

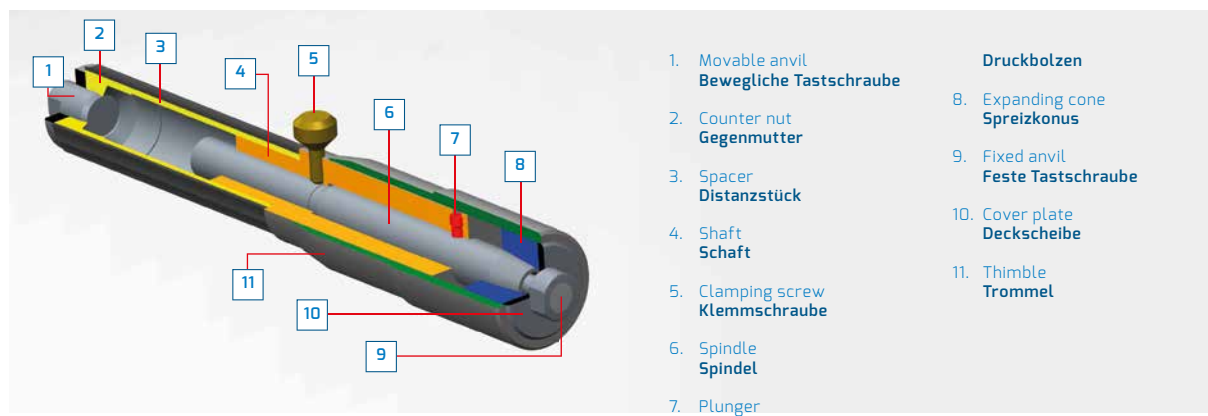


Internal Measurement
FOR QUALITY RESULTS IN PRECISION.
FÜR WERTARBEIT IN PRÄZISION.

INTERNAL MEASUREMENT INNENMESSUNG











Accuracy with a long service life for quality results in precision - that is the characteristic quality feature of Feinmess Suhl precision micrometers. Design, production right up to different variants for a range of applications are based on 130 years of experience. The precision micrometers for the determination of internal distances are therefore also available in different designs and with a range of length adapters, as two and three-point internal micrometers. The measuring surfaces are milled accurately even, parallel and lapped. They are available as point, line or jaw special shape. Carbide is used since measuring faces are subject to specifically great strains.

Genauigkeit mit Lebensdauer, für Wertarbeit in Präzision – das ist das bestimmende Qualitätsmerkmal der Messschrauben der Feinmess Suhl. In der Konzipierung und Produktion bis hin zur Variantenausführung für verschiedene Anwendungsbereiche stecken 130 Jahre Erfahrung. Auch die Messschrauben zur Bestimmung eines Innenabstandes sind daher in unterschiedlichen Ausführungen und Längenadaptern konzipiert, als Zwei- bzw. Dreipunkt-Innenmessschrauben. Die Messflächen sind genau eben und parallel geschliffen und geläppt – sie sind als Punkt-, Linien- oder in der Schnabel-Sonderform erhältlich. Da die Messflächen einer besonders großen Beanspruchung unterworfen sind, kommt hier Hartmetall zum Einsatz.

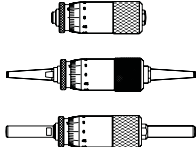
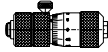


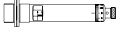




FEINMESS SUHL – QUALITY FEATURES

FEINMESS SUHL – QUALITÄTSMERKMALE

-  **Analogue**
Analog
-  **Manual measurement**
Manuelle Messung
-  **With IP protection**
Mit IP-Schutz
-  **Digital**
Digital
-  **Automatic measurement**
Automatische Messung
-  **Water and oil protection**
Wasser- und Öl-geschützt
-  **With data interface**
Mit Datenschnittstelle
-  **Fast repeating measurement with lifting lever**
Schnelle Wiederholmessung durch Anlüftung
-  **High quality case**
Hochwertiges Etui
-  **Suitable for testing labs**
Prüflabor-geeignet

The precision measuring system internal micrometers Das Feinmess-System Innen-Mikrometer

Type No. Typ-Nr.	Product name Produkt-Bezeichnung	Page Seite	Figure Abbildung	Read mm Ableseung mm	Measuring sur- faces (mm) Messflächen (mm)
560	Inside micrometer Innen-Messschraube	120		0,01	different verschieden
561	Inside micrometer Innen-Messschraube	124		0,01	different verschieden
0626	Digital inside micrometer Digitale Innen-Messschraube	126		0,001	8
344	Precision micrometer 344 measuring inside recesses Präzisions-Messschraube 344 zum Messen von Innenquernuten	128		0,01	8,5 / 12,5
379	Precision micrometer 379 measuring keyway widths Präzisions-Messschraube 379 zum Messen der Keilnutenbreite	130		0,01	30 / 26 / 50
4400/ 4410	Crankshaft tester Kurbelwellenprüfgerät	132		0,1	Peaks 90° Spitzen 90°
3676	Digital crankshaft tester Digitales Kurbelwellenprüfgerät	134		0,001	Peaks 90° Spitzen 90°

