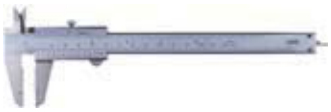
MAS - MESSTECHNIK

Handmessmittel - Messgeräte



Messschieber / Tiefenmessschieber — 1/1 - 1/14

Bügelmessschrauben / Innenmessgeräte — 2/1 - 2/20

Messuhren
Höhenmessgerät / Messtische
Schnelltaster — 3/1 - 3/16

Winkel / Winkelmesser / Haarlineale
Prismen / Richtwaagen — 4/1 - 4/9

Parallelendmaße / Winkelendmaße
Messstifte / Gewindelehren
Gewinde-Prüfkraftdorne — 5/1 - 5/8

Anreißgeräte / Hartgesteinsplatten /
Messtische / Messstative
Höhenmessgerät — 6/1 - 6/13

Einstellgeräte / Zentriergeräte
Schraubstöcke / Prisma — 7/1 - 7/7

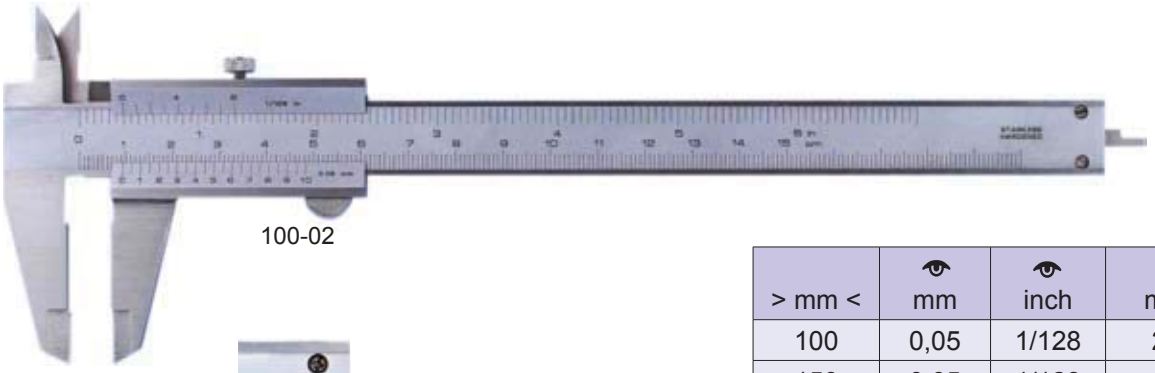
Messmikroskope / Stereo-Mikroskope
Profilprojektoren — 8/1 - 8/11

Auswertegeräte / Software / Messrechner — 9/1 - 9/5

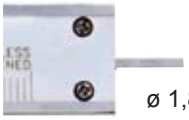
Messschieber
mit Feststellschraube

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Vierfachmessung
mit Gewindetabelle
Verpackung: Kunstledertasche



100-02



ø 1,8 mm

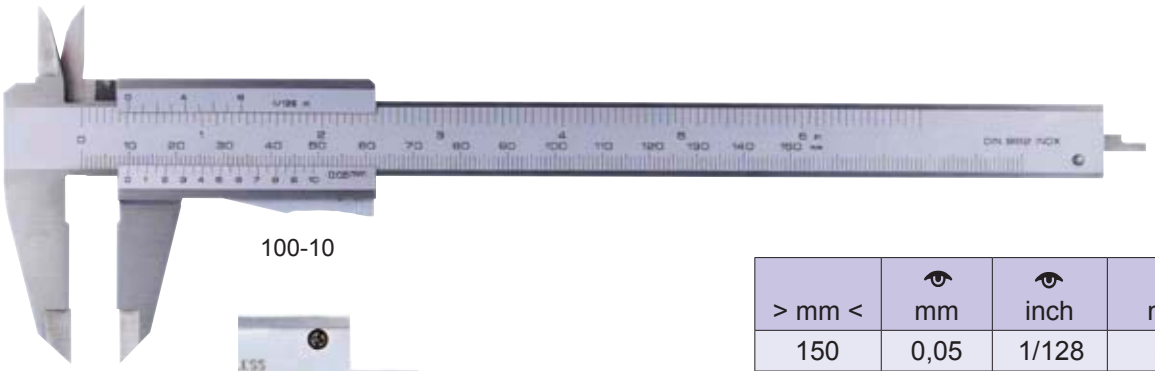
100-16

> mm <	mm	inch	mm	No.
100	0,05	1/128	25	100-01
150	0,05	1/128	40	100-02
200	0,05	1/128	50	100-03
300	0,05	1/128	60	100-04
150	0,05	1/128	40	100-16

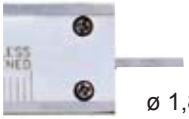
Messschieber
mit Momentverstellung

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Vierfachmessung
mit Gewindetabelle
Verpackung: Kunstledertasche



100-10



ø 1,8 mm

100-15

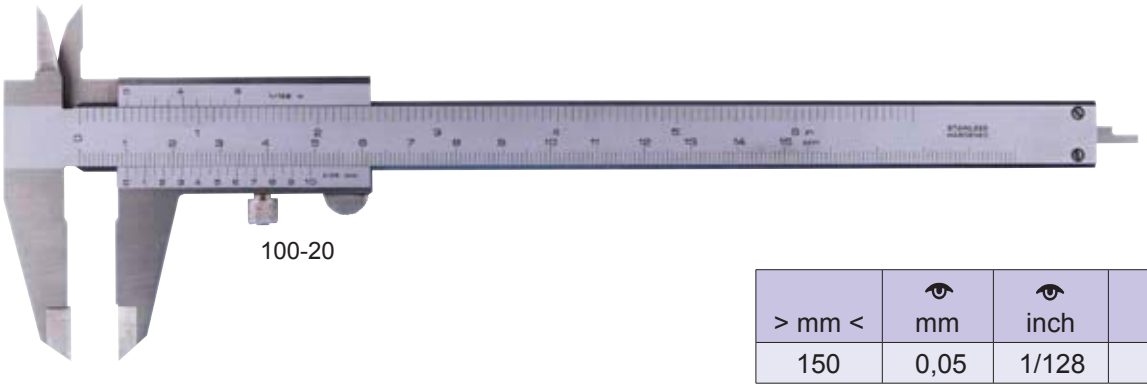
> mm <	mm	inch	mm	No.
150	0,05	1/128	40	100-10
200	0,05	1/128	50	100-11
150	0,05	1/128	40	100-15

> mm <	Messbereich
	Ablesung
	Schnabellänge

Messschieber
parallaxfreie Ablesung
mit Feststellschraube unten

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Vierfachmessung
mit Gewindetabelle
Verpackung: Kunstledertasche



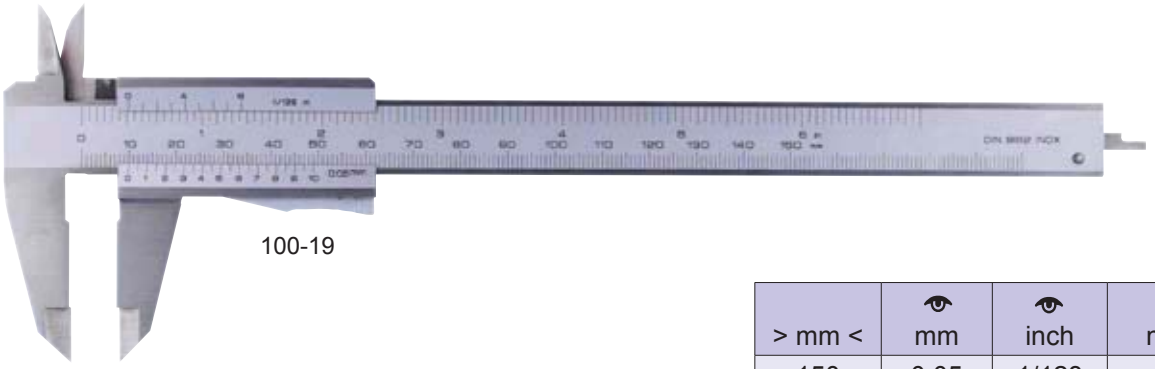
100-20

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

Messschieber
parallaxfreie Ablesung
mit Momentverstellung

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Vierfachmessung
mit Gewindetabelle
Verpackung: Kunstledertasche



100-19

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

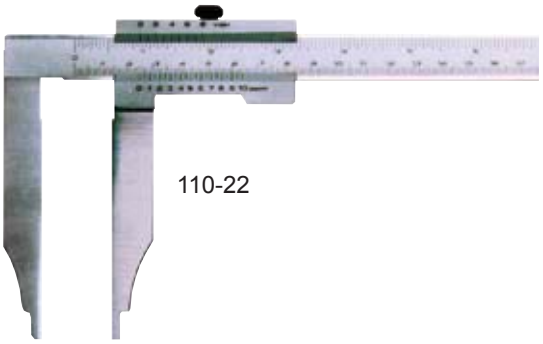
> mm < Messbereich
Ablesung
Schnabellänge

Werkstattmessschieber

ohne Messerspitzen
ohne Feineinstellung

Ausführung:

DIN 862
Feststellschraube
Lochmaßansatz:
0-300 mm = 10 mm
400-1000 mm = 20 mm
rostfreier Stahl
Nonius + Skala mattverchromt
einschließlich Etui



110-22

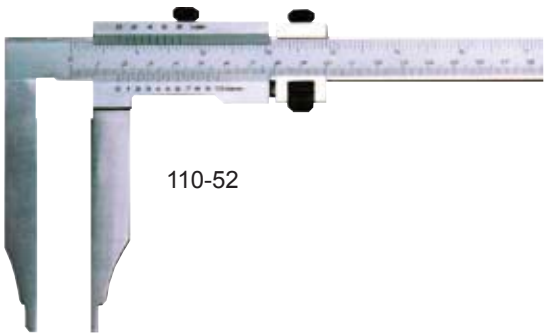
> mm <	mm	inch	mm	No.
200	0,05	1/128	60	110-20
250	0,05	1/128	80	110-21
300	0,05	1/128	100	110-22
400	0,05	1/128	125	110-33
500	0,05	1/128	150	110-34
600	0,05	1/128	150	110-35
800	0,05	1/128	150	110-36
1000	0,05	1/128	150	110-37

Werkstattmessschieber

ohne Messerspitzen
mit Feineinstellung

Ausführung:

DIN 862
Feststellschraube
Lochmaßansatz:
0-300 mm = 10 mm
400-1000 mm = 20 mm
rostfreier Stahl
Nonius + Skala mattverchromt
einschließlich Etui



110-52

> mm <	mm	inch	mm	No.
200	0,05	1/128	60	110-50
250	0,05	1/128	80	110-51
300	0,05	1/128	100	110-52
400	0,05	1/128	125	110-63
500	0,05	1/128	150	110-64
600	0,05	1/128	150	110-65
800	0,05	1/128	150	110-66
1000	0,05	1/128	150	110-67

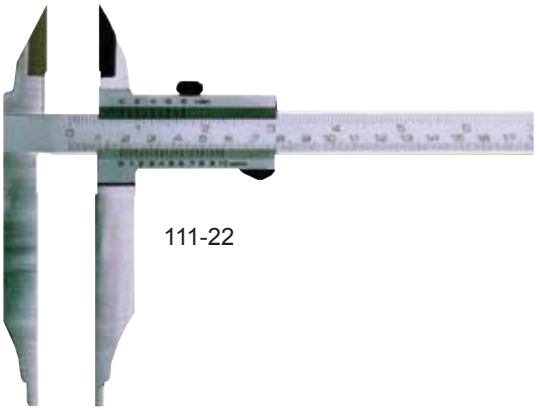
> mm <
Messbereich
Ablesung
Schnabellänge

Werkstattmessschieber

mit Messerspitzen
ohne Feineinstellung

Ausführung:

DIN 862
Feststellschraube
Lochmaßansatz:
0-300 mm = 10 mm
400-1000 mm = 20 mm
rostfreier Stahl
Nonius + Skala mattverchromt
einschließlich Etui



111-22

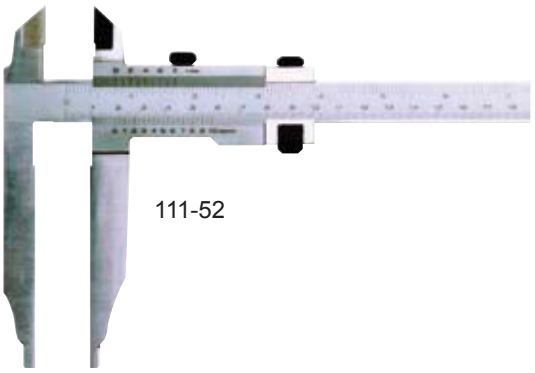
> mm <	mm	inch	mm	No.
200	0,05	1/128	60	111-20
250	0,05	1/128	80	111-21
300	0,05	1/128	100	111-22
400	0,05	1/128	125	111-33
500	0,05	1/128	150	111-34
600	0,05	1/128	150	111-35
800	0,05	1/128	150	111-36
1000	0,05	1/128	150	111-37

Werkstattmessschieber

mit Messerspitzen
mit Feineinstellung

Ausführung:

DIN 862
Feststellschraube
Lochmaßansatz:
0-300 mm = 10 mm
400-1000 mm = 20 mm
rostfreier Stahl
Nonius + Skala mattverchromt
einschließlich Etui



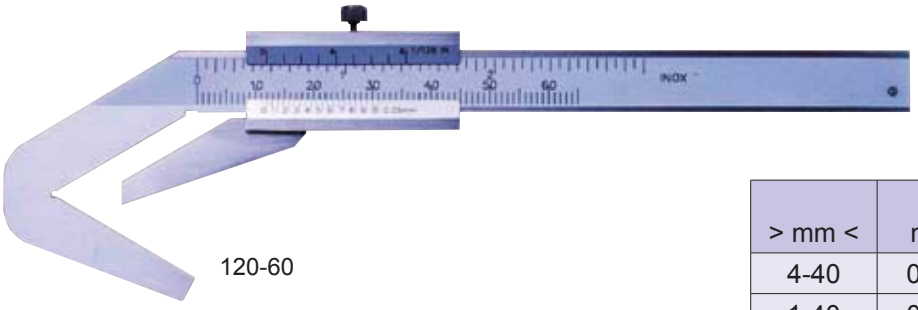
111-52

> mm <	mm	inch	mm	No.
200	0,05	1/128	60	111-50
250	0,05	1/128	80	111-51
300	0,05	1/128	100	111-52
400	0,05	1/128	125	111-63
500	0,05	1/128	150	111-64
600	0,05	1/128	150	111-65
800	0,05	1/128	150	111-66
1000	0,05	1/128	150	111-67

> mm <	Messbereich	Range
	Ablesung	Reading
	Schnabellänge	Length of jaws

Messschieber
3 oder 5 Punkt-Messung

rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Feststellschraube
einschließlich Etui



120-60

> mm <	mm	Funktion	No.
4-40	0,05	3-Punkt-Messung*	120-60
1-40	0,05	5-Punkt-Messung*	120-65

Digital-Messschieber
3 oder 5 Punkt-Messung

mit Feststellschraube

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch

121-60

> mm <	mm	Funktion	No.
4-40	0,01	3-Punkt-Messung*	121-60
1-40	0,01	5-Punkt-Messung*	121-65

Anreiß-Messschieber
T- Form

DIN 862
rostfreier Stahl
Nonius und Skala mattverchromt
einschließlich Etui

120-81

> 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

> mm <
Messbereich
Ablesung
Brückenlänge
Punkt-Messung
*

Digital-Messschieber
mit großer LCD-Anzeige

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
LCD-Anzeige 11 mm
Feststellschraube
Vierfachmessung
einschließlich Etui

101-45

ø 1,8 mm
101-48

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch

> mm <	mm	inch	mm	No.
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

Digital-Messschieber
mit großer LCD-Anzeige
für Linkshänder

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
LCD-Anzeige 11 mm
Feststellschraube
Vierfachmessung
einschließlich Etui

103-45

Funktionen: Ein/Aus, Null, mm/inch

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

> mm < Messbereich
Ablesung
Schnabellänge

DIGIMATIC Messschieber

Elektronischer Messschieber mit eingebautem absoluten Maßstab
Hohe Messpräzision auch bei höchster Verfahrgeschwindigkeit

- wahlweise mit oder Datenausgang
- rostfrei, ganz gehärtete Messflächen
- Feststellschraube oben
- LCD-Anzeige mit 9 mm hohen Ziffern
- Ablesung: 0,01 mm

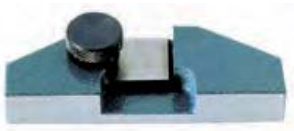
Funktionen:
EIN/AUS Nullpunkt bei Batteriewechsel
beliebige Nullung ZERO/ABS
Batteriekontrolle
Lieferung im Etui einschließlich Batterie

Sonderzubehör
Signalkabel mit Data-Taste (1 m)
Nr. 959149
Signalkabel mi Data-Taste (2 m)
Nr. 959150
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2 m)
Nr. 06ADV380C

ohne Antriebsrolle

Nr.	Messbereich	Tiefenmaß	Datenausgang	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500-180-20	0-100 mm	Ø 1,9 mm		182	40	21	16,5	16
500-201-21	0-100 mm	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16
500-184-20	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16
500-203-21	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16
500-181-20	0-150 mm	flach		233	40	21	16,5	16
500-161-20	0-150 mm	flach	●	233	40	21	16,5	16
500-182-20	0-200 mm	flach		290	50	24,5	20	16
500-162-20	0-200 mm	flach	●	290	50	24,5	20	16
500-205	0-300 mm	flach	●	404	64	27,5	22	20

Rundes-Tiefenmaß



Tiefenmessbrücke

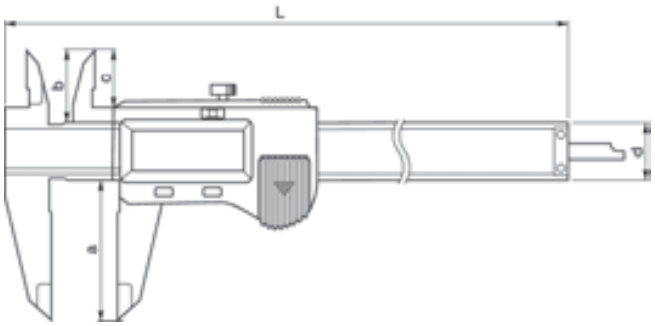
Nr. 050083-10 / 75 mm
bis 200 mm Messbereich

Nr. 050084-10 / 100 mm
bis 200 mm Messbereich

Nr. 050085-10 / 125 mm
bis 300 mm Messbereich

mit Antriebsrolle

Nr.	Messbereich	Tiefenmaß	Datenausgang	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500-150-20	0-100 mm	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16
500-151-20	0-150 mm	flach	●	233	40	21	16,5	16
500-158-20	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16
500-152-20	0-200 mm	flach	●	290	50	24,5	20	16
500-153	0-300 mm	flach	●	404	64	27,5	22	20



DIGIMATIC Messschieber

Schutzart IP 67

Der digitale Messschieber IP-67 nach DIN EN 60 529 ist staubdicht
zeitweiliges komplettes Untertauchen in Wasser ist möglich.
ABSOLUTE-System zur betriebssicheren Messung.

