm	165x100mm	4	574-20

Feinmesstisch mit starrem Querarm + digitale Messuhr SET

- im Set mit digitaler Messuhr 286-01 (S. 96)
- Messbereich 12,5mm, Auflösung 0,01mm
- Säule Ø22mm aus Chromstahl
- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/00
- geschliffen und feinstdiamantgeläppt
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Messhöhe 180mm
- Ausladung 60mm



Dial gauge stand with rigid arm + digital indicator SET

- in a set with digital indicator 286-01 (p. 96)
- Measuring range 12,5mm, resolution 0,01mm
- Column Ø22mm chrome steel
- Measuring base made of granite DIN 876/00
- Polished and fine diamond lapped
- Dial mounting hole Ø8mm
- Measuring height 180mm
- Throat 60mm



Tischgröße Table size	Messfläche Measuring surface	Netto/net kg	No.
200x100x50mm	165x100mm	4,5	574-2001

Feinmesstisch mit starrem Querarm

- Säule Ø35mm aus Chromstahl
- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/00
- geschliffen und feinstdiamantgeläppt
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Säule mit oder ohne Steilgewinde zur Höhenverstellung
- Messhöhe 210mm | Ausladung 115mm

Dial gauge stand with rigid arm

- Column Ø35mm chrome steel
- Measuring base of granite DIN 876/00
- Polished and fine diamond lapped
- Dial mounting hole Ø8mm
- Column with or without helical thread for height adjustment
- Measuring height 210mm | Throat 115mm



Tischgröße Table size	Messfläche Measuring surface	Steilgewinde Helical thread	Netto/net kg	No.
250x150x50mm	200x150mm	ohne - without	8,5	574-30
250x150x50mm	200x150mm	mit - with	8,5	574-31
250x200x50mm	200x200mm	ohne - without	10,5	574-40
250x200x50mm	200x200mm	mit - with	10,5	574-41
400x250x50mm	350x250mm	mit - with	19,0	574-70

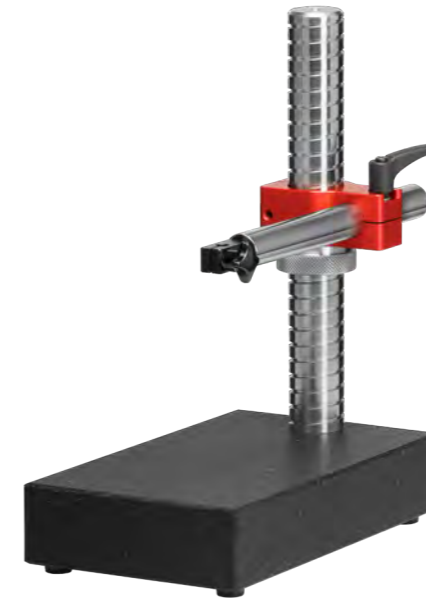
Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten
Delivered EXW, plus packaging costs

Feinmesstisch mit verschiebbarem Querarm

- Säule Ø35mm aus Chromstahl
- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/00 geschliffen und feinstdiamantgeläppt | Querstange Ø22mm mit Messuhraufnahme Ø8mm | Chromsäule mit oder ohne Steilgewinde zur Höhenverstellung | Messhöhe 230mm | Ausladung 200mm

Dial gauge stand with adjustable arm

- Column Ø35mm chrome steel
- Measuring base of granite DIN 876/00 polished and fine diamond lapped | Cross bar Ø22mm with dial mounting hole Ø8mm | Chrom column with or without helical thread for height adjustment | Measuring height 230mm | Throat 200mm



Tischgröße Table size	Messfläche Measuring surface	Steilgewinde Helical thread	Netto/net kg	No.
250x150x50mm	200x150mm	ohne without	9,0	574-50
250x150x50mm	200x150mm	mit with	9,0	574-51
250x200x50mm	200x200mm	ohne without	11,0	574-60
250x200x50mm	200x200mm	mit with	11,0	574-61
400x250x50mm	350x250mm	mit with	17,5	574-71

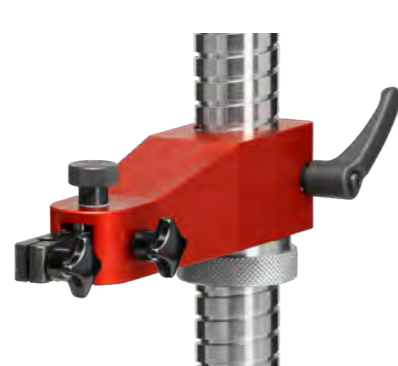
Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten
Delivered EXW, plus packaging costs

Feinmesstisch mit starrem Querarm und Feineinstellung

- Säule Ø35mm aus Chromstahl
- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/00 geschliffen und feinstdiamantgeläppt
- Feineinstellung
- Säule mit Steilgewinde zur Höhenverstellung.
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Messhöhe 210mm | Ausladung 130mm

Dial gauge stand with rigid arm and fine adjustment

- Column Ø35mm chrome steel
- Measuring base of granite DIN 876/00 polished and fine diamond lapped | Fine adjustment
- Column with helical thread for height adjustment.
- Dial mounting hole Ø8mm
- Measuring height 210mm | Throat 130mm



Tischgröße Table size	Messfläche Measuring surface	Steilgewinde Helical thread	Netto/net kg	No.
250x150x50mm	200x150mm	mit with	8,6	574-32
250x200x50mm	200x200mm	mit with	10,6	574-42
400x250x50mm	350x250mm	mit with	19,5	574-72

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten
Delivered EXW, plus packaging costs

Hartgesteinsplatte universal mit 3D-Gelenkarm

- Messplatte aus Hartgestein DIN 876/0
- geschliffen und feinstdiamantgeläppt
- Massiver 3D-Gelenkarm mit mechanischer Zentralklemmung
- Gewindebuchse Messtisch M8
- Messuhraufnahme Ø8mm mit Feineinstellung
- Schwalbenschwanzführung

Universal granite plate with 3D-arm

- Measuring base of granite DIN 876/0
- polished and fine diamond lapped
- Sturdy 3D-arm with mechanical central clamping
- Insert nut measuring table M8
- Dial mounting hole Ø8mm with fine adjustment
- Dovetail guide



Tischgröße Table size	Netto/net kg	No.
400x250x50mm	18,0	574-00
400x400x50mm	28,0	574-10

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten
Delivered EXW, plus packaging costs

Magnet-Messstativ

- mit rundem Magnetfuß
- Gestänge hartverchromt
- mit Feineinstellung

Magnetic measuring stand

- with round magnetic base
- chromed beam
- with fine adjustment



1500-001

h mm	Gewinde thread	L		Säule/column Ø mm	N	L3 mm	No.
		Ø mm	h mm				
170	M8	35	30	10	250	130	1500-001
190	M8	40	30	10	400	130	1500-002

Magnet-Messstativ

- ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- Gestänge hartverchromt
- mit Feineinstellung

Magnetic measuring stand

- magnet with on/off switch
- chromed beam
- with fine adjustment



1500-003

h mm	Gewinde thread	LxBxH mm	Säule/column Ø mm	N	No.
240	M8	60 x 50 x 55	12	800	1500-003
280	M10	60 x 50 x 55	16	800	1500-004

Magnet-Messstativ

- ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- Gestänge hartverchromt
- mit Feineinstellung

Magnetic measuring stand

- magnet with on/off switch
- chromed beam
- with fine adjustment



1500-005

h mm	Gewinde thread	LxBxH mm	Säule/column Ø mm	N	L3 mm	No.
285	M8	70 x 46 x 65	16	600	180	1500-005
500	M8	78 x 60 x 80	20	800	180	1500-006

h mm Total height
N Magnetfuß
L3 Haftkraft
Länge Querarm
Power of magnet
length across arm

Magnet-Messstativ

- ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- mit flexiblem Stahlgliederarm
- mit Feineinstellung

Magnetic measuring stand

- magnet with on/off switch
- with flexible steel link arm
- with fine adjustment



1500-007

h mm	AR mm	LxBxH mm	N	No.
350	200	70 x 46 x 65	600	1500-007

Magnet-Messstativ

- Ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- Mechanische Zentralklemmung
- Feineinstellung
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Schwalbenschwanzführung
- Prismatische Sohle
- Säule Ø12mm
- Querstange Ø10mm

Magnetic measuring stand

- Magnet stand with on/off switch
- Mechanical central clamping
- Fine adjustment
- Dial mounting hole Ø8mm
- Dovetail guide
- Prism-like bottom
- Column Ø12mm
- Cross bar Ø10mm



1500-050

Haftkraft adhesion	LxBxH mm	Gesamthöhe Total height	No.
800 N	60 x 50 x 55	180mm	1500-050

Magnet-Gelenkstativ

- ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung

Magnetic articulated gauging arm

- magnet with on/off switch
- with central locking
- with fine adjustment



1500-008

h mm	AR mm	Gewinde thread	LxBxH mm	N	No.
390	320	M8	74 x 50 x 55	1000	1500-008
390	320	M8	60 x 50 x 55	800	1500-015

h mm Total height
AR Aktionsradius
LxBxH Magnetfuß
N Haftkraft
Power of magnet

Magnet-Gelenkstativ

- ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- mit mechanischer Zentralklemmung
- Gestänge aus Aluminium mit Feineinstellung

Magnetic articulated gauging arm

- magnet with on/off switch
- with central locking
- aluminium beam with fine adjustment



h mm	AR mm	Gewinde thread	LxBxH mm	N	No.
435	285	M10	60 x 50 x 55	800	1500-009
440	285	M8	70 x 46 x 65	600	1500-010

1500-010

3D-Mess-Gelenkstativ

- Ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
- Mechanische Zentralklemmung
- Feineinstellung
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Schwalbenschwanzführung
- Prismatische Sohle

3D-articulated gauging arm

- Magnet stand with on/off switch
- Mechanical central clamping
- Fine adjustment
- Dial mounting hole Ø8mm
- Dovetail guide
- Prism-like bottom



1500-040

Haftkraft adhesion	LxBxH mm	Gesamthöhe total height	No.
300 N	36 x 30 x 35	180mm	1500-040
600 N	60 x 50 x 55	280mm	1500-041
600 N	60 x 50 x 55	340mm	1500-042

Messstativ universal

- mit prismatischem Fuß
- Gestänge hartverchromt
- mit Feineinstellung

Universal measuring stand

- with prismatic base
- chromed beam
- with fine adjustment



1500-011

h mm	LxBxH mm	Säule/column Ø mm	L3 mm	No.
300	250 x 60 x 35	16	180	1500-011

h mm
L3
AR

Gesamthöhe
Magnetfuß
Länge Querarm
Aktionsradius

Total height
Magnetic base
length across arm
radius of movement

Zentrierhalter

- für Fühlhebelmessgeräte
- Halter mit prismatischer Klemmung

Centering holder

- for dial test indicators
- holder with prismatic clamping



Aufnahmebohrung hole diameter mm	Ø Schaftabmessung stem diameter mm	No.
4	8	1500-013

Vierkanthalter

- für Fühlhebelmessgeräte
- Halter mit prismatischer Klemmung

Indicator holder

- for dial test indicators
- holder with prismatic clamping



Aufnahmebohrung Hole diameter mm	Ø Schaftabmessung Stem diameter mm	No.
4 + 8	12 x 6	1500-014

Magnetfuß

Magnetic base

Gewinde thread	LxBxH mm	N	No.
M8	Ø 40 h 30	400	1500-031
M8	36 x 30 x 35	300	1500-037
M8	60 x 50 x 55	800	1500-032
M10	70 x 46 x 65	800	1500-033
M10	80 x 60 x 80	800	1500-034
M8	78 x 50 x 55	800	1500-035



1500-032

Ø
N

Einspannschaft
Haftkraft
Magnetfuß

stem diameter
Power of magnet
Magnetic base



FISSO
Swiss Made



Mess- und Gelenkstativ 3D von FISSO

FISSO 3D articulated gauging arms

① Präzise Mikrofeineinstellung:

- spielfreie Mikrofeineinstellung aus Stahl
- exakte Positionierung der Messgeräte
- hohe Messgenauigkeit
- kombinierte Aufnahme für Messuhren und elektronische Längenmesstaster

Precise microfine adjustment:

- zero-play fine adjustment made of high-quality steel
- precise positioning of the gauging instruments
- high accuracy
- combined holder for dial gauges and electronic length probes



② Raffiniertes Zentralspannsystem:

- einfaches Positionieren
- alle drei Gelenke mit einem Griff sicher fixiert
- wartungsfreier, mechanischer Spannmechanismus
- kurze, stufenlose Klemmwege

Clever central tightening system:

- easy positioning
- all three joints fixed safely with one handle
- maintenance-free, mechanical central tightening system
- quick, stepless lock



③ Sichere, stabile Basis:

- verschiedene hochwertige Gerätefüße

Secure, stable base:

- different top-quality bases



Strato XS-13

Das kleinste Strato-Modell ist für den Einsatz mit Fühlhebelmessgeräten auf Werkzeugmaschinen, in Messvorrichtungen und bei beschränkten Platzverhältnissen geeignet. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The smallest Strato model is suitable for use with dial test indicators on machine tools, in measurement systems and when only limited space is available. Pre-tensioning cannot be set.



