

VERSIONS AND MEASURING RANGE
VERSIONEN UND MESSBEREICHE

Frame shape change at 105 mm and 205 mm / Bügelform ändert sich ab 105 mm und ab 205 mm
All sizes available up to 400 mm / Alle Größen bis 400 mm verfügbar

0803 Digital micrometer for interchangeable measuring inserts for thread measuring
0803 Digitale Messschraube für auswechselbare Messeinsätze zur Gewindemessung

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.

0 - 30 mm
76 0803 001 20

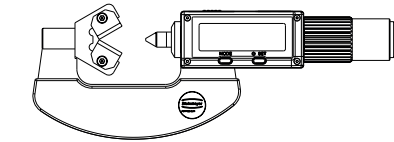
25 - 55 mm
76 0803 002 20

50 - 80 mm
76 0803 003 20

75 - 105 mm
76 0803 004 20
etc.

0815 Digital 3-point micrometer to measure 3 (60°) or 5 (108°) slotted workpieces and tools
0815 Digitale 3-Punkt-Messschraube zum Vermessen von 3 (60°) oder 5 (108°) schneidigen Werkzeugen

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.



0806 Digital micrometer with pins to fix balls or rollers 3.0 mm or 6.8 mm
0806 Digitale Messschraube mit Bolzen für Kugeln und Rollen 3,0 mm oder 6,8 mm

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.

PIN 3,0 mm
0 - 30 mm
76 0806 001 20

25 - 55 mm
76 0806 002 20

50 - 80 mm
76 0806 003 20

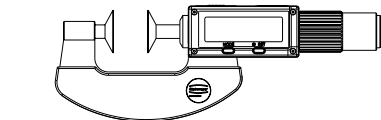
PIN 6,8 mm
0 - 30 mm
76 0806 101 20

25 - 55 mm
76 0806 102 20

50 - 80 mm
76 0806 103 20
etc.

0818 Digital disc micrometer for gear tooth measuring - disk size ø 25 and ø 30 mm
0818 Digitale Tellermessschraube zur Verzahnungsmessung - Messteller ø 25 und ø 30 mm

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.



ø 25 mm / 0 - 30 mm
76 0818 001 20

ø 25 mm / 25 - 55 mm
76 0818 002 20

ø 25 mm / 50 - 80 mm
76 0818 003 20

ø 25 mm / 75 - 105 mm
76 0818 004 20

ø 30 mm / 0 - 30 mm
76 0818 101 20

ø 30 mm / 25 - 55 mm
76 0818 102 20

ø 30 mm / 50 - 80 mm
76 0818 103 20

ø 30 mm / 75 - 105 mm
76 0818 104 20
etc.

Disk sizes from 10 mm up to 40 mm available.
Tellerdurchmesser von 10 mm bis 40 mm verfügbar.

0814 Digital sheet metal micrometer to measure thickness of sheet material
0814 Digitale Messschraube mit tiefen Bügel

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.

0 - 30 mm
76 0814 001 20

25 - 55 mm
76 0814 002 20

50 - 80 mm
76 0814 003 20

75 - 105 mm
76 0814 004 20
etc.

On Request also with lift knob /
Auf Anfrage auch mit Anlüftungknopf

VERSIONS / APPLICATION RANGE
VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

0800 and 0800Lift
0800 und 0800Lift

Application range / Order No.
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.