- wahlweise mit oder Datenausgang
- rostfrei, ganz gehärtete Messflächen
- Feststellschraube oben
- LCD-Anzeige mit 7,5 mm hohen Ziffern
- Ablesung: 0,01 mm

- **Funktionen:**
- EIN/AUS ZERO/ORIGIN
- beliebige Nullung ZERO/ABS
- automatische Batteriekontrolle
- Lieferung im Etui einschließlich Batterie

500-706-11

Sonderzubehör:
Signalkabel mit Data-Taste (1m)
Nr. 05CZA625
Signalkabel mit Data-Taste (2m)
Nr. 05CZA625
USB Input Tool Direct
Signalleitung 2 m
Nr. 06ADV380A

Tiefenmessbrücke

Nr. 050083-10 / 75 mm
bis 200 mm Messbereich

Nr. 050084-10 / 100 mm
bis 200 mm Messbereich

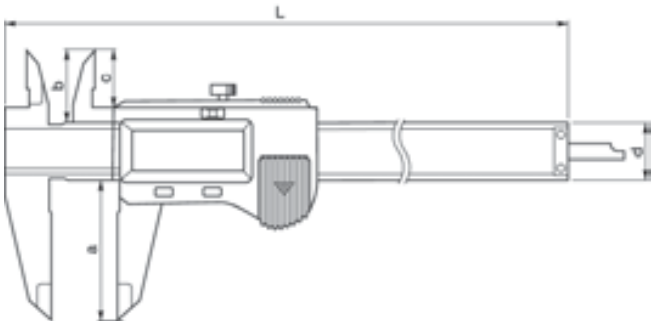
Nr. 050085-10 / 125 mm
bis 300 mm Messbereich

ohne Antriebsrolle

Nr.	Messbereich	Tiefenmaß	Datenausgang	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500-706-11	0-150 mm	flach		233	40	21	16,5	16
500-709-11	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16
500-716-11	0-150 mm	flach	●	233	40	21	16,5	16
500-720-11	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16
500-707-11	0-200 mm	flach		290	50	24,5	20	16
500-717-11	0-200 mm	flach	●	290	50	24,5	20	16
500-708-11	0-300 mm	flach		404	64	27,5	21,8	20
500-718-11	0-300 mm	flach	●	404	64	27,5	21,8	20

mit Antriebsrolle

Nr.	Messbereich	Tiefenmaß	Datenausgang	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500-702-10	0-150 mm	flach		233	40	21	16,5	16
500-712-10	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16
500-719-10	0-150 mm	flach	●	233	40	21	16,5	16
500-703-10	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16
500-713-10	0-200 mm	flach	●	290	50	24,5	20	16
500-704-10	0-200 mm	flach		290	50	24,5	20	16
500-714-10	0-300 mm	flach	●	404	64	27,5	21,8	20

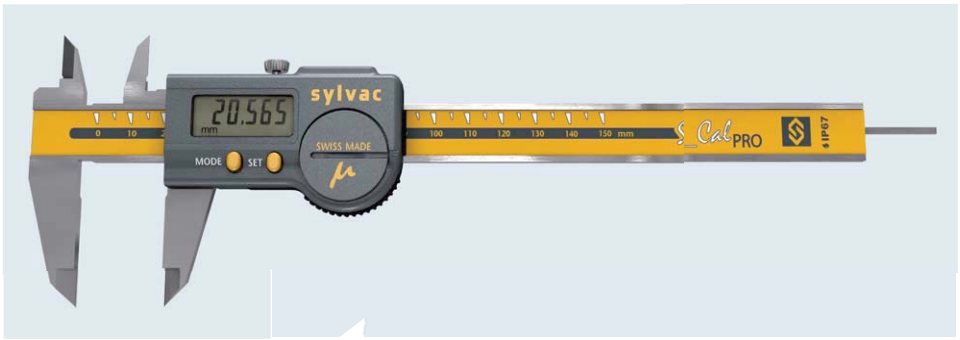


S_Cal PRO µ

Messschieber mit 1 µm Auflösung

Schutzart IP67 nach IEC 60529

- Ergonomische Bauform
- Auflösung 0,001 mm
- Nulleinstellung, Umschaltung mm/inch
- Automatisches Einschalten durch bewegen
- des Schiebers /SIS)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktiv.
- Speicherung der Position im Sparmodus
- absolutes Systemsparmodus
- Vorwahlwert (Preset) Nulleinstellung
- S_Connect: Proximity / RS232 / Wireless



Technische Daten

Nr.	Messbereich	Auflösung	Fehlergrenze max	Tiefenmaß	Wiederholbarkeit
2401-2225	150 mm	0,001	< 100 mm = 15 µm > 100 mm = 20 µm	eckig	3 µm

Zubehör

5001-3036

Wireless Proximity

5001-3322

RS232

5001-3501

Digitale Werkstatt-Messchieber

ABSOLUTE-System zur betriebssicheren Messung

Schutzart IP 67

- mit Datenausgang
- rostfrei, gehärtete
- Feststellschraube oben
- LCD-Anzeige 9,5 mm hohe Ziffern
- Ablesung: 0,01 mm

- **Funktionen:**
- EIN/AUS ZERO/ORIGIN
- automatische Abschaltung nach 20 Minuten
- beliebige Nullung ZERO/ABS
- Batteriekontrolle
- Lieferung im Etui einschließlich Batterie

Sonderzubehör:

Signalkabel mit Data-Taste (1m)
Nr. 05CZA625
Signalkabel mit Data-Taste (2m)
Nr. 05CZA625
USB Input Tool Direct
Signalleitung 2 m
Nr. 06ADV380A

ohne Messerspitzen

Nr.	Messbereich	Schnabellänge	Innenmessung ab	Fehlergrenze
550-301-10	0-200 mm	60 mm	10 mm	0,03 mm
550-331-10	0-300 mm	75 mm	10 mm	0,03 mm

ohne Messerspitzen

Nr.	Messbereich	Schnabellänge	Innenmessung ab	Fehlergrenze
550-203-10	0-450 mm	100 mm	20 mm	0,05 mm
550-205-10	0-600 mm	100 mm	20 mm	0,05 mm
550-207-10	0-1000 mm	100 mm	20 mm	0,07 mm

mit Messerspitzen

Nr.	Messbereich	Schnabellänge	Innenmessung ab	Fehlergrenze
551-301-10	0-200 mm	60 mm	10 mm	0,03 mm
551-331-10	0-300 mm	90 mm	10 mm	0,03 mm

mit Messerspitzen

Nr.	Messbereich	Schnabellänge	Innenmessung ab	Fehlergrenze
551-204-10	0-500 mm	150 mm	20 mm	0,06 mm
551-206-10	0-750 mm	150 mm	20 mm	0,06 mm
551-207-10	0-1000 mm	150 mm	20 mm	0,07 mm

S_Cal UL

Extra leichter Messschieber
mit Datenausgang

- 1,5 m/s Verfahrgeschwindigkeit
- LCD Digitalanzeige
- Ziffernhöhe 8,5 mm
- Innen- und Aussenmessung´
- konstante Messkraft
- Autonomie: 3000 Stunden
- Innenmessstifte aus Hartmetall
- Nulleinstellung
- umschaltbar mm/inch

Funktionen:
Duplex Übertragung
PRESET Funktion
Festhalten (HOLD)
MIN / MAX / DELTA Modus
Toleranzgrenzen-Anzeige
Ref I / Ref II
S_Connect: Opto
USB / RS232 / Wireless

sylvac

Sonderausführungen mit spezial Messschnäbeln und Zubehör (Messeinsätze) auf Anfrage.

Messbereich bis 3000 mm
Gewicht bei 3 m = 3 kg

Verstellbarer Messschnabel
ab 1000 mm

Konstante Messkraft
bei Aussen- und Innenmessung

Aussenmessschnäbel 150 mm
Stahl gehärtet und TIN beschichtet

Messschiene aus Aluminium Hohlprofil, verstärkt durch 2 Stahlstäbe; gehärtet und geschliffen, dadurch perfekte Führung und Schutz der Schiene gegen Schläge.

Technische Daten

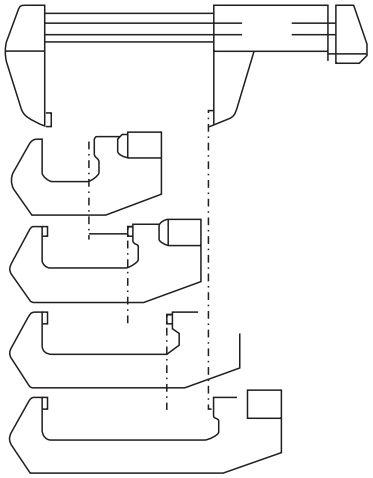
Nr.	Messbereich	Fehlergrenzen	Wiederholbarkeit	Gewicht
2461-1010	300 mm	30 µm	20 µm	1,1 kg
2461-1020	600 mm	40 µm	20 µm	1,3 kg
2461-1030	1000 mm	60 µm	20 µm	1,6 kg
2461-1040	1500 mm	120 µm	20 µm	2,0 kg
2461-1050	2000 mm	150 µm	30 µm	2,3 kg
2461-1060	2500 mm	200 µm	30 µm	2,6 kg
2461-1070	3000 mm	250 µm	30 µm	3,0 kg

In der Standard-Ausführung ist der linke Messschnabel bis 600 mm fest.
Ab der Größe 1000 mm verstellbar

S_Cal MICRON

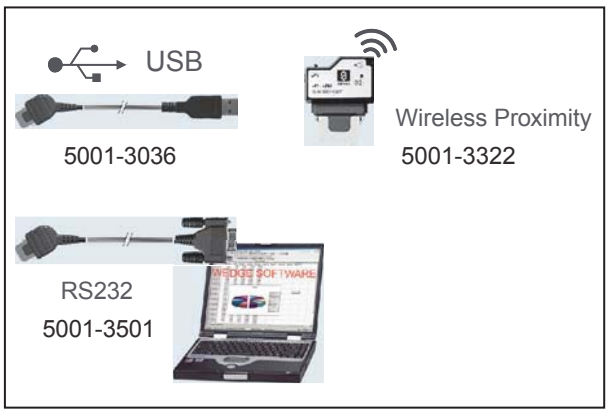
Messschieber mit µm Auflösung

- Umschaltbar mm/inch
- Auflösung 0,001 mm
- PREST Funktion
- Ziffernhöhe 6,7 mm
- Simplex Übertragung
- konstante Messkraft
- Autonomie: 3000 Stunden
- Messflächen aus Hartmetall
- Messbereich 100 mm
- Lieferung im Etui, ohne Stativ



Der Messschieber ersetzt
4 Bügelmessschrauben

Messschieber Gesamtlänge 246 mm



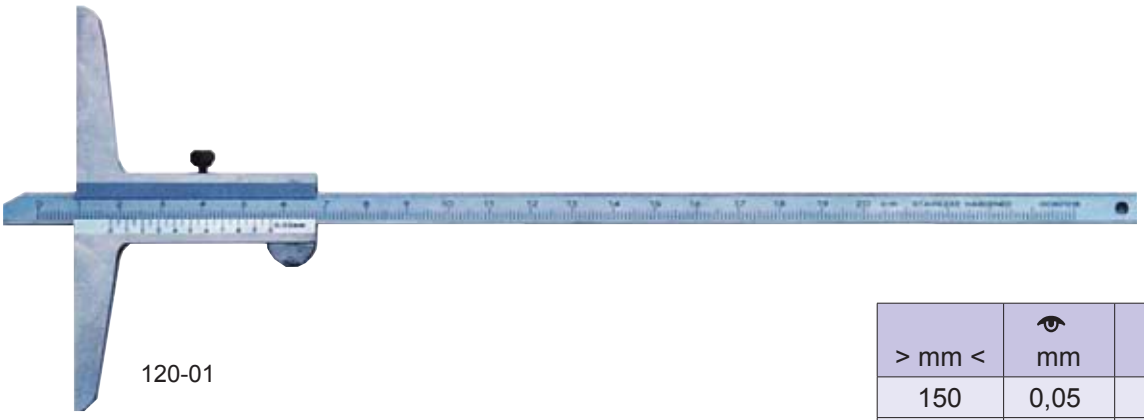
Technische Daten

Nr,	Messbereich	Fehlergrenzen	Wiederholbarkeit	Messstange	Messflächen	Stativ	Anlifthebel
2481-1010	0-100 mm	+- 4 µm	2 µm	5x 20 mm	6,5x12 mm	2482-0001 optional	2482-0003 optional
Set 2481-1010-A	0-100 mm	+- 4 µm	2 µm	5x 20 mm	6,5x12 mm	inklusive	inklusive

Tiefenmessschieber

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Feststellschraube
einschließlich Etui



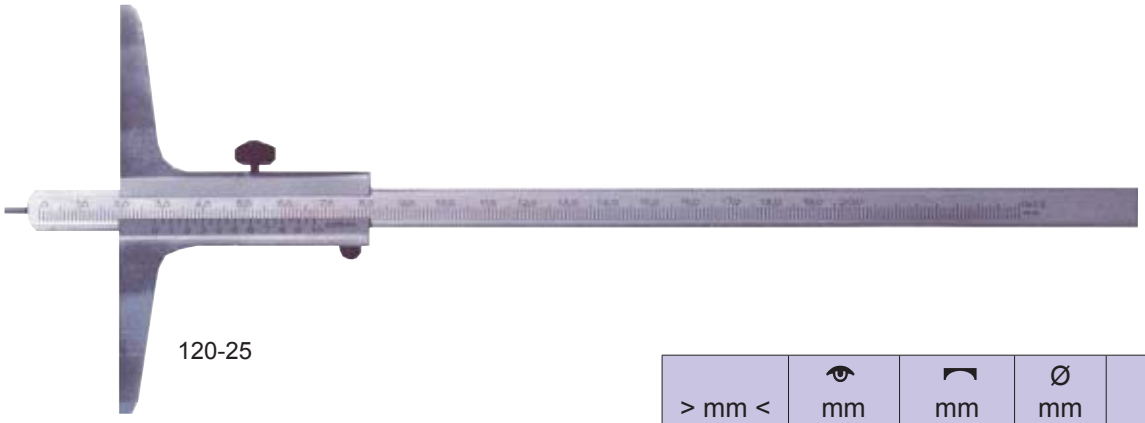
120-01

> 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

Tiefenmessschieber mit rundem Messstift

Ausführung:

DIN 862
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Feststellschraube
ab 150 mm umsteckbar
einschließlich Etui



120-25

> mm <	mm	mm	Ø 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

> mm <	Messbereich
Ø	Durchmesser Messstift
	Ablesung
	Brückenlänge

DIGIMATIC Tiefenmessschieber

- Elektronischer Messschieber mit eingebautem absoluten Maßstab
- Mühelose Ablesung durch große Displayziffern
- Beste Gleiteigenschaften des Schiebers.
- mit Datenaugang
- kapazitives Messsystem mit Schmutzabstreifer im Schieber
- Ablesung: 0,01 mm, LCD Anzeige, Ziffernhöhe 9 mm
- Batterielebensdauer ca. 20.000 Stunden

Funktionen:
EIN/AUS
Nullpunkt bei Batteriewechsel (ORIGIN)
beliebige Nullung (ZERO/ABS) Batteriekontrolle
Lieferung im Etui einschließlich Batterie

Sonderzubehör:
Signalleitung mit Data-Taste (1m)
Nr. 959149
Signalleitung mit Data-Taste (2m)
Nr. 959150ie
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2m)
Nr. 06ADV380C

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Basis (B x T)	L mm
571-201-20	0-150 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	237
571-202-20	0-200 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	287
571-203-20	0-300 mm	±0,03 mm	100 x 6 mm	403
571-204-10	0-450 mm	±0,05 mm	250 x 10 mm	635
571-205-10	0-600 mm	±0,05 mm	250 x 10 mm	785
571-206-10	0-750 mm	±0,06 mm	250 x 10 mm	935
571-207-10	0-1000 mm	±0,07 mm	250 x 10 mm	1.200

DIGIMATIC Tiefenmessschieber

Schutzart IP 67

- Elektronischer Messschieber mit eingebautem absoluten Maßstab
- induktives Messsystem mit Schmutzabstreifern im Schieber
- hervvorragende Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Öl und Staub
- Ablesung: 0,01 mm , LCD Anzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm
- An- und Abschaltautomatik (20 Minuten Nichtbenutzung)

Funktionen:
ZERO/ORIGIN, EIN/AUS automatisch, Batteriekontrolle
Lieferung im Etuii einschließlich Batterie

Sonderzubehör:
Signalleitung mit Data-Taste (1m)
Nr. 05CZA624
Signalleitung mit Data-Taste (2m)
Nr. 05CZA625
USB Input Tool Direct
Signalleitung 82m)
Nr. 06ADV380A

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Basis (B x T)	L mm
571-251-10	0-150 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	237
571-252-10	0-200 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	287
571-253-10	0-300 mm	±0,03 mm	100 x 6 mm	403

Digitale Bügelmessschraube

- ohne Datenausgang
- Spindeldurchmesser 6,35 mm
- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- LCD- Anzeige mit 7,5 mm hohen Ziffern
- Ablesung: 0,001 mm
- Skalentrommel 18 mm ø

Funktionen:
EIN/AUS ZERO/ORIGIN
beliebige Nullung ZERO/ABS
Batteriekontrolle

Lieferung im Etui mit Werkszertifikat
Justierschlüssel und Batterie

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Gewicht g
293-821	0-25 mm	± 2 µm	275

Digitale Bügelmessschraube

Schutzart IP 65

- wahlweise mit oder ohne Datenausgang
- Spindelsteigung 2 mm
- Trommel und Schnellverstellung als Ratsche ausgelegt
- besonders geeignet zur Einhandmessung
- Ablesung: 0,001 mm
- Skalentrommel 18 mm ø

Funktionen:
EIN/AUS ZERO/ORIGIN
beliebige Nullung ZERO/ABS
Batteriekontrolle
Lieferung im Etui mit Werkszertifikat
Justierschlüssel und Batterie

Sonderzubehör:
Signalkabel mit Data-Taste (1m)
Nr. 05CZA662
Signalkabel mit Data-Taste (2m)
Nr. 05CZA663
USB Input Tool Direct
Signalkabel (2m)
Nr. 06ADV380B)

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Datenausgang
293-140	0-25 mm	± 1 µm	●
293-145	0-25 mm	± 1 µm	
293-141	25-50 mm	± 1 µm	●
293-146	25-50 mm	± 1 µm	
293-142	50-75 mm	± 1 µm	●
293-147	50-75 mm	± 1 µm	
293-143	75-100 mm	± 2 µm	●
293-148	75-100 mm	± 2 µm	

DIGIMATIC Bügelmessschraube

Schutzart IP 65

- Präzisionsausführung mit Ratsche
- stoßgeschützte Konstruktion
- stabiler Bügel aus Spezialguss, lackiert mit Handschutz
- Spindelklemmung über Hebelknopf
- Skalenhülse und Skalentrommel mattverchromt
- LCD Display, Ziffernhöhe 7,5 mm
- automatische Abschaltung bei Nichtbetätigung
- Messflächen hartmetallbestückt und feinstgeläppt
- Spindeldurchmesser 6,35 mm
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit besser als von DIN 863 gefordert

Bis 50 mm Messbereich
mit Werkszertifikat

293-230

Funktionen:

Anfangswert (ORIGIN), Nullung/Absolut (ZERO/ABS), Haltewert (HOLD)
wahlweise mit oder ohne Datenausgang, Batteriekontrolle

Lieferung einschließlich Justierschlüssel und Batterie
über 25 mm Messbereich mit Einstellmaß

Sonderzubehör:

Signalkabel mit Data-Taste (1 m)
Nr. 05CZA662

Signalkabel mit Data-Taste (2 m)
Nr. 05CZA663

USB Input Tool Direct
Signalleitung 2 m
Nr. 06ADV380B

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Datenausgang
293-230	0-25 mm	±1 µm	●
293-240	0-25 mm	±1 µm	
293-231	25-50 mm	±1 µm	●
293-241	25-50 mm	±1 µm	
293-232	50-75 mm	±1 µm	●
293-242	50-75 mm	±1 µm	
293-233	75-100 mm	±2 µm	●
293-243	75-100 mm	±2 µm	
293-250-10	100-125 mm	±2 µm	●
293-251-10	125-150 mm	±2 µm	●
293-252-10	150-175 mm	±3 µm	●
293-253-10	175-200 mm	±3 µm	●
293-254-10	200-225 mm	±3 µm	●
293-255-10	225-250 mm	±4 µm	●
293-256-10	250-275 mm	±4 µm	●
293-257-10	275-300 mm	±4 µm	●

293-252-10

Bügelmessschraube
Bügel mattverchromt

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

> mm <	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	–	200-01
25 - 50	0,01	25	200-02
50 - 75	0,01	50	200-03
75 - 100	0,01	75	200-04

200-01

Bügelmessschrauben im Satz
Bügel mattverchromt

DIN 863
Ableseteile mattverchromt
HM-Messflächen
mit Gefühlsratsche
Ablesung 0,01 mm
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Holzkiste

> mm <	mm	mm	Einstellmaße measuring stand. ranges	No.
0 - 75	0,01	6,5	25 / 50	200-20
0 - 100	0,01	6,5	25 / 50 / 75	200-21

200-21

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Bügelmessschraube
Bügel blau lackiert

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

> mm <	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	–	204-01
25 - 50	0,01	25	204-02
50 - 75	0,01	50	204-03
75 - 100	0,01	75	204-04
100 - 125	0,01	100	204-05
125 - 150	0,01	125	204-06
150 - 175	0,01	150	204-07
175 - 200	0,01	175	204-08
200 - 225	0,01	200	204-09
225 - 250	0,01	225	204-10
250 - 275	0,01	250	204-11
275 - 300	0,01	275	204-12

204-01

Bügelmessschrauben im Satz
Bügel blau lackiert

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

> mm <	mm	mm	Einstellmaße measuring stand. ranges	No.
0 - 75	0,01	6,5	25 / 50	204-20
0 - 100	0,01	6,5	25 / 50 / 75	204-21
0 - 150	0,01	6,5	25 / 50 / 75 / 100 / 125	204-22

204-22

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Bügelmessschraube mit grosser Trommel

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

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

201-01

Bügelmessschraube mit Zählwerk

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

200-30

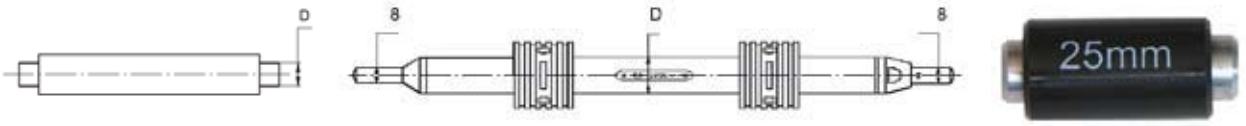
> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-30
25 - 50	0,01	6,5	25	200-31
50 - 75	0,01	6,5	50	200-32
75 - 100	0,01	6,5	75	200-33

