

Messwerkzeuge mit  
Tradition aus Suhl



## Passameter 3901

### Passameter

#### Technische Daten / Technical data

- Skalenwert / graduation  $1 \mu\text{m} / 2 \mu\text{m}$
  - Skalenteilgröße / scale division size  $\approx 0,8 \text{ mm}$
  - Anzeigebereich / indication range  $\pm 70 \mu\text{m} / \pm 140 \mu\text{m}$
  - Messkraft / measuring force  $\approx 0,850 \text{ kp}$
  - Freihub / retraction range  $\approx 2,5 \text{ mm}$
  - Messflächendurchmesser / measuring surface diameter  $10 \text{ mm}$
  - Messflächenebenheit / surface flatness  $\leq 0,3 \mu\text{m}$
  - Parallelität der Messflächen / parallelism of surfaces  $\leq 1 \mu\text{m}$
  - Hinweis: nicht mit Messtellern lieferbar; ab Messbereich 200 mm Baureihe 820 verwenden
- Note: not available with measuring plates; for measuring range  $> 200 \text{ mm}$  use series 820

#### Geringe Messunsicherheit durch / low measuring uncertainty by

- große, gut ablesbare Rundskala des Messwerkes  
big, well readable round scale of the measuring dial comparator
- große hartmetallbestückte Messflächen  
big measuring surfaces in carbide
- stabiler Messbügel mit Wärmeschutzgriff / stable frame work with temperature insulation grips
- einstellbarer Tiefenanschlag / adjustable depth counter end stop
- nahezu konstante Messkraft über dem gesamten Messbereich / almost constant measuring force over the whole measuring range

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request

WELCOME to where **precision** is.

**Feinmess Suhl GmbH**

Pfutschbergstraße 11  
D-98527 Suhl

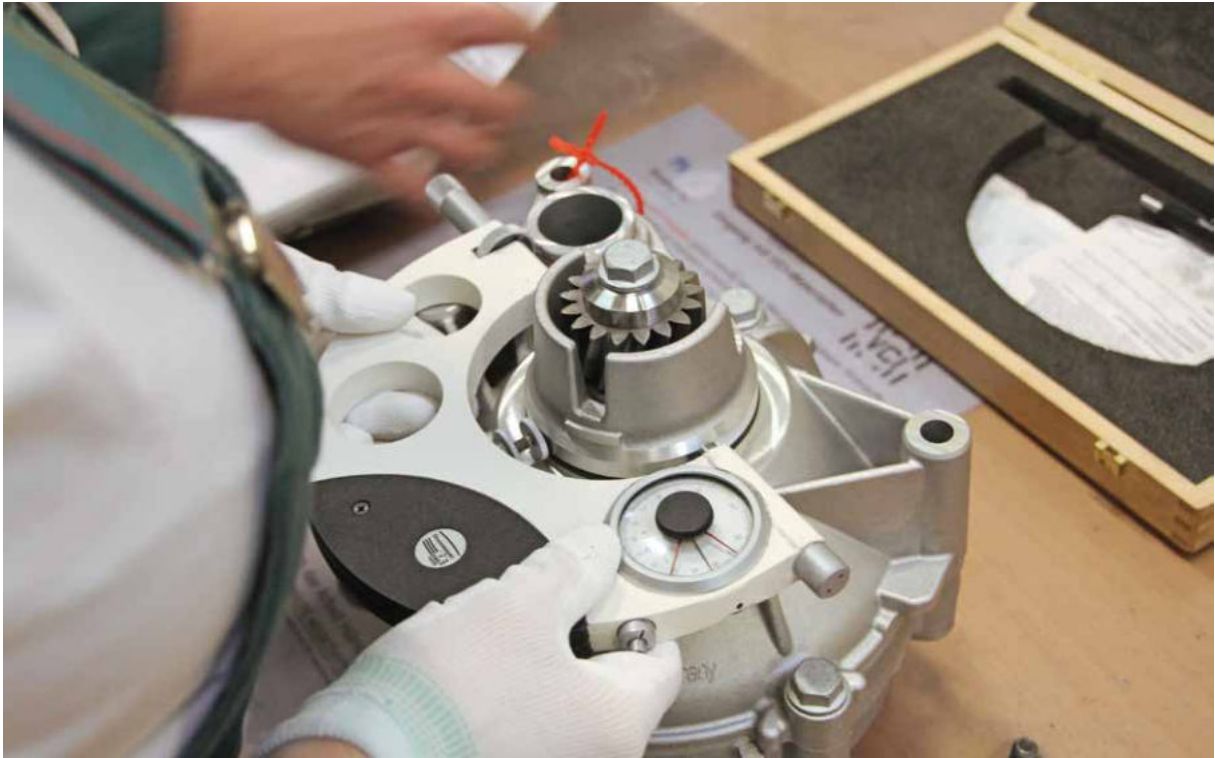
Telefon: +49 (0) 3681 / 381-0  
Telefax: +49 (0) 3681 / 381-105

Web: [www.feinmess-suhl.de](http://www.feinmess-suhl.de)  
E-Mail: [info@feinmess-suhl.de](mailto:info@feinmess-suhl.de)

