

# Digital Micrometer Digitale Messschraube 0800



PASSION FOR PRECISION.



Die Vielseitige  
The Versatile

#### 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

**30 mm** Measuring range / Messbereich  
**0,5  $\mu\text{m}$**  Resolution / Auflösung  
**IP65** Protection class / Schutzart

RELIABLE · INNOVATIVE · DURABLE

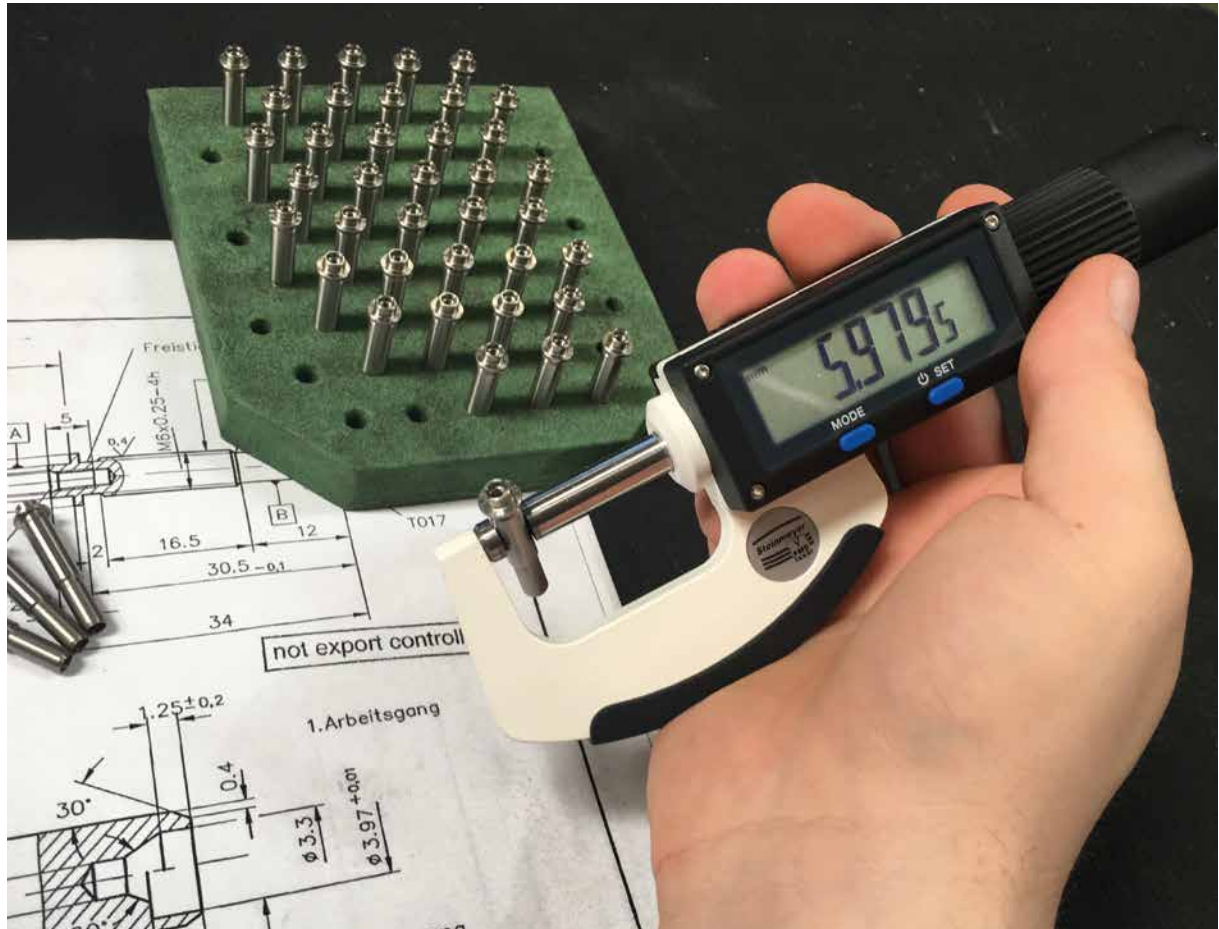
VERLÄSSLICH · INNOVATIV · LANGLEBIG

# 0800

max. 300 mm Application range / Anwendungsbereich

Digital Micrometer 0800

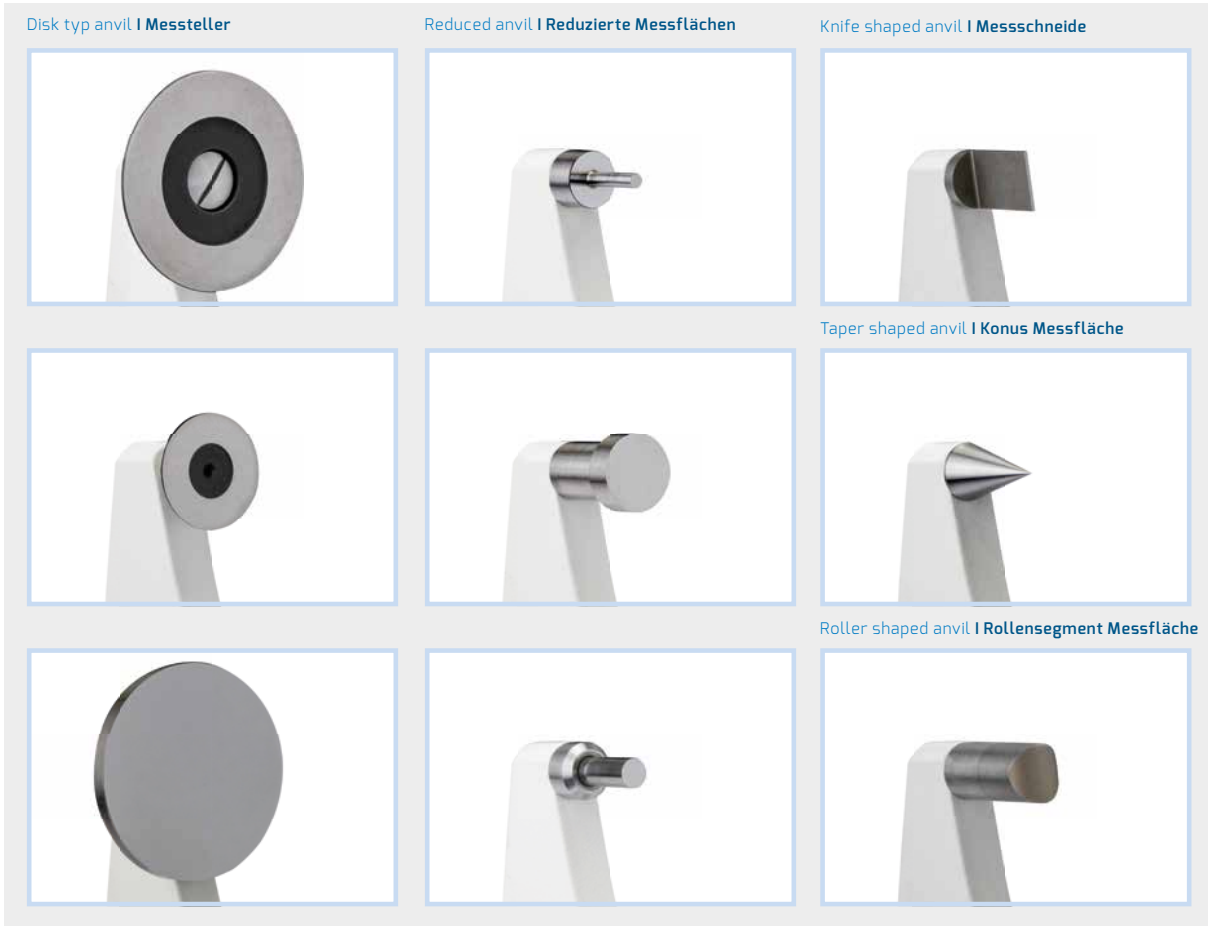
Digitale Messschraube 0800



## BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Linear measuring system, directly within Abbe 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 for high repeat accuracy  
(Nichtdrehende) Schiebesspindel sichert hohe Wiederholgenauigkeit
- ✓ Switchable resolution of 0,5  $\mu\text{m}$ , 1  $\mu\text{m}$  & 10  $\mu\text{m}$   
Umschaltbare Auflösung von 0,5  $\mu\text{m}$ , 1  $\mu\text{m}$  & 10  $\mu\text{m}$
- ✓ 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

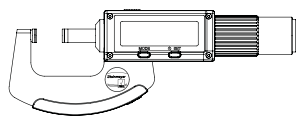
EXAMPLE FOR INHOUSE PREPARED MEASURING SURFACE  
 BEISPIELE FÜR WERKSSEITIG GEFERTIGTE MESSFLÄCHEN