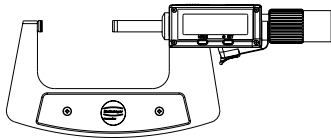


normal
0 - 30 mm
76 0800 001 20

25 - 55 mm
76 0800 002 20

lift
0 - 30 mm
76 0800 051 20

25 - 55 mm Lift
76 0800 052 20



50 - 80 mm
76 0800 003 20

75 - 105 mm
76 0800 004 20

100 - 130 mm
76 0800 005 20

125 - 155 mm
76 0800 006 20

150 - 180 mm
76 0800 007 20

175 - 205 mm
76 0800 008 20

50 - 80 mm Lift
76 0800 053 20

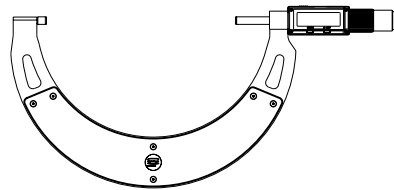
75 - 105 mm Lift
76 0800 054 20

100 - 130 mm
76 0800 055 20

125 - 155 mm
76 0800 056 20

150 - 180 mm
76 0800 057 20

175 - 205 mm
76 0800 058 20



200 - 230 mm
76 0800 109 20

225 - 255 mm
76 0800 110 20

250 - 280 mm
76 0800 111 20

275 - 305 mm
76 0800 112 20

300 - 330 mm
76 0800 113 20

325 - 355 mm
76 0800 114 20

350 - 380 mm
76 0800 115 20

375 - 405 mm
76 0800 116 20

400 - 430 mm
76 0800 117 20

TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Switchable resolution	10 µm, 1 µm, 0,5 µm
Umschaltbare Auflösung	0,0005", 0,00005", 0,00002"
Measuring range	0 - 30 mm
Messbereiche	25 - 55 mm 50 - 80 mm
Spindle pitch	
Steigung der Spindel	2 mm
Spindle type	Non rotating
Spindel Typ	Nicht drehend
Measuring force by ratchet	
Messkraft Ratsche	ca. 7 N
Measuring surface diameter	
Messflächendurchmesser	8 mm
Repeatability	
Wiederholgenauigkeit	0,5 µm
Hight 7 segment display	
Höhe 7 Segment Anzeige	12 mm
Interface	
Schnittstelle	Proximity (Sylvac)
Error limit	
Fehlergrenze	3 µm
Surface flatness	
Messflächen Ebenheit	< 0,3 µm
Parallelism of surface	
Parallelität der Messflächen	< 0,6 µm
Repeatability (+1 Digit)	
Wiederholgenauigkeit (+ 1 Digit)	0,5 µm
0800Lift - lifting way	
0800Lift - Anlüftungsweg	2,0 mm
Protection class	
Schutzart	IP65
Software functions	MIN MAX, MIN-MAX Mem.,
Software Funktionen	HOLD.

Lift knob and further sizes on request /
Anlüftung und weitere Größen auf Anfrage

Digital Micrometer and versions
Digitale Messschraube und Versionen
0800 / 0800Lift



30 mm Measuring range / Messbereich
0,5 µm Resolution / Auflösung
IP65 Protection class / Schutzart

APPLICATION:

- to measure high accurate round and elongated components
- versatile anvil geometrics possible
- workshop and measuring room

ANWENDUNG:

- zum hochgenauem Vermessen von runden und langen Bauteilen
- vielseitige Messflächengeometrien möglich
- Werkstatt und im Messraum



Feinmess Suhl

Feinmess Suhl GmbH
Pfüttschbergstraße 11
98527 Suhl / Germany

Tel.: +49 3681 381-0
Fax: +49 3681 381-105
E-Mail: info@feinmess-suhl.de

© Feinmess Suhl GmbH, Stand 04/2022 - Änderungen an unseren Produkten, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. Produktfotos können vom Original abweichen. Alle Abbildungen und technischen Angaben ohne Gewähr.

© Feinmess Suhl GmbH, Status 04/2022 - We reserve the right to make changes to our products, especially in the event of technical improvements and further developments. Product photos may differ from the original. All illustrations and technical data without guarantee.

www.feinmess-suhl.de

A Steinmeyer Group Company
Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe



0800 / 0800Lift

max. 400 mm Application range / Anwendungsbereich

Digital Micrometer 0800 / 0800Lift

Digitale Messschraube 0800 / 0800Lift



BENEFITS / VORTEILE

- Linear measuring system, directly within Abbe's measuring axis
Lineares Messsystem, direkt in der Abbe'schen Messachse
- Reversable counting (in case of ingoing spindle the display value increases)
Umschaltbare Zählrichtung des Messsystems flexibel einsetzbar
- (Non-rotating) Floating spindle $\varnothing$ 8 mm for high repeat accuracy, protection class IP65
(Nichtdrehende) Schiebespindel $\varnothing$ 8 mm sichert hohe Wiederholgenauigkeit, Schutzart IP65
- Switchable resolution of 0.5 μ m, 1 μ m & 10 μ m
Umschaltbare Auflösung von 0,5 μ m, 1 μ m & 10 μ m
- Preset adjusting via spindle possible
Voreinstellung der Anzeige mit Spindel möglich
- Inch conversion metric mm / inch
Messbereichumschaltung metrisch mm / inch
- Interface Proximity (Sylvac) for data transfer to measuring computer, wireless or cable Schnittstelle Proximity (Sylvac) zur Datenübertragung an Messrechner, Funk oder Kabel
- Input and saving of PRESET and tolerance values
Eingabe und Speicherung eines Voreinstellwertes und Toleranzwertes
- Carbide measuring faces, as an option made from CBN to ensure great stability
Messflächen aus Hartmetall, wahlweise aus CBN, sorgt für hohe Standfestigkeit
- Min- / Max-value memory
Min- / Max-Wert-Speicherung

EXAMPLE FOR INHOUSE PREPARED MEASURING SURFACE AND THE APPLICATION BEISPIELE FÜR WERKSSEITIG GEFERTIGTE MESSFLÄCHEN UND IHRE ANWENDUNG

Disk typ anvil | Messflächen als Teiler

To measure external gears and soft materials

- disk size from 6 mm up to 35 mm
- optional without assembling screw in the center of the surface
- frame up to 400 mm