570-26 Strato XS-13 mit Topfmagnet (TMS) (permanent)

570-26 Strato XS-13 with pot magnet (TMS) (permanent)

570-35 Strato XS-13 mit Uhrenhalter (f) ohne Feineinstellung, mit Einspannzapfen (C) zum Positionieren und Ausrichten auf Maschinen

570-35 Strato XS-13 with dial gauge holder (f) without fine adjustment, with clamping pivot (C) for positioning and alignment on machines

570-25 Strato XS-13 mit Schaltmagnet (S2)
570-25 Strato XS-13 with switch magnet (S2)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
XS-13 F + TMS	210	130	∅ 8	∅ 30 x 25	150	570-26
XS-13 F	185	130	∅ 8	-	-	570-27
XS-13 f + C	201	130	∅ 8	∅ 10 x 40	-	570-35
XS-13 F + S2	220	130	∅ 8	34 x 30 x 35	300	570-25

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato S-20

Das mittlere Strato-Modell für Messtaster und Messuhren ist in allen Bereichen der Mechanik einsetzbar. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The mid-range Strato model for measurement probes and dial gauges can be used in any type of mechanical system. Pre-tensioning cannot be set.



570-17 mit Schaltmagnet (M)
570-17 with switch magnet (M)

570-28 mit Topfmagnet (TM)
570-28 with pot magnet (TM) (permanent)

570-01 mit Anyform-Magnet (AM) (permanent)
570-01 with anyform magnet (AM) (permanent)

570-03 mit Anyform-Magnet (AMO) ein- und ausschaltbar mittels Drehgriff
570-03 with anyform magnet (AMO), which can be switched on and off with a turning handle

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
S-20 F + M	310	200	∅ 8	60 x 50 x 55	800	570-17
S-20 F + TM	335	200	∅ 8	∅ 40 x 30	300	570-28
S-20 F + AM	310	200	∅ 8	77 x 48 x 55	600	570-01
S-20 F	255	200	∅ 8	-	-	570-02
S-20 F + AMO	310	200	∅ 8	91 x 52 x 55	600	570-03

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato M-28

Das große Strato-Modell hat zusätzlich eine stufenlos einstellbare Vorspannung zum Schutz der Messgeräte.

The large Strato model additionally features steplessly adjustable pre-tensioning to protect the instrument.



570-20 mit Schaltmagnet (M)
570-20 with switch magnet (M)

572-21 mit Vakuumssockel (V)
572-21 with vacuum base (V)

572-24 mit Granitschiebefuß (G)
572-24 with sliding granite base (G)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
M-28 F + M	390	280	∅ 8	60 x 50 x 55	800	570-20
M-28 F + V	365	280	∅ 8	∅ 88 x 27	-	572-21
M-28 F	335	280	∅ 8	-	-	572-23
M-28 F + G	385	280	∅ 8	150 x 120 x 50 x 50	-	572-24
M-28 F + SM ³	390	280	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	570-70

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

³ mit Schaltmagnet (SM) with switch magnet (SM)

Strato μ -Line A-13

Das kleinste Strato μ -Line-Modell eignet sich bestens für den Einsatz auf Werkzeugmaschinen, in Messvorrichtungen und bei beschränkten Platzverhältnissen. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The smallest Strato μ -Line model is optimally suitable for use on machine tools, in measurement systems and when only limited space is available. Pre-tensioning cannot be set.



570-11 mit Schaltmagnet (S3)
570-11 with switch magnet (S3)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
A-13 P + S3	228	130	∅ 8	40 x 40 x 40	600	570-11
A-13 P	185	130	∅ 8	-	-	570-12

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato μ -Line A-20

Das mittlere Strato μ -Line-Modell kann in allen Bereichen der Mechanik eingesetzt werden. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The mid-range Strato μ -Line model can be used in any type of mechanical system. Pre-tensioning cannot be set.



570-13 mit Schaltmagnet (M)
570-13 with switch magnet (M)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
A-20 P + M	317	204	∅ 8	60 x 50 x 55	800	570-13
A-20 P	259	204	∅ 8	-	-	570-14

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato μ -Line A-28

Das Standard Strato μ -Line-Modell hat zusätzlich eine stufenlos einstellbare Vorspannung zum Schutz der Messgeräte.

The standard Strato μ -Line model additionally features steplessly adjustable pre-tensioning to protect the instrument.



572-20 mit Schaltmagnet (M)
572-20 with switch magnet (M)



572-27 mit Schaltmagnet (SM)
572-27 with switch magnet (SM)



572-25 mit Vakuumssockel (V)
572-25 with vacuum base (V)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
A-28 P + M	399	287	∅ 8	60 x 50 x 55	800	572-20
A-28 P + V	369	287	∅ 8	∅ 88 x 27	-	572-25
A-28 P	342	287	∅ 8	-	-	572-26
A-28 P + SM	399	287	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	572-27

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato μ -Line A-33

Das grösste Modell der Strato μ -Line hat eine stufenlos einstellbare Vorspannung zum Schutz der Messgeräte.

The largest Strato μ -Line model features steplessly adjustable pre-tensioning to protect the instrument.



570-23 mit Schaltmagnet (SM)
570-23 with switch magnet (SM)



570-24 mit Granitschiebefuß (G)
570-24 with sliding granite base (G)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
A-33 P + SM	444	330	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	570-23
A-33 P + G	438	330	∅ 8	150 x 120 x 50 x 50	-	570-24
A-33 P	386	330	∅ 8	-	-	570-71

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Classic 1100-13

Das kleinste Classic-Modell ist für den Einsatz mit Fühlhebelmessgeräten auf Werkzeugmaschinen, in Messvorrichtungen und bei beschränkten Platzverhältnissen geeignet. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The smallest Classic model is suitable for use with dial test indicators on machine tools, in measurement systems and when only limited space is available. Pre-tensioning cannot be set.



570-18 mit Schaltmagnet (S2)
570-18 probes with switch magnet (S2)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
1100-13 F + S2	220	130	∅ 8	34 x 30 x 35	300	570-18
1100-13 F	185	130	∅ 8	-	-	570-19

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole



FISSO
Swiss Made

Classic 2200-20

Das kleine Classic-Modell für Messtaster und Messuhren ist in allen Bereichen der Mechanik einsetzbar. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The small Classic model for measurement probes and dial gauges can be used in any type of mechanical system. Pre-tensioning cannot be set.



570-15 mit Schaltmagnet (M) 570-52 mit Topfmagnet (TM)
570-15 with switch magnet (M) (permanent) und Säule (50 mm)
570-52 with pot magnet (TM)
(permanent) and column (50 mm)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
2200-20 F + M	310	200	∅ 8	60 x 50 x 55	800	570-15
2200-20 F	255	200	∅ 8	-	-	570-50
2200-20 F + AM ³	310	200	∅ 8	77 x 48 x 55	600	570-51
2200-20 F + S + TM	335	200	∅ 8	∅ 40 x 30	300	570-52
2200-20 F+AMO ⁴	310	200	∅ 8	91 x 52 x 55	600	570-53

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

³ mit Anyform-Magnet, permanent (AM) with anyform magnet, permanent (AM)

⁴ mit Anyform-Magnet, ein- und ausschaltbar mittels Drehgriff (AMO) with anyform magnet, which can be switched on and off with a turning handle (AMO)

Classic 3300-28 und 3300-40

Die Standard-Classic-Modelle für Messtaster und Messuhren sind in allen Bereichen der Mechanik einsetzbar. Die Vorspannung ist nicht einstellbar.

The standard Classic model for measurement probes and dial gauges can be used in any type of mechanical system. Pre-tensioning cannot be set.



570-16 mit Schaltmagnet (M) 570-29 mit Schaltmagnet (SM)
570-16 with switch magnet (M) 570-29 with switch magnet (SM)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
3300-28 F + M	390	288	∅ 8	60 x 50 x 55	800	570-16
3300-28 F	335	288	∅ 8	-	-	570-54
3300-28 F + SM	390	288	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	570-55
3300-40 F + SM	510	400	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	570-29
3300-40 F	455	400	∅ 8	-	-	570-56

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Classic 4400-45

Das große Classic-Modell ist für große Werkstücke und Maschinen geeignet. Die stufenlos einstellbare Vorspannung dient zum Schutz der Messgeräte.

The large Classic model is well suited for large workpieces and machines. The steplessly adjustable pretensioning protects the instruments.



570-21 mit Schaltmagnet (SM)
570-21 with switch magnet (SM)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
4400-45 F + SM	568	450	∅ 8	75 x 50 x 55	1000	570-21
4400-45 F	513	450	∅ 8	-	-	570-57
4400-45 F + MM ³	585	450	∅ 8	120 x 60 x 55	1500	570-58

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

³ mit Schaltmagnet (MM) with switch magnet (MM)

Classic 6400-63

Das Maxi-Classic-Modell mit stufenlos einstellbarer Vorspannung zum Schutz der Messgeräte ist für Werkstücke und Maschinen in grössten Dimensionen geeignet.

The Maxi Classic model with steplessly adjustable pre-tensioning to protect the instrument is very well suited for workpieces and machines with very large dimensions.



570-22 mit Schaltmagnet (MM)
570-22 with switch magnet (MM)

572-22 mit Doppel-Schaltmagnet (DMM) und Säule 450 mm
572-22 with double switch magnet (DMM) and 450 mm column

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Aktionsradius Radius of movement mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
6400-63 F + MM	740	630	∅ 8	120 x 60 x 55	1500	570-22
6400-63 F	685	630	∅ 8	-	-	570-04
6400-63 F + S + DMM	1210	630	∅ 8	2 x 120 x 60 x 55	2 x 1500	572-22

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Base Line Messstativ Gauging arm

Die Base-Line-Modelle sind einfache und praktische Lösungen mit hoher Stabilität. Sie verfügen über eine starke Klemmung mit robusten Leichtmetall-Klemmbacken, ein Zusatzgelenk für die Feineinstellung sowie eine präzise Mikrofeineinstellung (F) mit kombinierter Aufnahme für Messuhren und Taster mit Schwalbenschwanz.

The Base Line models are simple, practical solutions with a high degree of stability. They feature strong clamping with robust aluminum clamping jaws, an additional joint for fine adjustment as well as precise microfine adjustment (F) with a combination holder for dial gauges and probes with dovetails.

Base Line LXS25, LS30, LM35



570-06 mit Schaltmagnet (M)
570-06 with switch magnet (M)

Typ	Gesamthöhe Overall height mm	Querarm Horizontal arm ∅ x L mm	Vertikalarm Vertical arm ∅ x L mm	Fußgröße Base size mm	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	No.
LXS25 F + S2	277	8 x 75	10 x 106	34 x 30 x 35	∅ 8	300	570-05
LS30 F + M	367	10 x 106	12 x 156	60 x 50 x 55	∅ 8	750	570-06
LM35 F + M	453	12 x 164	14 x 184	60 x 50 x 55	∅ 8	750	570-07

Alle Modelle ohne Messuhr/Fühlhebelmessgerät All models without dial gauge/dial test indicator

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Strato-Kofferset

Strato set with carrying case

Strato XS-13

Das Strato-Kofferset ist für unterschiedlichste Messungen und für den Einsatz vor Ort geeignet.

The Strato set with carrying case is suited for a wide range of measurements and for on-site use.