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

zum Einstellen von Bügelmessschrauben
mit Wärmeschutz

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
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	16	4	202-61
325	16	4	202-62
350	16	4	202-63
375	16	4	202-64
400	16	5	202-65
425	16	5	202-66
450	16	5	202-67
475	16	5	202-68
500	16	6	202-69

> mm <	D mm	◓ µm	No.
525	16	6	202-70
525	16	6	202-70
550	16	6	202-71
575	16	6	202-72
600	16	7	202-73
625	16	7	202-74
650	16	7	202-75
675	16	7	202-76
700	16	8	202-77
725	16	8	202-78
750	16	8	202-79
775	16	8	202-80
800	16	9	202-81
825	16	9	202-82
850	16	9	202-83
875	16	9	202-84
900	16	10	202-85
925	16	10	202-86
950	16	10	202-87
975	16	10	202-88

Kraftmessgerät für Bügelmessschrauben

zur Prüfung der Messkraft der Ratsche

mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
einschließlich Etui

> mm <	Verlängerungen extensions	No.
5 - 12	25 / 50 / 75	202-01

> mm <
◓

Messbereich
Genauigkeit

Digitale Bügelmessschraube IP54 spritzwassergeschützt

DIN 863/1
HM-Messflächen
mit Gefühlsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui

Funktionen / Functions:
on/off, mm/inch, hold,
ABS/INC

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	200-57
25 - 50	0,001	6,5	25	200-58
50 - 75	0,001	6,5	50	200-59
75 - 100	0,001	6,5	75	200-68
100 - 125	0,001	6,5	100	201-58
125 - 150	0,001	6,5	125	201-59

200-57

Digitale Bügelmessschraube IP54 spritzwassergeschützt, mit Doppelanzeige

DIN 863/1
HM-Messflächen
mit Friktionskupplung
einschließlich Etui

Funktionen / Functions:
on/off, mm/inch, hold,
ABS/INC

204-57

> mm <	mm	mm	No.
0 - 30	0,001	6,5	204-57

Digitale Bügelmessschraube IP54 spritzwassergeschützt, mit Friktionskupplung

DIN 863
HM-Messflächen
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui

Funktionen / Functions:
on/off, mm/inch, hold,
ABS/INC

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	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

206-10

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Bügelmessschraube zur Nutenmessung

DIN 863/3
Ableseteile mattverchromt
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
Messflächen: 0,75 x 6,5 mm
mit Friktionsratsche
einschließlich Etui

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	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

200-70

Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung

DIN 863/3
Messflächen: 0,75 x 6,5 mm
mit Gefühlsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui

Funktionen / Functions:
on/off, mm/inch, hold,
ABS/INC

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	200-75
25 - 50	0,001	6,5	25	200-76

200-75

Bügelmessschraube mit Tellermeßflächen

DIN 863/3

mit stehender Spindel
Ableseteile mattverchromt
mit Friktionsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
Messflächen Durchmesser 20 mm
einschließlich Etui

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	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

200-60

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Digitale Bügelmessschraube IP54
spritzwassergeschützt, mit Tellermesssflächen

mit stehender Spindel
DIN 863/3
Messflächen Durchmesser 25 mm
mit Gefühlsratsche
einschließlich Etui

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

> mm <	👁 mm	⌭ mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	200-66
25 - 50	0,001	6,5	25	200-67

200-66

Bügelmessschraube
mit Messspitzen

DIN 863/3
Ableseteile mattverchromt
Spitzenwinkel 30°
mit Gefühlsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui

> mm <	👁 mm	⌭ mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	200-82
25 - 50	0,01	6,5	25	200-83

200-82

Bügelmessschrauben
mit abgesetzten Messsflächen

DIN 863/3
Ableseteile mattverchromt
mit Gefühlsratsche
Einstellmaß ab Messbereich > 25 mm
einschließlich Etui

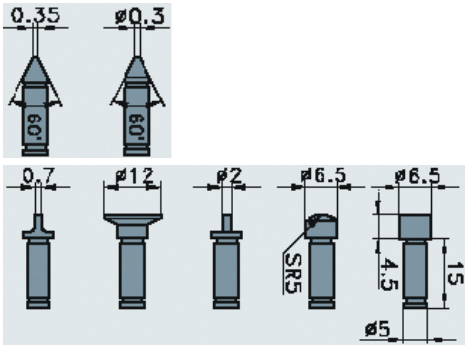
> mm <	👁 mm	⌭ mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	Ø2x5	–	200-90
25 - 50	0,01	Ø2x5	25	200-91

200-90

> mm <
👁 Messbereich
Ablesung
⌭ Spindeldurchmesser

Bügelmessschraube
mit auswechselbaren Einsätzen

mit nicht drehender Spindel
DIN 863/3
mit 7 Paar Einsätzen
mit Friktionsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui



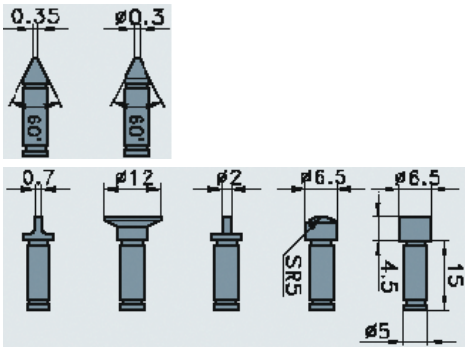
201-45

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,01	6,5	–	201-45
25 - 50	0,01	6,5	25	201-46

Digitale Bügelmessschraube
mit auswechselbaren Einsätzen

mit nicht drehender Spindel
mit 7 Paar Einsätzen
mit Gefühlsratsche
Einstellmaß ab Messbereich >25 mm
einschließlich Etui

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



201-47

> mm <	mm	mm	Einstellmaß measuring stand. range	No.
0 - 25	0,001	6,5	–	201-47
25 - 50	0,001	6,5	25	201-48

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser

Bügelmessschrauben
mit gewölbten Messsflächen

DIN 863/1
Ableseteile mattverchromt
einschließlich Etui

> mm <	mm	mm	No.
0 - 25	0,01	6,5	201-00
0 - 25	0,01	6,5	201-10

201-00
mit Friktionsratsche

201-10
mit Gefühlsratsche

Bügelmessschrauben
mit Feinzeiger

DIN 863/1
Ableseteile mattverchromt
HM-Messflächen
einschließlich Etui

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

203-01

Digitale Bügelmessschraube IP54
spritzwassergeschützt, für Innenmessungen

Werksnorm
HM-Messflächen
mit Gefühlsratsche
einschließlich Etui

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

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

201-05

*mit Innenmessschnabel

> mm <
Messbereich
Ablesung
Spindeldurchmesser
Einstellring

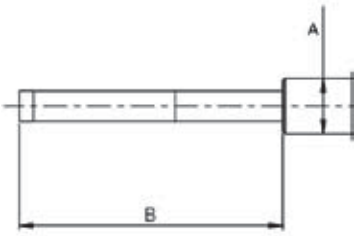
Einbaumessschraube mit Digitalanzeige

mit Gefühlsratsche
einschließlich Etui

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

201-77

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



Einbaumessschraube mit Digitalanzeige

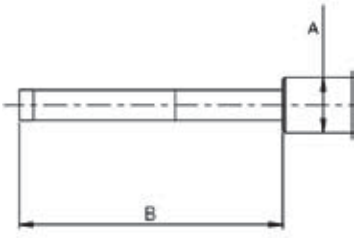
sylvac

Datenausgang RS232
Anzeige drehbar 270°
mit nicht drehender Spindel
einschließlich Etui

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

201-76

> mm <	👁 mm	A Ø mm	B mm	No.
0 - 25	0,001	12	33,1	201-76
0 - 50	0,001	12	57,1	201-79



Sonderzubehör Accessory	No.
Kabel Power RS	100-43RS
Kabel Power USB	100-43US

> mm <
👁
Messbereich
Ablesung

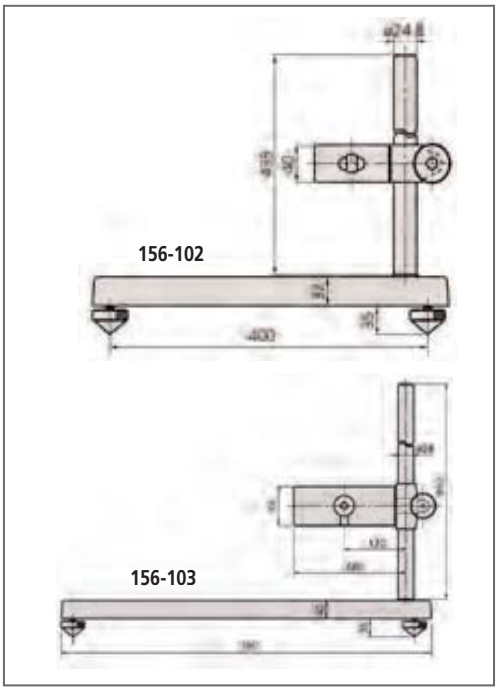
Halter-für-Bügelmessschrauben

Gussausführung, für Serienmessung in Produktion und Qualitätssicherung.

- Gussausführung mit großer Standfläche zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 100 mm Messbereich, ideale Ableseposition einstellbar durch schwenkbare Klemmbacke
  Nr. 156-101-10
- Gussausführung speziell zur Aufnahme von digitalen Bügelmessschrauben bis Messbereich 50 mm, Klemmbereich 4 bis 12 mm
  Nr. 156-105-10

156-101-10

156-105-10



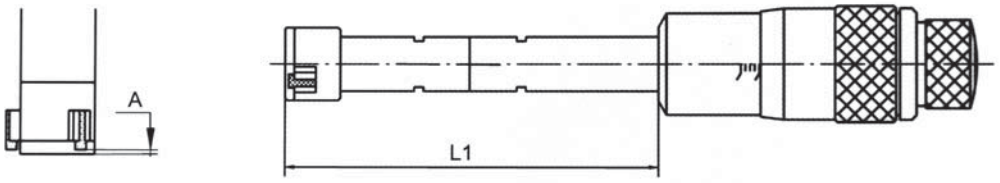
156-102

Nr.	Messbereich Bügelmessschraube mm/inch	Bemerkung	Gewicht g
156-105-10	0-50 mm	Fester Winkel	700
156-101-10	bis 100 mm	Winkel einstellbar	1210
156-102	100-300 mm	Vertikale Ausführung	9000
156-103*	300-1000 mm	Vertikale Ausführung	8500

3 Punkt Innenmessschrauben

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 Alu-Koffer

244-42



> mm <	mm	mm	A mm	L mm	mm	No.
6,0 - 8,0	0,001	0,004	1,4	55	6,0	244-21
8,0 - 10,0	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

Verlängerungen

L	> mm <	No.
100 x Ø 5,8	6 - 12	243-20
150 x Ø 11,8	12 - 20	243-30
150 x Ø 16	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
L	Messtiefe
	Einstellring
	Genauigkeit
A	Freimaß

3 Punkt Innenmessschrauben im Satz

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

244-20

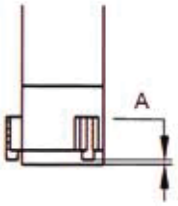
> mm <	👁 mm	◔ mm	Satz/Set mm	O mm	incl. Verlängerung incl. extension	No.
6 - 12	0,001	0,004	1x 6 - 8 1x 8 - 10 1x 10 - 12	1x 6,0 1x 8,0 1x 10,0	1x	244-20
12 - 20	0,005	0,005	1x 12 - 16 1x 16 - 20	1x 16,0	1x	244-30
20 - 50	0,005	0,005	1x 20 - 25 1x 25 - 30 1x 30 - 40 1x 40 - 50	1x 25,0 1x 40,0	2x	244-40
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

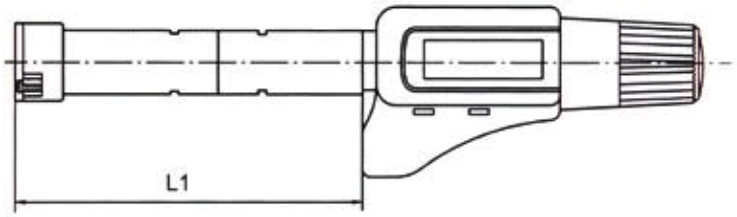
> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
Satz/set	Größen/Satz
O	Einstellring
◔	Genauigkeit

Digital 3 Punkt Innenmessschraube

HM-Messflächen
Skala und Nonius matt verchromt
mit Einstellring und Verlängerung
geeignet zur Messung von
Sackloch- und Durchgangsbohrungen
im Alu-Koffer

250-21





> mm <	mm	mm	A mm	L mm	mm	No.
6 - 8	0,001	0,004	0,5	55	6,0	250-21
8 - 10	0,001	0,004	0,5	55	8,0	250-22
10 - 12	0,001	0,004	0,5	55	10,0	250-23
12 - 16	0,005	0,005	0,5	80	12,0	250-31
16 - 20	0,005	0,005	0,5	80	16,0	250-32
20 - 25	0,005	0,005	0,5	90	20,0	250-41
25 - 30	0,005	0,005	0,5	90	25,0	250-42
30 - 40	0,005	0,005	0,5	97	30,0	250-43
40 - 50	0,005	0,005	0,5	97	40,0	250-44
50 - 63	0,005	0,005	0,5	115	50,0	250-52
62 - 75	0,005	0,005	0,5	115	62,0	250-53
75 - 88	0,005	0,005	0,5	115	87,0	250-54
87 - 100	0,005	0,005	0,5	115	87,0	250-55

Verlängerungen

L	> mm <	No.
100 x Ø 5,8	6 - 12	243-20
150 x Ø 11,8	12 - 20	243-30
150 x Ø 16	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
A	Freimaß
L	Messtiefe
	Einstellring
	Genauigkeit

DIGIMATIC-3-Punkt-Innenmessgeräte "BOREMATIC"

- zur schnellen und exakten Messung in der Serie
- mit Datenausgang
- Grundkörper mit Betätigungsgriff zur Schnellverstellung
- Ziffernhöhe 11 mm
- Ableseteil um 330° drehbar
- Eingabe von 2 Presetwerten
- Messflächen Titanbeschichtet
- Genauigkeit: 6-20 mm, +- 5 µm
- Genauigkeit: 20-125 mm, +- 6 µm
- Ablesung 0,001 mm

Funktionen:

ZERO/ABS Umschaltung
ON/OFF, Toleranzbewertung
Data/HOLD, Tastensperrfunktion

Lieferung im Holzkasten einschließlich Batterie

Sonderzubehör:

Signalleitung (1m)
Nr. 905338
Signalleitung (2 m)
Nr. 905409
USB Input Tool Direct
Signalleitung 2 m
Nr. 06ADV380F

Verlängerungen:

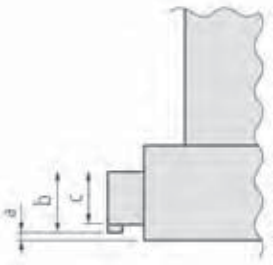
150 mm für Messbereich 12-20 mm
Nr. 952621
150 mm für Messbereich 20-50 mm
Nr. 952622
150 mm für Messbereich 50-125 mm
Nr. 952623

Die Genauigkeitsangaben setzen voraus, dass die Messflächen auf der ganzen Länge Kontakt mit dem Prüfling haben.

Die Messung der Bohrungsdurchmesser ist fast bis zum Grund der Bohrung möglich.

Folgende Abstände vom Bohrungsgrund können nicht erfasst werden:

Messbereich	6-12 mm Freimaß a 2,0 mm
Messbereich	12-125 mm Freimaß a 2,0 mm



Titanbeschichtete Messflächen

568-366

568-368

Nr.	Messbereich mm	L mm	a mm	b mm	c mm	Gewich g
568-361	6 - 8	83	2		2,5	480
568-362	8-10	83	2		2,5	485
568-363	10-12	83	2		2,5	485
568-364	12-16	53	0,3	5,6	3,5	475
568-365	16-20	53	0,3	5,6	3,5	480
568-366	20-25	59,3	0,3	8,3	5,2	540
568-367	25-30	59,3	0,3	8,3	5,2	555
568-368	30-40	67,3	0,3	8,3	5,2	565
568-369	40-50	67,3	0,3	13	10	610
568-370	50-63	75,4	0,3	17	14	730
568-371	62-75	75.4	0,3	17	14	740
568-372	75-88	75,4	0,3	17	14	790
568-373	87-100	75,4	0,3	17	14	800
568-374	100-113	75,4	0,3	17	14	900
568-375	112-125	75,4	0,3	17	14	910

DIGIMATIC-3-Punkt-Innenmessgeräte

Digital in Sätzen mit austauschbaren Messköpfen

- mit Adaptern , Messeinsätzen und Einstellringen im Holzkasten, einschließlich Batterie und Schlüssel mit Werkszertifikat
- zur schnellen und exakten Messung in der Serie
- mit Datenausgang
- Grundkörper mit Betätigungsgriff zur Schnellverstellung
- Ziffernhöhe 11 mm
- Ableseteil um 330° drehbar
- Eingabe von 2 Presetwerten
- Messflächen Titanbeschichtet
- Genauigkeit: 6-20 mm +- 5 µm
- Genauigkeit: 20-125 mm +- 6 µm
- Ablesung 0,001 mm

568-924

568-926

Nr.	Messbereich mm	Messköpfe mm	Adapter	Einstellringe mm
568-924	6-12	6-8/ 8-10/ 10-12	1	8 / 10
568-925	12-25	12-16/16-20//20-25	2	16 / 20
568-926	25-50	25-30/30-35/40-50	1	30 / 40
568-927	50-100	0-63/62-75/75-88/87-100	1	62 / 87

Hinweis:
Folgende Abstände vom Bohrungsgrund können nicht erfasst werden:

Messbereich 6-12 mm Freimaß a 2,0 mm
Messbereich 12-125 mm Freimaß a 0,3 mm

Austauschbare Messköpfe-Adapter

- zur Erweiterung des Messbereichs der Standard-Messgeräte
- nur in Verbindung mit passendem Adapter einsetzbar

Messköpfe

Nr.	Messbereich mm
04AZB136	6-8
04AZB137	8-10
04AZB138	10-12
04AZA719	12-16
04AZA720	16-20
04AZA728	20-25
04AZA729	25-30
04AZA737	30-40
04AZA738	40-50
04AZA750	50-63
04AZA751	62-75
04AZA752	75-88
04AZA753	87-100

Adapter

Nr.	Messbereich mm
954595	**6-12**
216556	**12-20**
216557	**20-50**
216558	**50-125**

- Adapter muß passend zum Messbereich des auswechselbaren Messkopf ausgewählt werden

Adapter.

ULTIMA Innenmessgerät

Sehr präzises Innenmessgerät

- Innenmessgerät in höchster Genauigkeit
- Auflösung 0,0001 mm
- Messbereich von Ø1 bis 310 mm
- Mechanische Wiederholbarkeit:
  1 µm von Ø 1 bis 210 mm
  2 µm von Ø 210 bis 310 mm
- Robuste Bauart, geeignet für den Einsatz in Werkstatt und Produktion
- Kalibrierschein mit jedem Messkopf
- UKAS Zertifikat mit jedem Eichring
- Messen von Sacklöchern von Ø12 bis 310 mm

Sonderausführung von Messeinsätzen auf Anfrage. Messen von Gewindebohrugen Innennuten, breite Rillen, u.s.w.

