

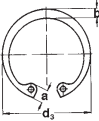
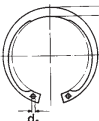

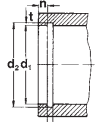




19		Seeger-Ringe für Bohrungen, schwere Ausführung Seeger-Rings for bores (heavy duty) Segments intérieurs renforcés Seeger									
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		JS 20 – JS 100 / DIN 472									
	Bezeichnung Designation Designation	Nennmaß Nominal Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau							Gew. Weight Masse kg/1000	
			S	Toleranz Tolerance Tolérance	d_3	Toleranz Tolerance Tolérance	a	b	d_5		
						max	=	min			
nach Wahl des Herstellers manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant	JS 20 JS 22 JS 24 JS 25 JS 26	20 22 24 25 26	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	-0,06 -0,06 -0,06 -0,06 -0,06	21,5 23,5 25,9 26,9 27,9	+0,42 -0,21 +0,42 -0,21 +0,42 -0,21 +0,42 -0,21 +0,42 -0,21	4,5 4,7 4,9 5,0 5,1	2,4 2,8 3,0 3,1 3,1	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	1,4 1,9 2,0 2,1 2,3	
	JS 27 JS 28 JS 30 JS 32 JS 34	27 28 30 32 34	1,50 1,50 1,50 1,50 1,75	-0,06 -0,06 -0,06 -0,06 -0,06	29,1 30,1 32,1 34,4 36,5	+0,50 -0,25 +0,50 -0,25 +0,50 -0,25 +0,50 -0,25 +0,50 -0,25	5,1 5,3 5,5 5,7 5,9	3,2 3,2 3,3 3,4 3,7	2,0 2,0 2,0 2,0 2,5	2,4 2,5 2,7 2,9 4,1	
	$d_1 > 100$ mm	JS 35 JS 37 JS 38 JS 40 JS 42	35 37 38 40 42	1,75 1,75 1,75 2,00 2,00	-0,06 -0,06 -0,06 -0,07 -0,07	37,8 39,8 40,8 43,5 45,5	+0,50 -0,25 +0,50 -0,25 +0,50 -0,25 +0,90 -0,39 +0,90 -0,39	6,0 6,2 6,3 6,5 6,7	3,8 3,9 3,9 3,9 4,1	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	4,5 4,7 4,8 5,1 5,6
Ungespannt Unstressed A l'état libre	JS 45 JS 47 JS 50 JS 52 JS 55	45 47 50 52 55	2,00 2,00 2,50 2,50 2,50	-0,07 -0,07 -0,07 -0,07 -0,07	48,5 50,5 54,2 56,2 59,2	+0,90 -0,39 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46	7,0 7,2 7,5 7,7 8,0	4,3 4,4 4,6 4,7 5,0	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	6,3 6,7 8,8 9,9 10,4	
	JS 60 JS 62 JS 64 JS 65 JS 68	60 62 64 65 68	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	-0,08 -0,08 -0,08 -0,08 -0,08	64,2 66,2 68,2 69,2 72,5	+1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46	8,5 8,6 8,7 8,7 8,8	5,4 5,5 5,6 5,8 6,1	2,5 2,5 3,0 3,0 3,0	15,9 16,1 16,5 16,6 17,2	
		JS 70 JS 72 JS 75 JS 80 JS 85	70 72 75 80 85	3,00 3,00 3,00 4,00 4,00	-0,08 -0,08 -0,08 -0,10 -0,10	74,5 76,5 79,5 85,5 90,5	+1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,10 -0,46 +1,30 -0,54 +1,30 -0,54	9,0 9,2 9,3 9,5 9,7	6,2 6,4 6,6 7,0 7,2	3,0 3,0 3,0 3,0 3,5	18,0 21,7 22,6 33,2 33,8
	JS 90 JS 95 JS 100	90 95 100	4,00 4,00 4,00	-0,10 -0,10 -0,10	95,5 100,5 105,5	+1,30 -0,54 +1,30 -0,54 +1,30 -0,54	10,0 10,3 10,5	7,6 8,1 8,4	3,5 3,5 3,5	41,3 46,7 50,7	
											