570-721 mit Mikrofeineinstellung und Fühlhebelmessgerät, inkl. Koffer mit Schaumstoffeinlage
570-721 with microfine adjustment and dial test indicator, incl. carrying case with foam inserts

570-72 mit Mikrofeineinstellung ohne Fühlhebelmessgerät, inkl. Koffer mit Schaumstoffeinlage
570-72 with microfine adjustment without dial test indicator, incl. carrying case with foam inserts

Typ	Aktionsradius Radius of movement mm	Fußgröße Base size mm	Haftkraft ca. N Holding strength approx. N	Feineinstellung ¹ Fine adjustment ¹ mm	Fühlhebelmessgerät Dial test indicator	No.
XS13 F + S2 mit Messgerät und Koffer with measuring instrument and carrying case	130	34 x 30 x 35	300	∅ 8	Glasreif-∅ ca. 30 mm Auflösung 0.01 mm Glass bezel ∅ approx. 30 mm Resolution 0.01 mm	570-721
XS13 F + S2 mit Koffer with carrying case	130	34 x 30 x 35	300	∅ 8	-	570-72

¹ Mikrofeineinstellung mit Schwalbenschwanz und Aufnahmebohrung Microfine adjustment with dovetail and mounting hole

Einzelkomponenten Messtechnik

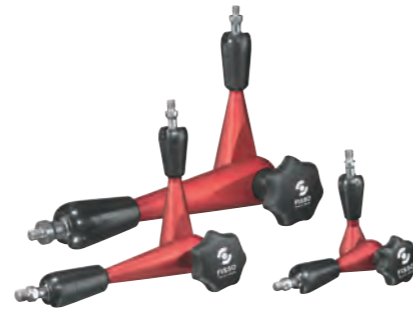
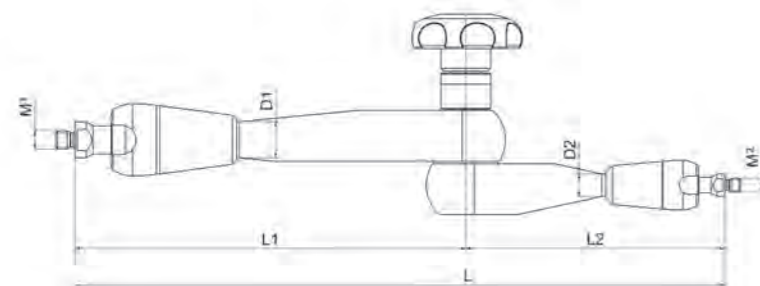
Individual components Measurement

Individuelle 3D-Mess-Gelenkstative können aus Fisso Einzelkomponenten, entsprechend den spezifischen Kundenbedürfnissen, zusammengestellt werden. Die Dimensionierung der Gerätefüße wird dabei auf die Gelenkstativ-Grösse abgestimmt.

Individual 3D articulated gauging arms can be assembled from single Fisso components to meet specific customer requirements. The dimensions of the unit's base are matched to the size of the articulated arm.

Anbau-Gelenkstativ Articulatd arm attachments

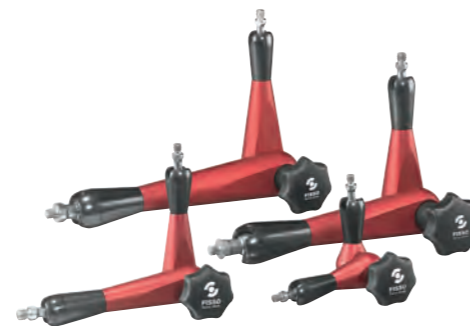
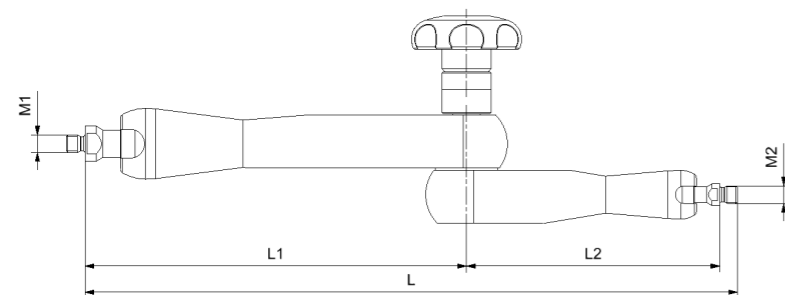
Strato Line



*Strato-Line-Mess-Stativ
Strato Line gauging arms
571-17 - 571-26*

Typ	Farbe Color	L mm	L1 mm	M1	L2 mm	M2	No.
Strato XS-13	rot/red	130	70	M6	60	M6	571-26
Strato S-20	rot/red	200	120	M8	80	M6	571-17
Strato M-28	rot/red	280	170	M8	110	M6	571-20

Strato µ-Line



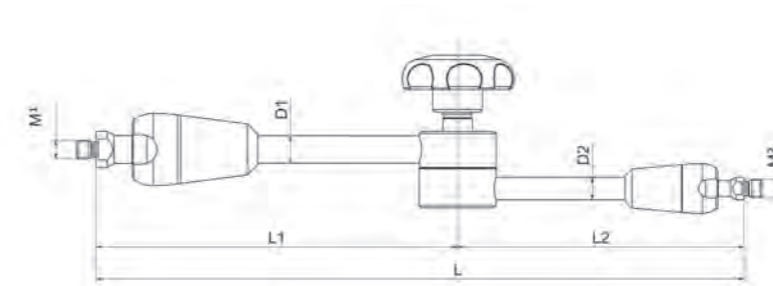
*Strato µ-Line-Mess-Stativ
Strato µ-Line gauging arms
571-18 - 571-24*

Typ	Farbe Color	L mm	L1 mm	M1	L2 mm	M2	No.
Strato A-13	rot/red	130	71	M6	59	M6	571-18
Strato A-20	rot/red	204	116	M8	88	M6	571-19
Strato A-28	rot/red	287	172	M8	115	M8	571-24
Strato A-33	rot/red	330	201	M8	129	M8	571-23

Anbau-Gelenkstativ

Articulated arm attachments

Classic Line



*Classic-Line-Mess-Stativ
Classic Line gauging arms
571-14 - 571-44*

Typ	Farbe Color	L mm	L1 mm	M1	L2 mm	M2	No.
1100-13	chrome	130	71	M6	59	M6	571-14
2200-20	chrome	197	112	M8	85	M6	571-15
3300-28	chrome	288	161	M8	127	M6	571-16
3300-40	chrome	407	220	M8	187	M8	571-44
4400-45	chrome	453	260	M8	193	M8	571-21
6400-63	chrome	635	373	M10 x 1.25	262	M8	571-22



FISSO
Swiss Made

Messgeräte-Halter

Je nach Modell sind die Fisso-Gelenkstativ mit spiel-freien Mikrofeineinstellungen (F), Uhrenhaltern (f) oder Präzisionsfeineinstellungen (P) mit kombinierter Aufnahme für Messuhren, Längenmesstaster und Fühlhebelta- ser ausgerüstet.

Instrument holders

Depending on the model, Fisso articulated arms are equipped with zero-play microfine adjustments (F), dial gauge holders (f) or precision fine adjustments (P) with a combination holder for dial gauges, length probes and probes.



Mikrofeineinstellung (F)
Microfine adjustment (F)



Mikrofeineinstellung (F) zu Base Line
Microfine adjustment (F) to Base Line



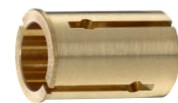
Uhrenhalter (f)
Dial gauge holder (f)



Präzisionsfeineinstellung (P)
Precision fine adjustment (P)

Typ	(F)	(F)	(F)	(F)	(F) Base Line	(f)	(f)	(P)	(P)
Aufnahmebohrung Mounting hole	8 mm	8 mm	3/8"	3/8"	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	3/8"
Schwabenschwanz Dovetail	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Anschluss-gewinde Connection thread	M6	M8	M6	M8	M6	M6	M8	M8	M8
Hub pro Umdrehung be- zogen auf die Aufnahme- bohrung Stroke per revolution related to the mounting hole	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 1.3 mm	ca. 0.1 mm	ca. 0.1 mm
No.	570-33	570-32	570-333	570-332	570-331	570-334	570-335	570-39	570-336

Adapter



Reduzierhülse für alle Fein-
einstellungen und Uhrenhalter

Reduction sleeve for all fine
adjustments and dial gauge holders

Typ	Reduzierhülse Reduction sleeve
Ø innen/inside	6 mm
Ø aussen/outside	8 mm
No.	570-414

Adapter



Gewindeadapter zwischen Magnet
(MM/DMM) und Stativ

Threaded adapter between magnet
(MM/DMM) and articulated arm

Typ	Gewindeadapter Threaded adapter
Abmessungen/dimensions	Ø 32 x 20 mm
Gewinde innen/inside thread	M8
Gewinde innen/inside thread	M10 x 1.25
No.	570-413

Gerätefüße
Unit base



Schaltmagnet S2
Switch magnet S2



Schaltmagnet S3
Switch magnet S3



Schaltmagnet M
Switch magnet M



Schaltmagnet SM
Switch magnet SM

Typ	Schaltmagnet S2 Switch magnet S2	Schaltmagnet S3 Switch magnet S3	Schaltmagnet M Switch magnet M	Schaltmagnet SM Switch magnet SM
schaltbar Switchable	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Dimensionen mm Dimensions mm	34 x 30 x 35	40 x 40 x 40	60 x 50 x 55	75 x 50 x 55
Haftkraft ca. N Hol- ding strength N	300	600	800	1000
Gewinde Thread	M6	M6	M8	M8
No.	570-34	570-341	570-37	570-43



Schaltmagnet MM Switch
magnet MM



Schaltmagnet DMM
Switch magnet DMM



Topfmagnet TM
Pot magnet TM



Topfmagnet TMS
Pot magnet TMS

Typ	Schaltmagnet MM Switch magnet MM	Schaltmagnet DMM Switch magnet DMM	Topfmagnet TM Pot magnet TM	Topfmagnet TMS Pot magnet TMS
schaltbar Switchable	ja/yes	ja/yes	-	-
Dimensionen mm Dimensions mm	120 x 60 x 55	120 x 130 x 55	Ø 40 x 30	Ø 30 x 25
Haftkraft ca. N Hol- ding strength N	1500	2 x 1500	300	150
Gewinde Thread	M10 x 1.25	M10 x 1.25	M8	M6
No.	570-44	570-45	570-38	570-36



Anyform-Magnet AM
Anyform magnet AM



Anyform-Magnet AMO
Anyform magnet AMO



Vakuumsfuß V
Vacuum base V



Granitschiebefuß G
Sliding granite base G

Typ	Anyform-Magnet AM Anyform magnet AM	Anyform-Magnet AMO Anyform magnet AMO	Vakuumsfuß V Vacuum base V	Granitschiebefuß G Sliding granite base G
schaltbar Switchable	-	ja/yes	ja	-
Dimensionen mm Dimensions mm	77 x 48 x 55	91 x 52 x 55	Ø 88 x 27	150 x 120 x 50 x 50
Haftkraft ca. N Hol- ding strength N	600	600	-	-
Gewinde Thread	M8	M8	M8	M8
No.	570-41	570-46	570-31	570-30

Photo-Kofferset

Fisso-Haltesysteme für den Photo-Bereich. Dank den Photoadaptern ist das gesamte Angebot der Fisso-Gelenkarme mit Produkten anderer Anbieter kompatibel.

Photography set with carrying case

Fisso holding systems for photography applications. Thanks to photo adaptors, the entire range of Fisso articulated arms is compatible with products from other suppliers.