3901

max. 200 mm Application range / Anwendungsbereich

Passameter 3901

**Passameter 3901**

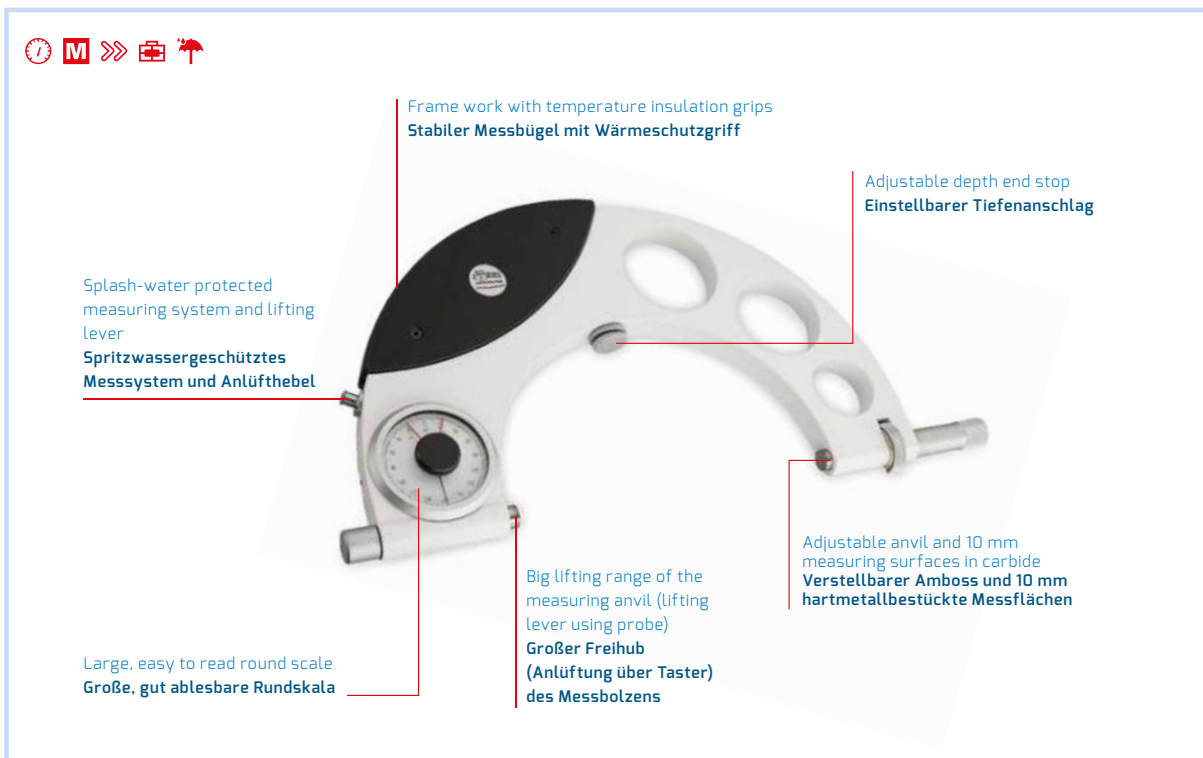
TO MEASURE ROTATIONALLY SYMMETRIC COMPONENTS,  
E. G. SHAFTS, AXLES AND BOLTS

**ZUM MESSEN VON ROTATIONSSYMMETRISCHEN TEILEN  
WIE WELLEN, ACHSEN UND BOLZEN**

FOR THICKNESS MEASUREMENTS AND LENGTH MEASUREMENTS  
**FÜR DICKEN- UND LÄNGENMESSUNGEN**

**BENEFITS | VORTEILE**

- ✓ Replaces many fixed gauges  
Ersetzt eine Reihe von festen Lehren
- ✓ Permits fast comparative indicating measurements thanks to gauge integration  
Erlaubt schnelle Vergleichsmessungen durch Integration eines Messwerkes
- ✓ Very easy to calibrate using the parallel gauge blocks  
Einfachste Kalibrierung über Parallelendmaße
- ✓ Low measuring uncertainty  
Geringe Messunsicherheit
- ✓ Almost constant measuring force across the entire application range  
Nahezu konstante Messkraft über den gesamten Anwendungsbereich
- ✓ Comfortable series measurements by presetting measuring values and adjustable tolerance marks  
Bequeme Serienmessung durch Messwertvoreinstellung und einstellbare Toleranzmarken
- ✓ Requires little space during measuring thanks to precision indicator being integrated into external micrometer  
Geringer Platzbedarf beim Messen durch integrierten Feinzeiger im Messbügel



## VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Version Version	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Graduation Skalenwert
	0 - 25 mm 76 3901 051 20	1 µm
	76 3901 001 20	2 µm
	25 - 50 mm 76 3901 052 20	1 µm
	76 3901 002 20	2 µm
	50 - 75 mm 76 3901 053 20	1 µm
	76 3901 003 20	2 µm
	75 - 100 mm 76 3901 054 20	1 µm
	76 3901 004 20	2 µm
	100 - 125 mm 76 3901 005 20	2 µm
	125 - 150 mm 76 3901 006 20	2 µm
	150 - 175 mm 76 3901 007 20	2 µm
	175 - 200 mm 76 3901 008 20	2 µm

Not available with measuring plates. / For application range > 200 mm use series 820.  
Special versions upon request.  
Nicht mit Messtellern lieferbar. / Ab Anwendungsbereich > 200 mm Baureihe 820 verwenden.  
Sonderausführungen auf Anfrage.

## TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation precision indicator <b>Skalenwert Feinzeiger</b>	1 µm / 2 µm
Scale division size <b>Skalenteilgröße</b>	≈ 0,8 mm
Display range <b>Anzeigebereich</b>	±70 µm / ±140 µm
Constant measuring force <b>Konstante Messkraft</b>	5 - 10 N
Free stroke <b>Freihub</b>	> 2,5 mm
Measuring surface diameter <b>Messflächendurchmesser</b>	10 mm
Surface flatness <b>Messflächenebenheit</b>	≤ 0,3 µm
Parallelism of surfaces <b>Parallelität der Messflächen</b>	≤ 1 µm



All product versions and specifications are available online at  
[www.feinmess-suhl.com](http://www.feinmess-suhl.com)  
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind online abrufbar unter [www.feinmess-suhl.com](http://www.feinmess-suhl.com)