Measuring force generation Messkraftherzeugung	Special measuring faces Sondermessflächen	Measuring faces Messflächen	Leadscrew (mm) Spindelsteigung (mm)	Sizes to (mm) Baugrößen bis (mm)	Application range to (mm) Anwendungsbereich bis (mm)
	yes ja	rotating drehend	0,5	500	10 / 25
	yes ja	rotating drehend	0,5	2100	15 / 25
Spring Feder	yes ja	fixed feststehend	1	5000	25
Ratchet Ratsche	Upon request auf Anfrage	rotating drehend	0,5	50	25
Ratchet Ratsche	Upon request auf Anfrage	fixed feststehend	0,5	55	25
Spring Feder	no nein	fixed feststehend		603	3
Spring Feder	no nein	fixed feststehend	1	403	

SYSTEMS FOR MONITORING OF
TEST EQUIPMENT
SYSTEME ZUR
PRÜFMITTELÜBERWACHUNG

INSPECTION EQUIPMENT
FOR PRODUCT MEASUREMENT
PRÜFMITTEL ZUR
PRODUKTMESSUNG

SOFTWARE, ACCESSORIES
& SPECIAL COMPONENTS
SOFTWARE, ZUBEHÖR
& SPEZIALTEILE

CALIBRATION, REPAIR
& OTHER SERVICES
KALIBRIERUNG, REPARATUR
& WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

FEINMESS SUHL - A STEINMEYER
GROUP COMPANY
FEINMESS SUHL - EIN UNTERNEHMEN
DER STEINMEYERGRUPPE

560

30 - 500 mm Application range / Anwendungsbereich

Inside micrometer 560

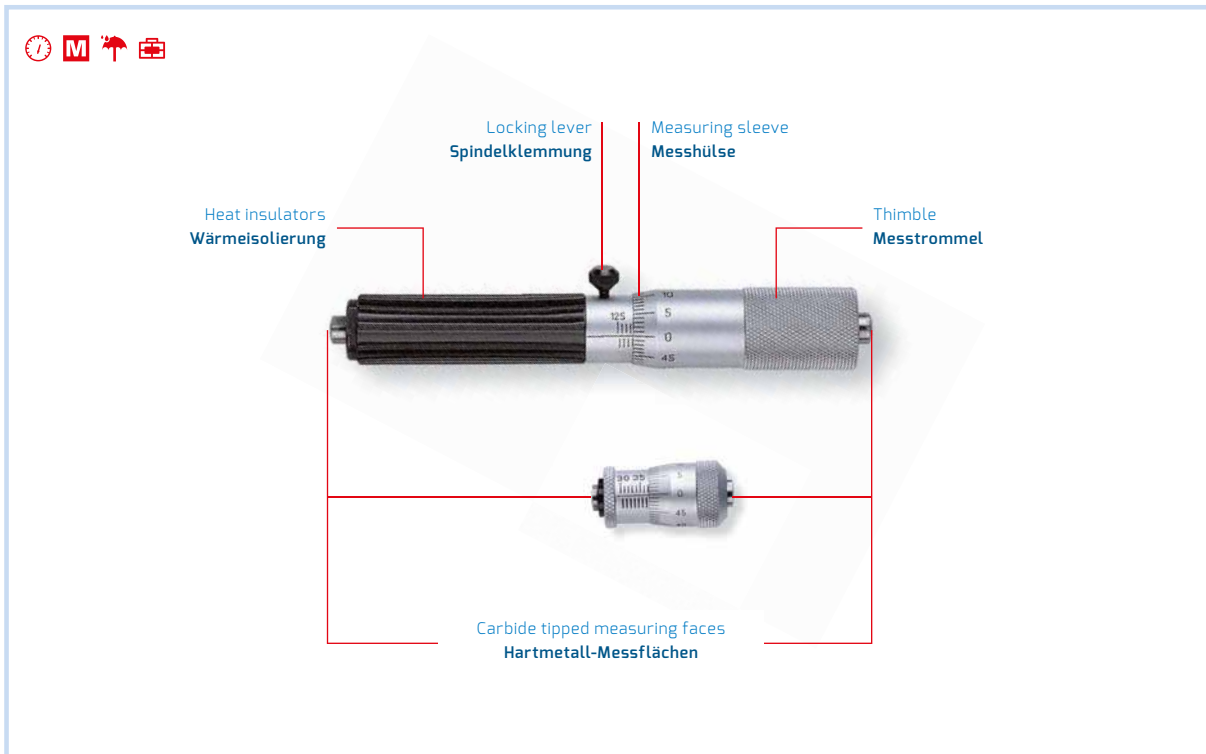
Innen-Messschraube 560

FOR INTERNAL MEASUREMENT
FÜR INNENAUSMESSUNGEN

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Error limits according to DIN 863
Fehlergrenzen nach DIN 863
- ✓ Fixing the spindle in the desired place possible with locking lever
Fixierung der Spindel an gewünschter Stelle durch Spindelklemmung möglich
- ✓ Hardly any thermal interference due to body warmth thanks to heat insulation
Kaum thermische Einflüsse durch Körperwärme aufgrund der Wärmeisolierung
- ✓ Less wear of measuring faces due to carbide measuring faces
Geringerer Verschleiß der Messflächen aufgrund von Hartmetallmessflächen