Typ	Dimensionen <i>Dimensions</i>	Gewindetyp <i>Type of thread</i>	Gewinde <i>Thread</i>	No.
Strato S-20 - Gelenkstativ <i>Articulated arm</i>	Aktionsradius 200 mm <i>Radius of movement</i>	Aussengewinde <i>Outside thread</i>	2 x M6	Komplettes Set <i>Complete set</i> 570-73
Stahlsockel <i>Steel base</i>	Ø 100 mm	Innengewinde <i>Inside thread</i>	3 x M6	
Klemmsockel <i>Clamping base</i>	80 x 20 x 40 mm	Innengewinde <i>Inside thread</i>	2 x M6	
Klemmzwinge mit Kunststoffbacken <i>Quick clamp with plastic jaws</i>	-	Innengewinde <i>Inside thread</i>	M6	
Verlängerung <i>Extension</i>	200 mm	Aussen- / Innengewinde <i>Out- side/inside threads</i>	M6/M6	
Adapter <i>Adapter</i>	31 x 15.7 mm	Innengewinde <i>Inside thread</i>	M6/3/8" Ww	
Übergewinde <i>Conversion bushing</i>	-	Aussen- / Innengewinde <i>Out- side/inside threads</i>	3/8" Ww/1/4" Ww	
Gabelschlüssel <i>Open-end wrench</i>	Grösse 7 <i>Size 7</i>	-	-	

Haltesysteme
Holding systems

Printplattenhalter

Der Printplattenhalter aus der Strato Line eignet sich besonders für Anwendungen in der Montage, für Reparaturen, in Labors oder in einem Prüffeld.

Printed circuit board holder

The printed circuit board holder in the Strato Line is especially well suited for applications in assembly, repairs, in the laboratory or in a testing environment.



Typ	Gesamthöhe <i>Overall height</i>	Aktionsradius <i>Radius of movement</i>	Stahlsockel <i>Steel base</i>	Klemmzwinge mit Kunststoffbacken <i>Quick clamp with plastic jaws</i>	No.
M-28	433 mm	280 mm	Ø 150 mm	50 mm	570-74

Fixierhalter
Stabilizing holder

Der Fixierhalter dient Ihnen als «dritte Hand» und eignet sich besonders für Anwendungen in der Montage oder für Reparaturen.

The stabilizing holder serves as a 'third hand' and is especially well suited for assembly and repair applications



570-76

Typ	Gesamtlänge <i>Overall length</i>	Aktionsradius <i>Radius of movement</i>	Klemmzwinge oben <i>Top quick clamp</i>	Klemmzwinge unten <i>Bottom quick clamp</i>	No.
4300-40, KT 2 + 3	-	400 mm	KT2 ST	KT3 ST	570-75
6300-62, KT 3 + 4	-	620 mm	KT3 ST	KT4 ST	570-76

Universelle Anwendungen

Prüfen und Auswuchten

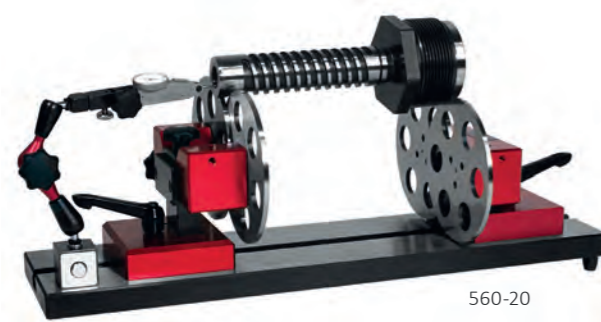
Testing and balancing

Rundlaufprüfgerät

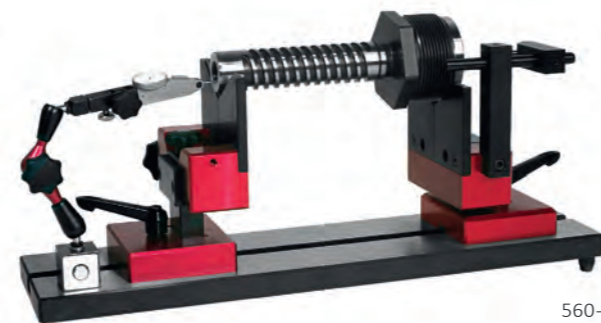
Run out tester

Das Rundlaufprüfgerät ist mit Abrollscheiben (120 mm, Genauigkeit <0.005 mm) oder V-förmigen Prisma-Auflagen aus Hartmetall (seitlich verstellbar) erhältlich. Die beiden Träger sind auf der Grundplatte stufenlos verschiebbar und werden mit einem Griff in der gewünschten Position fixiert. Die Höhe eines Trägers kann bis zu 30 mm für das Ausgleichen von unterschiedlichen Øn an Werkstücken verstellt werden.

The run out tester is available with roller wheels (120 mm, accuracy <0.005 mm) or V-shaped prism supports made of hard metal (adjustable laterally). The two supports can be moved on the base plate and fixed with one handle in the desired position. One support can be adjusted in height up to 30 mm to compensate for different diameters of the workpieces.



560-20



560-31

Typ	Ausführung <i>Execution</i>	Technische Daten <i>Technical Data</i>	No.
RLPG 240/500	Grundplattenlänge 500 mm <i>Base plate length 500 mm</i>	Abrollscheiben-Ø 120x4 mm Øausgleich max. 60 mm Werkstück Ø max. 240 mm Werkstückgewicht max. 25 kg Nutenstichbreite 14 mm <i>Roller wheel-Ø 120x4 mm Diameter compensation max. 60 mm Workpiece Ø max. 240 mm Workpiece weight max. 25 kg Groove stone width 14 mm</i>	560-20
RLPG 240/0	ohne Grundplatte <i>without base plate</i>		560-21
RLPG 240/1000	Grundplattenlänge 1000 mm <i>Base plate length 1000 mm</i>		560-30
PPG 240/500	Grundplattenlänge 500 mm <i>Base plate length 500 mm</i>	Hartmetallaufgabe im Prisma Øausgleich max. 60 mm Werkstück Ø max. 240 mm Werkstückgewicht max. 25 kg Nutenstichbreite 14 mm <i>Carbide support in the prism Diameter compensation max. 60 mm Workpiece Ø max. 240 mm Workpiece weight max. 25 kg Groove stone width 14 mm</i>	560-31
PPG 240/0	ohne Grundplatte <i>without base plate</i>		560-32
PPG 240/1000	Grundplattenlänge 1000 mm <i>Base plate length 1000 mm</i>		560-33

Auswucht-Apparat

Balancing unit

Der Auswucht-Apparat ist mit zwei Scheibenträgern ausgerüstet, die auf der Grundplatte stufenlos verschiebbar sind und mit einem Griff in der gewünschten Position fixiert werden können. Durch das statische Auswuchten entfällt das aufwendige Ausrichten mit Wasserwaagen.

The balancing unit is equipped with two wheel supports which can be adjusted steplessly on the base plate and fixed with one handle in the desired position. Static balancing eliminates laborious alignment with spirit levels.



560-34

Typ	Ausführung <i>Execution</i>	Technische Daten <i>Technical Data</i>	No.
AWA 500/330 N	Grundplattenlänge 330 mm <i>Base plate length 330 mm</i>	Abrollscheiben-Ø 120x4 mm Werkstück Ø max. 500 mm Scheibengewicht max. 25 kg Nutenstichbreite 14 mm <i>Roller wheel-Ø 120x4 mm Workpiece Ø max. 500 mm Balance weight max. 25 kg Groove stone width 14 mm</i>	560-34
AWA 500/500 L	Grundplattenlänge 495 mm <i>Base plate length 495 mm</i>		560-36

HITEC



Digitaler Nulleinsteller

Zum Einstellen der Werkzeuge auf Null bzw. zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in axialer Richtung (Z-Achse).

- Stabiles Aluminiumgehäuse
- Abgesetzte Referenzfläche zur Verwendung von Werkzeugen mit großem Durchmesser
- Referenzhöhe 50mm
- Tastfläche Ø24,7mm
- Gehäusedurchmesser 55mm
- Ablesung 0,01mm
- Aufleuchten des Displays bei Null (±0,02mm)
- Messbereich 2,5mm
- Schutzklasse IP65
- Dauermagnete auf der Unterseite
- Auto On/Off
- Tasten-Funktionen: On/Off/Null, mm/inch
- Batterie CR2032
- Lieferung in robuster Alubox

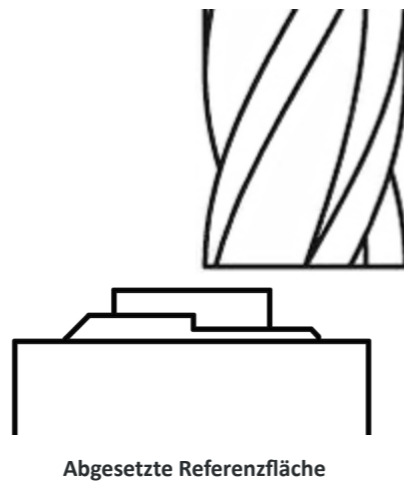
Digital zero setter

Precision mechanical zero-setting instrument for CNC machine centers and conventional machines.

- Sturdy aluminum body
- Offset reference surface for use with large diameter tools
- Reference height 50mm
- Setting face Ø 24,7mm
- Housing diameter 55mm
- Reading 0,01mm
- Display lights up at zero (±0,02mm)
- Measuring range 2,5mm
- Protection class IP65
- Permanent magnets on the bottom
- Auto on/off
- Key functions: on/off/zero, mm/inch
- Battery CR2032
- Delivery in robust aluminum case



No.
580-713



Nulleinsteller mit Uhr

Zum Einstellen der Werkzeuge auf Null bzw. zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in axialer Richtung (Z-Achse).

- Stabiles Stahlgehäuse
- Gehärtete und geschliffene Auflageflächen
- Referenzhöhe 50mm
- Ablesung 0,01mm
- Dauermagnete auf der Unterseite
- Toleranz auf Nullhöhe: ±0,005mm

Dial zero setter

Precision mechanical zero-setting instrument for CNC machine centers and conventional machines.

- Sturdy steel body
- Hardened and ground setting face
- Reference height 50mm
- Reading 0,01mm
- Permanent magnets on the bottom
- Tolerance at zero: ±0,005mm



Magnet	No.
ohne/without	580-50
mit/with	580-51

Einstellgerät für Referenzpunkt

Schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes bei CNC- und konventionellen Maschinen.

- Grundkörper und Tastfläche gehärtet
- HRC 60 Gehäuse Ø 68 mm
- Tastfläche Ø 45 mm
- Gehäusehöhe 49,5 mm
- Tastfläche Höhe 50 mm (in oberer Position)
- Ablesung 0,01 mm

	No.
Standard/standard	580-701
mit Magnetfuß with magnetic base	580-711

Zero setter

Precision mechanical zero-setting instrument for CNC machine centers and conventional machines.

- Body and setting face hardened
- HRC 60 Body Ø 68 Mm
- setting face Ø 45 mm
- Body height 49,5 mm
- Height of setting face 50 mm (in up-position)
- Reading 0,01 mm



580-701

Höheneinstellgerät

- Gehäusehöhe 50 mm
- eingebauter Magnet
- LED Lampe leuchtet auf bei Kontakt
- Genauigkeit im Mikrobereich
- vertikal und horizontal einsetzbar

No.
580-72

Electronic tool setter

- body height 50 mm
- base built-in magnet
- LED lights up when touched
- accuracy in micro range
- can be used vertically or horizontally



580-72

Kantentaster

- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- Drehzahl 600 U/min
- einzeln verpackt

mm	t Ø mm	e Ø mm	No.
50	6	6	580-76
83	10	10	580-73
90	10 und 4	10	580-74

Edges finder

- rotating spindle
- accuracy 0,01 mm
- 600 rpm
- individually packed



580-73

Kantentaster elektronisch

- mit mehrfacher Lichtanzeige
- federnder Tastkugel
- Genauigkeit: 0,01 mm

mm	t Ø mm	e Ø mm	No.
100 2D	10	20	580-75

Electronic edge finder

- with multiple light indicator
- spring center probe tip ball
- accuracy: 0,01 mm



580-75

mm e Ø mm t Ø mm Länge Einspannschaft Antastdurchmesser Length Stem diameter Probe diameter

CO AX Zentriergerät

mit nicht drehender Uhr
zum Ausmitteln von Bohrungen und Wellen

- Ablesung 0,01 mm
- Einspannschaft-Ø 10 mm
- max. Drehzahl 150 1/min
- mit Außen- und Innentaster:
je 50 mm, 100 mm und 150 mm



CO AX center locator

with stationary dial face
for centering drill holes and shafts

- :reading 0,01 mm
- stem diameter Ø 10 mm
 - max. rotation speed 150 rpm
 - with outside and inside jaw:
each 50mm, 100 mm and 150 mm



