

Typ / Type:

4168

Artikel /
Article:

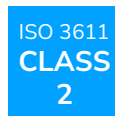
Bügelmessschraube mit auswechselbarem Messamboss Form D 16 / Outside micrometer with interchangeable anvil



Durch die aufschraubbare, auf Endmaßlänge geläppte und hartmetallbestückte Verlängerung 50 mm verdoppelt sich der Messbereich. / The measuring range is doubled by the screw-on extension 50 mm, lapped to setting standard length and tungsten carbide tipped.

Einfaches Aufschrauben der Verlängerung: Messflächen reinigen, aufsetzen, festschrauben. Nach Abschrauben der Verlängerung ist das Mikrometer ebenfalls wieder sofort messbereit. / Simply screw on the extension: clean the measuring surfaces, attach and screw tight. After unscrewing the extension, the micrometer is immediately ready to measure again.

Innere Skalenhülse mit Zahlen für beide Messbereiche. / Inner sleeve with numbers for both measuring ranges.



Technische Daten / Technical details

Bügel / Frame:	Lackierter Leichtmetallbügel mit Handwärmeschutz / Light alloy frame, coated, with thermally insulating handles
Skalenteilungswert / Graduation:	0,01 mm
Spindelsteigung / Spindle pitch:	1,0 mm
Spindel / Spindle:	drehend / rotating
Messfläche / Measuring surface:	Ø 10,0 mm, Hartmetall / carbide tipped
Ebenheit Messfläche / Flatness:	< 0,3 µm
Amboss / Anvil:	aufschraubbarer, auf Endmaßlänge geläppte und hartmetallbestückter Amboss / Interchangeable anvil (screw-on), lapped to final length and carbide-tipped
Spindelverstellung / Spindle stroke:	50 mm
Skala / Scale:	blendfrei hartverchromt, Skalentrommel Durchmesser Ø 23 mm / satin hard-chrome plated, diameter thimble Ø 23 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
Detail / Detail:	Innere Skalenhülse mit Zahlen für Messbereich mit und ohne Endmaßverlängerung / Thimble with numbers for range with and without interchangeable anvil
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, in PE-Folie verschweißt, mit Endmaßverlängerung 50 mm, mit Einstellschlüssel, optional im Holzetui / Measuring device, sealed in PE-film, with interchangeable anvil 50 mm, with spanner, optional in wooden case

Typ / Type:

4168

Artikel /

Article:

Bügelmessschraube mit auswechselbarem Messamboss Form D 16 /
Outside micrometer with interchangeable anvil

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]
4168 100-200	100 - 200	Ø 10	± 3	< 3	2	47	122	240	1300	(800)
4168 200-300	200 - 300	Ø 10	± 4	< 4	2	64	165	325	1500	(2200)
4168 300-400	300 - 400	Ø 10	± 6	< 4	2	74	220	430	1900	(2200)
4168 400-500	400 - 500	Ø 10	± 7	< 4	2	87	273	530	2400	(2700)
4168 500-600	500 - 600	Ø 10	± 8	< 4	2	102	323	630	3100	(3500)
4168 600-700	600 - 700	Ø 10	± 8	< 4	2	107	378	730	3800	(5500)
4168 700-800	700 - 800	Ø 10	± 8	< 4	2	113	423	830	4200	(7500)
4168 800-900	800 - 900	Ø 10	± 9	< 5	2	118	473	930	5000	(9000)
4168 900-1000	900 - 1000	Ø 10	± 9	< 5	2	129	520	1030	6200	(11000)
4168 1000-1100	1000 - 1100	Ø 10	± 10	< 6	2	142	585	1135	7600	(13000)
4168 1100-1200	1100 - 1200	Ø 10	± 10	< 6	2	156	635	1230	8600	(14000)
4168 1200-1300	1200 - 1300	Ø 10	± 11	< 6	2	168	685	1335	9700	(20000)
4168 1300-1400	1300 - 1400	Ø 10	± 11	< 6	2	171	735	1430	11300	(22000)
4168 1400-1500	1400 - 1500	Ø 10	± 12	< 6	2	180	780	1530	12500	(26000)
4168 1500-1600	1500 - 1600	Ø 10	± 17	< 7	2	180	840	1660	13600	(30000)
4168 1600-1700	1600 - 1700	Ø 10	± 18	< 7	2	190	890	1765	14900	(33000)
4168 1700-1800	1700 - 1800	Ø 10	± 19	< 7	2	200	940	1870	16200	(37000)
4168 1800-1900	1800 - 1900	Ø 10	± 20	< 7	2	215	1000	1970	17500	(41000)
4168 1900-2000	1900 - 2000	Ø 10	± 21	< 7	2	220	1055	2075	18800	(48000)

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

Optionales Zubehör & Dienstleistungen / Optional accessories & services

4101 50	Austauschbarer Messamboss 50 mm / Interchangeable anvil
4101 100	Austauschbarer Messamboss 100 mm / Interchangeable anvil
4101 150	Austauschbarer Messamboss 150 mm / Interchangeable anvil
Etui	Holzetui / Wooden box
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

Typ / Type:

4168

Artikel / Article: **Bügelmessschraube mit auswechselbarem Messamboss Form D 16 /
Outside micrometer with interchangeable anvil**

Maße / Dimensions