MEASURING FACES LAPPED | MESSFLÄCHEN GELÄPPT



WITH CONE PIN \varnothing 3 MM TO \varnothing 6 MM,
25 MM LENGTH
**MIT KONISCHEN ZAPFEN \varnothing 3 MM
AUF \varnothing 6 MM, 25 MM LANG**

WITH CYLINDRICAL PIN \varnothing 6 MM,
25 MM LENGTH
**MIT ZYLINDRISCHEN ZAPFEN \varnothing 6 MM,
25 MM LANG**



SYSTEMS FOR MONITORING OF
TEST EQUIPMENT
SYSTEME ZUR
PRÜFMITTELÜBERWACHUNG

INSPECTION EQUIPMENT
FOR PRODUCT MEASUREMENT
**PRÜFMITTEL ZUR
PRODUKTMESSUNG**

SOFTWARE, ACCESSORIES
& SPECIAL COMPONENTS
SOFTWARE, ZUBEHÖR
& SPEZIALTEILE

CALIBRATION, REPAIR
& OTHER SERVICES
KALIBRIERUNG, REPARATUR
& WEITERE DIENSTLEISTUNGEN


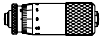
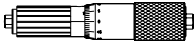

FEINMESS SUHL - A STEINMEYER
GROUP COMPANY
FEINMESS SUHL - EIN UNTERNEHMEN
DER STEINMEYERGRUPPE

30 - 500 mm Application range / Anwendungsbereich

VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

DESIGN MEASURING FACES LAPPED

AUSFÜHRUNG MESSFLÄCHEN GELÄPPT

Variant Variante	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Measuring range Messbereich
Small measuring head Kleiner Messkopf		
	30 - 40 mm 76 9384 001 20	10 mm
	40 - 50 mm 76 9384 002 20	10 mm
	50 - 75 mm 76 9384 003 20	25 mm
	Large measuring head Großer Messkopf	
	75 - 100 mm 76 9384 004 20	25 mm
	100 - 125 mm 76 9384 005 20	25 mm
	125 - 150 mm 76 9384 006 20	25 mm
	150 - 175 mm 76 9384 007 20	25 mm
	175 - 200 mm 76 9384 008 20	25 mm
	200 - 225 mm 76 9384 009 20	25 mm
	225 - 250 mm 76 9384 010 20	25 mm
	250 - 275 mm 76 9384 011 20	25 mm
	275 - 300 mm 76 9384 012 20	25 mm
	300 - 325 mm 76 9384 013 20	25 mm
	325 - 350 mm 76 9384 014 20	25 mm
	350 - 375 mm 76 9384 015 20	25 mm
	375 - 400 mm 76 9384 016 20	25 mm
	400 - 425 mm 76 9384 017 20	25 mm
	425 - 450 mm 76 9384 018 20	25 mm
	450 - 475 mm 76 9384 019 20	25 mm
	475 - 500 mm 76 9384 020 20	25 mm

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.

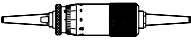
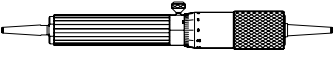
TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation	
Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch	
Spindelsteigung	0,5 mm
Measuring range	
Messbereich	10 mm / 25 mm
Thimble diameter MR 30-75	
Messtrommeldurchmesser MB 30-75	16,5 mm
Thimble diameter MR ≥ 75	
Messtrommeldurchmesser MB ≥ 75	19 mm

VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

DESIGN MEASURING WITH CONE PIN

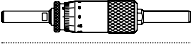
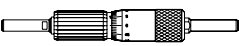
AUSFÜHRUNG MIT KONISCHEN ZAPFEN

Variant Variante	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.
	Ø 3 mm to Ø 6 mm, 25 mm length Ø 3 mm auf Ø 6 mm, 25 mm lang
	100 – 125 mm 76 9384 505 20
	125 – 150 mm 76 9384 506 20
	150 – 175 mm 76 9384 507 20
	175 – 200 mm 76 9384 508 20
	200 – 225 mm 76 9384 509 20

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.

DESIGN MEASURING WITH CYLINDRICAL PIN

AUSFÜHRUNG MIT ZYLINDRISCHEN ZAPFEN

Variant Variante	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.
	Ø 6 mm, 25 mm length Ø 6 mm, 25 mm lang
	100 – 125 mm 76 9384 581 20
	125 – 150 mm 76 9384 582 20
	150 – 175 mm 76 9384 583 20
	175 – 200 mm 76 9384 584 20
	200 – 225 mm 76 9384 585 20
	225 – 250 mm 76 9384 586 20
	250 – 275 mm 76 9384 587 20
	275 – 300 mm 76 9384 588 20
	300 – 325 mm 76 9384 589 20

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation	
Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch	
Spindelsteigung	0,5 mm
Measuring range	
Messbereich	25 mm
Thimble diameter	
Messtrommeldurchmesser	17 mm

Graduation	
Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch	
Spindelsteigung	0,5 mm
Measuring range	
Messbereich	25 mm
Thimble diameter	
Messtrommeldurchmesser	20 mm

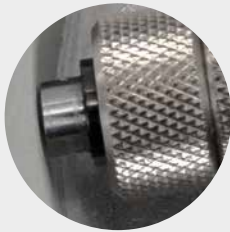


All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

561

50 - 2100 mm Application range / Anwendungsbereich

Inside micrometer 561 (modular)