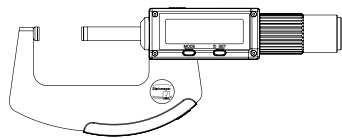
## VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Versions  
Versionen

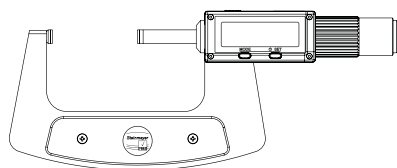
Application range / Order No.  
Anwendungsbereich / Bestell-Nr.



0 - 30 mm  
76 0800 00120



25 - 55 mm  
76 0800 002 20



50 - 80 mm  
76 0800 003 20

## SPECIAL VERSIONS SONDERAUSFÜHRUNGEN

- > 0,5 / 1,0 mm pitch
- > CBN measuring face
- > protection phase
- > modified measuring surface like taper, disk, needle, knife, ball, rollers etc.

- > 0,5 / 1,0 mm Steigung
- > CBN Messflächen
- > Schutzphase
- > modifizierte Messflächen wie Konus, Teller, Nadel, Schneiden, ballig, Rollen usw.

## 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
High 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
Protection class Schutzart	IP65
Software functions Software Funktionen	MIN MAX, MIN-MAX Mem., HOLD Present mit Drehknopf

## ACCESSORY / ZUBEHÖR

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



**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 04/2018 · 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 04/2018 · 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