Lieferumfang Instrument:
Instrument (Handgrif mit integriertem Messtaster und Messkopf gem. technischen Daten
Eichring (e) gem. technischen Daten
Betriebsanleitung
Verpackung: Holzetui

Lieferumfang Sätze:
Instrument (Handgrif mit integriertem Messtaster und Messkopf gem. technischen Daten
Eichring (e) gem. technischen Daten
Anzeigeeinheit D50S
Betriebsanleitung
Verpackung: Holzetui

Auflösung bis 0,0001 mm

Keramikmesseinsätze
ab 12 mm Ø

Kapazitiver Messtaster
mit hoher Messgenauigkeit

Technische Daten Instrumente

Bestell-Nr.	Messbereich Ø	Eichring Ø	Messtiefe	Fehlergrenze max.
2821-1001	2.0-2.5 mm	2.5 mm	9 mm	1 µm
2821-1003	2.5-3 mm	2.5 mm	9 mm	1 µm
2821-1005	3-4 mm	4 mm	12 mm	1 µm
2821-1007	4-5 mm	5 mm	18 mm	1 µm
2821-1009	5-6 mm	5 mm	18 mm	1 µm
2821-1011	6-8 mm	8 mm	60 mm	1 µm
2821-1013	8-10 mm	8 mm	60 mm	1 µm
2821-1015	10-12 mm	12 mm	61 mm	1 µm
2821-1017	12-14 mm	12 mm	61 mm	1 µm
2821-1019	14-17 mm	17 mm	61 mm	1 µm
2821-1021	17-20 mm	17 mm	61 mm	1 µm
2821-1023	20-24 mm	24 mm	69 mm	1 µm
2821-1025	24-28 mm	24 mm	69 mm	1 µm
2821-1027	28-32 mm	32 mm	69 mm	1 µm
2821-1029	32-38 mm	32 mm	72 mm	1 µm
2821-1031	38-44 mm	44 mm	72 mm	1 µm
2821-1033	44-50 mm	44 mm	72 mm	1 µm
2821-1035	50-60 mm	60 mm	80 mm	1 µm
2821-1037	60-70 mm	60 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1039	70-80 mm	80 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1041	80-90 mm	80 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1043	90-100 mm	100 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1045	100-110 mm	100 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1047	110-120 mm	120 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1049	120-130 mm	120 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1051	130-140 mm	140 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1053	140-150 mm	140 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1055	150-160 mm	160 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1057	160-170 mm	160 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1059	170-180 mm	180 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1061	180-190 mm	180 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1063	190-200 mm	200 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1065	200-210 mm	200 mm	80 mm	1.5 µm
2821-1067	210-220 mm	220 mm	80 mm	2 µm
2821-1069	220-230 mm	220 mm	80 mm	2 µm
2821-1071	230-240 mm	240 mm	80 mm	2 µm
2821-1073	240-250 mm	240 mm	80 mm	2 µm
2821-1075	250-260 mm	260 mm	80 mm	2 µm
2821-1077	260-270 mm	260 mm	80 mm	2 µm
2821-1079	270-280 mm	280 mm	80 mm	2 µm
2821-1081	280-290 mm	280 mm	80 mm	2 µm
2821-1083	290-300 mm	300 mm	80 mm	2 µm
2821-1085	300-310 mm	300 mm	80 mm	2 µm

Zubehör

Adapter RS232/USB
5001-3038

Datenkabel RS232
5001-4041

Innenfeinmessgeräte

mit Messuhr 0-3 mm
im Etui

231-01 231-02

> 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
im Etui

> mm <	⇩ mm	👁 mm	No.
18 - 35	100	0,01	231-03
35 - 50	150	0,01	231-04
50 - 160	150	0,01	231-05
160 - 250	250	0,01	231-06
250 - 450	250	0,01	231-07
18 - 35	100	0,001	231-13
35 - 50	150	0,001	231-14
50 - 160	150	0,001	231-15
160 - 250	250	0,001	231-16
250 - 450	250	0,001	231-17

231-03

Innenfeinmessgeräte in Sätzen

fester Messbolzen aus Stahl
beweglicher Messbolzen aus Hartmetall
mit Messuhr
im Etui

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

231-30

> mm < Messbereich
👁 Ablesung
⇩ Messtiefe

DIGIMATIC Messuhr ID-S

Schutzart IP 42 / IP 53

- mit Datenausgang
- ABSOLUTE-Maßstab
- Tastspitze aus Hartmetall mit Geweinde M 2,5
- Einspannschaft 8 mm Ø
- mühelose Ablesung durch große LCD-Ziffern
- uneingeschränkte Verfahrgeschwindigkeit

Funktionen:
Ein / Aus
Nullung (ORIGIN)
Umschltung der Messrichtung (+/-)

Sonderzubehör:
Signalleitung (1m) Nr. 905338
Signalleitung (2m) Nr. 905409
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2m) Nr. 06ADV380F

543-690

Nr.	Ablesung	Messbereich	Genauigkeit	Messkraft	Schutzart
543-690	0,001 mm	0 - 12.7	± 0,003 mm	≤ 2.0 N	IP42
543-694	0,001 mm	0 - 12.7	± 0,003 mm	≤ 2.5 N	IP53
543-681	0,01 mm	0 - 12.7	± 0,02 mm	≤ 2.0 N	IP42

DIGIMATIC-Messuhr ID-U

Schutzart IP 42

- mit Datenausgang
- ABSOLUTE-Maßstab
- Gehäusegröße 38 x 126 x 23 mm
- Einspannschaft 8 mm Ø
- Tastspitze Hartmetall Gewinde M 2,5
- Batteriekontrolle

Funktionen:
Ein / Aus
Nullung (ORIGIN)
Umschltung der Messrichtung (+/-)

Sonderzubehör:
Signalleitung (1m)
Nr. 905338
Signalleitung (2 m)
Nr. 905409
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2m)
Nr. 06ADV380F

Nr.	Ablesung	Messbereich	Genauigkeit	Messkraft
575-121	0,01 mm	25,4 mm	± 0,02 mm	≤ 1.8 N

DIGIMATIC-Messuhr ID-C

Schutzart IP 42

sehr gute Ablesbarkeit über 11 mm hohe Ziffern

- mit Datenausgang
- ABSOLUTE-Maßstab
- Tastspitze aus Hartmetall mit Gewinde M 2,5
- Einspannschaft 8 mm Ø
- Function Lock zur Sperrung der Tastatur
- uneingeschränkte Verfahrgeschwindigkeit
- Anzeigeteil zur besseren Ablesung um 330°drehbar
- Programmierbarer Faktor Ax (x=Spindelweg)
- Messuhren mit 0,001 mm Auflösung auf 0,01 mm umstellbar

Funktionen:

ZERO/ABS Umschaltung
PREST
DATO/HOLD
Zählrichtungsumschaltung
GO/NG Bewertung
ON/OFF

Sonderzubehör:

Signalleitung (1m)
Nr. 905338
Signalleitung (2 m)
Nr. 905409
USB input Tool Direct)
Signalleitung (2 m)
Nr. 06ADV380F

Nr.	Ziffernschrittwert	Messbereich	Genauigkeit	Messkraft	Gewicht g	Bemerkung
543-390	0,001/0,01 mm	12,7 mm	± 0,003 mm	≤ 1.5 N	170	
543-394	0,001/0,01 mm	12,7 mm	± 0,003 mm	0.4-0.7 N	170	Niedrige Messkraft
543-400	0,01 mm	12,7 mm	± 0,02 mm	≤ 0.9 N	170	
543-404	0,01 mm	12,7 mm	± 0,02 mm	0.2-0.5 N	170	Niedrige Messkraft
543-470	0,001/0,01 mm	25,4 mm	± 0,003 mm	≤ 1.8 N	190	
543-474	0,01 mm	25,4 mm	± 0,02 mm	≤ 1.8 N	190	
543-490	0,001/0,01 mm	50,8 mm	± 0,005 mm	≤ 2.3 N	260	
543-494	0,01 mm	50,8 mm	± 0,04 mm	≤ 2.3 N	260	

DIGIMATIC-Messuhr ID-F

- Mit visueller Toleranzüberwachung und Analoganzeige
- Stromversorgung über Netzteil
- hintergrundbeleuchtetes Display
- kombinierte Digital- / Analoganzeige, die bei überschreiten der vorgewählten Toleranzgrenzen die Farbe von grün auf rot wechselt
- uneingeschränkte Verfahrgeschwindigkeit
- Messuhren mit 0,001 mm Auflösung
- auf 0,01 mm umstellbar

Funktionen:

ZERO / ABS
PRESET
Zählrichtungsumschaltung
Analog Messbereich umschaltbar
Max/Min Runout-Wert
GO/NG Bewertung
Datenausgang
DIGIMATIC Dateneingang
ON/OFF
Feststellfunktion
Wählbare Auflösung

Technische Daten:

Ziffernschrittwert 0,001 mm / 0,01 mm
Display LCD, Zeichenhöhe 8,5 mm
Schaftdurchmesser 8 mm Ø
Tastspitze aus Hartmetall
M 2,5 x0,45 mm
Alarm, Zählfehler, Toleranzgrenzen
Netzadapter

Standardzubehör:

Anlifthebel
Nr. 137693
Netzgerät
Nr. 526688D

Sonderzubehör:

Signalleitung (1m)
Nr. 936937
Signalleitung (2m)
Nr. 965014
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2m)
Nr. 06ADV380D

543-551D

543-553D

Visuelle Toleranzbeurteilung

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Messkraft	Gewicht g
543-551D	25 mm	± 0,003 mm	≤ 1.8 N	240
543-557D	50 mm	± 0,003 mm	≤ 2.3 N	330
543-553D	50 mm	± 0,006 mm	≤ 2.3 N	330

DIGIMATIC Messuhr I-DH

Multifunktionsmessuhr

- Stromversorgung über Netzteil
- fotoelektronischer Linear Maßstab
- Verfahrgeschwindigkeit max. 1000 mm / sek.
- hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- kombinierte Digital- / Analoganzeige
- Max-, Min- oder Differenzwerte (TIR) auswählbar bei Schlagmessungen
- optional lieferbare Fernbedienung
- Kombi-Datenausgang Digimatic / RS232C Schnittstelle in beiden Richtungen nutzbar
- Einspannschaft 8 mm Ø

21EZA099
Fernbedienung:
Datenübertragen
Reset Max/Min/TIR
Umschaltung-
Max/Min/TIR
PRESET Wert aufrufen-

Funktionen:

ZERO
PRESET
DATA / HOLD
Zählrichtungsumschaltung
Analog Messbereich umschaltbar
Max/Min/Runout-Wert
GO/NG Bewertung
DIGIMATIC Datenausgang
DIGIMATIC Dateneingang
Datenausgang RS232C DIGIMATIC
Dateneingabe RS232C ASCII-Daten
ON/OFF
Feststellfunktion

Anzeige innerhalb Toleranz

Anzeige außerhalb Toleranz

Technische Daten:

Ziffernschrittwert 0,001 mm / 0,005 mm
Display LCD, Zeichenhöhe 9,5 mm
Tastspitze aus Hartmetall
M 2,5 x 0,45 mm
Alarm, Zählfehler, Toleranzgrenzen
Netzadapter

Standardzubehör:

Anlifthebel Nr. 137693
Netzgerät Nr. 526688D

Sonderzubehör:

Signalleitung (1m) Nr. 936937
Signalleitung (2m) Nr. 965014
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2m) Nr. 06ADV380D
Fernbedienung Nr. 21EZA099

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Messkraft	Gewicht g
543-561D	30,4 mm	± 0,0015 mm	≤ 2.0 N	290
543-563D	60,9 mm	± 0,0025 mm	≤ 2.5 N	305

Digitalmessuhren
mit Datenausgang Opto RS 232C

Alugehäuse
mit großer LCD-Anzeige
drehbar 270°
Einspannschaft 8 mm h 6
Schutzart IP51
im Etui

Funktionen:

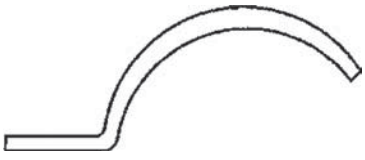
Nulleinstellung
Wechseln mm / inch
Festhalten Hold
Datenübertragung
Ref.I / Ref.II
Vorwahlwert- Abruf
Umkehrung der Messrichtung
Datenabfrage durch ASCII Code
Wahl und Anzeige von Toleranzgrenzen
Half duplex Übertragung

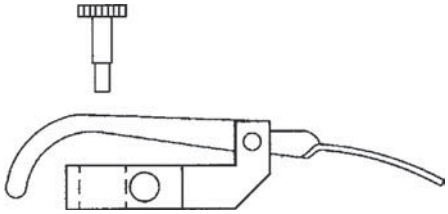
280-60

280-66

> mm <	mm	mm	No.
12,5	0,001	0,005	280-60
25,0	0,001	0,005	280-61
50,0	0,001	0,02	280-62
100,0	0,001	0,02	280-63
12,5	0,01	0,02	280-64
25,0	0,01	0,02	280-65
50,0	0,01	0,02	280-66
100,0	0,01	0,02	280-67

Sonderzubehör Accessory	No.
Kabel für Opto RS232C Schnittstelle (2m)	100-43
Ersatz-Batterie Typ CR2032	Bat-01
Anlifthebel 12,5mm / 25mm / 50mm / 100 mm	280-72A
Anlifthebel oben 12,5mm / 25mm	280-73A


280-72A


280-73A

> mm <
Messbereich
Ablesung
Genauigkeit

Präzisionsmessuhr

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

290-00

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	290-00

Präzisionsmessuhr mit Stoßschutz

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

291-00

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ mm	S	No.
10	0,01	X	58	0 - 100	291-00

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
⌀	Gehäusedurchmesser
S	Skala

Präzisionsmessuhr

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ 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

290-01 290-03 290-06

Präzisionsmessuhr mit Stoßschutz

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ 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

291-01 291-03 291-04

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
⌀	Gehäusedurchmesser
S	Skala

Kleinmessuhr

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

290-10

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ mm	S	No.
5	0,01	X	40	0 - 50	290-10

Kleinmessuhr mit Stoßschutz

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

291-10

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ mm	S	No.
5	0,01	X	40	0 - 50	291-10

Kleinmessuhr

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
Außenring mit 2 verstellbaren Toleranzmarken
im Etui

280-04

> mm <	👁 mm	DIN878	⌀ mm	S	No.
8	0,01	-	42	0 - 100	280-04

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
⌀	Gehäusedurchmesser
S	Skala

Digitale Kleinmessuhr
mit Datenausgang RS232

Metallgehäuse
Ziffernblatt nicht drehbar
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
im Etui

280-70

> mm <	mm	mm	mm	No.
12,5	0,01	0,010	42,5	280-70
12,5	0,001	0,005	42,5	280-72

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

Sondermesseinsätze

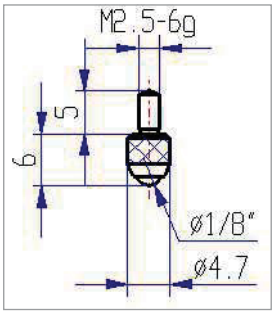
Gewinde M 2,5

Verlängerungen

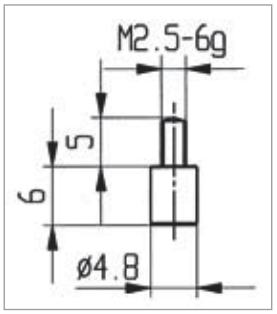
> mm <	No.
10	284-60
20	284-61

> mm <	No.
30	284-62
50	284-63

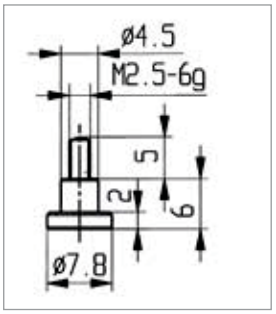
> mm <	No.
80	284-64
100	284-65



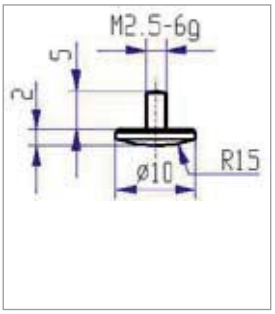
284-40



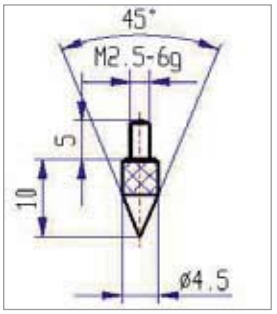
284-41



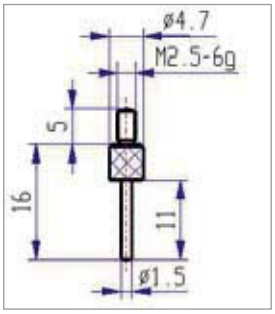
284-42



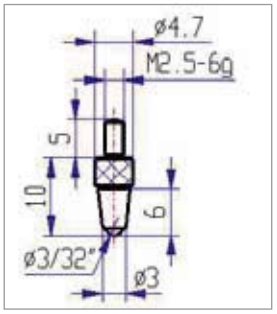
284-43



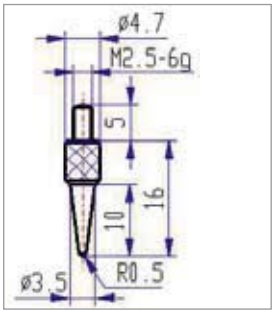
284-44



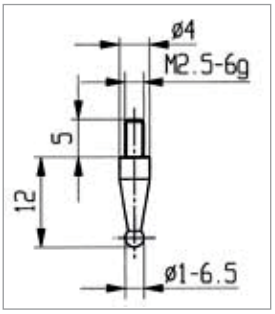
284-45



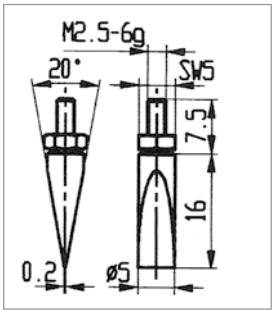
284-46



284-47



284-48*



284-49

* Kugeldurchmesser bitte angeben

> mm <
Messbereich
Ablesung
Gehäusedurchmesser
Genauigkeit

Fühlhebelmessgeräte

- automatisch umkehrbarer Tastarm
- drehbarer Außenring zur Nullpunkteinstellung
- Präzisions-Edelsteinlagerung
- Aufnahme über Schwalbenschwanzklemmung
  an drei Seiten des Messgehäuses über Einspannschaft
  8 mm ø mit Klemmmutter möglich
- Lieferung im Etui

mit Rubin Tastspitze

Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Skala	Genauigkeit fe µm	Außenring Ø mm	Tastspitzenlänge mm
513-478E	0,50	0,01	0-25-0	5	40	22,3
513-474E	0,80	0,01	0-40-0	8	40	20,9
513-478E	0,50	0,01	0-25-0	5	40	44,5

HM-Tastspitze 2 mm Ø

Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Skala	Genauigkeit fe µm	Außenring Ø mm	Tastspitzenlänge mm
513-466E	0,50	0,01	0-25-0	5	28	22,3
513-424E	0,50	0,01	0-25-0	5	40	22,3
513-414E	0,50	0,01	0-25-0	10	40	36,8
513-464E	0,80	0,01	0-40-0	8	28	20,9
513-404E	0,80	0,01	0-40-0	8	40	20,9
513-415E	1,00	0,01	0-50-0	10	40	44,5
513-426E	1,50	0,01	0-25-0	8	40	22,3

513-424

513-414

513-474
mit Rubinkugel

HM-Tastspitze 2 mm Ø

Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Skala	Genauigkeit fe µm	Außenring Ø mm	Tastspitzenlänge mm
513-401E	0,14	0,001	0-70-0	3	40	12,8
513-465E	0,20	0,002	0-100-0	3	28	14,7
513-405E	0,20	0,002	0-100-0	3	40	14,7
513-425E	0,60	0,002	0-100-0	6	40	14,7

mit Rubin Tastspitze

Nr.	Messbereich mm	Ablesung mm	Skala	Genauigkeit fe µm	Außenring mm	Tastspitzenlänge mm
513-475E	0,14	0,002	0-100-0	3	Ø 40	14,7

513-401

513-425

513-475
mit Rubinkugel

Mini-Magnet-Stativ mit Fühlhebelmessgerät

Magnet-Stativ
Magnetkraft 150 N
Standfuß 30 mm
Höhe Gesamt 106 mm
FühlhebelMessgerät
Nr. 513-404E
HM-Tastspitze 2 mm
Lieferung im Etui

Nr.	Inhalt
513-908	513-404E Fühlhebelmessgerät 7014 Mini-Magnet-Stativ

Digitales Fühlhebelmessgerät

Horizontal-Ausführung
Messeinsatz Drm. 2 mm
Einspannschaft Drm. 8 mm
Zifferblatt drehbar 360°
im Etui

sylvac

Funktionen: Ein/Aus, Null
mm/inch, Tol

281-90

281-91

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

Sonderzubehör Accessory	No.
Kabel Power RS	100-43RS
Kabel Power USB	100-43US

Dickenmessgerät

in Taschenausführung
Messflächen gehärtet
geschliffen und geläppt
im Etui

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

283-10

Digital-Dickenmessgerät

in Taschenausführung
Messflächen gehärtet
geschliffen und geläppt
im Etui

Funktionen: mm/inch, Ein/Aus, Null

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

283-20

> mm < Messbereich
Ablesung
Bügeltiefe
L Tasterlänge

Tiefenmessgerät
mit Messuhr und Brücke

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
Ziffernblatt durch Außenring auf
Zeigernullstellung drehbar
im Etui

> mm <	mm	mm	No.
0 - 10	0,01	80 x 16	284-70
0 - 30	0,01	80 x 16	284-75

284-70

284-75

Digitales Tiefenmessgerät
mit Messuhr und Brücke

Metallgehäuse
Einspannschaft Drm. 8 mm h6
LCD Anzeige und Funktionstasten, 270° drehbar
im Etui

Funktionen: mm/inch, Hold,
Ein/Aus

> mm <	mm	mm	No.
0 - 12,5	0,01	80 x 16	284-80
0 - 25	0,01	80 x 16	284-85

284-80

284-85

Tiefenmessbrücken

Auflagefläche gehärtet und fein geläppt
Aufnahmebohrung 8 mm H7
Messbrücke untereinander austauschbar

mm	No.
63 x 17	284-01
101,5 x 17	284-02
50 x 16	284-03*
80 x 16	284-04*

mm	No.
100 x 16	284-05*
120 x 20	284-06*
150 x 20	284-07*

* verchromt / chromed

284-04

> mm <
Messbereich
Ablesung
Brückenlänge

Innen-Schnelltaster mit Uhr

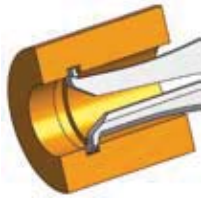
1 fester und 1 beweglicher Tastarm
mit HM-Messkugelaufnahmen
zum Messen von Bohrungen und Innennuten

Kroeplin
Längenmesstechnik

260-31

260-32

Anwendung



Schneiden R0,1mm

HM-Kugeln 0,6mm

HM-Kugeln 1mm

HM-Kugeln 1mm *

HM-Kugeln 1mm **

> mm <	mm	mm	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

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
◓	Genauigkeit
T	HM-Tastkugel
∪	Bügeltiefe

Digitaler Innen-Schnelltaster mit Uhr

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

Kroeplin
Längenmesstechnik

260-41

260-42

Anwendung

Schneiden R0,1mm

HM-Kugeln 0,6mm

HM-Kugeln 1mm

HM-Kugeln 1mm *

HM-Kugeln 1mm **

> 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

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
◓	Genauigkeit
T	HM-Tastkugel
U	Bügeltiefe

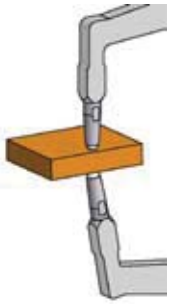
Außen-Schnelltaster mit Uhr

Zum Messen von Außennuten
Wandstärken, Rohrwandungen
Folien, Blechen usw.

Kroeplin
Längenmesstechnik

260-00

260-02

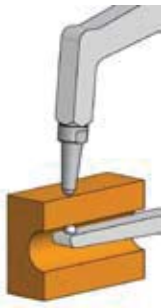


HM – Kugel 1,5mm

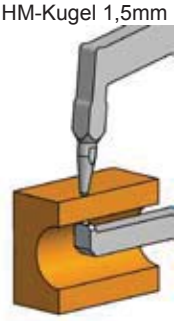
> mm <	👁 mm	◓ mm	U mm	T Ø mm	No.
0-10	0,1	0,1	39	2,0	260-00
0-10	0,005	0,015	35	1,5	260-01
0-20	0,01	0,03	85	1,5	260-02
0-50	0,05	0,05	170	2,0	260-03

Außen-Schnelltaster mit Uhr

Zum Messen von Rohrwandungen



HM-Kugel 1,5mm



HM-Kugel 1,5 und 2,0 mm *

260-21

260-22

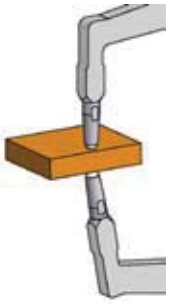
> mm <	👁 mm	◓ mm	U mm	T Ø mm	No.
0-10	0,005	0,015	35	1,5	260-20
0-20	0,01	0,03	85	1,5*	260-21
0-50	0,05	0,05	170	2,0*	260-22

> mm <	Messbereich
👁	Ablesung
◓	Genauigkeit
T	HM-Tastkugel
U	Bügeltiefe

Digitaler Außen-Schnelltaster mit Uhr

Kroeplin
Längenmesstechnik

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



HM – Kugel 1,5mm

260-11

260-12

> mm <	mm	mm	mm	T Ø mm	No.
0-20	0,01	0,03	85	1,5	260-11
0-40	0,02	0,04	115	3	260-12

> mm <	Messbereich
	Ablesung
	Genauigkeit
T	HM-Tastkugel
	Bügeltiefe

Werkstattwinkel mit Anschlag

DIN 875/1
Spezialstahl
einzeln verpackt

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
750 x 500	60 x 12	300-39
1000 x 660	70 x 15	300-395*

*Lieferung ab Werk

300-30

Werkstattwinkel ohne Anschlag

DIN 875/2
Spezialstahl
einzeln verpackt

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*

*Lieferung ab Werk

300-40

Werkstattwinkel mit Anschlag

DIN 875/2
Spezialstahl
einzeln verpackt

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*

*Lieferung ab Werk

300-50

mm ▮ Größe Querschnitt

Präzisions-Stahlwinkel ohne Anschlag

rostfrei
DIN 875/0
einzeln verpackt

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

300-60

Präzisions-Stahlwinkel mit Anschlag

rostfrei
DIN 875/0
einzeln verpackt

mm	▮ mm	No.
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

300-70

Präzisions-Stahlwinkel ohne Anschlag

rostfrei
DIN 875/1
einzeln verpackt

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
750 x 500	60 x 12	300-89
1000 x 660	70 x 15	300-895*

300-80

*Lieferung ab Werk

mm ▮ Größe Querschnitt

Präzisions-Stahlwinkel mit Anschlag

rostfrei
DIN 875/1
einzeln verpackt

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 300	50 x 10	300-97
600 x 400	50 x 10	300-98
750 x 500	60 x 12	300-99
1000 x 660	70 x 15	300-995*

*Lieferung ab Werk / delivered EXW

300-90

Präzisions-Haarwinkel

rostfrei
DIN 875/00
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

mm	▮ mm	No.
150 x 100	28 x 6	301-13
200 x 130	30 x 7	301-14

301-10

Schnittmacherwinkel

gehärtet, rostfrei
DIN 875/00
einzeln verpackt

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

301-02

Präzisions-Haarwinkel mit Anschlag

rostfrei
DIN 875/00
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

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

301-20

mm
▮ Größe Querschnitt

Haarlineale

rostfreier Stahl
DIN 874/00
mit Handwärmeschutz
einzeln verpackt

mm	No.
75	301-40
100	301-41
125	301-42
150	301-43

mm	No.
200	301-44
300	301-45
400	301-46
500	301-47

301-44

Messzeugsatz für Werkzeugmacher

rostfreier Stahl
Genauigkeit 00
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 Endmassanreisser 9 x 9 x 60 mm
in Plastikbox

No.
301-50

301-50

Verstellbarer Haarwinkel

Lineal mit Haarmessflächen
gehärtet und geläppt
Genauigkeit ± (2 + L / 100)µm
einschließlich Etui

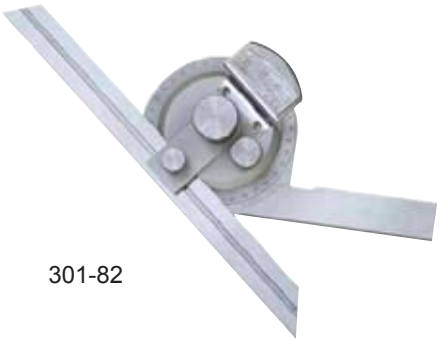
mm	No.
60 x 40	301-52

301-52

Präzisions-Universal Winkelmesser

parallaxfreie Ablesung
Noniuswert: 5’
rostfreier Stahl, gehärtet
Kreisteilung: 4 x 90°
Feststellschraube
Feineinstellung
Ableseteile mattverchromt
einschließlich Etui

mm	No.
150 / 200 / 300	301-82



301-82

Digitaler Universal Winkelmesser

rostfreier Stahl
Feineinstellung
großes LCD Display
Ablesung 0,001° / 30’
Genauigkeit +/- 5’
Messbereiche 0 - 360°
Position 1x360°, 2x180°, 4x90°
einschließlich Etui

mm	No.
150 / 300	301-80

301-80

Digitaler Universal Winkelmesser mit elektronischer Winkelmessung

großes LCD Display
Feineinstellung
mechanische Teile aus rostfreiem Stahl
Umkehrung der Messrichtung
Messbereiche 1x360°, 2x180°, 4x90°
Genauigkeit +/- 2’
Ablesung 0,01° / 1’
einschließlich Etui

mm	No.
150	301-75

Ersatzschiene

mm	No.
200	301-75b
300	301-75c
500	301-75d

301-75

Richtwaage

DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
Messfläche prismatisch
einschließlich 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

302-02

Rahmenrichtwaagen

DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
Messfläche prismatisch
einschließlich 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

302-11

L x B x H
◓
Abmaße
Genauigkeit

Digitale Richtwaagen

Gehäuse aus Aluminium
Messbereich 360° (4 x 90°)
mit Nullpunktstellung
Haltefunktion
Reset-und Eigenkalibriermodus
Grundplatte mit V-Nut
Batterie: 9 Volt, automatische Abschaltung
Datenausgang (nur bei 302-17)

L x B x H mm	👁	◓	No.
150x30x54	0,1°	0°-10°±0,1° 10°-80°±0,2° 80°-90°±0,1°	302-16
150x30x54	0,01°	0°-10°±0,05° 10°-80°±0,2° 80°-90°±0,1°	302-17

302-16

Digitale Richtwaage

Gehäuse aus Aluminium
Messbereich 360° (4 x 90°)
mit Nullpunktstellung
Haltefunktion
große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf

L x B x H mm	👁	◓	No.
153x30x54	0,1°	±0,1°	302-18

302-18

Digitale Mini-Richtwaage

Gehäuse aus Aluminium
Messbereich ±180°
mit Nullpunktstellung
große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf

L x B x H mm	👁	◓	No.
51x33x51	0,1°	±0,1°	302-19

302-19

L x B x H
👁
◓

Abmaße
Ablesung
Genauigkeit

Magnet-Mess- und Spannprisma
- ungehärtet -

abschaltbarer Magnet
aus Stahl
Messsflächenprisma ungehärtet
Genauigkeit 0,004 mm

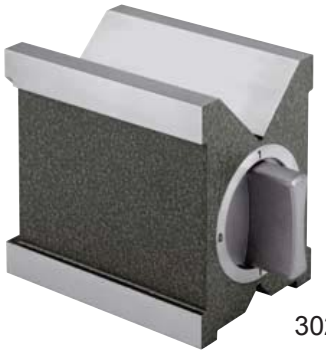
> mm <	Ø mm	Lieferung	Haftkraft	No.
80 x 67	6 - 66	einzel	90 kp	302-70
100 x 70	6 - 70	einzel	120 kp	302-71
80 x 67	6 - 66	Paar	90 kp	302-72
100 x 70	6 - 70	Paar	120 kp	302-73

302-70

Magnet-Mess- und Spannprisma
- gehärtet -

abschaltbarer Magnet
aus Stahl
Messsflächenprisma gehärtet
Genauigkeit 0,004 mm

> mm <	Ø mm	Lieferung	Haftkraft	No.
80 x 67	6 - 66	einzel	90 kp	302-74
100 x 70	6 - 70	einzel	120 kp	302-75
80 x 67	6 - 66	Paar	90 kp	302-76
100 x 70	6 - 70	Paar	120 kp	302-77



302-74

> mm <
Ø mm

Messbereich
Durchmesser

Doppel-Prismenpaare
- gehärtet -

Genauigkeit 0,01 mm
Stahl gehärtet, mit Spannbügel
Lieferung paarweise

> mm <	Ø mm	No.
40x35x35	25	580-30
70x45x41	40	580-31
70x63x44	40	580-32

580-30

Doppel-Prismenpaare
in Präzisionsausführung
- gehärtet -

Genauigkeit 0,004 mm
Stahl gehärtet, mit Spannbügel
Lieferung paarweise

> mm <	Ø mm	No.
25x20x20	2-15	580-33
50x40x40	5-30	580-34
75x55x55	5-50	580-35
100x75x75	7-70	580-36

580-33

Doppel-Prismenpaare „rostfrei“
in Präzisionsausführung
- gehärtet -

Genauigkeit 0,004 mm
Rostfreier Stahl gehärtet, mit Spannbügel
Lieferung paarweise

> mm <	Ø mm	No.
50x40x40	5-30	580-37
75x55x55	5-50	580-38
100x75x75	7-70	580-39

580-37

> mm < Messbereich
Ø mm Durchmesser

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

Satz	Stück	mm	◒	No.
32	1 9 9 9 3 1	1,005 1,01 - 1,09 1,10 - 1,90 1 - 9 10 - 30 50	0 1 2	500-00 500-01 500-02
47	1 20 7 9 10	1,005 1,01 - 1,20 1,30 - 1,90 1 - 9 10 - 100	0 1 2	500-10 500-11 500-12
87	9 49 19 10	1,001 - 1009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,50 10 - 100	0 1 2	500-20 500-21 500-22
103	1 49 49 4	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25 - 100	0 1 2	500-30 500-31 500-32
122	1 9 49 4 49 10	1,005 1,001 - 1009 1,01 - 1,49 1,6 - 1,9 0,5 - 24,5 25 - 100	0 1 2	500-40 500-41 500-42

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

Lange Parallelendmaße im Satz

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.
125 / 150 / 175 / 200 250 / 300 / 400 / 500	1	530-40

530-40

Satz/SET
mm
◒

Inhalt
Größe
Güteklasse

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 verschleißfester als Stahl

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

501-00

Keramik-Parallelendmaße im Satz

Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
hohe Stabilität und Verschleißfestigkeit
die Endmaße haben eine Härte von 1350 HV

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

Satz/SET ◓ Inhalt
Güteklasse

Prüfsatz für Messschieber

aus Spezialstahl
Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650

mm	◓	No.
30,0 / 41,3 / 131,4 Ø 4,0 / Ø 25,0	1	530-32
41,3 / 131,4 / 243,5 Ø 4,0 / Ø 25,0	1	530-34

530-32

Parallelendmaße zum Prüfen von Bügelmessschrauben

Genauigkeit nach DIN ISO 3650

aus Spezialstahl / special steel

> mm <	mm	◓	No.
0 - 25	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 Incl. Planglas Ø 32 x 12 mm	1	535-15
0 - 100	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 / 50,0 / 75,0 / 100,0 Incl. Planglas Ø 32 x 12 mm	1	535-16

536-15

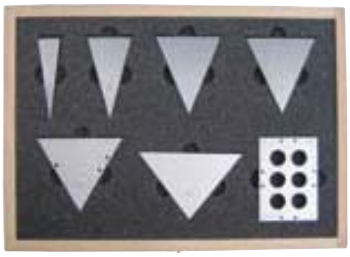
Keramik / ceramic

> mm <	mm	◓	No.
0 - 25	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 Incl. Planglas Ø 32 x 12 mm	1	536-15
0 - 100	5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 / 50,0 / 75,0 / 100,0 Incl. Planglas Ø 32 x 12 mm	1	536-16

Winkelendmaß-Satz

aus Spezialstahl

∠	◓	No.
15°10´ / 30°20´ / 45°30´ / 50°0´ / 60°40´ / 75°50´ / 90°0´	1	530-10



530-10

◓ Genauigkeit
mm Größe
> mm < Messbereich Bügelmessschraube
∠ Stufung

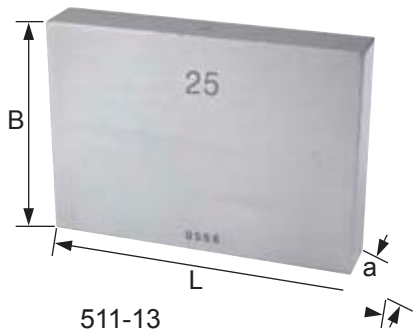
Einzel-Parallelendmaße
aus Spezialstahl oder Keramik

Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
mit Ident Nr.

B Abmessung mm	Stahl Gen. 0 No.	Stahl Gen. 1 No.	Keramik Gen. 0 No.
0,5	510-01	512-01	514-01
1	510-02	512-02	514-02
1,001	510-03	512-03	514-03
1,002	510-04	512-04	514-04
1,003	510-05	512-05	514-05
1,004	510-06	512-06	514-06
1,005	510-07	512-07	514-07
1,006	510-08	512-08	514-08
1,007	510-09	512-09	514-09
1,008	510-10	512-10	514-10
1,009	510-11	512-11	514-11
1,01	510-12	512-12	514-12
1,02	510-13	512-13	514-13
1,03	510-14	512-14	514-14
1,04	510-15	512-15	514-15
1,05	510-16	512-16	514-16
1,06	510-17	512-17	514-17
1,07	510-18	512-18	514-18
1,08	510-19	512-19	514-19
1,09	510-20	512-20	514-20
1,10	510-21	512-21	514-21
1,11	510-22	512-22	514-22
1,12	510-23	512-23	514-23
1,13	510-24	512-24	514-24
1,14	510-25	512-25	514-25
1,15	510-26	512-26	514-26
1,16	510-27	512-27	514-27
1,17	510-28	512-28	514-28
1,18	510-29	512-29	514-29
1,19	510-30	512-30	514-30
1,20	510-31	512-31	514-31
1,21	510-32	512-32	514-32
1,22	510-33	512-33	514-33
1,23	510-34	512-34	514-34
1,24	510-35	512-35	514-35
1,25	510-36	512-36	514-36
1,26	510-37	512-37	514-37
1,27	510-38	512-38	514-38
1,28	510-39	512-39	514-39
1,29	510-40	512-40	514-40

B Abmessung mm	Stahl Gen. 0 No.	Stahl Gen. 1 No.	Keramik Gen. 0 No.
1,30	510-41	512-41	514-41
1,31	510-42	512-42	514-42
1,32	510-43	512-43	514-43
1,33	510-44	512-44	514-44
1,34	510-45	512-45	514-45
1,35	510-46	512-46	514-46
1,36	510-47	512-47	514-47
1,37	510-48	512-48	514-48
1,38	510-49	512-49	514-49
1,39	510-50	512-50	514-50
1,40	510-51	512-51	514-51
1,41	510-52	512-52	514-52
1,42	510-53	512-53	514-53
1,43	510-54	512-54	514-54
1,44	510-55	512-55	514-55
1,45	510-56	512-56	514-56
1,46	510-57	512-57	514-57
1,47	510-58	512-58	514-58
1,48	510-59	512-59	514-59
1,49	510-60	512-60	514-60
1,50	510-61	512-61	514-61
1,6	510-62	512-62	514-62
1,7	510-63	512-63	514-63
1,8	510-64	512-64	514-64
1,9	510-65	512-65	514-65
2,0	510-66	512-66	514-66
2,5	510-67	512-67	514-67
3,0	510-68	512-68	514-68
3,5	510-69	512-69	514-69
4,0	510-70	512-70	514-70
4,5	510-71	512-71	514-71
5,0	510-72	512-72	514-72
5,5	510-73	512-73	514-73
6,0	510-74	512-74	514-74
6,5	510-75	512-75	514-75
7,0	510-76	512-76	514-76
7,5	510-77	512-77	514-77
8,0	510-78	512-78	514-78
8,5	510-79	512-79	514-79
9,0	510-80	512-80	514-80

B Abmessung mm	Stahl Gen. 0 No.	Stahl Gen.1 No.	Keramik Gen. 0 No.
9,5	510-81	512-81	514-81
10,0	510-82	512-82	514-82
10,5	510-83	512-83	514-83
11,0	510-84	512-84	514-84
11,5	510-85	512-85	514-85
12,0	510-86	512-86	514-86
12,5	510-87	512-87	514-87
13,0	510-88	512-88	514-88
13,5	510-89	512-89	514-89
14,0	510-90	512-90	514-90
14,5	510-91	512-91	514-91
15,0	510-92	512-92	514-92
15,5	510-93	512-93	514-93
16,0	510-94	512-94	514-94
16,5	510-95	512-95	514-95
17,0	510-96	512-96	514-96
17,5	510-97	512-97	514-97
18,0	510-98	512-98	514-98
18,5	510-99	512-99	514-99
19,0	511-01	513-01	515-01
19,5	511-02	513-02	515-02
20,0	511-03	513-03	515-03
20,5	511-04	513-04	515-04
21,0	511-05	513-05	515-05
21,5	511-06	513-06	515-06
22,0	511-07	513-07	515-07
22,5	511-08	513-08	515-08
23,0	511-09	513-09	515-09
23,5	511-10	513-10	515-10
24,0	511-11	513-11	515-11
24,5	511-12	513-12	515-12
25,0	511-13	513-13	515-13



511-13

Maße: L = 30 mm bei B<10,5 mm; L = 35 mm bei B > 10,5 mm
a = 9 mm

Einzel-Parallelendmaße
aus Spezialstahl oder Keramik

Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
mit Ident Nr.

