

0537

max. 300 mm Application range / Anwendungsbereich

External precision micrometer 0537 Feinzeiger-Messschraube 0537



PROGRAMMABLE COMPARATIVE MEASURING TOOL TO MEASURE PRODUCTION-RELATED ROTATION SYMMETRIC COMPONENTS OF GREATEST ACCURACY

VOREINSTELLBARES VERGLEICHSMESSMITTEL ZUM MESSEN VON FERTIGUNGSNAHEN ROTATIONSSYMMETRISCHEN BAUTEILEN IN HÖCHSTER GENAUIGKEITSKLASSE

PRECISION MEASURING UNIT WITH RESOLUTION OF 1 μm OR 2 μm
FEINZEIGERMESSTWERK IN AUFLÖSUNG VON 1 μm ODER 2 μm ERHÄLTICH

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Almost constant measuring force across the entire application range
Nahezu konstante Messkraft über den gesamten Anwendungsbereich
- ✓ Single-hand operation thanks to ergonomically positioned lifting lever
Einhand bedienbar durch ergonomisch positionierten Anlüftknopf
- ✓ Splash-water protected gauge for safe measuring at the machine
Spritzwassergeschütztes Messwerk zur sicheren Messung an der Maschine
- ✓ Available in various designs up to 300 mm application range
In verschiedenen Bauformen bis 300 mm Anwendungsbereich

VERSION UP TO 50 MM APPLICATION RANGE | VERSION BIS 50 MM ANWENDUNGSBEREICH

Large measuring surfaces in carbide
Große hartmetallbestückte Messflächen

> 2.5 mm free stroke of measuring anvil
 (lifting lever via probe)
> 2.5 mm Freihub (Anlüftung über Taster)
des Messbolzens

Locking lever
Spindelklemmung

Thimble and sleeve satin
 chromed
Messtrommel und Messhülse
matt verchromt

Lifting lever
Anlüftknopf

Splash-water protected
 precision indicator with 1 μ m
 or 2 μ m reading \varnothing 45 mm
Spritzwassergeschützter
Feinzeiger mit 1 μ m oder 2
 μ m Auflösung \varnothing 45 mm

Frame work with temperature
 insulation grips
Stabiler Messbügel mit
Wärmeschutzgriff

VERSION FROM 50 MM APPLICATION RANGE | VERSION AB 50 MM ANWENDUNGSBEREICH

Locking lever
Spindelklemmung

Thimble and sleeve satin
 chromed
Messtrommel und Messhülse
matt verchromt

Frame work with temperature
 insulation grips
Stabiler Messbügel mit
Wärmeschutzgriff

Big measuring surfaces
 in carbide
Große hartmetallbe-
stückte Messflächen

Large, easy to read
 round scale \varnothing 45 mm
Große, gut ablesbare
Rundskala \varnothing 45 mm

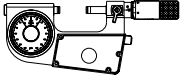
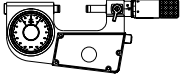
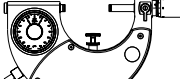



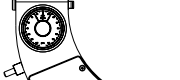


Splash-water protected pre-
 cision indicator with 1 μ m or 2
 μ m reading \varnothing 45 mm
Spritzwassergeschützte
Feinzeiger mit 1 μ m oder 2 μ m
Auflösung \varnothing 45 mm

> 2.5 mm free stroke of measuring anvil
 (lifting lever via probe)
> 2.5 mm Freihub (Anlüftung über Taster)
des Messbolzens

Lifting lever
Anlüftknopf

max. 300 mm Application range / Anwendungsbereich

VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Version Version	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Graduation of precision indicator Skalenwert des Feinzeigers
	0 - 25 mm 76 0537 053 20	1
	76 0537 051 20	2
	25 - 50 mm 76 0537 054 20	1
	76 0537 052 20	2
	50 - 75 mm 76 0537 561 20	1
	76 0537 571 20	2
	75 - 100 mm 76 0537 562 20	1
	76 0537 572 20	2
	100 - 125 mm 76 0537 563 20	1
	76 0537 573 20	2
	125 - 150 mm 76 0537 564 20	1
	76 0537 574 20	2
	150 - 175 mm 76 0537 075 20	2
	175 - 200 mm 76 0537 076 20	2
	200 - 225 mm 76 0537 077 20	2
	225 - 250 mm 76 0537 078 20	2
	250 - 275 mm 76 0537 079 20	2
	275 - 300 mm 76 0537 080 20	2

SPECIAL VERSIONS SONDERAUSFÜHRUNGEN

- › Inch measuring values
- › Reverse display direction of precision indicator possible (right+)
- › Edge fillet
- › Protection phase
- › CBN measuring faces upon request
- › Non magnetic
- › Zoll-Messwerte
- › Umgekehrte Anzeiherichtung des Feinzeigers möglich (rechts+)
- › Kantenverrundung
- › Schutzphase
- › CBN-Messflächen auf Anfrage
- › Nicht magnetisch

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

MICROMETER | MESSSCHRAUBE:

Graduation of thimble	
Skalenwert der Messstrommel	0,01 mm
Measuring range	
Messbereich	25 mm
Constant measuring force	
Konstante Messkraft	5 - 10 N
Spindle pitch	
Steigung der Messspindel	0,5 mm
Thimble diameter	
Messtrommeldurchmesser	21 mm
Measuring surface diameter	
Messflächendurchmesser	8 mm

PRECISION INDICATOR | FEINZEIGER:

Graduation	
Skalenwert	1 µm / 2 µm
Display range	
Anzeigebereich	±70 µm / ±140 µm
Free stroke	
Freihub	≈ 2,5 mm



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com

Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind online abrufbar unter www.feinmess-suhl.com



FEINMESS SUHL - A STEINMEYER
GROUP COMPANY

FEINMESS SUHL - EIN UNTERNEHMEN
DER STEINMEYER-GRUPPE

CALIBRATION, REPAIR
& OTHER SERVICES

KALIBRIERUNG, REPARATUR
& WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE, ACCESSORIES
& SPECIAL COMPONENTS

SOFTWARE, ZUBEHÖR
& SPEZIALTEILE

INSPECTION EQUIPMENT
FOR PRODUCT MEASUREMENT

PRÜFMITTEL ZUR
PRODUKTMESSUNG

SYSTEMS FOR MONITORING OF
TEST EQUIPMENT

SYSTEME ZUR
PRÜFMITTELÜBERWACHUNG