

Messing Rundstangen Z33 (W5000)

aktualisiert: Februar 2019

Material	Wieland Z33 / CuZn39Pb3	Verfügbarkeit	● Lager Wieland Metalix AG
Norm	EN-Nr. CW614N / 12164		○ CH-4512 Bellach
Länge [mm]	3000 ± 30		○ Lager Wieland-Werke
Verpackung	bis Dimmension 9.5 in Kisten / ab Dim. 10 in Bunden		○ DE-89269 Vöhringen

Nenn ∅ [mm]	Leistungsmerkmale			mechanische Eigenschaften					Gewicht (kg/m)	Verfüg- barkeit	Nenn ∅ [mm]
	ISO-Toleranz [mm]	Enden	Wirbelstrom- prüfung	Zustand	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A [%]	HB2,5			
1	h8	+0 / -0.014	Standard nach DK1-Prüfblatt 791	R500	≥ 500	ca. 390	≥ 5	ca. 150	0.007	●	1
1.2									0.010	●	1.2
1.3									0.011	●	1.3
1.4									0.013	●	1.4
1.5									0.015	●	1.5
1.6									0.017	●	1.6
1.7									0.019	●	1.7
1.8									0.022	●	1.8
1.9									0.024	●	1.9
2									0.027	●	2
2.1									0.029	●	2.1
2.2									0.032	●	2.2
2.3									0.035	●	2.3
2.35									0.037	●	2.35
2.4									0.038	●	2.4
2.5									0.042	●	2.5
2.6									0.045	●	2.6
2.7									0.049	●	2.7
2.8									0.052	●	2.8
2.9									0.056	●	2.9
3									0.060	●	3
3.1		0.064							●	3.1	
3.2		0.068							●	3.2	
3.3		0.073							●	3.3	
3.4		0.077							●	3.4	
3.5		0.082							●	3.5	
3.6		0.087							●	3.6	
3.7	0.091	●	3.7								
3.8	0.096	●	3.8								
3.9	0.102	●	3.9								
4	0.107	●	4								
4.2	0.118	●	4.2								
4.3	0.123	●	4.3								
4.4	0.129	●	4.4								
4.5	0.135	●	4.5								
4.6	0.141	●	4.6								
4.7	0.147	●	4.7								

* auch in thermisch entspannter Ausführung ab Lager erhältlich (für Uhrenteile).

Nenn ∅ [mm]	Leistungsmerkmale			mechanische Eigenschaften					Gewicht (kg/m)	Verfüg- barkeit	Nenn ∅ [mm]	
	ISO-Toleranz [mm]	Enden	Wirbelstrom- prüfung	Zustand	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A [%]	HB2,5				
4.8	h8	+0 / -0.018	Fase 0.2 - 1.0 Spitze 1.5 - 4.0	Standard nach DKI-Prüfblatt 791	R500	≥ 500	ca. 390	≥ 5	ca. 150	0.154	●	4.8
4.9										0.160	●	4.9
5										0.167	●	5
5.2			0.181							●	5.2	
5.3			0.188							●	5.3	
5.5			0.202							●	5.5	
5.8			0.225							●	5.8	
6			0.240							●	6	
6.1			0.248							●	6.1	
6.2			0.257							●	6.2	
6.35			0.269							●	6.35	
6.5			0.282							●	6.5	
7 *			0.327							●	7 *	
7.5			0.376							●	7.5	
8 *			0.427							●	8 *	
8.5*		0.482	●		8.5*							
9 *		0.541	●		9 *							
9.5 *		0.603	●		9.5 *							
10 *		0.668	●		10 *							
10.5		0.737	●		10.5							
11 *		0.808	●		11 *							
11.5		0.888	●		11.5							
12 *		0.961	●		12 *							
12.5 *		1.040	●		12.5 *							
13 *		1.128	●		13 *							
13.5		1.220	●		13.5							
14 *		1.308	●		14 *							
14.5		1.400	●		14.5							
15 *		1.502	●		15 *							
15.5		1.608	●		15.5							
16 *	1.710	●	16 *									
16.5	1.824	●	16.5									
17 *	1.929	●	17 *									
17.5	2.052	●	17.5									
18 *	2.163	●	18 *									
18.5	2.228	●	18.5									
19 *	2.410	●	19 *									
19.5	2.544	●	19.5									
20 *	2.670	●	20 *									
20.5	2.812	○	20.5									
21 *	2.944	●	21 *									
22 *	3.231	●	22 *									
22.5	3.384	○	22.5									
23	3.552	●	23									
24 *	3.844	●	24 *									
25 *	4.160	●	25 *									
26 *	4.512	●	26 *									
27 *	4.880	●	27 *									
28 *	5.232	●	28 *									
29	5.600	●	29									
30 *	6.008	●	30 *									

