

# 24



## Seeger-Zackenringe für Wellen Seeger Circular Self-locking Rings for shafts Anneaux dentelés Seeger pour arbres

Maßliste  
Data chart  
Table  
dimensionnelle

**ZA 1,5 – ZA 45,0**

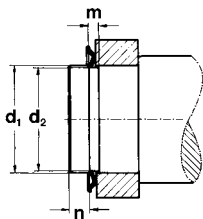
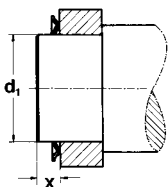
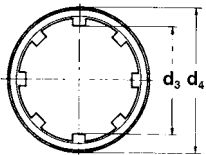
Bezeichnung  
Designation  
Désignation

Nennmaß  
Nominal  
dimension  
Dimention  
nominale  
 $d_1$  (h 11)

Ring · Ring · Anneau

S	$d_3$	$d_4$	Zacken teeths dents	Gewicht Weight Masse kg/1000
---	-------	-------	---------------------------	---------------------------------------

Ungespannt  
Unstressed  
A l'état libre



ZA 1,5  
ZA 2  
ZA 3  
ZA 4  
ZA 5

1,5  
2,0  
3,0  
4,0  
5,0

0,25  
0,25  
0,25  
0,25  
0,25

1,40  
1,85  
2,80  
3,80  
4,80

6,0  
6,5  
8,0  
9,0  
10,0

3  
3  
4  
4  
4

0,040  
0,042  
0,066  
0,078  
0,082

ZA 6  
ZA 7  
ZA 8  
ZA 9  
ZA 10

6,0  
7,0  
8,0  
9,0  
10,0

0,25  
0,25  
0,25  
0,30  
0,30

5,80  
6,80  
7,75  
8,75  
9,75

11,0  
12,0  
13,0  
14,0  
16,0

4  
5  
4  
5  
6

0,094  
0,110  
0,122  
0,208  
0,232

ZA 12  
ZA 14  
ZA 15  
ZA 16  
ZA 18

12,0  
14,0  
15,0  
16,0  
18,0

0,30  
0,30  
0,50  
0,40  
0,40

11,70  
13,70  
14,60  
15,60  
17,60

18,0  
20,5  
23,0  
24,5  
27,0

6  
6  
8  
8  
8

0,255  
0,310  
0,750  
0,710  
0,810

ZA 19  
ZA 20  
ZA 22  
ZA 23  
ZA 25

19,0  
20,0  
22,0  
23,0  
25,0

0,50  
0,50  
0,50  
0,50  
0,50

18,60  
19,50  
21,50  
22,50  
24,50

28,0  
29,0  
31,0  
31,5  
34,0

8  
8  
8  
8  
8

0,950  
1,090  
1,150  
1,220  
1,490

ZA 28  
ZA 30  
ZA 35  
ZA 45

28,0  
30,0  
35,0  
45,0

0,50  
0,50  
0,50  
0,50

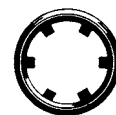
27,50  
29,50  
34,50  
44,50

37,0  
40,0  
46,0  
60,0

8  
8  
8  
8

1,550  
1,630  
2,100  
2,700

Seeger-Zackenringe für Wellen  
Seeger Circular Self-locking Rings for shafts  
Anneaux dentelés Seeger pour arbres



24

ZA 1,5 – ZA 45,0

Ergänzende Daten · Supplementary data Données complémentaires		Nut · Groove · Gorge			
x ≈	Haltekraft Retaining force Force de retenue H(N)	d <sub>2</sub> *	Toleranz Tolerance Tolérance	m min.	n ≈
1,5	100	1,40	-0,060	0,4	1,0
1,5	150	1,90	-0,060	0,4	1,0
1,5	200	2,90	-0,060	0,4	1,0
2,0	220	3,90	-0,075	0,4	1,0
2,0	230	4,90	-0,075	0,4	1,0
2,5	240	5,90	-0,075	0,4	1,5
2,5	250	6,90	-0,075	0,4	1,5
2,5	250	7,85	-0,090	0,4	1,5
2,5	300	8,85	-0,090	0,6	1,5
3,0	320	9,85	-0,090	0,6	1,5
3,0	350	11,85	-0,110	0,6	1,5
3,0	400	13,80	-0,110	0,6	1,5
3,0	600	14,80	-0,110	1,0	2,0
3,0	700	15,80	-0,110	1,0	2,0
3,5	850	17,80	-0,110	1,0	2,0
3,5	900	18,80	-0,130	1,0	2,0
3,5	950	19,75	-0,130	1,0	2,0
3,5	1000	21,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1050	22,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1100	24,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1200	27,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1300	29,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1400	34,75	-0,130	1,0	2,0
4,0	1500	44,75	-0,130	1,5	2,0