B mm	Stahl Gen. 0 No.	Stahl Gen.1 No.	Keram k Gen.0 No.
30	511-14	513-14	515-14
40	511-15	513-15	515-15
50	511-16	513-16	515-16
60	511-17	513-17	515-17
70	511-18	513-18	515-18

B mm	Stahl Gen. 0 No.	Stahl Gen. 1 No.	Keramik Gen. 1 No.
75	511-19	513-19	515-19
80	511-20	513-20	515-20
90	511-21	513-21	515-21
100	511-22	513-22	515-22

511-16

Einzel-Parallelendmaße

aus Spezialstahl
Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650 Gen. 1
mit Ident Nr.

mm	No.
125	513-23
150	513-24
175	513-25
200	513-26
250	513-28
300	513-30
400	513-34

mm	No.
500	513-38
600	513-42
700	513-46
800	513-50
900	513-54
1000	513-58

mm	No.
41,3	513-61
131,4	513-65
243,5	513-69
281,2	513-70

513-61

> 125 mm mit großen Löchern

Endmaßverbinder

zum Verbinden von langen Endmaßen mit
Bohrungen

No.
530-45

530-45

Präzisions-Messstifte im Satz

aus hochwertigem, speziell legiertem und
mehrfach gealtertem Werkzeugstahl
gehärtet (62 ± 2HRC)
angelassen und feinstgeschliffen
ab Ø 3 mm beschriftet
einschließlich Etui

Satz/set Teile/pcs.	Ø	L mm	▟ mm	◓ µm	No.
41	1 - 5	70	0,1	± 1,0	490-45
91	1 - 10	70	0,1	± 1,0	490-46
91	0,5 - 5,0	40 / 70	0,05	± 1,0	490-47
100	5,05 - 10	70	0,05	± 1,0	490-48

Sondersätze auf Anfrage

490-47

Präzisions-Messstifte

DIN 2269
geläppt
einzeln

Ø mm	L mm	▟ mm	◓ µm	No.
0,3 - 0,99	40	0,01	± 0,5	491-01
1,00 - 3,00	70	0,01	± 1,0	491-02
3,01 - 6,00	70	0,01	± 1,0	491-03
6,01 - 10,00	70	0,01	± 1,0	491-04
10,01 - 12,00	50	0,01	± 2,0	491-05
12,01 - 14,00	50	0,01	± 2,0	491-06

Ø mm	L mm	▟ mm	◓ µm	No.
14,01 - 16,00	50	0,01	± 2,0	491-07
16,01 - 19,00	50	0,01	± 2,0	491-08
19,01 - 20,00	50	0,01	± 2,0	491-09

Sondersätze auf Anfrage

491-01

Messstifthalter

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

bis 3 mm Kunststoffgriff, dann Metallgriff

L Länge
Ø mm Durchmesser
▟ Stufung
◓ Genauigkeit

Grenzlehrdorne

Gut-und Ausschussseite Lehrenstahl
Genauigkeit nach DIN 7162/7164
Baumaße nach DIN 2245
feinst bearbeitet

Nennmaß mm	H7 No.	H6 No.	H8 No.	H9 No.
1	400-01	–	–	–
1,5	404-15	–	–	–
2	400-02	401-02	402-02	403-02
2,5	404-25	–	–	–
3	400-03	401-03	402-03	403-03
3,5	404-35	–	–	–
4	400-04	401-04	402-04	403-04
4,5	404-45	–	–	–
5	400-05	401-05	402-05	403-05
5,5	404-55	–	–	–
6	400-06	401-06	402-06	403-06
6,5	404-65	–	–	–
7	400-07	401-07	402-07	403-07
7,5	404-75	–	–	–
8	400-08	401-08	402-08	403-08
8,5	404-85	–	–	–
9	400-09	401-09	402-09	403-09
9,5	404-95	–	–	–
10	400-10	401-10	402-10	403-10
11	400-11	401-11	402-11	403-11
12	400-12	401-12	402-12	403-12
13	400-13	401-13	402-13	403-13
14	400-14	401-14	402-14	403-14
15	400-15	401-15	402-15	403-15
16	400-16	401-16	402-16	403-16
17	400-17	401-17	402-17	403-17
18	400-18	401-18	402-18	403-18
19	400-19	401-19	402-19	403-19
20	400-20	401-20	402-20	403-20

Nennmaß mm	H7 No.	H6 No.	H8 No.	H9 No.
21	400-21	401-21	402-21	403-21
22	400-22	401-22	402-22	403-22
23	400-23	401-23	402-23	403-23
24	400-24	401-24	402-24	403-24
25	400-25	401-25	402-25	403-25
26	400-26	401-26	402-26	403-26
27	400-27	401-27	402-27	403-27
28	400-28	401-28	402-28	403-28
29	400-29	–	–	–
30	400-30	401-30	402-30	403-30
31	400-31	–	–	–
32	400-32	401-32	402-32	403-32
34	400-34	401-34	402-34	403-34
35	400-35	401-35	402-35	403-35
36	400-36	401-36	402-36	403-36
37	400-37	401-37	402-37	403-37
38	400-38	401-38	402-38	403-38
39	400-39	–	–	–
40	400-40	401-40	402-40	403-40
41	400-41	–	–	–
42	400-42	401-42	402-42	403-42
43	400-43	–	–	–
44	400-44	401-44	402-44	403-44
45	400-45	401-45	402-45	403-45
46	400-46	401-46	402-46	403-46
47	400-47	401-47	402-47	403-47
48	400-48	401-48	402-48	403-48
49	400-49	–	–	–
50	400-50	401-50	402-50	403-50

Sondergrößen auf Anfrage

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne und Lehrringe

für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts DIN 13

Größe	Grenz-Gewinde Lehrdorne 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe 6g No.
M 2	430-02	440-02	442-02
M 2,2	431-22	441-22	443-22
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 4,5	431-45	441-45	443-45
M 5	430-05	440-05	442-05
M 6	430-06	440-06	442-06
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

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne und Lehrringe

für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts DIN 13

Größe	Grenz-Gewinde Lehrdorne 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe 6g No.
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
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

Gewinde-Prüfkraftdorne

nach DIN EN ISO 898-2

Gewinde-Prüfkraftdorne dienen zur Ermittlung von Eingriffsgrenzen bei Zinklamellenüberzügen von Mutten.
Die Prüfung erfolgt gemäß der DSV-Richlinie **- Verschraubbarkeitsprüfung von Muttern mit Zinklamellenüberzügen-.**
In dieser Richtlinie wird eine Verschraubbarkeitsprüfung mittels Gewinde-Prüfkraftdornen definiert, mit der die Verwendbarkeit von beschichteten Muttern ohne Risiko von Prozessstörungen in der Montage sichergestellt wird.

Größe	No.
M 3	150-03
M 3,5	150-35
M 4	150-40
M 5	150-50
M 6	150-60
M 7	150-70
M 8	150-80
M 10	150-10
M 12	150-12
M 14	150-14
M 16	150-16
M 18	150-18
M 20	150-20
M 22	150-22
M 24	150-24
M 27	150-27
M 30	150-30
M 33	150-33
M 36	150-36
M 39	150-39

Größe	No.
M 8 x 1	151-08
M 10 x 1	151-10
M 10 x 1,25	151-11
M 12 x 1,25	151-12
M 12 x 1,5	151-13
M 14 x 1,5	151-14
M 16 x 1,5	151-16
M 18 x 1,5	151-18
M 18 x 2	151-19
M 20 x 1,5	151-20
M 20 x 2	151-21
M 22 x 1,5	151-22
M 22 x 2	151-23
M 24 x 2	151-24
M 27 x 2	151-27
M 30 x 2	151-30
M 33 x 2	151-33
M 36 x 3	151-36
M 39 x 3	151-39

Diese Seite stellt nur einen Auszug aus unserem Lehrenprogamm dar.
Bei weiterem Bedarf in Lehren erbitten wir Ihre Anfrage.
Wir unterbreiten Ihnen gerne unser Angebot.

Mess-und Kontrollplatten
aus dunklem Naturhartgestein

Genauigkeit nach DIN 876
die Hartgesteinsplatten bestehen aus besonders ausgesuchtem und feinkörnigem Granit
spannungsfrei
natürlich gealtert

□ > mm <	Brutto/gross kg	(0) No.
400 x 250 x 50	22	552-01
400 x 400 x 50	36	552-02
630 x 400 x 70	69	552-03
800 x 500 x 100	145	552-05
1000 x 630 x 100	226	552-06
1200 x 800 x 160	524	552-08
1600 x 1000 x 160	878	552-11
2000 x 1000 x 220	1463	552-12

Lieferung ab Werk

552-01

	No.
Stahlkugeleinsätze	552-00
Satz Stahllagergarnituren	553-00

Mess- und Kontrollplatte
mit Winkeleisengestell

stabile Schweißkonstruktion aus Profilrohr
mit Lagergarnituren
Arbeitshöhe von ca. 900 mm
inkl. Stahlkugeleinsätze

□ > mm <	Brutto/gross kg	(0) No.
630 x 400 x 70	95	553-03
800 x 500 x 100	182	553-05
1000 x 630 x 100	260	553-06
1200 x 800 x 160	561	553-08
1600 x 1000 x 160	915	553-11
2000 x 1000 x 220	1500	553-12

Lieferung ab Werk

553-03

> mm < □ Abmessung
(0) Güteklasse 0

DIGIMATIC Höhenmessgerät

Höhenmess- und Anreißgerät

- Stabile Ausführung mit großem Standfuß
- LCD-Display 10 mm hohe Ziffern
- mit Datenausgang
- ABSOLUTE-Maßstab
- Verfahren über Handrad
- beliebige Verfahrgeschindigkeit
- Anreißnadel gekröpft und hartmetallbestückt
- Feststelleinrichtung

Standardzubehör
Klemmung für Messeinsätze
Nr. 05GZA033
Anreißnadel
Nr. 07GZA000D
Lieferung einschließlich Batterie

Funktionen:
Ein/Aus (ON/OFF)
Anfangswert (ORIGIN) Nullung/Umschaltung
von Absolut- auf Vergleichsmessung (ZERO/ABS
Datenübergabe/Haltewert (DATA/HOLD
Lieferung einschließlich Batterie

Sonderzubehör:
Signalleitun (1 m)
Nr. 905338
Signalleitung (2 m)
Nr. 905409
USB Input Tool Direct
Signalleitung (2 m)
Nr. 06ADV380F

570-302

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Gewicht kg
570-302	0-300 mm	± 0,03 mm	4,6
570-304	0-600 mm	± 0,05 mm	6,4

953638

Halter für Feintaster

900321

Klemmvorrichtung
für Ø 4/8 mm und
Schwalbenschwanz

DIGIMATIC Höhenmessgerät HD-A

Höhenmess- und Anreißgerät

Standardtyp in Säulenbauform mit Datenausgang
Nulleinstellung durch Knopfdruck in jeder beliebigen Stellung
Mit Hilfe der PRESET-Taste (Vorwahl) können 2 beliebige Werte eingestellt und abgerufen werden.

- Stabile Ausführung mit großem Standfuß
- Alle wichtigen Teile gehärtet
- Rückseitiges Handrad für die Schnellverstellung
- Gute Ablesung über kontrastreiche LCD Anzeige
- Anreißnadel gekröpft und hartmetallbestückt
- Ablesung: 0,005 mm, umschaltbar auf 0,01 mm
- mit integrierter Feinverstellung
- 2 Referenzwerte speicherbar
- Batterielebensdauer ca. 5000 Stunden

Funktionen:

Ein / Aus (ON/OFF)
beliebige Nullung / absolut (ZERO/ABS)
Haltewert / Datenübergabe (HOLD / DATA
Umschaltung der Messrichtung (+-)

Sonderzubehör:

Signalleitung (2m) Nr. 905409
Klemmvorrichtung für ø 4/ 8 mm
und Schwalbenschwanz Nr. 900321
Halter mit Spannschaft Nr. 953638
USB Input Tool Direct Nr. 06ADV380F
Signalleitung (2m)
Signalleitung (1m) Nr. 905338
Halter für Feintaster Nr. 953639

192-613-10

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Gewicht kg
192-613-10	0-300 mm	± 0,02 mm	6,5
192-614-10	0-600 mm	± 0,05 mm	10,4
192-615-10	0-1000 mm	± 0,07 mm	19,2

Höhenmessgerät mit Signaltaster

Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Gewicht kg
192-663-10	0-300 mm	± 0,02 mm	7,5
192-664-10	0-600 mm	± 0,05 mm	10,4
192-665-10	0-1000 mm	± 0,06 mm	19,2

Signaltaster

953639

900321

Anwendung-Halter

Digitale Großanzeige für die Qualitätssicherung

Überbrückung von großen Entfernungen zwischen Messstation und Messmittel. Auch als Unterstützung für Sehbehinderte geeignet. Mit allen Großanzeigen kann eine Nullmessung für die einfache Messdatenerfassung durchgeführt werden.

Technische Daten

No.	Bezeichnung
4021-5301	Großanzeige Display 25 mm
4021-5303	Großanzeige Display 57 mm
4022-5301	Datenausgang RS232 für Großanzeige
4022-5303	3 LED's für Großanzeige
4022-5305	3 LED's und Relais für Großanzeige
4022-5310	Adapter

Höhenmessgerät Serie Hi_Cal

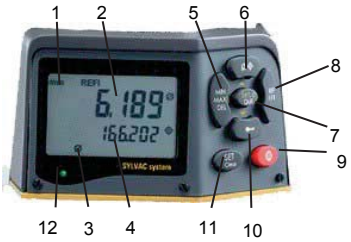
Intelligent - schnell - genau

- Motorische Messen von Innen- und Aussendurchmesser, Achsabständen, Höhen, Dicken, Tiefen und Konturen
- Ausführungen in den Messbereichen 150 und 300 mm
- Datenausgang USB und RS232
- stark reduzierte Messkraft, einstellbar
- Autonomie: 40 Stunden

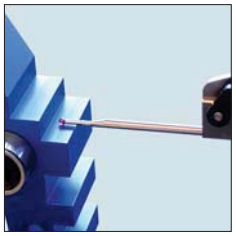
Nr.	Bezeichnung	Anwendungs-bereich	Fehlergrenze µm
1121-1010	Hi_Cal 150	155 mm	2.5 + L / 175
1121-1012	Hi_Cal 300	320 mm	2.5 + L / 175

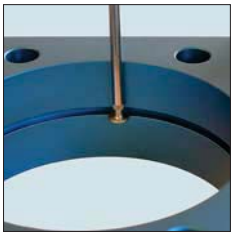
Funktionen:

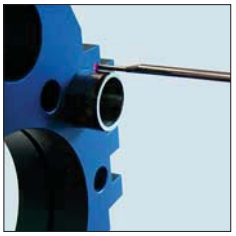
1 Maßeinheit und aktivierte Referenz
2 Anzeige des gemessenen Wertes
3 Aktivierter Mess-Modus
4 Anzeige des Achsabstandes
5 Aktivieren des dynamischen Mess-Modus
6 Mess-Modus Durchmesser / Höhen
7 Zugang zum Parameter Menü
8 Wechseln der Referenz Ref I / Ref II
9 Ein- und Ausschalten
10 Erfassen der Ausgleichskonstante
11 Validieren und Initialisieren von Min / Max
12 Leucht-Anzeige beim Abtasten



Anwendungsbeispiele







Feinmesstisch

Gußfuß
Messplatte aus gehärtetem Stahl
geschliffen und geläppt
Säule verchromt
Messuhraufnahme Ø 8 mm

570-62

570-63

Tisch mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säule Ø mm	Brutto kg	Querarm	No.
Ø 50	100	49	22	2,3	starr	570-62
70 x 60	100	100	22	3,5	verstellbar	570-63

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten

Feinmesstisch

Gußfuß
Messplatte aus gehärtetem Stahl
geschliffen und geläppt
Messuhraufnahme Ø 8 mm
Höhenverstellung durch Steilgewinde
mit Stellring

570-66

570-67

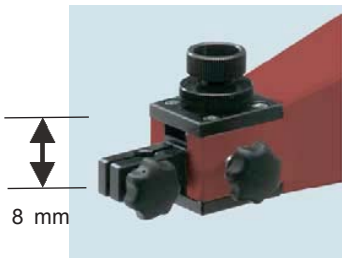
Tisch mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säule Ø mm	Brutto kg	Querarm	No.
180 x 105	200	120	35	14,0	starr	570-66
180 x 105	200	180	35	14,0	verstellbar	570-67

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten

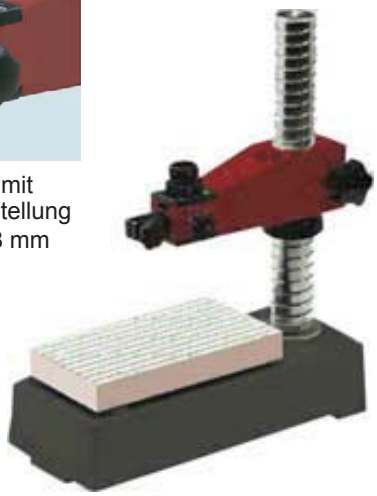
Feinmesstische

Feinmesstische mit Keramik-Messfläche

DIN 876/000
Messfläche mit Staubnuten, extrem hart und korrosionsbeständig, absolut verschleißfest
Messuhraufnahme 8 mm ø
Standfuß aus Spezialguss
Höhenverstellung durch Steilgewinde mit Stellring
Lieferung: einzeln verpackt



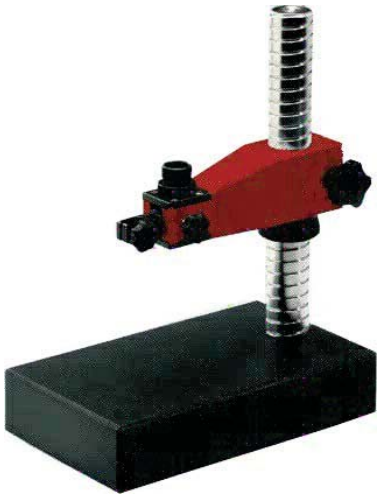
Alle Messtische mit Parallel-Feineinstellung
Verstellweg ca. 8 mm



Nr.	Tisch mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulen Ø mm	Gewicht kg
2291-3001	180 x 105	200	130	35	14
2291-3003	180 x 215	200	130	35	21

Feinmesstische mit Hartgestein-Messfläche

DIN 876/00
Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
Messuhraufnahme 8 mm ø
Höhenverstellung durch Steilgewinde mit Stellring
Lieferung: einzeln verpackt



Nr.	Tisch mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulen Ø mm	Gewicht kg
2291-3005	150 x 200	200	130	35	10
2291-3007	200 x 230	200	130	35	14

Feinmesstische mit Stahl-Messfläche

DIN 876/0
Messfläche gehärtet, mit Staubnuten
Standfuß aus Spezialguss
Messuhraufnahme 8 mm ø
Höhenverstellung durch Steilgewinde mit Stellring
Lieferung: einzeln verpackt

Nr.	Tisch mm	Messhöhe mm	Ausladung mm	Säulen Ø mm	Gewicht kg
2291-3010	180 x 105	200	130	35	14
2291-3011	180 x 215	200	130	35	21

Feinmesstische

mit verstellbarem Querarm
Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
Messuhraufnahme Ø 8 mm
Höhenverstellung durch Steilgewinde
mit Stellring

Tisch / table mm	Messhöhe measuring hight mm	Ausladung throat mm	Säule / column Ø mm	Brutto gross kg	No.
200 x 150	200	180	35	10,0	571-64
230 x 200	200	180	35	14,0	571-68
350 x 250	400	250	35	28,0	571-69

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten

571-64

Feinmesstisch

mit starrem Querarm
Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
Messuhraufnahme Ø 8 mm

Tisch / table mm	Messhöhe measuring hight mm	Ausladung throat mm	Säule / column Ø mm	Brutto gross kg	No.
175 x 100	195	70	22	3,5	570-64

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten

570-64

Feinmesstische

mit starrem Querarm
Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
Messuhraufnahme Ø 8 mm
Höhenverstellung durch Steilgewinde
mit Stellring

Tisch / table mm	Messhöhe measuring hight mm	Ausladung throat mm	Säule / column Ø mm	Brutto gross kg	No.
200 x 150	200	120	35	10,0	571-81
230 x 200	200	120	35	14,0	571-82
200 x 150	200	130	35	10,0	571-83*
230 x 200	200	130	35	13,0	571-84*

* mit Feineinstellungent

Lieferung ab Werk, zzgl Verpackungskosten

570-81

Magnet-Messstativ

mit rundem Magnetfuß
Gestänge hartverchromt
mit Feineinstellung

h mm	⌞ Ø mm	⌞ h mm	Säule / column Ø mm	N kp	L3 mm	No.
170	35	30	10	250	130	1500-001
190	40	50	10	400	130	1500-002

1500-001

Magnet-Messstativ

ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
Gestänge hartverchromt
mit Feineinstellung

h mm	⌞ LxBxH mm	Säule / column Ø mm	N kp	No.
240	60 x 50 x 55	12	750	1500-003
280	60 x 50 x 55	16	750	1500-004

1500-003

Magnet-Messstativ

ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
Gestänge hartverchromt
mit Feineinstellung

h mm	⌞ LxBxH mm	Säule / column Ø mm	N kp	L3 mm	No.
285	70 x 46 x 65	16	600	180	1500-005
500	75 x 60 x 80	20	800	180	1500-006

1500-005

h mm ⌞ Gesamthöhe Magnetfuß
N kp Haftkraft
L3 Länge Querarm

Universal-Messstativ

mit prismatischem Fuß
Gestänge hartverchromt
mit Feineinstellung

h mm	⌊ LxBxH mm	Säule/column Ø mm	L3 mm	No.
300	250 x 60 x 35	16	180	1500-011

1500-011

Gelenkstativ

mit Vakuum-Haftfuß
Gestänge aus Aluminium
mit Feineinstellung

h mm	AR mm	Vakuum-Haftfuß Ø mm	No.
390	285	100	1500-012

1500-012

h mm Gesamthöhe
⌊ Magnetfuß
L3 Länge Querarm
AR Aktionsradius

Präzisions-Magnet-Messstativ BASE-LINE

FISSO Swiss Made

ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit Feineinstellung
ohne Messuhr

h mm	Säule Ø mm	LxBxH mm	N kp	No.
277	10	34 x 30 x 35	300	570-05
367	12	60 x 50 x 55	750	570-06
453	14	60 x 50 x 55	750	570-07