Innen-Messschraube 561 (zusammensetzbar)

FOR PRECISE MEASURING OF INNER DIMENSIONS UP TO 2100 MM
ZUM PRÄZISEN MESSEN VON INNENMASSEN BIS 2100 MM

CAN BE USED FOR DIFFERENT MEASURING AREAS DUE TO SCREW-ON GAUGE
 BLOCK EXTENSIONS

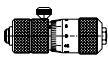
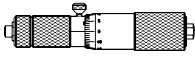
**NUTZBAR FÜR VERSCHIEDENE MESSBEREICHE AUFGRUND
 DER ANSCHRAUBBAREN ENDMASSVERLÄNGERUNGEN**

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Precise measurements with lapped measuring faces
 Präzise Messungen durch geläppte Messflächen
- ✓ Easy to handle with CFK-extensions
 Leichte Handhabung durch CFK-Verlängerungen
- ✓ Fixing the spindle in the desired place possible with locking lever
 Fixierung der Spindel an gewünschter Stelle durch Spindelklemmung möglich
- ✓ Less wear of measuring faces due to carbide measuring faces
 Geringerer Verschleiß der Messflächen aufgrund von Hartmetall-Messflächen



VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Variant Variante	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Gauge block extensions Endmaßver- längerungen	Measuring range Messbereich
 (50 – 65 mm)	50 – 65 mm 76 9385 301 20*	-	15 mm
	50 – 150 mm 76 9385 001 20	15 mm, 25 mm, 50 mm	15 mm
	50 – 250 mm 76 9385 002 20	15 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm	15 mm
	50 – 450 mm 76 9385 003 20	15 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	15 mm
	50 – 850 mm 76 9385 004 20	15 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm	15 mm
 (100 – 125 mm)	50 – 1450 mm 76 9385 005 20	15 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 2x 200 mm, 2x 400 mm	15 mm
	100 – 125 mm 76 9385 303 20*	-	25 mm
	100 – 1100 mm 76 9385 006 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 2x 200 mm, 400 mm	25 mm
	100 – 500 mm 76 9385 007 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	25 mm
	100 – 2100 mm 76 9385 008 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 4x 400 mm	25 mm

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.
*Micrometer head | *Messkopf



All product versions and specifications are
available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen
sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch Spindelsteigung	0,5 mm
Measuring range Messbereich	15 / 25 mm
Thimble diameter Messtrommeldurchmesser	19 mm

GAUGE BLOCK EXTENSIONS ENDMASSVERLÄNGERUNG

Gauge block extensions Endmaßverlängerungen	Order No. Bestell-Nr.
15 mm	76 9385 101 20
25 mm	76 9385 102 20
50 mm	76 9385 103 20
100 mm	76 9385 104 20
200 mm	76 9385 105 20
400 mm	76 9385 106 20
1000 mm	76 9385 107 20
1000 mm	76 9385 108 20
1000 CFK	76 9385 109 20
750 CFK	76 9385 116 20

Extension 15 mm is not compatible with mi-
crometer head 100-125 mm. Special extension
length 35 mm upon request. | 15 mm Verlänge-
rung ist nicht kompatibel mit Messkopf 100-125 mm.
Eine Sonderverlängerung Länge 35 mm ist lieferbar.

0626

100 - 5000 mm Application range / Anwendungsbereich

Digital inside micrometer 0626 (modular)

Digitale Innen-Messschraube 0626 (zusammensetzbar)

FOR PRECISE MEASURING OF INNER DIMENSIONS UP TO 5000 MM
ZUM PRÄZISEN MESSEN VON INNENMASSEN BIS 5000 MM

CAN BE USED FOR DIFFERENT MEASURING AREAS DUE TO SCREW
 ON EXTENSIONS

**NUTZBAR FÜR VERSCHIEDENE MESSBEREICHE AUFGRUND
 DER ANSCHRAUBBAREN ENDMASSVERLÄNGERUNGEN**

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Error limits according to DIN 863
Fehlergrenzen nach DIN 863
- ✓ High accuracy due to non-rotating thrust shaft
Hohe Genauigkeit durch nicht-drehende Schiebesspindel
- ✓ Data interface for digital data transfer
Datenschnittstelle zur digitalen Datenübertragung
- ✓ Function hold measured value
Funktion Messwert halten
- ✓ Input and saving of PRESET-values
Eingabe und Speicherung eines Voreinstellwertes
- ✓ Setting of tolerance values
Toleranzwerteingabe
- ✓ Min- / Max-value memory, zero point setting
Min- / Max-Wert-Speicherung, Anzeigennullung
- ✓ SET: Metric / inch conversion (mm / inch)
Messbereichumschaltung metrisch / inch
- ✓ Constant measuring force across spring
Konstante Messkraft über Feder



VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Variant Variante	Application range / Order No.	Gauge block extensions Endmaßverlängerungen
	Anwendungsbe- reich / Bestell-Nr.	
	150 - 175 mm 76 0626 701 20*	-
	150 - 350 mm 76 0626 702 20	25 mm, 50 mm, 100 mm
	150 - 550 mm 76 0626 703 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
	150 - 950 mm 76 0626 704 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm
	150 - 1550 mm 76 0626 705 20	25 mm, 50 mm, 100 mm, 2x 200 mm, 2x 400 mm
	150 - 3000 mm 76 0626 706 20	25 mm, 2x 50 mm, 100 mm, 2x 200 mm, 400 mm, 2x 1000 mm
	150 - 5000 mm 76 0626 707 20	25 mm, 2x 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm, 4x 1000 mm