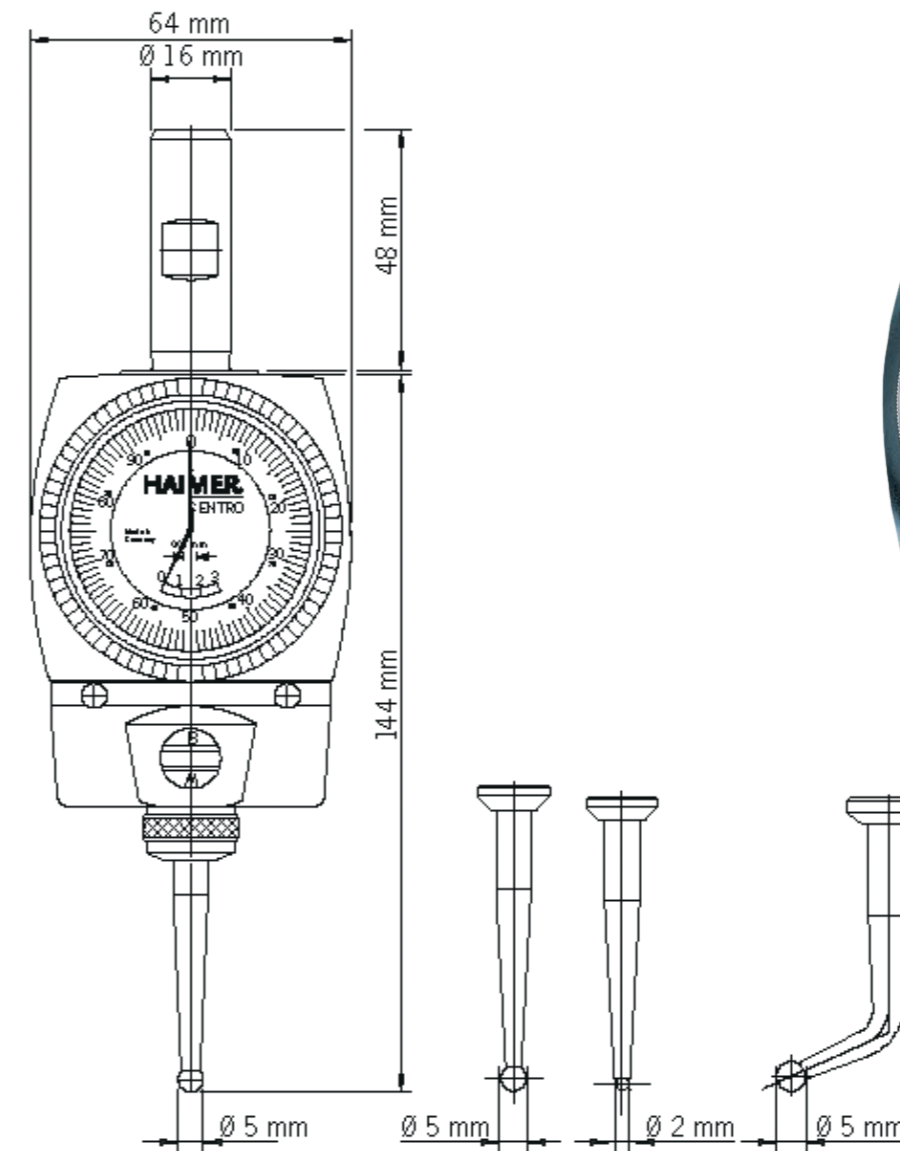
Präzisions-Zentriergerät

zum Ausrichten von Werkstücken
auf Werkzeugmaschinen

- Zentriergenauigkeit 0,003 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Gehäuse - Ø 64 mm
- Einspannschaft Ø 16 x 48 mm
- Messuhr-Ø 60 mm
- Länge (ohne Einspannschaft) 92 mm
- max. Drehzahl 150 U/min

Messbereich:

- Innen 3-125 mm
- Aussen 0 - 125 mm mit gebogenem Tasteinsatz



Precision center locator

quick and precise centerring
of bores and arbors

- centering accuracy 0,003 mm
- reading 0,01 mm
- body diameter Ø 64 mm
- stem diameter Ø 16 x 48 mm
- diameter of dial gauge Ø 60 mm
- length (without stem diameter) 92 mm
- max. rotation speed 150 rpm

measuring range:

- inside 3-125 mm
- outside 0 - 125 mm with bent probe tip



580-66

No.
CO AX Zentriergerät inkl. 3 Tasteinsätze gerade und gebogen 1 federnde Körnerspitze
580-65
<i>Standard accessories incl. each 3 pcs. probe tips straight and bent 1 spring center head component</i>

Zubehör accessories	No.
Tasteinsatz gerade mit Kugel Ø 5 mm Straight probe tip with ball Ø 5 mm	580-661
Tasteinsatz gerade mit Kugel Ø 2 mm Straight probe tip with ball Ø 2 mm	580-662
Tasteinsatz gebogen mit Kugel Ø 5 mm Bent probe tip with ball Ø 5 mm	580-663

No.
Präz. Zentriergerät inkl. 1 Tasteinsatz gerade Ø 5 mm Standard accessories incl. 1 probe tip straight Ø 5 mm
580-66

3D-Taster universal

Der 3D-Taster universal ist ein sehr präzises und vielseitiges Messgerät für Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz). Er wird in die Frässpindel bzw. 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 Werkstückkante an. Sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante. Auf Antrieb, ohne langes Probieren, ohne Rechnung, ohne Vorzeichenprobleme. Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter.

Universal 3D-sensor

The Universal 3D-Sensor is a very precise and versatile measuring instrument for milling and eroding machines (insulated sensor insert). It is clamped into the milling spindle resp. The electrode head and makes possible an exact positioning of the spindle axis on the edges of the workpiece or jig. So workpiece zero may be set and the length may be measured quickly and easily. You may approach in any direction (X-, Y-, Z-axis). The dial gauge always deflects into the same direction and indicates the distance between spindle axis at workpiece edge. As soon as the gauge shows zero, the spindle axis is exactly at the workpiece edge. At the first attempt, no trials, no calculating, no problems with positive or negative signs. That reduces the extra charges, increases the productivity and offers a relief to the staff.

3D-Taster universal mit

- Einspannschaft \varnothing 20 mm/SK 40
- kurzer Tasteinsatz \varnothing 4 mm
- Genauigkeit 0,01 mm
- Länge ohne Einspannschaft 113 mm

Universal 3D-Sensor incl.

- clamp shank \varnothing 20 mm/SK 40
- short probe tip \varnothing 4 mm
- accuracy 0,01 mm
- length without clamp shank 113 mm

Bezeichnung	Genauigkeit accuracy	No.
3D-Taster universal IP67	0,01	580-60
Digital 3D-Taster	0,001	580-63
3D-Taster universal mit Steilkegel SK40	-	580-64



Zubehör/accessories

Tastkugel/sensor insert

\varnothing mm	Länge/length mm	No.
4	33	580-61
8	75	580-62

Mini-Präzisionsschraubstock

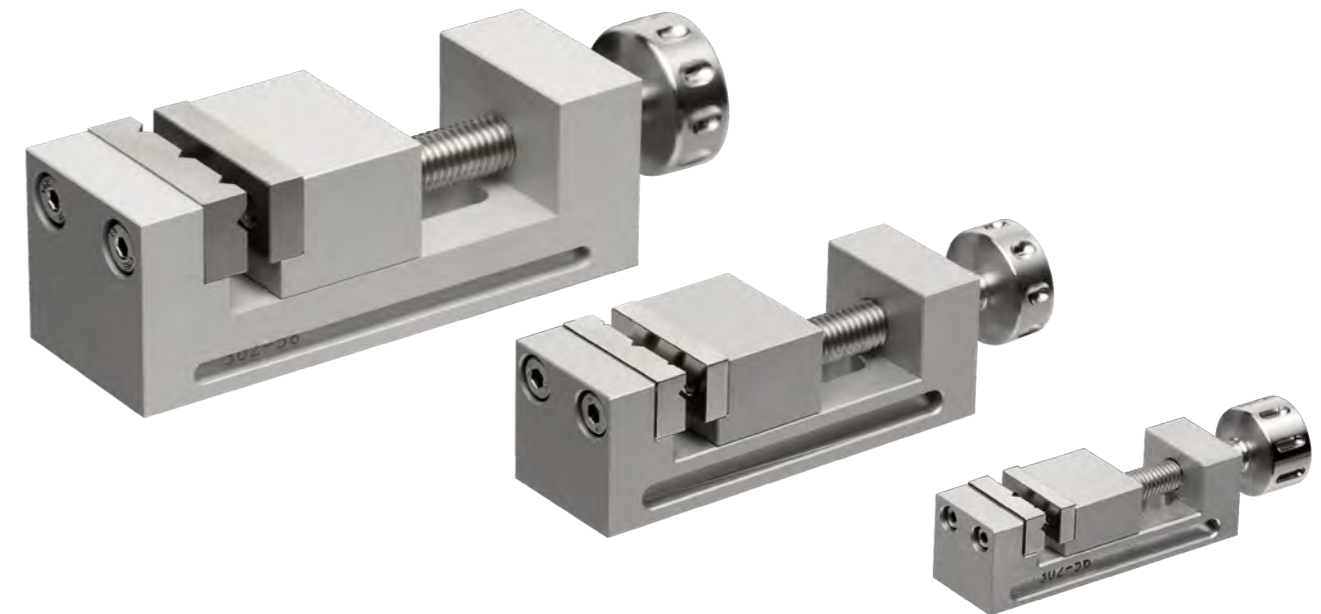
Zum Spannen von kleinen Teilen auf Messmikroskopen, Messmaschinen und Profilprojektoren sowie für diverse andere Einsatzmöglichkeiten

- Mit Gewindespindel
- waagrecht und senkrecht eingeschliffenes Prisma
- Parallelität 0,01mm
- Winkelgenauigkeit 0,01mm
- inkl. Etui

Mini precision vices

Used to clamp small parts on measuring microscopes, measuring machines and profile projectors as well as for several other applications

- Including threaded spindle
- Horizontal and vertical ground prism
- Parallelism 0,01 mm
- Angle accuracy 0,01 mm
- incl. box



LxBxH	Backenbreite Jaw width	Spannweite Range	Spanntiefe Clamping depth	Material	No.
50x15x15mm	15mm	16mm	9mm	Alu eloxiert alu anodized	302-5600
75x25x25mm	25mm	24mm	15mm	Alu eloxiert alu anodized	302-5700
100x35x35mm	35mm	32mm	21mm	Alu eloxiert alu anodized	302-5800
50x15x15mm	15mm	16mm	9mm	rostfrei gehärtet stainless hardened	304-5600
75x25x25mm	25mm	24mm	15mm	rostfrei gehärtet stainless hardened	304-5700
100x35x35mm	35mm	32mm	21mm	rostfrei gehärtet stainless hardened	304-5800

Mini-Präzisionsschraubstock-Satz

- Je ein Schraubstock mit 15, 25 und 35mm Backenbreite
- Mit Gewindespindel
- Waagrecht und senkrecht eingeschliffenes Prisma
- Parallelität 0,01mm
- Winkelgenauigkeit 0,01mm
- Im Kunststoffkoffer

Mini precision vices set

- One precision vice with 15, 25 and 35 mm jaw width
- With threaded spindle
- Horizontal and vertical ground prism
- Parallelism 0,01 mm
- Angle accuracy 0,01 mm
- incl. box



Material	No.
Alu eloxiert alu anodized	302-4010
rostfrei gehärtet stainless hardened	304-4010

Mini-Präzisionsschraubstock-Satz mit Zubehör

- Je ein Schraubstock mit 15, 25 und 35mm Backenbreite
- Mit jeweils
 - ein Paar Kunststoffbacken (Prisma und plan)
 - ein Paar Stufenbacken
 - eine Prismenbacke mit Anschlagstift
- Stativ für Mini-Präzisionsschraubstock nach allen Seiten dreh- und schwenkbar
- Drei Anschraubplatten
- Ein Doppel-Prismenpaar
- Im Kunststoffkoffer

Mini precision vices set with accessories

- A set of 3 precision vices, jaw width 15, 25 and 35 mm
- each incl.
 - one pair of plastic jaws (prism and plain)
 - one pair of step jaws
 - one prism jaw with stop pin
- Tripod for mini precision vice, rotatable and swivelling in all directions
- 3 mounting plates
- 1 double-prism pair
- incl. box



