

# IKF 100

**max. 103 mm** Application range / Anwendungsbereich

Incremental probe IKF 100, motorized

**Inkrementaler Feintaster IKF 100, motorisch angetrieben**



#### FOR CHECKING AND CALIBRATING OF:

- > Production normals
- > Plug gauges
- > Gauge blocks
- > Pin gauges
- > Workpieces

#### ZUM PRÜFEN UND KALIBRIEREN VON

- > Fertigungsnormale
- > Prüfstiften
- > Endmaßen
- > Lehrdornen
- > Werkstücken

## BENEFITS | VORTEILE

✓ Motor driven, optical incremental measuring system, therefore high repeatability

Motorisch getriebenes, inkrementales optisches Messsystem, somit hohe Wiederholgenauigkeit

✓ Probe damping

Messbolzendämpfung

✓ Motor lifting lever

Motorische Anlüftung

✓ Interchangeable measuring inserts

Wechselbare Messeinsätze

✓ Standard defined measuring force of 1.2 N

Standardmäßige Messkraft von 1,2 N

✓ 103 mm direct application range without adjustments using the IKF Control unit

103 mm direkter Anwendungsbereich ohne Nachsetzen mittels IKF Control Steuerbox

✓ Suitable for use in measuring chamber and in production hall

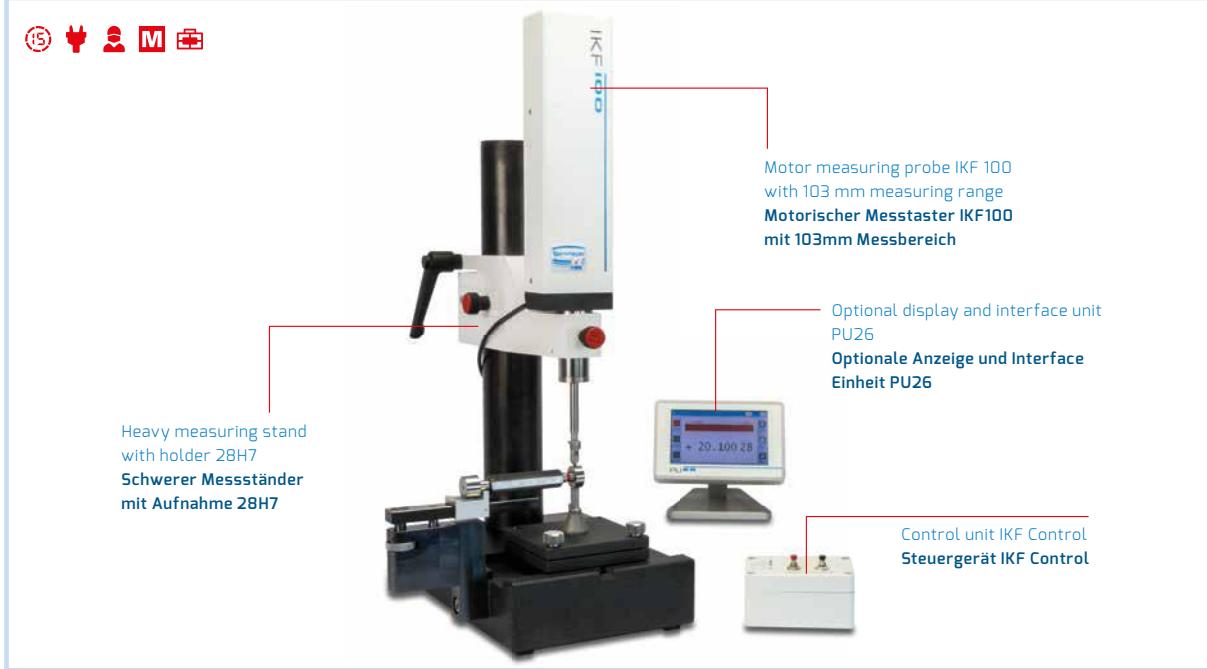
Nutzung im Messraum oder fertigungsnah

✓ Versatile in its use with optional display unit PU 26, can then be processed on the PC using FMS-View

Mit optionaler Anzeigeeinheit PU 26 vielseitig einsetzbar, kann dann mit FMS-View im PC weiter verarbeitet werden

✓ Exchangeable measuring tips

Wechselbare Messeinsätze



## THE FMSplus – EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMSplus – UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

### Incremental probe IKF 100:

Order No.: 76 4011 701 20

Motor measuring probe IKF 100, each 1x measuring tip flat 8 mm, control unit IKF Control

### Inkrementaler Feintaster IKF 100:

Bestell-Nr.: 76 4011 701 20

Motorischer Messtaster IKF 100, je 1x Messaufsatz plan 8 mm, Steuergerät IKF Control

## EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Measuring column, with mount 28H6	
<b>Messständer schwer</b>	76 3876 200 26
Display PU26	
<b>Anzeigeeinheit PU26</b>	76 6643 014 20

Further supplementary components  
on individual request.

Weitere Ergänzungskomponenten  
auf individuelle Anfrage.



see page 62-65  
siehe Seite 62-65



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)

## TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Application range / path	
<b>Anwendungsbereich / -weg</b>	103 mm
Resolution	
<b>Auflösung</b>	0,01 µm
Clamping shaft	
<b>Einspannschaft</b>	28H6
Protection degree	
<b>Schutzgrad</b>	IP40
Power consumption	
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 150 mA
Output signals	
<b>Ausgangssignale</b>	1 Vss
Measuring force	
<b>Messkraft</b>	1,2 N
Measuring uncertainty	
<b>Messunsicherheit</b>	0,06 µm + 0,3 *10 <sup>-6</sup> * L
System accuracy*	
<b>Systemgenauigkeit*</b>	0,2 µm*
Measuring speed increase	
<b>Messgeschwindigkeit anheben</b>	40 mms <sup>-1</sup>
Measuring speed lower	
<b>Messgeschwindigkeit absenken</b>	7 mms <sup>-1</sup>
Permissible shear force	
<b>Querkraft zulässig</b>	2 N
Working temperature (20°C reference temperature)	
<b>Arbeitstemperatur</b>	
(20°C bez. Temp.)	10 - 40°C
Operating position	
<b>Betriebslage</b>	vertikal / vertical
Weight	
<b>Gewicht</b>	2.600 g

\* after length error – compensation in the  
analysis electronics

\* nach Längenfehler – Kompensation in der  
Auswertelektronik