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.
*Micrometer head | *Messkopf



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Spindle thread pitch Spindelsteigung	1 mm
Measuring faces diameter Messflächendurchmesser	8 mm
LCD display LCD-Anzeige: Ziffernhöhe	6 mm
Measuring range Messbereich	25 mm / 1 inch
Switchable reading Umschaltbare Auflösung	0,01 mm / 0,001 mm; 0,0005 inch / 0,00005 inch
Measuring force across spring Messkraft über Feder	~ 7 N
Error limit MPE Fehlergrenze MPE	< 4 µm

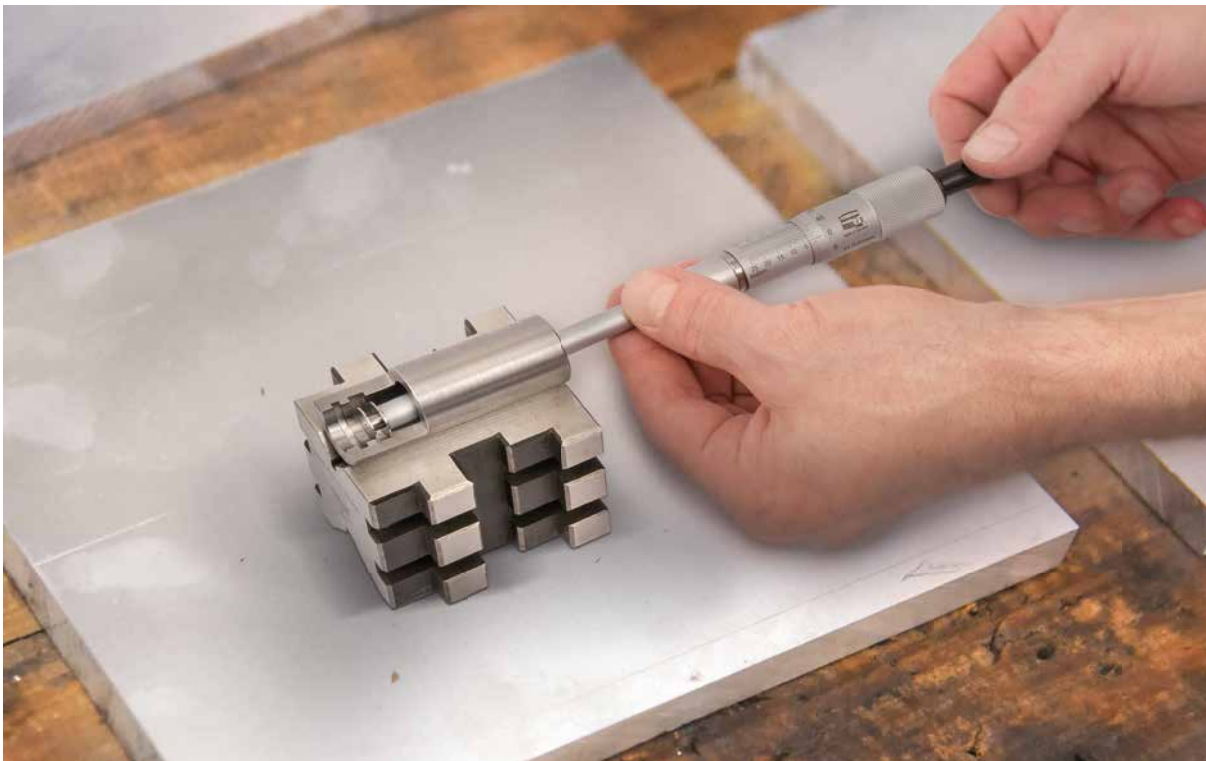
ACCESSORY ZUBEHÖR

Cable for Opto RS 232 interface Kabel für Schnittstelle Opto RS 232	S. 210
--	--------