Material	No.
Alu eloxiert alu anodized	302-5010
rostfrei gehärtet stainless hardened	304-5010

Stativ für Mini-Präzisionsschraubstock

- nach allen Seiten dreh- und schwenkbar
- Befestigungsgewinde M6
- individuell zusammenstellbar
- ohne Schraubstock

Stand for mini precision vice

- rotatable and pivotable on all sides
- mounting thread M6
- assemble individually
- **without precision vice**



	No.
Anbau-Gelenkstativ Articulated arm attachments	571-26
Stahlsockel Ø 100 mm Steel base Ø 100 mm	570-48
Klemmsockel Clamping base	570-732

Stativ für Mini-Präzisionsschraubstock

- aus Stahl
- nach allen Seiten dreh- und schwenkbar
- mit Permanentmagnet
- Befestigungsgewinde M6

Stand for mini precision vice

- made of steel
- rotatable and pivotable on all sides
- with permanent magnet
- mounting thread M6



No.
302-5678

Anschraubplatten für Mini-Präzisionsschraubstock

- für die Montage der Schraubstöcke auf dem Stativ
- aus eloxiertem Aluminium
- Gewinde M6
- inkl. Befestigungsschrauben

Mounting jaws for mini precision vice

- used to mount vices on a tripod
- made of anodized aluminium
- thread M6
- incl. mounting screws



Schraubstock Vice	No.
15mm	302-561
25mm	302-571
35mm	302-581

Backen für Mini-Präzisionsschraubstock

- zum Spannen von verschiedenen Werkstücken
- Prismenbacke mit Anschlagstift

Jaws for mini precision vice

- used to clamp various work pieces
- prism jaw with stop pin



Schraubstock Vice	No.
15mm	302-5605
25mm	302-5705
35mm	302-5805

Backen für Mini-Präzisionsschraubstock

- zum Spannen von verschiedenen Werkstücken
- Kunststoffbacken (Prisma und plan)

Jaws for mini precision vice

- used to clamp various work pieces
- plastic jaws (prism and plain)



Schraubstock Vice	No.
15mm	302-5603
25mm	302-5703
35mm	302-5803

Backen für Mini-Präzisionsschraubstock

- zum Spannen von verschiedenen Werkstücken
- Stufenbacken (Paar)

Jaws for mini precision vice

- used to clamp various work pieces
- step jaws (pair)



Schraubstock Vice	No.
15mm	302-5604
25mm	302-5704
35mm	302-5804

Doppelprisma (einzeln) mit Spannbügel

- Abmessungen: 25 x 20 x 20mm
- Spannbereich: Ø2-18mm
- gehärtet und geschliffen

One double prism with clamp

- dimensions: 25x20x20 mm
- clamping range: Ø 2-18 mm
- hardened and grinded



	Material	No.
Einzel/single	rostfrei gehärtet stainless hardened	302-5910
Paar/Pair	rostfrei gehärtet stainless hardened	580-33

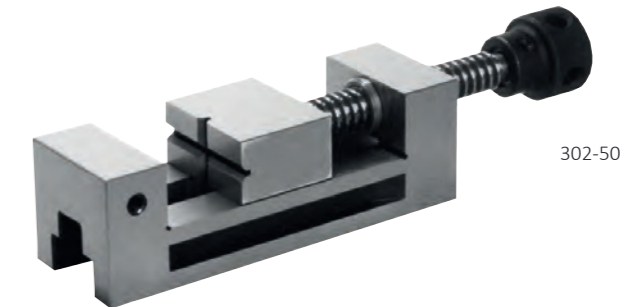
Präzisionsschraubstöcke mit Gewindespindel

- aus legiertem Werkzeugstahl
- gehärtet und geschliffen
- mit waagrecht und senkrecht
- eingeschliffenem Prisma
- Parallelität 0,005/100 mm
- Rechtwinkeligkeit 0,01/100 mm

Precision vices with thread spindle

- high quality alloy steel
- hardened and ground
- vertically and horizontally
- ground prism
- parallelism 0,005/100 mm
- squareness 0,01/100 mm

A mm	B mm	C mm	D mm	No.
50	25	65	155	302-50
63	32	85	190	302-51
73	35	100	210	302-52
88	40	125	250	302-53
100	45	125	260	302-54



302-50

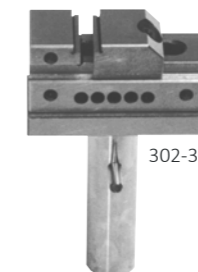
Präzisionsschraubstöcke mit Niederzugbacken

- Schnellverstellung
- aus legiertem Werkzeugstahl
- gehärtet und geschliffen
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenem Prisma
- Parallelität 0,01/100 mm
- Rechtwinkeligkeit 0,01/100 mm

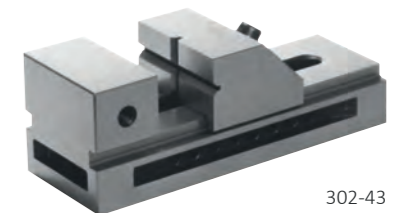
Precision vices with pull-down system

- quick adjustment
- high quality alloy steel
- hardened and ground
- vertically and horizontally ground prism
- parallelism 0,01/100 mm
- squareness 0,01/100 mm

A mm	B mm	C mm	D mm	No.
25	12	32	75	302-39*
50	25	65	140	302-40
63	32	85	175	302-44
73	35	100	190	302-41
88	40	128	230	302-45
100	45	125	245	302-42
125	50	160	285	302-43



302-39*



302-43

*ohne eingeschliffenes Prisma

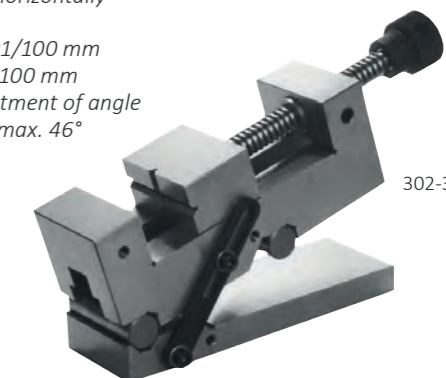
Sinusschraubstöcke mit Schwenkachse vorn

- aus legiertem Werkzeugstahl
- gehärtet und geschliffen
- mit waagrecht und senkrecht
- eingeschliffenem Prisma
- Parallelität 0,01/100 mm
- Rollenabstand 100 mm
- präzise Winkeleinstellung durch
- Endmaße, max. 46°

Sinus vices with swiveling front axis

- high quality alloy steel
- hardened and ground
- vertically and horizontally
- ground prism
- parallelism 0,01/100 mm
- sinus distance 100 mm
- accurate adjustment of angle
- gauge blocks, max. 46°

A mm	B mm	C mm	D mm	No.
50	25	65	150	302-30
63	32	85	185	302-31
73	35	100	205	302-32
100	45	125	255	302-33



302-32

A Backenbreite jaw width
 B Backenhöhe jaw height
 C Spannweite vice opening
 D Gesamtlänge total length

Parallelunterlagen im Holzetui

- Parallelunterlagen nach DIN ISO 2768 m
- aus gealtertem Stahl
- gehärtet und paarweise feingeschliffen
- Toleranz $\pm 0,01$ mm
- Parallelität 0,01 mm

Parallel supports in wooden box

- parallels according to DIN ISO 2768 m
- aged steel
- hardened and ground in pairs
- tolerance $\pm 0,01$ mm
- parallelism 0,01 mm



580-01

Paare pairs	Länge length mm	Breite width mm	Höhe height mm	No.
12	120	10	14/16/18/20/22/24/26 28/30/32/35/40	580-01
14	150	10	14/16/18/20/22/24/26 28/30/32/35/40/45/50	580-02
9	100	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	580-03
9	160	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	580-04

Parallelunterlagen im Holzständer

- Parallelunterlagen nach DIN ISO 2768 m
- aus gealtertem Stahl
- gehärtet und paarweise feingeschliffen
- Toleranz $\pm 0,01$ mm
- Parallelität 0,01 mm

Parallel supports in wooden base

- parallels according to DIN ISO 2768 m
- aged steel
- hardened and ground in pairs
- tolerance $\pm 0,01$ mm
- parallelism 0,01 mm



580-12

Paare pairs mm	Länge length mm	Breite x Höhe width x height mm	No.
20	100	2x5 3x6 4x7 5x8 6x9 2x10 3x11 4x12 5x13 6x14 2x15 3x16 4x17 5x18 6x19 2x20 3x21 4x22 5x23 6x24	580-11
24	125	8x11 10x13 12x15 14x17 8x16 10x18 12x20 14x22 8x21 10x23 12x25 14x27	580-12
24	150	8x26 10x28 12x30 14x32 8x31 10x33 12x35 14x37 8x36 10x38 12x40 14x42	580-13



info@hitec-messtechnik.de

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Anerkennung der Verkaufsbedingungen

Für alle Verkäufe gelten die nachstehenden Bedingungen. Abweichungen müssen schriftlich oder mündlich getroffen werden. Sofern der Kunde nicht innerhalb von 8 Tagen nach der Zustellung unserer Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Widerspruch einlegt hat, gelten diese in vollem Umfang.

2. Angebot und Vertragsabschluss

Alle Angaben sind für uns freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Angebot und Auftragsbestätigung bilden zusammen die darin enthaltenen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

3. Technische Angaben

Technische Änderungen an der Ware sind ohne weitere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

4. Preise

Alle angegebenen Preise verstehen sich in Euro netto zzgl. der gesetzlichen MwSt. Unsere Preise sind immer freibleibend und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir behalten uns vor, die am Tage der Auslieferung gültigen Preise zu berechnen. Versandkosten sind nicht in unseren Preisen enthalten und werden gesondert berechnet.

5. Lieferzeit und höhere Gewalt

Die Angabe der Lieferzeit erfolgt nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferungen zu verschieben.

6. Lieferung und Versand

Die Lieferung erfolgt ab unserem Lager in Niedernhall. Der Mindestbestellwert beträgt 50,00€. Bei Bestellungen unter 50,00€ verrechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 10,00€. Für Lieferungen bis 15kg berechnen wir eine Verpackung und Versandpauschale in Höhe von 9,50€. Lieferungen über 15kg werden nach dementsprechendem Aufwand berechnet. Dies gilt nur für Lieferungen innerhalb Deutschlands. Exportlieferungen werden zum anfallenden Portosatz abgewickelt. Wir schließen keine Transportversicherung ab. Wir wählen den nach unserem Ermessen günstigsten Versandweg.

7. Mängelrügen

Beanstandungen werden nur anerkannt, wenn diese innerhalb von 8 Tagen nach dem Empfang der Ware gemacht werden und Materialfehler oder unrichtige Ausführungen nachgewiesen werden, und feststeht, dass es sich um von uns gelieferte Ware handelt. In diesem Fall tauschen wir die fehlerhafte Ware kostenlos aus oder führen eine Nachbesserung durch. Schadenersatzansprüche können nicht geltend gemacht werden.

8. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind zahlbar, innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum und abzüglich von 2 % Skonto oder nach 30 Tagen netto. Bei Zielüberschreitungen werden Verzugszinsen in Höhe von 2% über den jeweiligen Kreditsatz berechnet.

9. Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Als Bezahlung gilt der Eingang des Gegenwertes bei uns. Der Besteller ist zur Veräußerung der Vorbehaltsware berechtigt; eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm jedoch nicht gestattet. Der Kunde ist gehalten, unsere Rechte beim Weiterverkauf der Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Darüber hinaus tritt der Besteller schon jetzt seine Forderung aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware an uns ab. Wir nehmen diese Abtritts Erklärung an. Auf unser Verlangen hat der Kunde die zur Einbeziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und dem Schuldner die Abtretung mitzuteilen. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren weiterveräußert, so gilt die in Abs. 1 vereinbarte Vorausabtretung nun in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit anderen Waren Gegenstand des Liefergeschäftes ist.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen ist der Firmensitz.

11. Gültigkeit unserer Bedingung

Die hier aufgeführten Bedingungen bleiben auch dann in Kraft, wenn eine oder mehrere von ihnen unwirksam werden.

