



Feinzeiger-Messschraube 0537

External Precision Micrometer 0537 with integrated Dial Comparator

Skalenwert Feinzeiger

Technische Daten / Technical data

- Fehlergrenze nach DIN 863-3 /
Error limits according DIN 863-3
- Messflächen-Ø 8 mm / Measuring faces Ø 8 mm
- Hartmetall-Messflächen
Carbide tipped measuring faces

Details der Messschraube / Details Micrometer:

- Messschraube / Micrometer
- Anzeigebereich 25 mm / Measuring range 25 mm
- Skalenwert 0,01 mm / Readings 0,01 mm
- Steigung der Messspindel 0,5 mm /
Spindle thread pitch 0,5 mm
- Messtrommel-Ø 21 mm / Thimble-Ø 21 mm
- Messtrommel und Messhülse matt verchromt
Thimble, sleeve and reading parts satin chromed

Details zum Feinzeiger / Details Dial Comparator:

- Feinzeiger / Dial Comparator
- Anzeigebereich $\pm 70 \mu\text{m}$ / Measuring range $\pm 70 \mu\text{m}$
- Skalenwert $1 \mu\text{m}$ / Readings $1 \mu\text{m}$
- Anzeigebereich $\pm 140 \mu\text{m}$ / Measuring range $\pm 140 \mu\text{m}$
- Skalenwert $2 \mu\text{m}$ / Readings $2 \mu\text{m}$
- bei Messbereich $> 50 \text{ mm}$ /
in case of Measuring range $> 50 \text{ mm}$
- konstante Messkraft 5 – 10 N /
Constant measuring force 5 – 10 N
- Lieferung im Holzetui / Delivery in wooden case
- Wärmeisolierung / Heat insulators

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

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
E-Mail: info@feinmess-suhl.de

WELCOME to where precision is.

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 µm
or 2 µm reading ø 45 mm
Spritzwassergeschützter
Feinzeiger mit 1 µm oder 2
µm Auflösung ø 45 mm

Frame work with temperature
insulation grips
Stabiler Messbügel mit
Wärmeschutzgriff

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

Big measuring surfaces
in carbide
Große hartmetallbe-
stückte Messflächen

Locking lever
Spindelklemmung

Thimble and sleeve satin
chromed
Messtrommel und Messhülse
matt verchromt

Frame work with temperature
insulation grips
Stabiler Messbügel mit
Wärmeschutzgriff

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

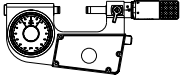
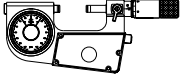
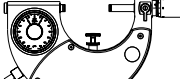



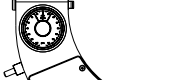


Splash-water protected pre-
cision indicator with 1 µm or 2
µm reading ø 45 mm
Spritzwassergeschützte
Feinzeiger mit 1 µm oder 2 µm
Auflösung ø 45 mm

> 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 Messstrommeldurchmesser	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