Steinmeyer
Feinmess Suhl

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
- on site and measuring room

ANWENDUNG:

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

RELIABLE · INNOVATIVE · DURABLE

VERLÄSSLICH · INNOVATIV · LANGLEBIG

0800 / 0800Lift

max. 400 mm Application range / Anwendungsbereich

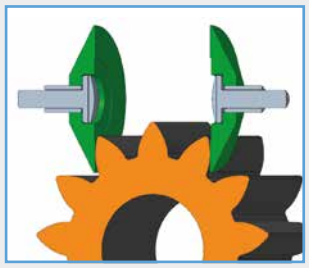
Digital Micrometer 0800 / 0800Lift
Digitale Messschraube 0800 / 0800Lift

BENEFITS / VORTEILE

- Linear measuring system, directly within Abbe measuring axis
  Lineares Messsystem, direkt in der Abbe'schen Messachse
- Reversabale counting (in case of ingoing spindle the display value increases)
  Umschaltbare Zählrichtung des Messsystems flexibel einsetzbar
- (Non-rotating) Floating spindle ø 8 mm for high repeat accuracy, protection class IP65
  (Nichtdrehende) Schiebespindel ø 8 mm sichert hohe Wiederholgenauigkeit, Schutzart IP65
- Switchable resolution of 0.5 µm, 1 µm & 10 µm
  Umschaltbare Auflösung von 0,5 µm, 1 µm & 10 µm
- Preset adjusting via spindel possible
  Voreinstellung der Anzeige mit Spindel möglich
- Inch conversion metric mm / inch
  Messbereichsumschaltung 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 I Messflächen als Teller



To measure external gears and soft materials
- disk size from 6 mm up to 35 mm
- optional without assambling screw in the center of the surface
- frame up to 400 mm

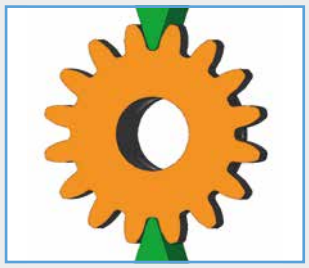
Zur Messung von Verzahnungen oder weichen Werkstoffen
- Messtellergröße von 6 bis 35 mm wählbar
- ohne Montageschrauben wählbar, ganzflächig plan
- Rachen bis 400 mm, auch mit Anlüftung

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

To measure, groves and pipes
- flat measuring surface from 1 mm up to 15 mm
- spheric or cylindrical shapes
- free defined cone shape
- availible also with lifting function

Zur Messung von Einstichen, Kerben oder Rohren
- Kegelformen nach Wahl
- Plan von 1 mm bis 15 mm wählbar, zur Aufnahme von Messkugeln
- Ballig nach wählbarem Radius

Knife shaped anvil I 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
- availible 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

VERSIONS / APPLICATION RANGE
VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

0800Lift Digital micrometer with lifting knop for serial measuring
- lifting lever stroke 2 mm
- frame size up to 400 mm
- for all types of digital micrometer availible
- constant measuring force, high repeatablity

0800Lift Digitale Messschraube mit Anlüfthebel zur schnellen Serienmessung
- Anlüftweg / 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 exchangable for different thread angles (29°, 30°, 55°, 60°, 80°)
- Frame size up to 400 mm
- with rachet or lifting leaver

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 Gewindewinkel (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 rachet or lifting leaver

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 leaver

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 leaver
- measuring surface in CBN availible

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

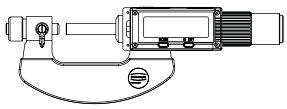
0818 Digitale Tellermessschraube zur Verzahnungsmessung
- Messteller 20, 25 oder 30 mm Durchmesser
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Optional auch ohne Schraubenfläche

VERSIONS AND MEASURING RANGE
VERSIONEN UND MESSBEREICHE

Frame shap change at 105 mm and 205 mm / Bügelform ändert sich ab 105 mm und ab 205 mm
All sizes availible 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

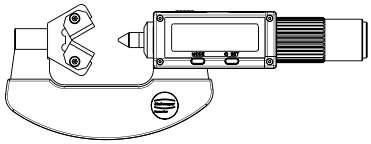
25 - 55 mm
76 0803 002 20

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.