344

0 - 50 mm Application range / Anwendungsbereich

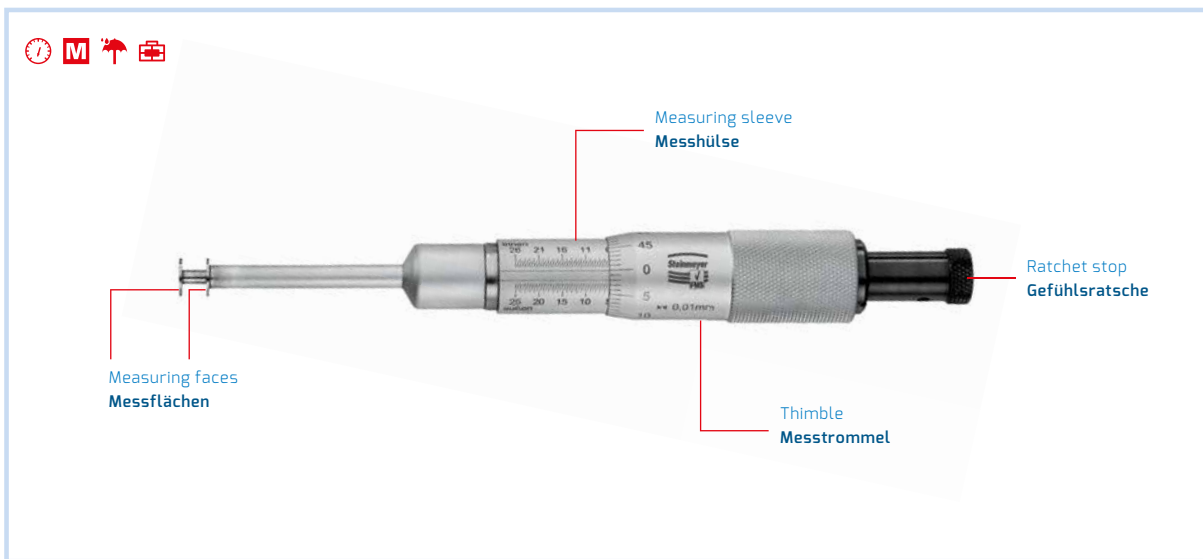
Precision micrometer 344 measuring inside recesses

Präzisions-Messschraube 344 zum Messen von Innenquernuten


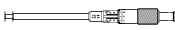

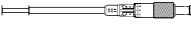

TO MEASURE INSIDE RECESSES

ZUM MESSEN VON INNENQUERNUTEN**BENEFITS | VORTEILE**

- ✓ Constant measuring force due to ratchet stop
Konstante Messkraft durch Gefühlsratsche
- ✓ Reaching inner recesses also in smaller drillholes due to small design of micrometer
Erreichen von Innenquernuten auch in kleineren Bohrungen aufgrund des schmalen Aufbaus der Messschraube
- ✓ Labelling the measuring sleeve for interior and exterior probing, therefore no calculation when probing externally
Beschriftung der Messhülse für das Innen- und Außen-Antasten, somit kein Rechnen beim Antasten von außen

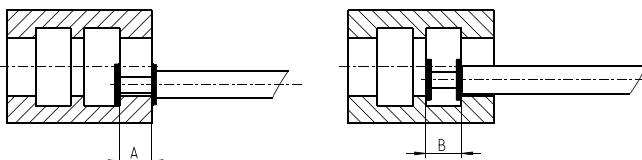


VERSIONS / APPLICATION RANGE VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Version	Application range / Order No.	Length Länge	Plate diameter Tellerdurch- messer
	Innen: 1 - 26 mm Außen: 0 - 25 mm 76 9368 011 20	40 mm	8 mm
	Innen: 1 - 26 mm Außen: 0 - 25 mm 76 9368 111 20	100 mm	12.5 mm
	Innen: 1 - 26 mm Außen: 0 - 25 mm 76 9368 211 20	200 mm	12.5 mm
	Innen: 26 - 51 mm Außen: 25 - 50 76 9368 112 20	100 mm	12.5 mm
	Innen: 26 - 51 mm Außen: 25 - 50 76 9368 212 20	200 mm	12.5 mm

The scope of application of 25 mm refers to the inside discs faces (A).
If measurements are made at outside faces, then 1 mm has to be added to the reading (B).

Der Anwendungsbereich von 25 mm liegt zwischen den Messscheiben (A).
Wird an den Außenseiten der Messscheiben gemessen, so ist zum Messergebnis 1 mm hinzuzuzählen (B).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch Spindelsteigung	0,5 mm
Thimble Messtrommel	Ø 19 mm
Measuring range Messbereich	25 mm
Measuring force with ratched stop Messkraft durch Gefühlsratsche	5 - 10 N

SPECIAL VERSIONS SONDERAUSFÜHRUNGEN

On Request:

- › Discs in different diameter
- › Discs in different thicknesses
- › Different immersion depths

› Auf Anfrage:

- › Messteller in verschiedenen Durchmesser
- › Messteller in verschiedenen Dicken
- › Verschiedene Tauchtiefen