Terms and Conditions of Sale and Delivery

1. Applicability of the conditions of sale

For all sales, the following conditions apply. Deviations must be made in writing or orally. If the customer has not objected within 8 days after the acceptance of our conditions of sale, delivery and payment, these shall apply in full.

2. Offer and contract

All information is subject to change. Orders are only considered accepted if they have been confirmed by us in writing. The offer and order confirmation together form the terms of sale, delivery and payment contained therein.

3. Technical specifications

Technical changes to the goods are permitted without further notice, as far as the object is not impaired in its function. Technical changes and misprints reserved.

4. Prices

All prices quoted are in Euro plus VAT. Our prices are always non-binding and subject to change without notice. We reserve the right to charge the prices valid on the day of delivery. Shipping costs are not included in our prices and will be charged separately.

5. Delivery time and force majeure

The delivery time is given to the best of our knowledge, but without guarantee. Events of force majeure entitle us to postpone deliveries.

6. Delivery and shipping

The delivery takes place from our warehouse in Niedernhall. The minimum order value is 50,00€. For orders under 50,00€ we charge a minimum quantity surcharge of 10,00€. For deliveries up to 15kg we charge a packaging and shipping fee of 9,50€. Deliveries over 15kg will be charged accordingly. This only applies to deliveries within Germany. Export deliveries are processed at the applicable postage rate. We do not take out any transport insurance. We choose the cheapest way in our opinion.

7. Complaints

Complaints will only be acknowledged if they are made within 8 days after receipt of the goods and if material defects or incorrect execution are proven, and it is clear that these are goods delivered by us. In this case, we exchange the defective goods free of charge or carry out a repair. Claims for damages cannot be asserted.

8. Terms of payment

Our invoices are payable within 10 days of the invoice date and less 2% discount or after 30 days net. If the target is exceeded, default interest of 2% over the respective loan rate will be charged.

9. Retention of title

The goods delivered by us remain our property until full payment. As payment is the receipt of the equivalent value with us. The customer is entitled to sell the reserved goods; however, he is not permitted to pledge or assign a security. The customer is obliged to secure our rights on resale of the reserved goods on credit. In addition, the customer hereby assigns his claim from the resale of the reserved goods to us. We accept this cancellation statement. At our request, the customer must provide the details required for the inclusion of the assigned claims and notify the debtor of the assignment. If the reserved goods are resold together with other goods, the advance assignment agreed in subsection 1 shall now be valid in the amount of the value of the reserved goods, which together with other goods is the subject of the delivery transaction.

10. Place of performance and jurisdiction

Place of fulfillment and jurisdiction for deliveries and payments is the registered office.

11. Validity of our condition

The terms and conditions contained herein remain in effect even if one or more of them becomes ineffective.

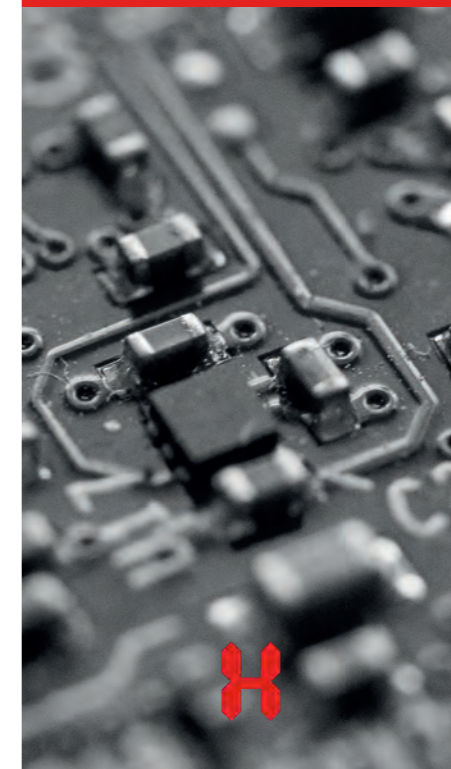
Wir beliefern seit über 27 Jahren...

We have been supplying for over 27 years...

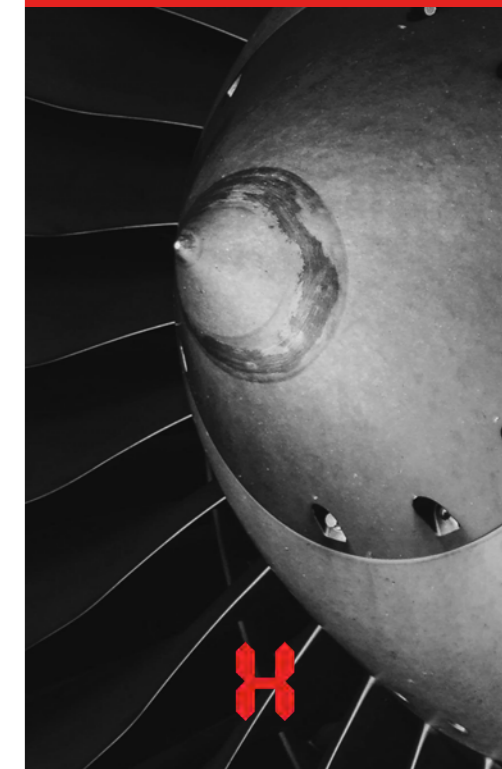
AUTOMOBIL INDUSTRIE



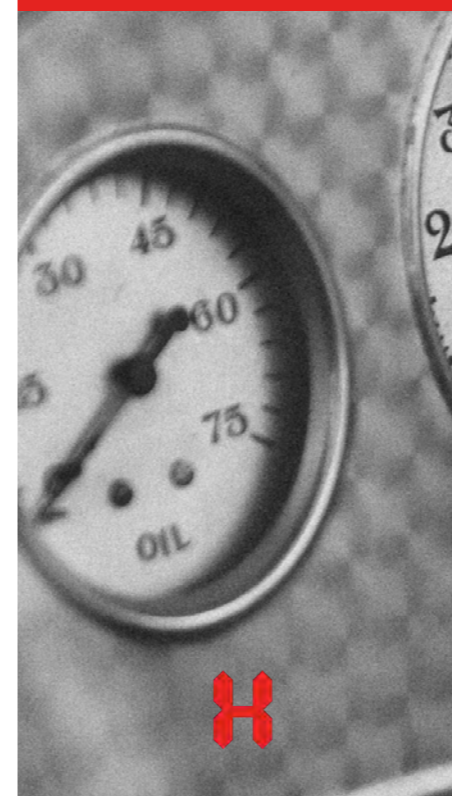
ELEKTRO INDUSTRIE



LUFTFAHRT INDUSTRIE



AUTOZULIEFERER INDUSTRIE



MOTOR SPORT



MEDIZIN INDUSTRIE



Stichwortverzeichnis A-Z

2-Punkt Bügelmessschraube digital IP54	81	Feinmesstisch	168
2-Punkt Innenmessschraube	81	Feinmesstisch mit starrem Querarm	169, 170
3D-Mess-Gelenkstativ	174	Feinmesstisch mit verschiebbarem Querarm	171
3D-Taster universal	198	Feinzeiger mit Stossschutz	76, 77, 98
3-Punkt Bügelmessschraube	75	Feinzeiger Rachenlehre	76
3-Punkt Innenmessschraube	84, 85, 88	Feinzeiger Rachenlehre mit Messschnäbel	77
5-Punkt-Bügelmessschraube mit Prismenamboss	75	Fixierhalter	191
Achtkantwinkel 135° mit Anschlag	118	Flanschenwinkel	120
Achtkantwinkel 135° ohne Anschlag	118	Fühlerlehren	131
Anbau-Gelenkstativ	187	Fühlhebelmessgerät	105, 106
Anbaumessschieber digitalhorizontal	42	Gerätefüße	189
Anbaumessschieber digitalvertikal	43	Gewindeanzeiger nach ISO	154
Anreiß-Messschieber mit Rolle	53	Gewinde-Lehrring-Satz DIN 13	153
Anreiß-MessschieberT-Form	54	Gewindeschablone	131
Anschraubplatten für Mini-Präz.schraubstock	201	Gewindestahl-Schleiflehre Spitz- u. Flachgew.	132
Außen-Schnelltaster	90, 93	Gradmesser 0 - 180°	122
Außentaster	128	Gradmesser 10 - 170°	122
Auswucht-Apparat	193	Grenzgewinde-Lehrdorn-Satz DIN 13	153
Backen für Mini-Präzisions-schraubstock	202	Grenzlehrdorne	144
Batterien	68	Grenzlehrdorn-Satz	153
Bogenzirkel	129	Grenzrachenlehren DIN 2230	146
Bügelmessschraube	60, 61	Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe	147
Bügelmessschraube dig. IP54 m. ausw. Einsätzen	73	Haarlineale	117
Bügelmessschraube digital IP65	65	Haarwinkel verstellbar	117
Bügelmessschraube digital mit Friktionsratsche	66, 68	Halter für Bügelmessschrauben	64
Bügelmessschraube dig. mit Tellermessflächen	71	Haltesysteme	191
Bügelmessschraube dig. zur Nutenmessung	70	Hartgesteinsplatte universal mit 3D-Gelenkarm	171
Bügelmessschraube für Gewindemessung	74	Höheneinstellgerät	195
Bügelmessschraube mit ausw. Einsätzen	63, 73	Höhenmess- und Anreißgerät	57
Bügelmessschraube mit großer Trommel	62	Höhenmess- und Anreißgerät mit Dig.anzeige	57, 58
Bügelmessschraube mit Messspitzen	72	Höhenreißer	56
Bügelmessschraube mit Tellermessflächen	71	Holzetai	34
Bügelmessschraube mit Zählwerk	62	Innenfeinmessgeräte	82
Bügelmessschrauben mit abges. Messflächen	72	Innenfeinmessgeräte in Sätzen	83
Bügelmessschrauben mit Feinzeiger	62	Innenmessschrauben in zus.setzbarer Ausf.	81
Bügelmessschrauben mit gewölbten Messflächen	75	Innen-Schnelltaster digital	89, 91, 92
Bügelmessschrauben-Satz	60, 61	Innentaster	128
Bügelmessschrauben-Satz digital	65, 66	IP65 spritzwassergeschützt	65
CO AX Zentriergerät	196	Kantentaster	195
Dickenmessgerät	107, 108	Keramik-Parallelendmaße-Satz	157
Digitale 3-Punkt Innenmessschrauben	86	Kleinmessuhr	98, 99
Digitale 3-Punkt Innenmessschrauben-Satz	87	Kleinmessuhr mit Stossschutz	98
Digitaler Nulleinsteller	194	Komb. Dreh- und Gewindestahllehre	132
Doppelprisma (einzeln) mit Spannbügel	202	Konische Lochlehre	130
Doppel-Prismenpaare	140	Kraftmessgerät für Bügelmessschrauben	64
Doppel-Prismenpaare in Präzisionsausführung	140	Magnetfuß	175
Doppel-Prismenpaare rostfrei in Präz.ausf.	140	Magnet-Gelenkstativ	173, 174
Düsenlehre	131	Magnet-Messstativ	172, 173
Einbaumessschraube mit Digitalanzeige	79	Magnet-Mess- und Spannprisma- gehärtet -	139
Einbaumessschrauben	79	Magnet-Mess- und Spannprisma- ungehärtet -	139
Einstellgerät für Referenzpunkt	195	Maßumrechner mm-inch	154
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	64	Messbolzensätze für Innenfeinmesgerät	83
Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben	74	Messbrücke	50
Einstellringe nach DIN 2250 C	145	Messeinsätze	74
Einzel-Parallelendmaße	158, 160	Messgeräte-Halter	188
Endmaßverbinder	160	Messkeile	130
Endmaß-Zubehör	161	Messschieber aus Kunststoff	19
Ersatzanreißnadel	53	Messschieber parallaxfrei	15, 16
Federgreifzirkel (Außentaster)	128	Messschieber digital	18, 20-23
Federlochzirkel (Innentaster)	128	Messschieber digital ABS	21, 22
Federzirkel	129	Messschieber digital für Linkshänder	18