0 - 30 mm
60° 76 0815 001 20
108° 76 0815 101 20

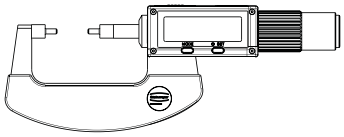
25 - 55 mm
60° 76 0815 002 20
108° 76 0815 102 20

50 - 80 mm
60° 76 0815 003 20
108° 76 0815 103 20

75 - 105 mm
60° 76 0815 004 20
108° 76 0815 104 20
etc.

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

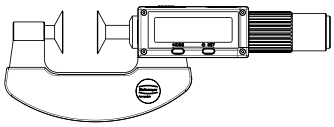
PIN 6,8 mm
0 - 30 mm
76 0806 101 20

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

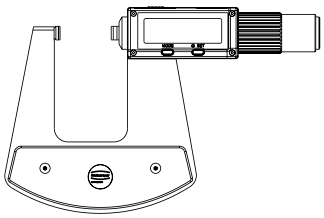
ø 30 mm / 50 - 80 mm
76 0818 103 20

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

Disk sizes from 10 mm up to 40 mm avalible.
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.



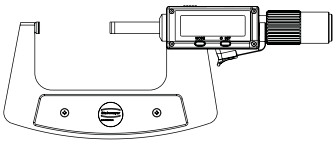
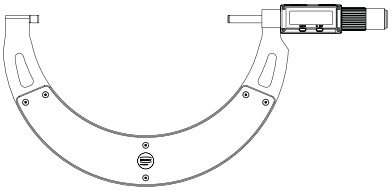
0 – 30 mm
76 0814 001 20

25 – 55 mm
76 0814 002 20

50 – 80 mm
76 0814 003 20

75 - 105 mm
76 0814 004 20
etc.

VERSIONS / APPLICATION RANGE
VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

0800 and 0800Lift **0800 und 0800Lift**	Application range / Order No. **Anwendungsbereich / Bestell-Nr.**
	0 - 30 mm 76 0800 001 20 0 - 30 mm Lift 76 0800 051 20 25 - 55 mm 76 0800 002 20 25 - 55 mm Lift 76 0800 052 20
	50 - 80 mm 76 0800 003 20 50 - 80 mm Lift 76 0800 053 20 75 - 105 mm 76 0800 004 20 75 - 105 mm Lift 76 0800 054 20 up to 205 mm bis 205 mm
	also with lift knop auch mit Anlüftknopf 205 - 235 mm 76 0800 009 20 230 - 260 mm 76 0800 010 20 up to 400 mm bis 400 mm

TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Switchable resolution **Umschaltbare Auflösung**	10 µm, 1 µm, 0,5 µm 0,0005“, 0,00005“, 0,00002“
Measuring range **Messbereiche**	0 - 30 mm 25 - 55 mm 50 - 80 mm
Spindle pitch **Steigung der Spindel**	2 mm
Spindle type **Spindel Typ**	Non rotating Nicht drehend
Measuring force by ratcher **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 - Anlüftweg**	2,0 mm
Protection class **Schutzart**	IP65
Software functions **Software Funktionen**	MIN MAX, MIN-MAX Mem., HOLD

ACCESSORY / ZUBEHÖR

Wireless modul receiver I **Funkmodul Empfänger** **IBRit-rf1-USB**	81 0000 000 11
Wireless transmitter I **Funkmodul Sender** **IBRit-rf1-prox**	81 0000 000 22

Steinmeyer
Feinmess Suhl

Feinmess Suhl GmbH
Pfütschbergstraße 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