Zur Messung von Verzahnungen oder weichen Werkstoffen

- Messtellergröße von 6 bis 35 mm wählbar
- ohne Montageschrauben wählbar, ganzflächig plan
- Rachen bis 400 mm, auch mit Anlüftung

Taper ball shaped or flat | Messflächen als Konus oder ballig / plan

To measure, grooves and pipes

- flat measuring surface from 1 mm up to 15 mm
- spheric or cylindrical shapes
- free defined cone shape
- available also with lifting function

Zur Messung von Einstichen, Kerben oder Röhren

- Kegelformen nach Wahl
- Plan von 1 mm bis 15 mm wählbar, zur Aufnahme von Messkugeln
- Ballig nach wählbarem Radius
- Rachen bis 400 mm, auch mit Anlüftung

Knife shaped anvil | Messflächen als Schneide oder Keilschneide

To measure, narrow recesses and core size

- blade or knife shaped measuring tips from 0.8 mm
- frame size up to 400 mm
- available also with lifting function

Zur Messung von Einstichen, Kernmaßen o.ä.

- Keilschneiden-Winkel wählbar
- Messschneide mit Planfläche ab 0,8 mm wählbar
- Rachen bis 400 mm, auch mit Anlüftung

Measuring surface in carbide
Messflächen Hartmetall bestückt

pitch 2 mm
non rotating spindle $\varnothing$ 8 mm
Steigung 2 mm
nicht drehende Spindel $\varnothing$ 8 mm

Digital display with 12 mm Character height
Digitalanzeige mit 12 mm Ziffernhöhe

Battery case and interface
Batteriefach und Schnittstelle

Measuring range 30 mm
Messbereich 30 mm

Rapid drive
Schnelltrieb

Protection class IP65
Schutzart IP65

Temperature insulation grip
Wärmeschutzgriff

0800Lift with lift knob
0800Lift mit Anlüfthebel

VERSIONS / APPLICATION RANGE

VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

0800Lift Digital micrometer with lifting knob for serial measuring

- lifting lever stroke 2 mm
- frame size up to 400 mm
- for all types of digital micrometer available
- constant measuring force, high repeatability

0800Lift Digitale Messschraube mit Anlüfthebel zur schnellen Serienmessung

- Anlüftungsweg / Freihub 2 mm
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Konstante Messkraft, damit hohe Wiederholgenauigkeit

0803 Digital micrometer for interchangeable measuring inserts for thread measuring

- for measuring inserts 13.5 mm length and 3.5 mm shaft diameter
- adjustable anvil
- inserts exchangeable for different thread angles (29°, 30°, 55°, 60°, 80°)
- Frame size up to 400 mm
- with ratchet or lifting lever

0803 Digitale Messschraube für auswechselbare Messeinsätze zur Gewindemessung

- Für Messeinsätze mit 13,5 mm Länge und 3,5 mm Durchmesser
- Amboss justierbar
- Einsätze austauschbar für verschiedene Gewindevinkel (29°, 30°, 55°, 60°, 80°)
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Optionale Ausführung mit Ratsche oder Anlüfthebel

0806 Digital micrometer with pins to fix balls or rollers

- pin diameter 3.0 mm or 6.8 mm
- for balls and rollers from 1 mm up to 21 mm
- frame size up to 400 mm
- for measuring balls and measuring rollers
- with ratchet or lifting lever

0806 Digitale Messschraube mit Bolzen für Kugeln und Rollen

- Bolzendurchmesser 3,0 mm oder 6,8 mm
- Messkugeln von 1 bis 21 mm
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- optional auch für Zylinderrollen
- optionale Ausführung mit Ratsche oder Anlüfthebel

0814 Digital sheet metal micrometer to measure thickness of sheet material

- throat up to 400 mm
- optional with ratchet or lifting lever

0814 Digitale Messschraube mit tiefen Bügel zum Ausmessen unzugänglicher Formen

- Bügeltiefe bis 400 mm
- optionale Ausführung mit Ratsche oder Anlüfthebel

0815 Digital 3-point micrometer to measure 3 or 5 slotted workpieces and tools

- Frame angle 60° or 108°
- Frame size up to 400 mm
- also with lifting lever
- measuring surface in CBN available

0815 Digitale 3-Punkt-Messschraube zum Vermessen von 3 oder 5 schneidigen Werkzeugen

- Rachenwinkel 60° (3 schneidig) oder 108° (5 schneidig)
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Messflächen auch in CBN ausführbar

0818 Digital disc micrometer for gear tooth measuring

- Disk size 20, 25 or 30 mm
- Frame size up to 400 mm
- optional disk without center screw

0818 Digitale Tellermessschraube zur Verzahnungsmessung

- Messteller 20, 25 oder 30 mm Durchmesser
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Optional auch ohne Schraubenfläche