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

379

5 - 55 mm Application range / Anwendungsbereich

Precision micrometer 379 measuring keyway widths

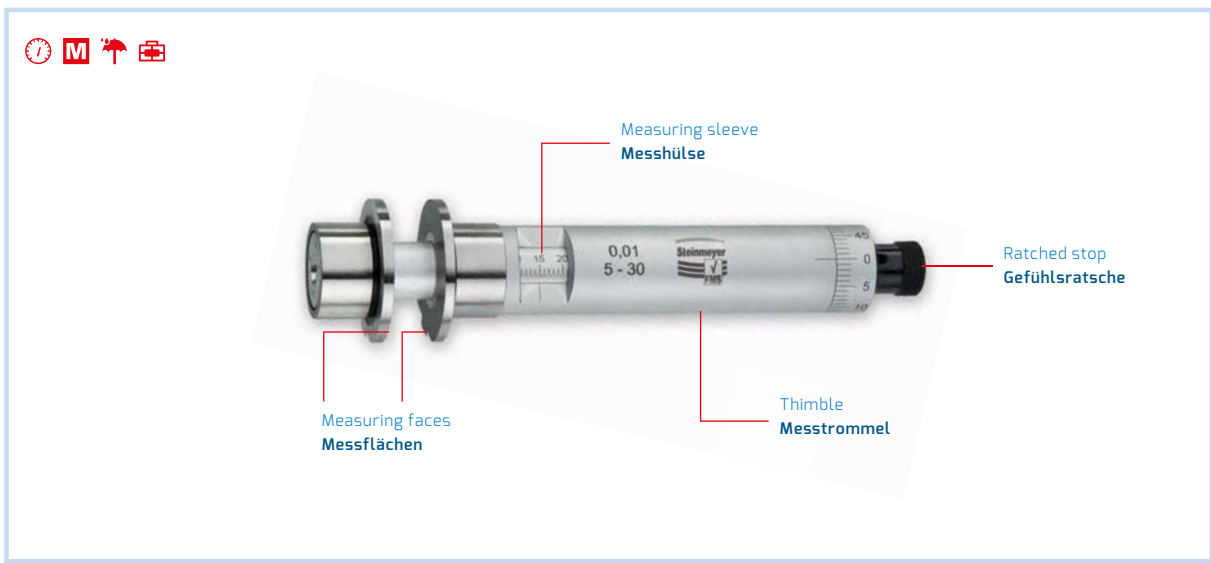
Präzisions-Messschraube 379 zum Messen der Keilnutenbreite

TO MEASURE THE WIDTHS OF KEYWAYS AND KEYSEATS
FOR SUNK KEYS DIN 6885 AND WOODRUFF KEYS DIN 6888

**ZUM MESSEN DER KEILNUTENBREITE FÜR EINLEGEKEILE
DIN 6885 UND SCHEIBENFEDERN DIN 6888**

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Constant measuring force due to ratchet stop
Konstante Messkraft durch Gefühlsratsche
- ✓ Error limits according to DIN 863
Fehlergrenzen nach DIN 863
- ✓ Non-rotating (floating) spindle
nichtdrehende Schiebepindel
- ✓ Parallax free reading
Ablesung parallaxfrei



VERSIONS / APPLICATION RANGE
VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

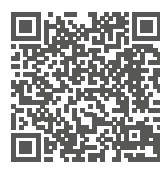
Version	Application range / Order No.	Measuring face-Ø	Measuring depth
Version	Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Messflächen-Ø	Messtiefe
	5 - 30 mm 76 9380 011 20	30 mm	5 mm
	10 - 35 mm 76 9380 012 20	36 mm	8 mm
	30 - 55 mm 76 9380 013 20	50 mm	15 mm

TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Graduation	0,01 mm
Skalenwert	0,01 mm
Spindle thread pitch	0,5 mm
Spindelsteigung	0,5 mm
Thimble diameter	19 mm
Messtrommeldurchmesser	19 mm
Measuring range	25 mm
Messbereich	25 mm
Measuring force with ratched stop	5 - 10 N
Messkraft durch Gefühlsratsche	5 - 10 N

SPECIAL VERSIONS
SONDERAUSFÜHRUNGEN

- On Request:
- › Discs in different diameter
 - › Discs in different thicknesses
 - › Different immersion depths
 - › Discs in jaw (shape) form
- › Auf Anfrage:
- › Messteller in verschiedenen Durchmessern
 - › Messteller in verschiedenen Dicken
 - › Verschiedene Tauchtiefen
 - › Messteller in Schnabelform