Stichwortverzeichnis A-Z

Messschieber digital IP67 mit großer LCD-Anzeige	24	Richtwaage	136
Messschieber digital IP67 Mitutoyo ABSOLUTE	25	Rundlaufprüfgerät	168, 192
Messschieber digital aus Aluminium	34	Schlosserwinkel mit Anschlag	112
Messschieber digital Metallgehäuse	20	Schlosserwinkel ohne Anschlag	112
Messschieber digital mit großer LCD-Anzeige	19	Schnittmacherwinkel	116
Messschieber digital Mitutoyo ABSOLUTE	25	Schweißnahtlehre	134, 135
Messschieber digital zur 3- oder 5-P.-Messung	41	Sechskantwinkel 120°	118
Messschieber für Außennuten	36	Sinusschraubstöcke	203
Messschieber für Bremsscheiben	40	Sonder-Endmaße	159
Messschieber für Bremsstrommeln	40	Sondermesseinsätze	104
Messschieber für Innennuten	36	Spiralbohrer-Schleiflehre	133
Messschieber für Linkshänder	15	Spitz-Gewindestahl-Schleiflehre	133
Messschieber für Nuten	41	Spitzwinkel 45° mit Anschlag	119
Messschieber für Rohr- und Wanddicken	37	Spitzwinkel 45° ohne Anschlag	119
Messschieber für Seile	41	Spitzzirkel	129
Messschieber für Wellennuten	38	Stahlmaßstab	130
Messschieber mit Feststellschraube	12	Stahlwinkel	114, 115
Messschieber mit langen Kreuzspitzen	39	Stangenzirkel aus Stahl mit flacher Stange	53
Messschieber m. lang. Messschn. z. Innenmess.	39	Stativ für Mini-Präzisions-schraubstock	201
Messschieber mit Momentverstellung	13	Stellwinkel (Schmiegen)	120
Messschieber mit spitzen Messschnäbeln	38	Streichmaße	54
Messschieber mit verstellbarem Messschenkel	37	Tiefenmessbrücke	27
Messschieber Universalzubehör	27	Tiefenmessbrücken für Tiefenmessgeräte	110
Messstativ universal	174	Tiefenmessgerät digital	109
Messuhr analog	96, 97, 99	Tiefenmessschieber	44, 46
Messuhr analog linksdrehend	110	Tiefenmessschieber digital Satz	52
Messuhr analog mit Stossschutz	96, 97, 99	Tiefenmessschieber mit Doppelhaken	45, 49
Messuhr digital	102, 103	Tiefenmessschieber mit Haken	48
Messuhr digital IP65	100	Tiefenmessschieber mit Hakenmessstange	45
Messuhr digital Mitutoyo ABSOLUTE	103	Tiefenmessschieber mit Stift	44, 47, 50, 51
Mess- und Gelenkstativ 3D von FISSO	177	Tiefenmessschieber mit Tellermesseinsatz	51
Mess- und Kontrollplatte mit Werkzeugschrank	167	Tiefenmessschraube mit ausw. Einsätzen	78
Mess- und Kontrollplatte mit Winkeleisengestell	166	Toleranzanzeiger nach ISO	154
Mess-Winkel 90°	167	Uhrenmessschieber	17
Messzeug-Satz	28, 29, 30, 31	Umfangs-Bandmaß	135
Messzeugsatz für Werkzeugmacher	117	USB-Interface (Datenübertragung)	7-9
Mini-Präzisions-schraubstock	199	Verlängerungen für Messuhren	104
Mini-Präzisions-schraubstock-Satz	200	Vierkanthalter	175
Mini-Richtwaage digital	137	Werkstattmessschieber digital	35
Mitutoyo Bügelmessschraube	67	Werkstattmessschieber	32, 33
Nulleinsteller mit Uhr	194	Werkstattwinkel	112, 113
Nuten-Messeinsätze für Taschenmessschieber	26	Winkelendmaß-Satz	163
Parallelendmaße z. Prüf. v. Bügelmessschr.	162	Winkelmesser analog	123
Parallelendmaß-Sätze	156	Winkelmesser digital	123, 137
Parallelendmaß-Satz lang	160	Winkelprisma	141
Parallelunterlagen	204	Wireless Datenübertragung	7, 8, 9
Photo-Kofferset	190	Zahnweiten-Messschieber digital	40
Plangläser	163	Zentriergerät	197
Präzisions-Haarwinkel	116	Zentrierhalter	175
Präzisions-schraubstöcke	203	Zentrierwinkel	119
Präzisions-Stahlwinkel mit Anschlag	114, 115	Zirkelmessschieber	53
Printplattenhalter	191		
Prismenpaare	138		
Prüfkugel-Satz	163		
Prüfsatz für Messschieber	162		
Prüfstifte	164, 165		
Prüfstifthalter	165		
Radienschablone	131		
Rahmenrichtwaage	136		
Reifenprofil-Tiefenmaß	133		
Reißnadel	126, 127		

2-point internal micrometer	81	Digital caliper gauge for inside measurements	89, 92	Indicating snap gauge with measuring jaws	77	Scriber	126, 127
3D-articulated gauging arm	174	Digital caliper gauge for outside measurements	90, 94	Indicator holder	175	Setting ring gauges	145
3-point internal micrometer	84, 85, 88	Digital caliper IP67	24	Individual gauge blocks	158, 160	Setting standard for screw micrometer	74
Adjustable hair square	117	Digital caliper metal housing	20	Inside caliper	128	Setting standards	64
Adjustable squares	120	Digital caliper Mitutoyo ABSOLUTE	25	Inside spring caliper	128	Sinus vices with swiveling front axis	203
Angled threat cutter gauge	133	Digital caliper with large LCD display	19	Inspection square 90°	167	Special probe tips	104
Angle gauge block set	163	Digital depth gauge	46	Instrument holders	188	Spring dividers	129
Angle prism	141	Digital depth gauge in set with three base attachments	52	Internal micrometer extension rod type	81	Squares for tool-maker	116
Anvils	74	Digital depth gauge with double hook	49	IP65 water resistant	67	Stabilizing holder	191
Anvil sets for bore gauges	83	Digital depth gauge with hook	48	Jaws for mini precision vice	202	Stand for mini precision vice	201
Articulated arm attachments	186, 187	Digital depth gauge with pin	47, 50, 51	Knife edge square	116	Steel square	112
Balancing unit	193	Digital depth gauge with plate insert	51	Knife edge straight	117	Testing and balancing	192
Base Attachments	50	Digital dial depth gauge with dial indicator and base	109	Limit snap gauges DIN 2230	146	Thickness gauge	108
Base Line gauging arm	185	Digital dial indicator	100-102, 103, 106	Long gauge block sets	160	Thread indicator according to ISO	154
Batteries	68	Digital indicator Mitutoyo ABSOLUTE	103	Magnetic articulated gauging arm	173, 174	Thread plug gauges in set	153
Beam trammel	53	Digital gear thickness gauge	40	Magnetic base	175	Thread plug & thread ring gauges	147-148, 150-152
Bench center	168	Digital measuring tool set in plastic case	31	Magnetic measuring and clamping prism-	139	Tire Tread Depth Gauge	133
Bevel protractor	123	Digital micrometer	62, 65, 68	Magnetic measuring stand	172, 173	Tolerance indicator according to ISO	154
Blade micrometer for groove measuring	70	Digital micrometer disc-type	71	Mark-out vernier caliper	53, 54	Toolmaker instrument set	28, 117
Bore gauge	82	Digital micrometer head	79	Measurement converter mm-inch	154	Tube micrometer for measuring curved surfaces	75
Bore gauges in sets	83	Digital micrometer set	65, 66	Measuring gauge for easy scribing of workpieces	54	Tungsten carbide gauge block set	157
Bow dividers	129	Digital micrometer with friction coupling	66	Measuring wedges	130	Twin-prismatic pairs	140
Caliper for brake discs	40	Digital micrometer with interchangeable anvils	73	Mechanical dial indicator	96, 97, 99	Twist drill grinding gauge	133
Caliper for inside grooves	36	Digital mini-level	137	Mechanical dial indicator left-turning	110	Unit base	189
Caliper for left hand	15	Digital plastic caliper with big LCD display	19	Micrometer heads	79	Universal 3D-sensor	198
Caliper for outside grooves	36	Digital precision level	136, 137	Micrometer with degraded measuring faces	72	Universal caliper accessories set	27
Caliper for ropes	41	Digital scale	42, 43	Micrometer with interchangeable anvils	73	Universal granite plate with 3D-arm	171
Caliper for shaft grooves	38	Digital thickness gauge	107, 108	Micrometer with precision pointer	62	Universal measuring stand	174
Caliper gauge for inside measurements	91	Digital-toolmaker instrument set	29, 30	Mini mechanical dial indicator	98, 99	Universal thread cutting tool gauge	132
Caliper gauge for outside measurements	90, 93	Digital tube caliper	37	Mini precision vices	199	Universal welding gauge	134
Caliper with adjustable measuring jaw	37	Digital vernier caliper for 3- or 5-point measuring	41	Mini precision vices set	200	USB-interface	7-10
Caliper with long jaws for inside measuring	39	Digital welding gauge	135	Mitutoyo micrometer, digital	67	V-anvil micrometer (3-point, 5-point)	75
Caliper with long upper jaws	39	Digital workshop caliper	35	Mounting jaws for mini precision vice	201	Vernier caliper	32
Caliper with pointed jaws	38	Digital zero setter	194	Nozzle gauge	131	Vernier caliper for grooves	41
Centering holder	175	Disc-type micrometer	71	Octagon squares 135°	118	Vernier caliper with knife-edge with fine adjustment	32, 33
Centre square	119	Dividers	129	One double prism with clamp	202	Vernier depth gauge	44, 45
Ceramic gauge block set	157	Double V-block guide	16	Optical flats	163	Vernier height gauge	56, 57
Circle vernier caliper	53	Edges finder	195	Outside caliper	128	Vernier pocket caliper	12-16
Circumference tape measure	135	Electronic edge finder	195	Outside micrometer	60, 61, 62	Welding gauge	134, 135
CO AX center locator	196	Electronic tool setter	195	Parallel supports	204	Wireless data transmission	7-9
Combined thread cutter and lathe tool gauge	132	Extensions for dial indicators	104	Photography set with carrying case	190	Wooden box	34
Comparator gauge shockproof	76, 77, 98	External micrometer with exchangeable anvils	63	Pin gauge	164, 165	Workshop square with base	113
Conical hole gauge	130	Feeler gauge sets	131	Plain plug gauge	144	Workshop square without base	112
Depth base attachment for calipers up to 300 mm	27	FISSO gauging arms	177	Plain plug gauges in set	153	Zero setter	195
Depth measuring base for dial depth gauges	110	Flange squares	120	Point angle squares 45°	119		
Depth micrometer with exchangeable anvils	78	Flexible steel ruler	130	Point micrometer	72		
Dial caliper	17	Gauge accessories	161	Precision center locator	197		
Dial depth gauge with dial indicator and base	109	Gauge ball set	163	Precision level	136		
Dial gauge stand	168	Gauge block connector	160	Precision square	114, 115		
Dial gauge stand with adjustable arm	171	Gauge block set for testing calipers	162	Precision vices with pull-down system	203		
Dial gauge stand with rigid arm	169, 170	Gauge block set for testing micrometers	162	Precision vices with thread spindle	203		
Dial test indicator	105, 106	Gauge block sets	156	Printed circuit board holder	191		
Dial zero setter	194	Granite plates made of black granite	166	Prism pair	138		
Digital 3-point internal micrometer	86	Granite plate with angular steel frame	166	Protractor	122		
Digital 3-point internal micrometer in set	87	Granite plate with tool cabinet	167	Quick thickness gauge	107		
Digital bevel protractor	137	Grove measurement caliper jaws	26	Radius gauge set	131		
Digital blade micrometer for groove measuring	70	Hexagon squares 120° without base	118	Ratchet force measuring tool	64		
Digital caliper	18, 20-23, 34	Holder for micrometer	64	Replacement scriber	53		
Digital caliper ABS	21	Holder for pins	165	Run out tester	192		
Digital caliper for left hand use	18	Holding systems	191	Screw pitch gauges	131		
Digital caliper gauge for inside measurements	89	Indicating snap gauge	76	Screw thread micrometer	74		



HITEC

Messtechnik GmbH

Zimmerbachstr. 45
74676 Niedernhall-Waldzimmern
Germany

Fon +49 7940 983 66-0
Fax +49 7940 983 66-99
info@hitec-messtechnik.de
www.hitec-messtechnik.de