Nenn ∅ [mm]	Leistungsmerkmale			mechanische Eigenschaften					Gewicht (kg/m)	Verfüg- barkeit	Nenn ∅ [mm]	
	ISO-Toleranz [mm]	Enden	Wirbelstrom- prüfung	Zustand	Rm [MPa]	Rp0,2 [MPa]	A [%]	HB2,5				
31	h9	+0 / -0.062	Fase 0.2 - 4.0 Spitze 7.5 - 11.0	Standard nach DKI- Prüfblatt 791	R430	≥ 430	ca. 250	≥ 10	ca. 120	6.432	●	31
32 *										6.840	●	32 *
33										7.276	●	33
34 *										7.716	●	34 *
35 *										8.188	●	35 *
36 *										8.652	●	36 *
37	h9								9.152	●	37	
38 *									9.640	●	38 *	
39	h10	+0 / -0.100	Fase 0.2 - 4.0 Spitze 10 - 12	auf Anfrage	R360	≥ 360	ca. 150	≥ 20	ca. 90	10.156	●	39
40 *										10.688	●	40 *
41										11.222	●	41
42 *										11.780	●	42 *
43										12.344	●	43
44										12.920	●	44
45 *	h11	+0 / -0.160	Fase 0.2 - 4.0 Ende gesägt	auf Anfrage	R360	≥ 360	ca. 150	≥ 20	ca. 90	13.520	●	45 *
46										14.130	●	46
48 *										15.380	●	48 *
49										16.029	●	49
50 *										16.680	●	50 *
51										17.364	●	51
52	18.050	●	52									
54	h11	+0 / -0.190	Ende gesägt	auf Anfrage	R360	≥ 360	ca. 150	≥ 20	ca. 90	19.467	●	54
55										20.180	●	55
56										20.940	●	56
58										22.460	●	58
60										24.030	●	60
65										28.210	●	65
70	32.710	●	70									
75			gesägt		M	M	M	M	M	37.552	●	75
80					M	M	M	M	M	42.726	●	80

* auch in thermisch entspannter Ausführung ab Lager erhältlich (für Uhrenteile).

Weitere Abmessungen und Legierungen auf Anfrage

Die Wieland-Präzisionsstangen W5000 im Überblick

W5000 S

Die W5000 S ist die Präzisionsstange im Abmessungsbereich von 1 bis 10 mm. Sie berücksichtigt die Anforderungen an Drehzahlen über 10.000 U/min und die besonderen Merkmale zur Bearbeitung auf Langdrehautomaten. Die Durchmessertoleranz h8 ist innerhalb eines Bundes auf 5 µm eingeschränkt und die Unrundheit auf 0,05 % des Durchmessers (4 - 10 mm), d.h. für eine Stange mit 4 mm Durchmesser beträgt die Unrundheit nur max. 2 µm. Die W5000 S liefern wir diamantgezogen mit einer verbesserten, gleichmässig hellen und glänzenden Oberfläche.

W5000 M

Die W5000 M ist die klassische Präzisionsstange im Abmessungsbereich über 10 bis 50 mm. Sie berücksichtigt in besonderem Masse die Anforderungen an die Bearbeitung auf Mehrspindelautomaten durch eine hohe Gleichmässigkeit innerhalb eines Loses. Bis Durchmesser 30 mm liefern wir die W5000 M mit Toleranz h8. Die zulässige Geradheitsabweichung haben wir auf max. 0,5 mm/m beschränkt.

W5000 L

Die W5000 L ist die "grosse" Präzisionsstange im Abmessungsbereich über 50 bis 80 mm. Sie ermöglicht eine störungsfreie Bearbeitung bei grossen rotierenden Massen und erreicht ebenfalls eine Geradheit von 0,5 mm/m

Dieses Datenblatt möchte nur informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen vom Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.