

Typ / Type:

1178

Artikel /  
Article:

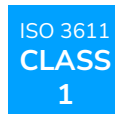
Universal-Bügelmessschraube / Outside micrometer



Direktes Ablesen des Messwerts am Gerät durch große Zahlen auf der Skalentrommel und durch Steigung 1 mm - die Addition der 0,5 mm entfällt. / Direct reading of the measured value on the device thanks to large numbers on the scale drum and 1 mm pitch - no need to add 0.5 mm.

Ideal zum Drehen und Fräsen. / Perfect for 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:	1,0 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:	25 mm
Skala / Scale:	blendfrei hartverchromt, Skalentrommel Durchmesser Ø 29 mm / satin hard-chrome plated, diameter thimble Ø 29 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 type, 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:

1178

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

Artikelnummer / order number	Messbereich / Range [mm]	Mess- fläche / Measur- ing surface [mm]	Max. Längenmess- abweichung / Max. length measurement error [µm]	Max. Schwankung der Längenmess- abweichung* / Max. variation in length measure- ment 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]
1178 0-25 H	0 - 25	Ø 8	± 1	< 1	1	24	24	37	380	210
1178 25-50 H	25 - 50	Ø 8	± 1	< 1	1	30	34	62	450	280
1178 50-75 H	50 - 75	Ø 8	± 1,5	< 1,5	1	33	46	87	520	330
1178 75-100 H	75 - 100	Ø 8	± 1,5	< 1,5	1	35	60	112	610	360
1178 100-125 H	100 - 125	Ø 8	± 2	< 2	1	36	72	139	700	400
1178 125-150 H	125 - 150	Ø 8	± 2	< 2	1	38	85	164	770	440
1178 150-175 H	150 - 175	Ø 8	± 2	< 3	1	42	97	190	890	570
1178 175-200 H	175 - 200	Ø 8	± 2	< 3	1	45	110	215	1020	570
1178 200-225 H	200 - 225	Ø 8	± 2,5	< 3	1	47	122	240	1100	720
1178 225-250 H	225 - 250	Ø 8	± 2,5	< 4	1	50	135	264	1240	720
1178 250-275 H	250 - 275	Ø 8	± 3	< 4	1	52	148	290	1340	800
1178 275-300 H	275 - 300	Ø 8	± 3	< 4	1	55	160	315	1440	800

\* 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**