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

4400 / 4410

49 - 461 mm Application range / Anwendungsbereich

Crankshaft tester 4400 / 4410

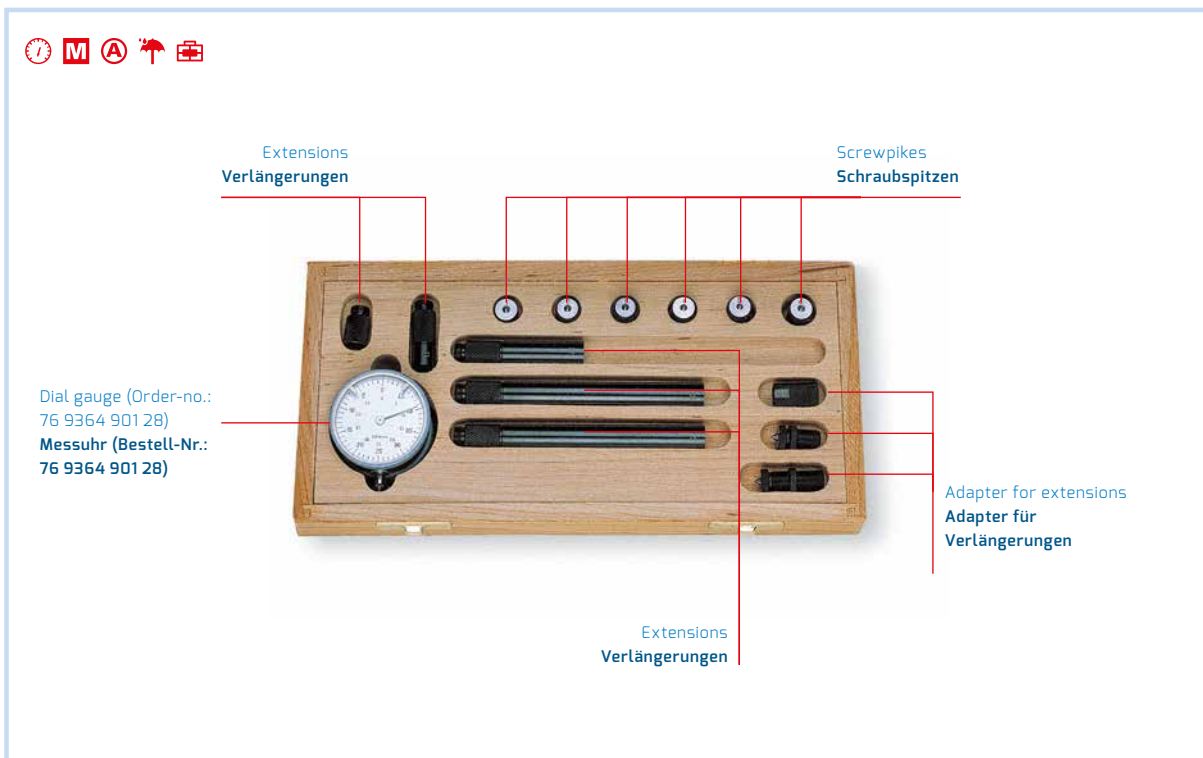
Kurbelwellenprüfgerät 4400 / 4410




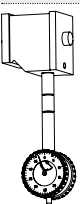
FOR CHANGE MEASUREMENTS OF THE CRANK WEB SPACING OF THE BUILT-IN ROTATING CRANKSHAFTS AS A MEASURE FOR THE ALIGNMENT OF THE BEARINGS
ZUM MESSEN DER ÄNDERUNG DES WANGENABSTANDES DER EINGEBAUTEN, IN DREHUNG VERSETZTEN KURBELWELLE ALS MASS FÜR DIE FLUCHTUNG DER LAGER

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ High positioning force
Hohe Positionierkraft
- ✓ Low inversion error
Niedrige Umkehrspanne
- ✓ Movement on jewels
Messwerk steingelagert
- ✓ Flexibly applicable because of positioning of the instrument in centering bores or directly on the webs
Flexibel anwendbar, da Positionierung des Gerätes in Zentrierbohrungen oder direkt an den Wangen



VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Variant Variante	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Dial gauge meas. range Messuhr-Anwendungsbereich
	Crankshaft tester 4400 Kurbelwellenprüfgerät 4400	
	49 - 363 mm 76 9364 003 20	3 mm
	49 - 423 mm 76 9364 004 20	3 mm
	49 - 507 mm 76 9364 007 20	3 mm
	49 - 555 mm 76 9364 008 20	3 mm
	49 - 603 mm 76 9364 009 20	3 mm
	Crankshaft tester 4410 with magnetic holder Kurbelwellenprüfgerät 4410 mit Magenthalter	
	89 - 461 mm 76 9364 106 20*	3 mm

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Graduation Skalenwert	0,1 mm
Angle of centering points Winkel der Zentrierspitzen	90°
Measuring force with spring Messkraft durch Feder	5 - 10 N



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

3676

94 - 403 mm Application range / Anwendungsbereich

Digital crankshaft tester 3676

Digitales Kurbelwellenprüfgerät 3676

FOR CHANGE MEASUREMENTS OF THE CRANK WEBSPACING OF THE BUILT-IN-ROTATING CRANKSHAFTS AS A MEASURE FOR THE ALIGNMENT OF THE BEARINGS

ZUM MESSEN DER ÄNDERUNG DES WANGENABSTANDES DER EINGEBAUTEN, IN DREHUNG VERSETZTEN KURBELWELLE ALS MASS FÜR DIE FLUCHTUNG DER LAGER

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Error limits according to DIN 863
Fehlergrenzen nach DIN 863
- ✓ Positive counting (in case of ingoing spindle the display value increases)
Positive Zählrichtung (bei hineingehender Spindel steigt der Anzeigewert)
- ✓ Function hold measured value
Funktion Messwert halten
- ✓ Input and saving of PRESET-values
Eingabe und Speicherung eines Voreinstellwertes
- ✓ Setting of tolerance values
Toleranzwerteingabe
- ✓ Min- / Max-value memory, zero point setting
Min- / Max-Wert-Speicherung, Anzeigennullung
- ✓ SET: Metric / inch conversion (mm / inch)
Messbereichumschaltung metrisch / inch



VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Variant
Variante

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



94 - 403 mm
76 3676 701.20

Special versions upon request. | Sonderausführungen auf Anfrage.

EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Further accessories on page 210
Weiteres Zubehör auf Seite 210

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Angle of points Winkel der Spitzen	60°
Spindle thread pitch Spindelsteigung	1,0 mm
Switchable reading Umschaltbare Auflösung	0,01 mm / 0,001 mm; 0,0005 inch / 0,00005 inch
Measuring faces diameter Messflächendurchmesser	8 mm
LCD display LCD-Anzeige: Ziffernhöhe	6 mm
Measuring range Messbereich	25 mm / 1 inch
Measuring force with spring Messkraft durch Feder	5 - 10 N



All product versions and specifications are
available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen
sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com



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 04/2019 · 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 04/2019 · 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, Riedstr. 7, 72458 Albstadt
Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe, Riedstr. 7, 72458 Albstadt