570-05

Magnet-Gelenkstative CLASSIC-LINE

FISSO Swiss Made

ein- / ausschaltbarer Magnetfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit Feineinstellung
Aufnahmebohrungen Ø 8 mm
prismatische Sohle
ohne Messuhr

h mm	AR mm	Gewinde unten	LxBxH mm	N kp	No.
310	200	M8	60 x 50 x 55	750	570-15
390	280	M8	60 x 50 x 55	750	570-16
530	420	M8	75 x 50 x 55	900	570-21
730	620	M 10 x 1,25	120 x 60 x 55	1200	570-22

570-16 570-22

Anbaugelenkstative CLASSIC-LINE

FISSO Swiss Made

mit mechanischer Zentralklemmung
Aufnahmebohrungen Ø 8 m

AR mm	Gewinde unten lower thread	Gewinde oben upper thread	L2 mm	L3 mm	No.
200	M8	M6	115	85	571-15
280	M8	M6	160	120	571-16
420	M8	M8	240	180	571-21
620	M10 x 1,25	M8	335	285	571-22

571-21 /-22

h mm Gesamthöhe
AR Aktionsradius
Magnetfuß
N kp Haftkraft
L2 Länge Senkrechtarm
L3 Länge Querarm

Magnet-Gelenkstative
STRATO-LINE

ein- / ausschaltbarer Magnetfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit Feineinstellung
Aufnahmebohrungen Ø 8 mm
prismatische Sohle
ohne Messuhr

h mm	AR mm	Gewinde unten	⌞ LxBxH mm	N kp	No.
310	200	M8	60 x 50 x 55	750	570-17
390	280	M8	60 x 50 x 55	750	570-20

570-20

Magnet-Gelenkstativ
STRATO-LINE

570-25 ein- / ausschaltbarer Magnetfuß
570-26 permanent Magnetfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit Feineinstellung
ohne Fühlhebelmessgerät

570-25

h mm	AR mm	Gewinde unten	⌞ LxBxH mm	N kp	No.
220	200	M6	34 x 30 x 35	300	570-25
210	130	M6	Ø 30 x 25	170	570-26

570-26

Anbaugelenkstative
STRATO-LINE

mit mechanischer Zentralklemmung
Aufnahmebohrungen Ø 8 mm

AR mm	Gewinde unten	Gewinde oben	L2 mm	L3 mm	No.
130	M6	M6	70	60	571-26
200	M8	M6	120	80	571-25
280	M8	M6	170	110	571-20
330	M8	M8	202	130	571-23

571-26

h mm	Gesamthöhe
AR	Aktionsradius
⌞	Magnetfuß
N kp	Haftkraft
L2	Länge Senkrechtarm
L3	Länge Querarm

Magnet-Gelenkstativ STRATO µ-LINE

ein-/ausschaltbarer Magnetfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit µ-Feineinstellung
prismatische Sohle
ohne Messuhr

h mm	AR mm	Gewinde unten	Gewinde oben	⌞ LxBxH mm	N kp	No.
444	330	M8	M8	75 x 50 x 55	900	570-23

570-23

Gelenkstativ STRATO µ-LINE

Granitfuß
mit mechanischer Zentralklemmung
mit µ-Feineinstellung
ohne Messuhr

h mm	AR mm	Gewinde unten	Gewinde oben	Granitfuß mm	No.
439	330	M8	M8	150 x 120 x 50 x 50	570-24

570-24

h mm	Gesamthöhe
AR	Aktionsradius
⌞	Magnetfuß
N kp	Haftkraft

Magnetfuß

Gewinde thread	LxBxH mm	N kp	No.
M6	34 x 30 x 35	300	570-34
M6	Ø 30 x 25	170	570-36
M8	60 x 50 x 55	750	570-37
M8	75 x 50 x 55	900	570-43
M10x1,25	120 x 60 x 55	1200	570-44

570-34

Gerätefuß aus Hartgestein

Gewinde thread	Größe Dimensions mm	No.
M8	150x120x50x50	570-30

570-30

Vakuumsockel

Gewinde thread	Größe Dimensions Ø mm	No.
M8	88	570-31

570-31

Mikro-Feineinstellung

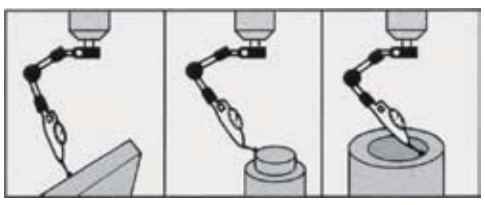
Gewinde thread	Aufnahmebohrung hole diameter mm	No.
M8	8	570-32
M6	8	570-33

570-32

Gelenk-Messstativ

zum Positionieren und Ausrichten von Werkstücken sowie zum Ausmitteln von Bohrungen
Aufnahmeschaft 10 mm, L= 40 mm
Aktionsradius 160 mm
Aufnahmebohrung 8 mm
ohne Fühlhebelmessgerät

No.
570-35



N kp — Magnetfuss Haftkraft

570-35

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	580-70
mit Magnetfuss	580-71

580-70

Höheneinstell-Gerät

Gehäusehöhe 50 mm
eingebauter Magnet
LED Lampe leuchtet auf bei Kontakt
Genauigkeit im Mikrobereich
vertikal und horizontal einsetzbar

No.
580-72

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
90	10	10	580-73
90	10 und 4	10	580-74

580-73

Elektronischer Kantentaster

mit mehrfacher Lichtanzeige
und federnder Tastkugel
Genauigkeit: 0,01 mm

> mm <	t Ø mm	e Ø mm	No.
120 2D	10	20	580-75
110 3D	10	20	580-77

580-75

> mm < Länge
e Ø mm Einspannschaft
t Ø mm Antastdurchmesser

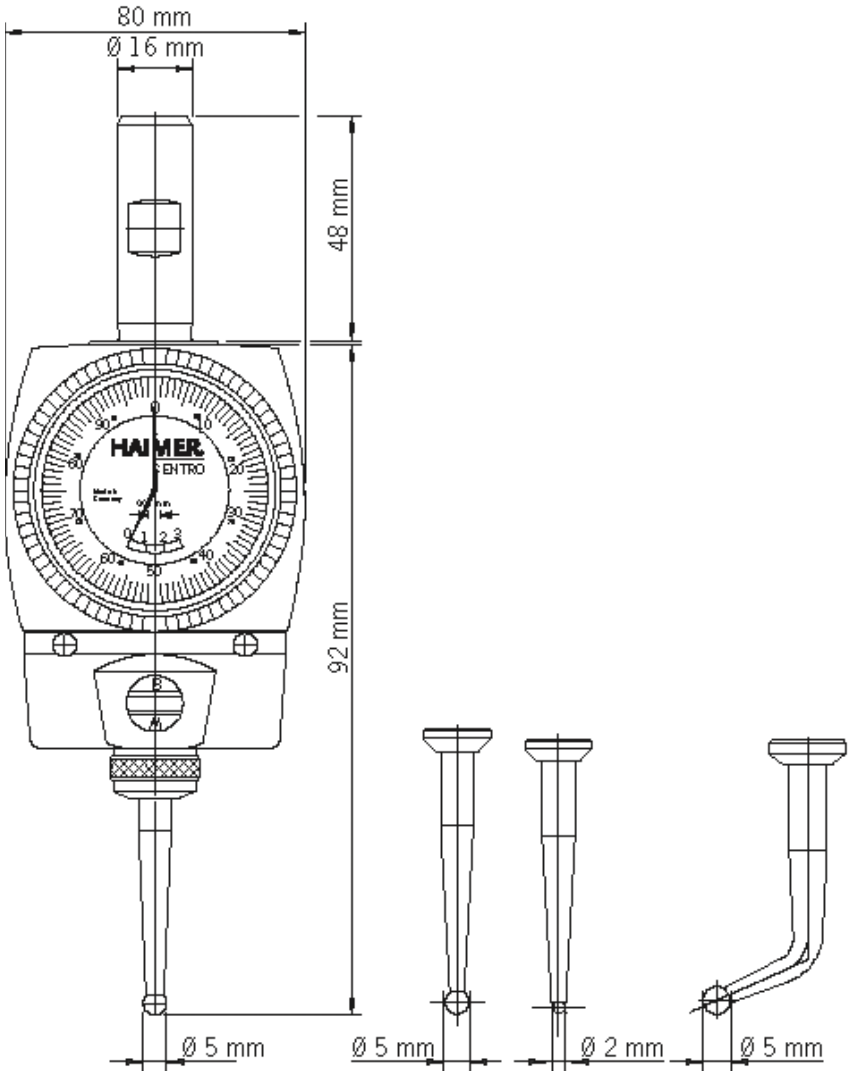
Präzisions-Zentriergerät

zum Ausrichten von Werkstücken
auf Werkzeugmaschinen

HAIMER
Qualität gewinnt.

Technische Daten:

Zentriergenauigkeit 0,003 mm
Ablesung 0,01 mm
Gehäuse-Ø 80 mm
Einspannschaft Ø 16 x 48 mm
Messuhr-Ø 60 mm
Länge (ohne Einspannschaft) 92 mm
max. Drehzahl 150 U/min
Messbereich:
- Innen 6-125 mm
- Aussen 0 - 125 mm mit gebogenem Tasteinsatz



580-66

Bezeichnung	No.
Präz. Zentriergerät inkl. 1 Tasteinsatz gerade Ø 5 mm	580-66

Zubehör	No.
Tasteinsatz gerade mit Kugel Ø 5 mm	580-661
Tasteinsatz gerade mit Kugel Ø 2 mm	580-662
Tasteinsatz gebogen mit Kugel Ø 5 mm	580-663

Universal 3D-Taster

HAIMER
Qualität gewinnt.

Der Universal 3D-Taster 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 Werkstückskante.
Auf Anhieb, ohne langes Probieren, ohne Rechnung, ohne Vorzeichenprobleme. Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter.

580-60

Technische Daten:

Universal 3D-Taster mit	
Einspannschaft	Ø 20 mm / SK 40
kurzer Tasteinsatz	Ø 4 mm
Genauigkeit	0,01 mm
Länge ohne Einspannschaft	113 mm

Bezeichnung	Genauigkeit	No.
Universal 3D-Taster IP67	0,01	580-60
Digital 3D-Taster	0,001	580-63
Universal 3D-Taster mit Steilkegel SK40	-	580-64

580-63

Tastkugel

Ø mm	Länge mm	No.
4	33	580-61
8	75	580-62

Mini-Präzisionsschraubstöcke

Zum Spannen von kleinen Teilen auf Profilprojektoren, Messmikroskopen sowie für diverse andere Einsatzmöglichkeiten.

Ausführung:

mit Gewindespindel
mit waagerecht und senkrecht eingeschliffenem Prisma
Parallelität 0,01 mm
Winkelgenauigkeit 0,01 mm

302-5700

A mm	LxBxH mm	C mm	T mm	Material	No.
15	50x15x15	14,5	6	Alu eloxiert	302-5600
25	75x25x25	24,5	10	Alu eloxiert	302-5700
35	100x35x35	34,5	14	Alu eloxiert	302-5800
15	50x15x15	14,5	6	INOX gehärtet	304-5600
25	75x25x25	24,5	10	INOX gehärtet	304-5700
35	100x35x35	34,5	14	INOX gehärtet	304-5800

Mini-Präzisionsschraubstöcke im Satz

mit zwei bzw. drei Mini-Präzisionsschraubstöcken
Lieferung mit stabilem Bereitschaftskoffer

A mm	Material	No.
15 und 25	Alu eloxiert	302-1010
25 und 35	Alu eloxiert	302-2010
15 und 35	Alu eloxiert	302-3010
15 / 25 / 35	Alu eloxiert	302-4010
15 und 25	INOX gehärtet	304-1010
25 und 35	INOX gehärtet	304-2010
15 und 35	INOX gehärtet	304-3010
15 / 25 / 35	INOX gehärtet	304-4010

302-4010

A Backenbreite
C Spannweite
T Spanntiefe

Mini-Präzisionsschraubstöcke im Satz

je ein Mini-Präzisionsschraubstock mit
15, 25 und 35 mm Backenbreite
zusätzlich je ein Paar Kunststoff- Stufen- und
Prismenbacken mit Anschlagstift
Stativ für Mini-Präzisionsschraubstock
nach allen Seiten dreh- und schwenkbar
inkl. Anschraubplatten
1 Doppel-Prismenpaar
Abmessung: 25 x 20 x 20 mm
Spannbereich: 2 - 15 mm
Lieferung im stabilen Bereitschaftskoffer

Material	No.
Alu eloxiert	302-5010
INOX gehärtet	304-5010

302-5010

Doppel-Prisma aus INOX mit Spannbügel

Abmessung: 25 x 20 x 20 mm
Spannbereich: 2 - 15 mm

Material	No.
INOX gehärtet	302-5910

302-5910

Stativ
für Mini-Präzisionsschraubstock

nach allen Seiten dreh- und schwenkbar
inkl. 3 Anschraubplatten in den Größen 15 / 25 / 35 mm

Stativ passend für Schraubstock:		No.
302-5600 304-5600	15 mm	302-5678
302-5700 304-5700	25 mm	
302-5800 304-5800	35 mm	
Anschraubplatte einzeln für:		No.
302-5600 304-5600	15 mm	302-561A
302-5700 304-5700	25 mm	302-571A
302-5800 304-5800	35 mm	302-581A

302-5678

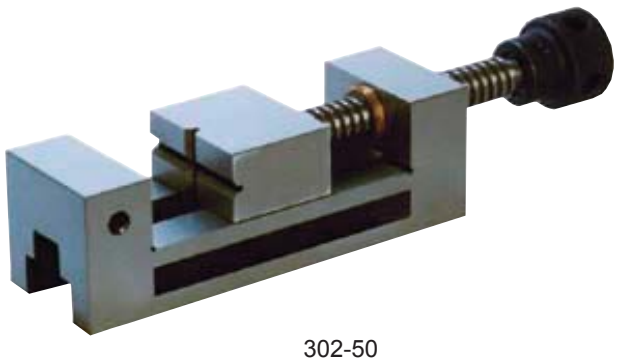
Präzisionsschraubstöcke

mit Gewindespindel

Ausführung:

aus legiertem Werkzeugstahl
gehärtet und geschliffen
mit waagerecht und senkrecht
eingeschliffenem Prisma
Parallelität 0,005 / 100 mm
Rechtwinkeligkeit 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

A Backenbreite
B Backenhöhe
C Spannweite
D Gesamtlänge

Präzisionsschraubstöcke

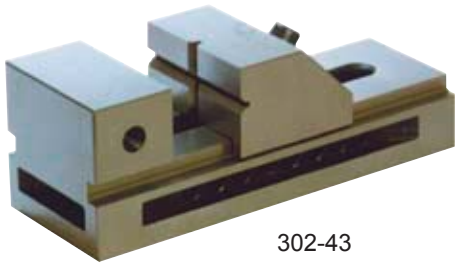
mit Niederzugbacken

Ausführung:

Schnellverstellung
aus legiertem Werkzeugstahl
gehärtet und geschliffen
mit waagerecht und senkrecht
eingeschliffenem Prisma
Parallelität 0,01 / 100 mm
Rechtwinkligkeit 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
100	45	125	245	302-42
125	50	160	285	302-43

302-39



302-43

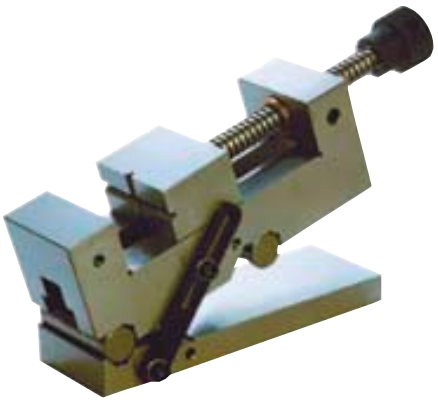
Sinusschraubstöcke

mit Schwenkachse vorn

Ausführung:

aus legiertem Werkzeugstahl
gehärtet und geschliffen
mit waagerecht und senkrecht
eingeschliffenem Prisma
Parallelität 0,01 / 100 mm
Rollenabstand 100 mm
präzise Winkeleinstellung durch
Endmaße, 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
B Backenhöhe
C Spannweite
D Gesamtlänge

Stereo-Mikroskop ST 40

Vergrößerung:	20x und 40x (bis 80x möglich)
Bildfeld:	10 mm / 5 mm
Arbeitsabstand:	62 mm
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x-20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	Objektivrevolver mit Objektiven 2x und 4x
Beleuchtung:	Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-01
Okular WF 15x	615-05
OkularWF 20x	615-06
Okular WF 10X (1 Stück) mit Strichplatte, Teilungswert 0,05 / 0,025 mm	615-07

615-01

Stereo-Mikroskop ST 45

Vergrößerung:	20x und 40x (bis 80x möglich)
Bildfeld:	10 mm / 5 mm
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x-20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	Objektivrevolver mit Objektiven 2x und 4x
Beleuchtung:	regelbare Halogen Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/15W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-02
Okular WF 15x	615-05
Okular WF 20x	615-06
Okular WF 10X (1 Stück) mit Strichplatte, Teilungswert 0,05 / 0,025 mm	615-07

615-02

Stereo-Mikroskop LAB 1

Vergrößerung:	20x und 40x
Bildfeld:	10 mm / 5 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x-20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	2x - 4x
Beleuchtung:	Halogen Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	614-30
Okular WF 15x / 13x	615-05
Okular WF 20x / 15x	615-06
Okular WF 10X (1 Stück) mit Strichplatte	615-07

614-30

Stereo-Zoom Mikroskop LAB 2

Vergrößerung:	stufenlos 10x - 40x (bis 80x möglich)
Bildfeld:	20 mm / 5 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x-20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	stufenlos 1x - 4x
Beleuchtung:	Halogen Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	614-40
Okular / Eyepiece WF 15x / 13x	615-05
Okular / Eyepiece WF 20x / 15x	615-06
Okular WF 10X (1 Stück) mit Strichplatte	615-07

614-40

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 1

Vergrößerung:	7x - 45x (bis 180x möglich)
Bildfeld:	30 mm - 4 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	EWF 10x / 20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	Zoom 0,7 - 4,5x
Beleuchtung:	regelbare Halogen - Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/15W (nur SZM1 + SZM2)

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-10

615-10

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 2 mit Trinokular- Prismentubus

Vergrößerung:	7x - 45x (bis 180x möglich)
Bildfeld:	30 mm - 4 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 45° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	EWF 10x / 20 mm mit Augenmuscheln
Objektiv:	Zoom 0,7 - 4,5x
Beleuchtung:	regelbare Halogen - Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/15W (nur SZM1 + SZM2)

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-20

615-20

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 3

wie SZM 1, jedoch ohne Beleuchtung
Gesamthöhe 48 cm, Grundplatte 25 x 25 cm,
Ausladung 45 cm

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-30

615-30

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 4

wie SZM 2, jedoch mit Trinokular Prismentubus,
ohne Beleuchtung, Gesamthöhe 48 cm,
Grundplatte 25 x 25 cm,
Ausladung 45 cm

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-40

615-40

Zubehör für Stereo-Zoom Mikroskope SZM 1, 2, 3, 4

	No.
Okular WF 15x / 13x	615-21
Okular WF 20x / 15x	615-22
Okular WF 10X (1 Stück) mit Strichplatte, 10 mm / 0,1 mm	615-23
Vorsatzlinse 0,5x	615-24
Vorsatzlinse 2,0x	615-25
CCD - Kamera Adapter (s-mount)	615-38

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 168

Vergrößerung:	6,7x - 50x
Bildfeld:	32 mm - 4,5 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 35° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x / 23 mm
Objektiv:	Zoom **gerastert** 0,67x bis 5,0x
Beleuchtung:	regelbare Halogen - Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-50

615-50

Stereo-Zoom Mikroskop SZM 168 mit Trinokular- Prismentubus

Vergrößerung:	6,7x - 50x
Bildfeld:	32 mm - 4,5 mm
Augenabstand:	zwischen 51 mm und 75 mm einstellbar
Okulartubus:	Prismenkopf 35° Schrägeinblick um 360° drehbar, mit Dioptrienausgleich
Okulare:	WF 10x / 23 mm
Objektiv:	Zoom **gerastert** 0,75x bis 5,0x
Beleuchtung:	regelbare Halogen - Auf - und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W

Bezeichnung	No.
Mikroskop	615-60

615-60

Kaltlichtquelle

- Lichtstarke Kaltlichtquelle,
  elektronisch geregelt,
  dadurch 30 % erhöhte Lichtausbeute
- absolut gleichmäßige Ausleuchtung durch
  patentierte Lichtführung
- Stabiles, ergonomisches Gehäuse
  mit seitlichem Filtereinsatz
- Beleuchtungsstärke Mlx 8
- Leistung 30W
- Leistungsaufnahme 50VA / 240V