											

19		Seeger-Ringe für Bohrungen, schwere Ausführung Seeger-Rings for bores (heavy duty) Segments intérieurs renforcés Seeger									
JS 20 – JS 100 / DIN 472											
Nut · Groove · Gorge				Ergänzende Daten · Supplementary data · Données complémentaires							
d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^* min.	t	n	F_N kN	F_R kN	g	F_{Rg} kN	A_N mm ²	B	Zange Pliers Pinces
21,0 23,0 25,2 26,2 27,2	+0,15 +0,15 +0,21 +0,21 +0,21	1,60 1,60 1,60 1,60 1,60	0,50 0,50 0,60 0,60 0,60	1,5 1,5 1,8 1,8 1,8	5,4 5,9 7,7 8,0 8,4	16,2 18,0 21,7 22,8 21,6	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	5,8 6,1 7,2 7,3 7,2	32 35 46 48 50	2,25 2,25 1,56 1,56 1,56	ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-2
28,4 29,4 31,4 33,7 35,7	+0,21 +0,21 +0,25 +0,25 +0,25	1,60 1,60 1,60 1,60 1,85	0,70 0,70 0,70 0,85 0,85	2,1 2,1 2,1 2,6 2,6	10,1 10,5 11,3 14,6 15,4	20,8 20,8 21,4 21,4 35,6	1,0 1,0 1,0 1,0 1,5	7,0 7,0 7,2 7,3 8,6	60 63 67 87 92	1,56 1,56 1,56 1,56 1,36	ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-2 ZGJ-3
37,0 39,0 40,0 42,5 44,5	+0,25 +0,25 +0,25 +0,25 +0,25	1,85 1,85 1,85 2,15 2,15	1,00 1,00 1,00 1,25 1,25	3,0 3,0 3,0 3,8 3,8	18,8 19,8 22,5 27,0 28,4	36,6 36,8 38,3 58,4 58,5	1,5 1,5 1,5 2,0 2,0	8,7 8,8 9,1 10,9 11,0	113 119 123 162 170	1,36 1,36 1,36 1,31 1,31	ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3
47,5 49,5 53,0 55,0 58,0	+0,25 +0,25 +0,30 +0,30 +0,30	2,15 2,15 2,65 2,65 2,65	1,25 1,25 1,50 1,50 1,50	3,8 3,8 4,5 4,5 4,5	30,2 31,4 40,5 42,0 44,4	56,5 57,0 95,5 94,6 94,7	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	10,7 10,8 19,0 18,8 19,6	181 189 243 252 266	1,31 1,31 1,57 1,57 1,57	ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3
63,0 65,0 67,0 68,0 71,0	+0,30 +0,30 +0,30 +0,30 +0,30	3,15 3,15 3,15 3,15 3,15	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	4,5 4,5 4,5 4,5 4,5	48,3 49,8 51,4 51,8 54,5	137,0 137,0 137,0 174,0 174,0	2,0 2,0 2,0 2,5 2,5	29,2 29,2 30,0 30,0 30,6	290 299 308 313 327	2,25 2,25 2,25 1,44 1,44	ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3
73,0 75,0 78,0 83,5 88,5	+0,30 +0,30 +0,30 +0,35 +0,35	3,15 3,15 3,15 4,15 4,15	1,50 1,50 1,50 1,75 1,75	4,5 4,5 4,5 5,3 5,3	56,2 58,0 60,0 74,6 79,5	171,0 172,0 170,0 308,0 358,0	2,5 2,5 2,5 2,5 3,0	30,3 30,3 30,3 56,0 55,0	337 346 360 448 477	1,44 1,44 1,44 2,56 1,78	ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-3 ZGJ-4
93,5 98,5 103,5	+0,35 +0,35 +0,35	4,15 4,15 4,15	1,75 1,75 1,75	5,3 5,3 5,3	84,0 88,6 93,1	354,0 347,0 335,0	3,0 3,0 3,0	56,0 56,0 55,0	504 532 559	1,78 1,78 1,78	ZGJ-4 ZGJ-4 ZGJ-4