

Typ / Type:

4053

Artikel /

Article: Universal-Bügelmessschraube / Outside micrometer



Ersetzt 2 Messschrauben mit 25 mm Messbereich (Halbierter Platzbedarf, halbierte Rekalibrierungskosten). / Replaces 2 micrometers with 25 mm measuring range (half the space required, half the recalibration costs).

Ideal für große Messbereiche beim Drehen und Fräsen. / Perfect for large measuring ranges in turning and milling.

Genauigkeit besser als DIN 863. / Accuracy better than DIN 863.



### Technische Daten / Technical details

Bügel / Frame:	Lackierter Stahl- oder Tempergussbügel mit Handwärmeschutz / Steel or malleable iron frame, coated, with thermally insulating plate
Skalenteilungswert / Graduation:	0,01 mm
Spindelsteigung / Spindle pitch:	0,5 mm
Spindel / Spindle:	drehend / rotating
Messfläche / Measuring surface:	Ø 8,0 mm, Hartmetall / carbide tipped
Ebenheit Messfläche / Flatness:	< 0,3 µm
Variante / Variant:	mit gewölbten Messflächen R = 7 mm / with spherical surface R = 7
Spindelverstellung / Spindle stroke:	50 mm
Skala / Scale:	blendfrei hartverchromt, Skalentrommel Durchmesser Ø 19 mm / satin hard-chrome plated, diameter thimble Ø 19 mm
Klemmung / Locking device:	mit Klemmring, Fehler < 2 µm / with locking device, error < 2 µm
Messkraftbegrenzung / Limitation measuring force:	Friktionskupplung im Schnelltrieb, Messkraft 5 – 10 N / Friction thimble in speeder sleeve, measuring force 5 - 10 N
Entspricht Norm / Conforms to standard:	DIN 863, DIN EN ISO 3611
Erfüllt folgende Gesetze und Verordnungen / Meets following laws and regulations:	REACH, POP, Dod-Franck Act
Zolltarifnummer, Herkunftsland, Herkunftsregion / Customs tariff number, country of origin, region of origin:	90173000, DE, 09 Bayern / 90173000, DE, 09 Bavaria
Lieferumfang / Standard accessoires:	Messgerät im Holzetui, mit Einstellschlüssel / Measuring device in wooden box, with spanner

Typ / Type:

**4053**

Artikel / Article: **Universal-Bügelmessschraube / Outside micrometer**

Artikelnummer / order number	Messbereich / Range [mm]	Messfläche / Measuring surface [mm]	Max. Längenmessabweichung / Max. length measurement error [µm]	Max. Schwankung der Längenmessabweichung* / Max. variation in length measurement error* [µm]	Klasse ISO 3611:2023 / Class ISO 3611:2023	B [mm]	T [mm]	M [mm]	Gewicht / Weight [g]	Gewicht Etui / Weight wooden box [g]
<b>4053 0-50 H</b>	0 - 50	Ø 8	± 2	< 2	2	30	34	62	430	250
<b>4053 50-100 H</b>	50 - 100	Ø 8	± 3	< 2	2	35	60	112	590	350
<b>4053 100-150 H</b>	100 - 150	Ø 8	± 3	< 2	2	38	85	164	750	450
<b>4053 150-200 H</b>	150 - 200	Ø 8	± 4	< 3	2	45	110	215	1000	560
<b>4053 200-250 H</b>	200 - 250	Ø 8	± 4	< 3	2	50	135	264	1220	690
<b>4053 250-300 H</b>	250 - 300	Ø 8	± 4	< 3	2	55	160	315	1420	750

\* ISO 3611:2023 beinhaltet Parallelitäts-, Ebenheits- und Rechtwinkligkeitsabweichungen. / ISO 3611:2023 includes errors in parallelism, flatness and perpendicularity.

**Optionales Zubehör & Dienstleistungen / Optional accessories & services**

4900	Einstellmaß / Setting standard
Zentrierstütze	Zentrierstütze / Adjustable workpiece support
1000	Werkskalibrierschein / Factory calibration certificate
1000 Ident	Lasergravur Identnummer / Laser engraved ID-number
1000 Datamatrix	Lasergravur Datamatrix-Code / Laser engraved datamatrix-code

**Maße / Dimensions**