Bezeichnung	No.
Kaltlichtquelle	660-01
Halogenlampe	660-15

660-01

Glasfaser-Ringlicht

	Ø A mm	> mm <	No.
40	6,6	1000	660-64
66	9,2	1000	660-61

660-61

Schwanenhals-Lichtleiter

zum Anschluss an Kaltlichtquelle

Ø A mm	> mm <	No.
3,0	500	660-21
5,4	500	660-22

flexibel / flexible

L > mm <	Ø A mm	> mm <	No.
400	4,7	750	660-27

660-27

660-21

LED Ringlicht

zur gleichmässigen Ausleuchtung von Werkstücken

Ø I mm	Segmente	No.
66	1	660-74
66	4	660-75

660-75

660-74

> mm <	Länge
Ø A	Aktiv Ø
Ø I	Adapter
L > mm <	Länge Lichtleiter

Messmikroskop MS-2 KT25

Einfaches Mikroskop zur Vermessung von Kleinteilen

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer
WMS	Einbaumessschrauben	25 x 25		0,001	X		X			

Messmikroskop WMS

Kompaktes Messmikroskop für den Werkstatteinsatz

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer
WMS	Einbaumessschrauben	50 x 50	150	0,001		X		X		

Messmikroskop WMZ

Kompaktes Messmikroskop für den Werkstatteinsatz

Messrechner QC200

Digital Anzeige

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer
WMZ	HITEC X/Y Anzeige Messrechner QC200	100 x 100 200 x 100 250 x 170 420 x 250	150 (350)	0,001 0,0001		X	X	X		

Messmikroskop QZW 1

Bildverarbeitungssystem mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis

Messrechner QC300

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer	Tak. Taster
QZW1	Messrechner QC300	100 x 100 200 x 100 250 x 170 420 x 250	150 (350)	0,001 0,0001	X	X		X	X	X	

Messmikroskop CZW 1

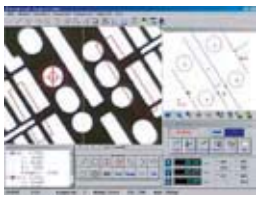
Computer-Messmikroskop für fertigungsnahen Einsatz

Messsoftware MSU25D

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer	Tak. Taster
CZW1	Software MSU25D	100 x 100 200 x 100 250 x 170 450 x 250	150 (350)	0,001 0,0001		X		X	X	X	X

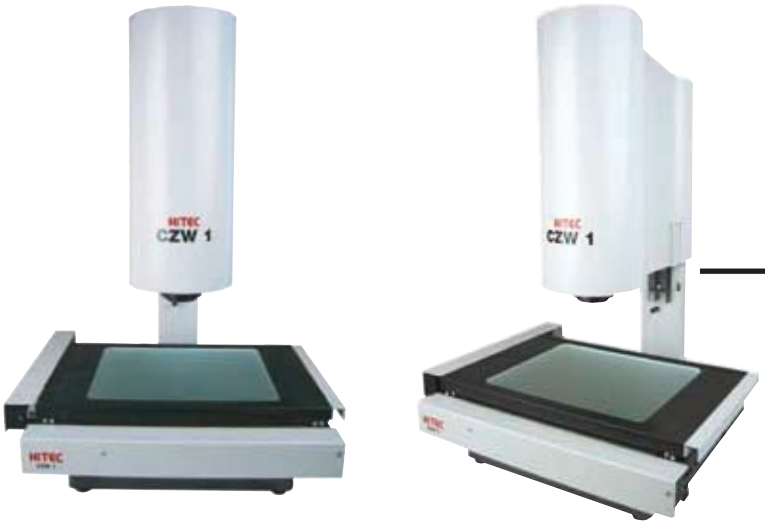
Messmikroskop CZW 1 motion

Computer-Messmikroskop mit motorischer Steuerung



Messsoftware MSU25D

Siehe Seite 9 / 6



Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer	Tak. Taster
CZW1 Motion	Software MSU25D	200 x 100 250 x 170 450 x 250	150	0,001 0,0001		X		X	X	X	

Messmikroskop CZW 3

Computer-Messmikroskop als Standgerät mit großem Verfahrweg

Messsoftware MSU25D

Siehe Seite 9 / 6

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer	Tak. Taster
CZW3	Software MSU25D	450 x 400 450 x 450 600 x 600	100 200	0,001		X		X	X	X	X

Messmikroskop CZW 3 motion

Motorisch gesteuertes Computer-Messmikroskop als Standgerät mit großem Verfahrweg

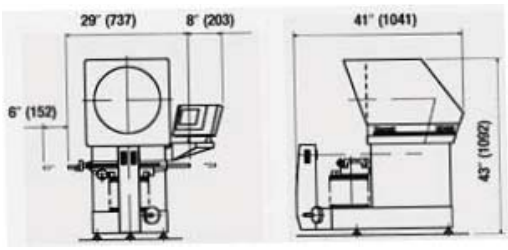
Messsoftware MSU25D

Siehe Seite 9 / 6

Modell	Anzeige (Messrechner) (Software)	Messbereich X / Y (mm)	Messbereich Z (mm)	Auflösung (mm)	Fest-objektiv	Zoom-objektiv	Halogen Auf- und Durchlicht	LED Auf- und Durchlicht	LED 4 Segment Auflicht	Laser Pointer	Tak. Taster
CZW3 Motion	Software MSU25D	450 x 400 450 x 450 600 x 600	100 200	0,001		X		X	X	X	

HD 400
Horizontaler Tisch – Profilprojektor

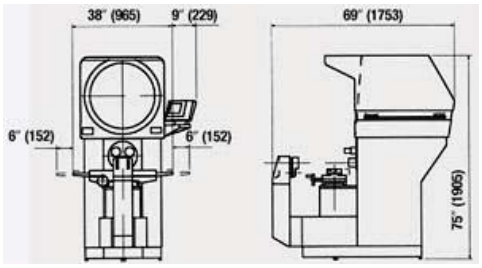
Sehr robuster Tischprojektor mit seitenrichtiger Abbildung.
Der neue Projektor HD400 besticht durch zahlreiche serienmäßige Eigenschaften: 2-fach Schnellwechselsystem der Objektive, einen größeren Messbereich auf der X-Achse von 300 mm und einen größeren Messtisch.



Bezeichnung	No.
HD 400 SR120 (X Y Anzeige) HD 400 SR220 (X Y Geometriemessrechner) HD 400 SR220e (X Y Geometriemessrechner und Kantentaster)	750-01 750-02 750-03
Objektiv 10x Objektiv 20x Objektiv 50x	751-01 751-02 751-03

HF 600
Horizontaler Stand - Profilprojektor

Dieser sehr kompakte und daher platzsparende Standprojektor, bietet eine große Anzahl von Messmöglichkeiten und Vergrößerungen. Er wurde für große und lange Werkstücke entwickelt und lässt sich daher in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie einsetzen.
Die Messgenauigkeit ermöglicht den Einsatz im Messraum sowie in der Fertigung.



Bezeichnung	No.
HF 600 SR120 (X Y Anzeige) HF 600 SR220 (X Y Geometriemessrechner) HF 600 SR220e (X Y Geometriemessrechner und Kantentaster)	770-01 770-02 770-03
Objektiv 10x Objektiv 20x Objektiv 50x	771-01 771-02 771-03

Mini-Prozessor DP-VR

- Schnell und geräuscharm arbeitender Thermodrucker
- Ausdrucke auch für eine längere Aufbewahrung geeignet
- Über ein RS-232 C-Schnittstellenkabel lassen sich die erfassten Daten bei Bedarf an einen Rechner übermitteln.
- Einfache Druckfunktion.
- Gut lesbare große Schriftzeichen.
- Zeitabhängiges Einlesen der Messdaten (Uhrenfunktion).
- Bis zu 9.999 Daten können erfasst werden.

264-504-5D

Fußschalter - 937127T

Anwendungsbeispiel

Nr.	Bezeichnung
264-504-5D	DP-1 VR

Der Miniprozessor ist für sämtliche Mitutyo-Messgeräte mit Datenausgang in Verbindung mit dem entsprechendem Signalkabel geeignet.

Digitaler Zähler SW3000

Für Messmikroskope und Profilprojektoren

Spezifikationen

- X / Y TTL Eingänge
- Radius Umschaltung
- Anzeige 8 Stellen
- Ziffernhöhe 15 mm
- Umschaltung mm / inch
- Presetwert Eingabe
- Zählrichtung +/-
- Gewicht 1,1 Kg
- Abmessungen 210x141x40 mm

Lieferumfang

Anzeige, Netzgerät und Bedienungsanleitung

Geometriemessrechner QC-200

Für Messmikroskope und Profilprojektoren zur Berechnung von geometrischen Elementen. Ein großes graphikfähiges LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung in Verbindung mit Funktionstasten sorgt für eine schnelle und einfache Bedienung des Gerätes.

Spezifikationen

- X / Y TTL Eingänge
- Erfassen von Radius, Kreis, Geraden und Punkt
- Nullpunkt und Ausrichtung
- Umschaltung mm / inch
- Presetwert Eingabe
- Zählrichtung +/-
- Gewicht 1,1 Kg
- Abmessungen 210x141x40 mm

Lieferumfang

Anzeige, Netzkabel und Bedienungsanleitung

Messrechner QC 300

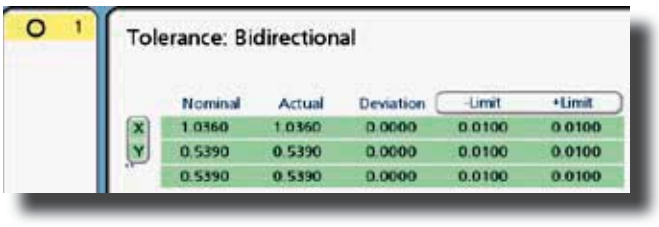
mit Touchscreen Display

Der QC300 verbindet erstmalig in einem Gerät die Messpunktaufnahme einer Positionsanzeige mit dem Live-Bild des Messobjektes. Auf dem brillianten „Touchscreen“-Farbmonitor werden alle Elemente übersichtlich dargestellt. Der Bediener wird durch die einfache Menüführung sehr schnell mit dem QC300 vertraut. Die Messpunkte werden nach Auswahl des zu messenden geometrischen Elements entweder über Fadenkreuz oder über ein aktives Tool, also automatisch, aufgenommen. Im Fadenkreuzmodus entfällt das lästige Bestätigen der Messpunkte, da diese nach Stillstand des Messgerätes und Ablauf einer einstellbaren Totzeit automatisch übernommen werden.

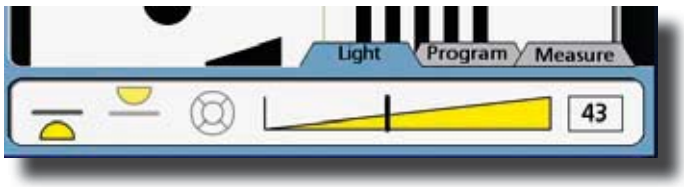
Merkmale:

- Automatische Kantenerkennung
- Geometriefunktionen
- Beleuchtungssteuerung
- Toleranzeingabe
- Speichern von Bildern
- Freie Achsenausrichtung
- Es sind bis zu 100 Messpunkte für ein Element möglich
- Während des Messens wird das Live-Bild in Realzeit angezeigt
- Datenexport in Excel
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle

Datenreport mit bzw. ohne Toleranzprüfung



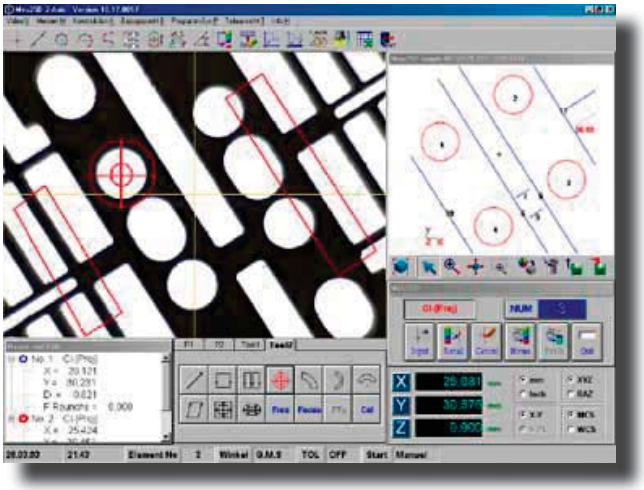
Beleuchtungssteuerung



Messsoftware MSU25D

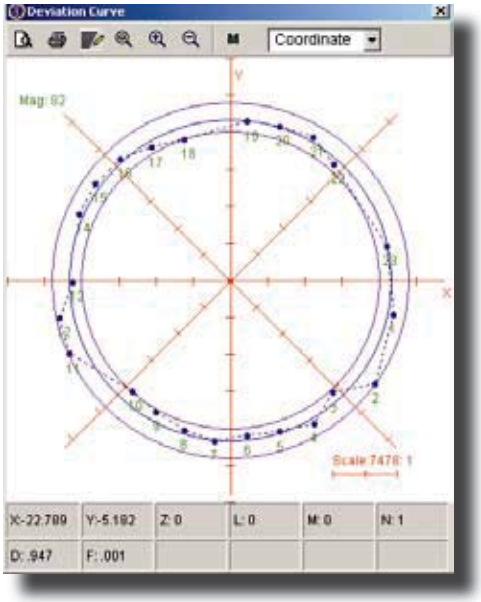
mit Intelligenter Kantenerkennung

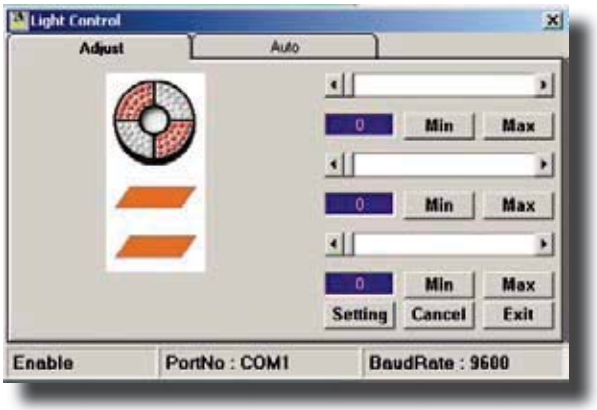
Die neue Messsoftware bietet eine schnellere und einfachere Messmethode. MSU25D ist zu 100% benutzerfreundlich. Durch die automatische Kantenerfassung wird Ihr Messmikroskop intelligenter und effizienter arbeiten.

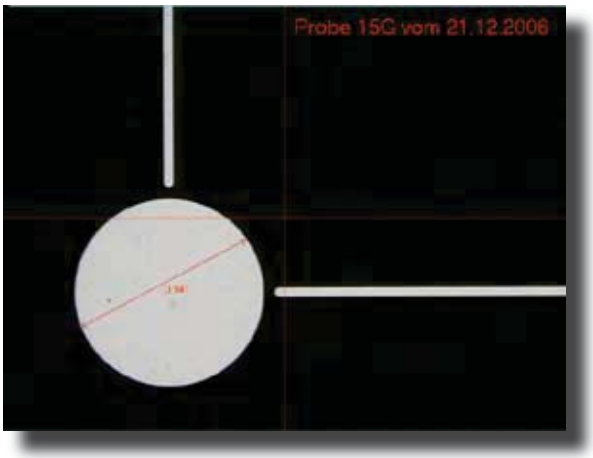


Merkmale:

- Automatische Kantenerkennung
- 3-Achsen Geometrie Funktion
- Sichtwerkzeuge unterstützt Winkelabgleichung
- Freie Achsen- Ausrichtung
- Es sind bis zu 500 Messpunkte für ein Element möglich
- Während des Messens, wird das Live-Bild in Realzeit angezeigt
- Elemente können in der Grafik angeklickt werden
- Graphiken können als dxf und IGES exportiert werden
- Datenexport in Excel
- Automatische Schärfung

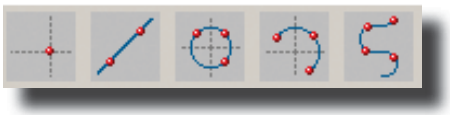


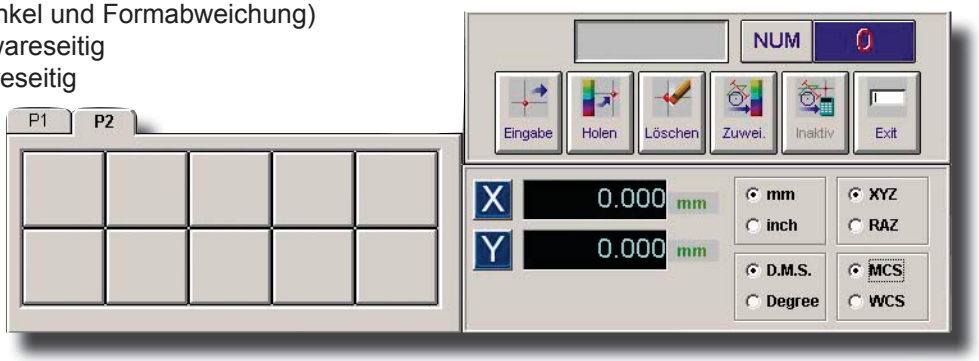




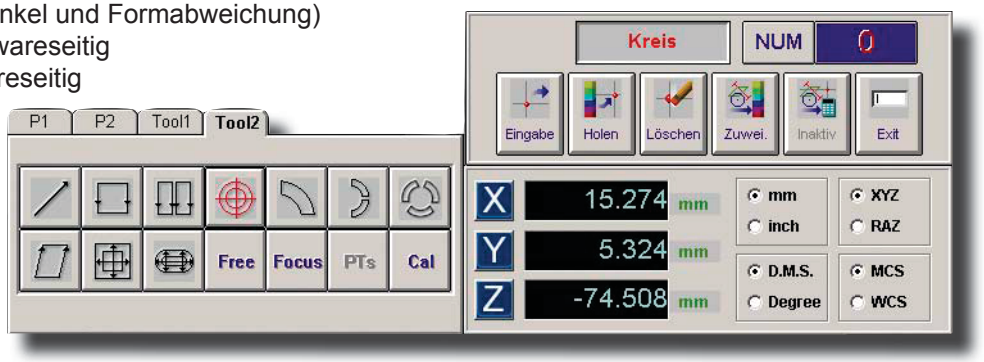
MSU25D Software Module

MSU25D Manual Basic 2D
2D Geometriesoftware
ohne automatische Kantenerkennung
-Mess- und Auswertefunktion von Punkt, Kreis, Radius und Gerade
-Berechnen und Anzeigen von geometrischen Elementen (z.B. Abstände, Winkel und Formabweichung)
- Ausrichtung Softwareseitig
- Nullpunkt Softwareseitig

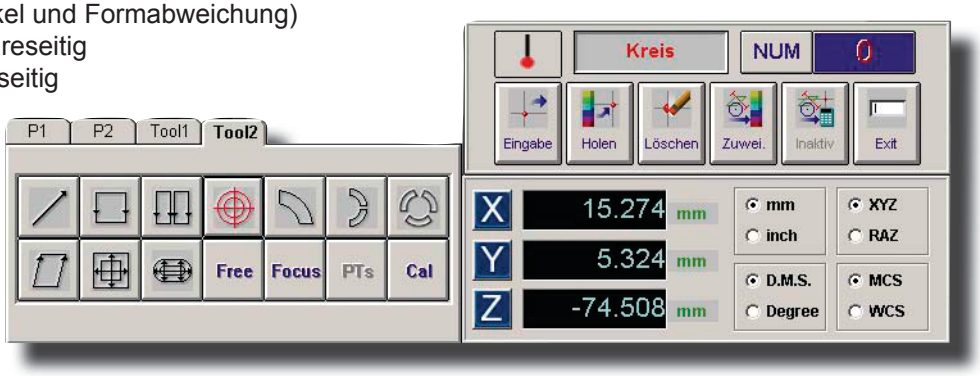




MSU25D Manual Standard 2D
2D Geometriesoftware
mit automatischer Kantenerkennung
-Mess- und Auswertefunktion von Punkt, Kreis, Radius und Gerade
-Berechnen und Anzeigen von geometrischen Elementen (z.B. Abstände, Winkel und Formabweichung)
- Ausrichtung Softwareseitig
- Nullpunkt Softwareseitig



MSU25D Manual Standard 3D
3D Geometriesoftware
mit automatischer Kantenerkennung und Taktilem Taster Modul
-Mess- und Auswertefunktion von Punkt, Kreis, Radius, Gerade, Kugel, Zylinder, Kegel und Ebene
-Berechnen und Anzeigen von geometrischen Elementen (z.B. Abstände, Winkel und Formabweichung)
- Ausrichtung Softwareseitig
- Nullpunkt Softwareseitig



MAS - MESSTECHNIK
Nottebohmstraße 14
58511 Lüdenscheid

Telefon: 02351-944 740
Fax: 02351 944 741

info@mas-messtechnik.de
www.mas-messtechnik.de

Sprechen Sie uns an, wenn Sie nach Lösungen außerhalb unseres Katalogangebotes suchen. Wir beraten Sie gerne.