

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



30 mm Measuring range / Messbereich  
0,5  $\mu\text{m}$  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

# 0800 / 0800Lift

max. 400 mm Application range / Anwendungsbereich

Digital Micrometer 0800 / 0800Lift

Digitale Messschraube 0800 / 0800Lift

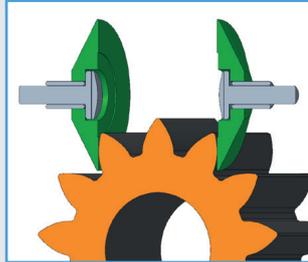


## BENEFITS / VORTEILE

- Linear measuring system, directly within Abbe's measuring axis  
Lineares Messsystem, direkt in der Abbe'schen Messachse
- Reversible 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) Schiebesspindel  $\varnothing$  8 mm sichert hohe Wiederholgenauigkeit, Schutzart IP65
- Switchable resolution of 0.5  $\mu$ m, 1  $\mu$ m & 10  $\mu$ m  
Umschaltbare Auflösung von 0,5  $\mu$ m, 1  $\mu$ m & 10  $\mu$ 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  
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

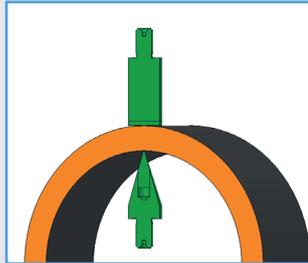
Disk typ anvil | Messflächen als Teller



To measure external gears and soft materials

Zur Messung von Verzahnungen oder weichen Werkstoffen

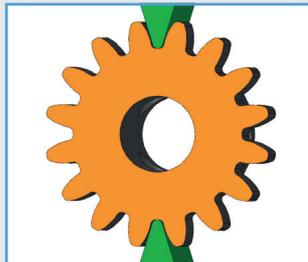
Taper ball shaped or flat | Messflächen als Konus oder ballig / plan



To measure, groves and pipes

Zur Messung von Einstichen, Kerben oder Rohren

Knife shaped anvil | Messflächen als Schneide oder Keilschneide



To measure, narrow recesses and core size

Zur Messung von Einstichen, Kernmaßen o.ä.

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

Temperature insulation grip  
Wärmeschutzgriff

Protection class IP65  
Schutzart IP65

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 Anlütthebel zur schnellen Serienmessung

- Anlüttheweg / 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 austauschbare Messeinsätze zur Gewindemessung

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



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 Anlütthebel



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 Anlütthebel



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

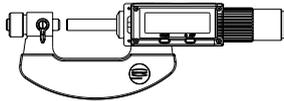
- Messteller 20, 25 oder 30 mm Durchmesser
- In Größen bis 400 mm Rachenbereich
- Optional auch ohne Schraubenfläche

## 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

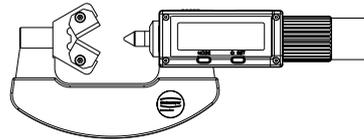
25 - 55 mm  
76 0803 002 20

50 - 80 mm  
76 0803 003 20

75 - 105 mm  
76 0803 004 20  
etc.

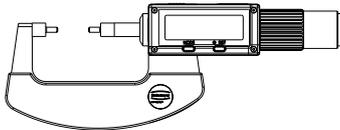
0815 Digital 3-point micrometer to measure 3 (60°) or 5 (108°) slotted workpieces and tools  
0815 Digitale 3-Punkt-Messschraube zum Vermessen von 3 (60°) oder 5 (108°) schneidigen Werkzeugen

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

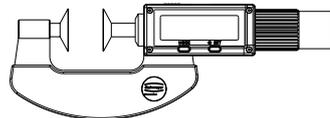
PIN 6,8 mm  
0 - 30 mm  
76 0806 101 20

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  $\varnothing$  25 and  $\varnothing$  30 mm  
0818 Digitale Tellermessschraube zur Verzahnungsmessung - Messteller  $\varnothing$  25 und  $\varnothing$  30 mm

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



$\varnothing$  25 mm / 0 - 30 mm  
76 0818 001 20

$\varnothing$  25 mm / 25 - 55 mm  
76 0818 002 20

$\varnothing$  25 mm / 50 - 80 mm  
76 0818 003 20

$\varnothing$  25 mm / 75 - 105 mm  
76 0818 004 20

$\varnothing$  30 mm / 0 - 30 mm  
76 0818 101 20

$\varnothing$  30 mm / 25 - 55 mm  
76 0818 102 20

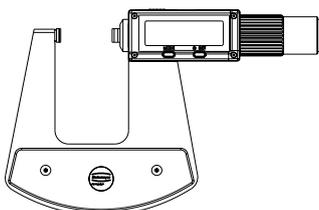
$\varnothing$  30 mm / 50 - 80 mm  
76 0818 103 20

$\varnothing$  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

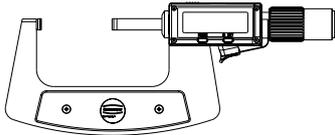
## VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

0800 and 0800Lift  
0800 und 0800Lift

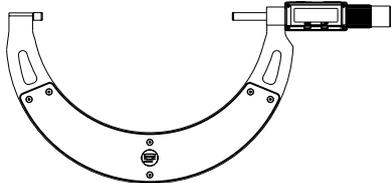
Application range / Order No.  
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.



normal	lift
0 - 30 mm 76 0800 001 20	0 - 30 mm 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
100 - 130 mm 76 0800 005 20	100 - 130 mm 76 0800 055 20
125 - 155 mm 76 0800 006 20	125 - 155 mm 76 0800 056 20
150 - 180 mm 76 0800 007 20	150 - 180 mm 76 0800 057 20
175 - 205 mm 76 0800 008 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 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 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 - Anlüftweg	2,0 mm
Protection class Schutzart	IP65
Software functions Software Funktionen	MIN MAX, MIN-MAX Mem., HOLD

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



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 03/2023 · 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 03/2023 · 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](http://www.feinmess-suhl.de)

A Steinmeyer Group Company  
Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe