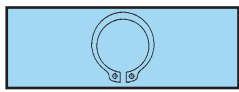


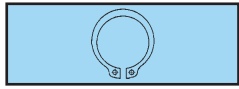
# Circlips/Sicherungsringen

Page/Seite



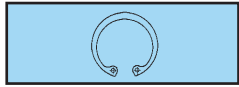
DIN 471

13:1



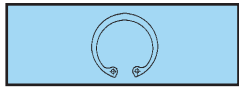
DIN 471 Zinopl/verz

13:2



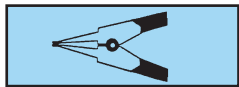
DIN 472

13:3



DIN 472 Zinopl/verz

13:4



Assembly pliers/Montage-zangen for/für DIN 471 DIN 472

13:5



DIN 6799

13:5



Balanced lug circlip/V-sicherungsringen AV JV

13:6



DIN 983  
DIN 984

13:7

13:7



Circlips SW/Runddraht-sprenglingen SW  
DIN 5417

13:8

13:8



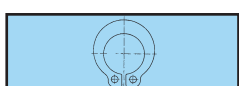
Circlips SW/Runddraht-sprenglingen SB

13:9



DIN 7993 A B

13:10



Gripring/Greifring Steel/Stahl

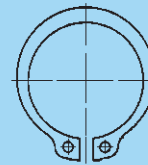
13:11



Locking ring/Zackenringe

13:12

# DIN 471

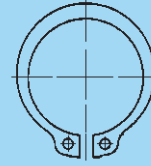


Spring steel/Federstahl  
Phosphated/phosphatiert

Dim./ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim./ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim./ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St
3	1000	20	54	100	792	142	40	14010
4	1000	20	55	100	792	145	40	14070
5	1000	25	56	100	882	147	40	14335
6	2500	31	57	100	912	148	40	14335
7	1500	34	58	100	912	150	40	14420
8	4000	36	60	100	920	155	40	15900
9	2000	52	62	100	954	160	40	16790
10	1500	52	63	100	963	162	40	19211
11	1500	55	65	75	1218	165	40	19350
12	1000	55	67	75	1344	167	40	25050
13	1000	63	68	75	1344	168	40	25050
14	1000	63	70	75	1344	170	40	25623
15	1000	66	72	75	1464	172	40	26250
16	1000	72	75	75	1464	175	40	30042
17	1000	78	77	75	1572	177	40	30150
18	1000	105	78	75	1572	178	40	30150
19	1000	111	80	75	1626	180	40	30924
20	1000	114	82	75	1662	185	40	31811
21	1000	124	85	50	2010	188	40	31950
22	500	130	87	50	2232	190	40	32693
23	500	146	88	50	2232	195	40	33134
24	500	146	90	50	2232	197	40	33750
25	500	158	92	50	2409	198	40	33750
26	500	180	95	50	2500	200	40	34350
27	700	192	97	50	2679	202	Bulk/Grossverp.	49134
28	250	237	98	50	2679	205	Bulk/Grossverp.	61065
29	400	249	100	50	3708	210	Bulk/Grossverp.	62865
30	250	249	102	40	7182	212	Bulk/Grossverp.	63000
31	400	365	105	40	7182	215	Bulk/Grossverp.	68975
32	250	365	107	40	7568	220	Bulk/Grossverp.	68975
33	350	370	108	40	7758	225	Bulk/Grossverp.	69323
34	250	370	110	40	7758	227	Bulk/Grossverp.	69750
35	250	370	112	40	8046	230	Bulk/Grossverp.	70043
36	100	450	115	40	8549	235	Bulk/Grossverp.	70043
37	100	468	117	40	8549	240	Bulk/Grossverp.	70763
38	100	468	118	40	8549	245	Bulk/Grossverp.	74712
39	100	498	120	40	9000	250	Bulk/Grossverp.	75072
40	100	498	122	40	10856	255	Bulk/Grossverp.	81540
41	100	558	125	40	10920	260	Bulk/Grossverp.	81540
42	100	558	127	40	12294	265	Bulk/Grossverp.	82620
44	100	594	128	40	12302	270	Bulk/Grossverp.	85130
45	100	594	130	40	12460	275	Bulk/Grossverp.	86570
46	100	642	132	40	13268	280	Bulk/Grossverp.	88010
47	100	648	135	40	13300	285	Bulk/Grossverp.	88010
48	100	666	137	40	13477	290	Bulk/Grossverp.	90518
50	100	720	138	40	13477	295	Bulk/Grossverp.	94838
52	100	720	140	40	13860	300	Bulk/Grossverp.	94838

Order ex./Best. ex.: DIN 471 3  
Article ex./Artikelnr ex.: 471003

# DIN 471

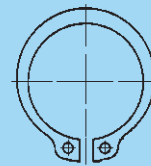


Spring steel/Federstahl  
Zincpl/verz

Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St
3	30	13	147	24	420	35	1090
4	34	14	169	25	445	36	1350
5	46	15	175	26	508	38	1495
6	54	16	192	28	720	40	1750
7	66	17	203	29	750	42	1755
8	71	18	283	30	780	45	2010
9	107	20	310	32	923	48	2115
10	114	21	340	33	975	50	2490
11	129	22	348	34	1040	58	2960
12	136	23	400				

Order ex./Best. ex.: DIN 471 3 Zincpl/verz  
Article ex./Artikelnr ex.: 4710031

# DIN 471



Spring steel/Federstahl  
Mecan zincpl/mechanisch verz

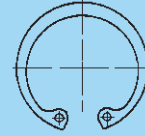
Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St
3	36	13	177	23	480	34	1248
4	41	14	203	24	504	35	1308
5	55	15	210	25	534	36	1620
6	65	16	230	26	609	38	1794
7	79	17	243	28	864	40	2100
8	85	18	339	29	910	42	2106
9	128	19	360	30	936	45	2412
10	137	20	372	32	1107	48	2538
11	155	21	408	33	1170	50	2988
12	164	22	417				

Order ex./Best. ex.: DIN 471 3 Mecan zincpl/mechanisch verz  
Article ex./Artikelnr ex.: 4710031M

## Box quantity/Verpackung

Pcs/St	
100	Applies to all dimensions above /Für alle Maße oben

# DIN 472

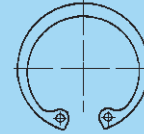


Spring steel/Federstahl  
Phosphated/phosphatiert

Dimension/ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dimension/ Maß	Box quantity/ Verp.	Price/Preis €/1000 pcs/St
8	2500	38	58	100	696	155	40	11489
9	1000	38	60	100	700	157	40	11655
10	1000	47	62	100	708	158	40	11655
11	1000	48	63	100	786	160	40	11930
12	1000	50	64	100	2500	162	40	12477
13	1000	56	65	75	996	165	40	13647
14	1000	58	67	75	1056	168	40	14250
15	2500	60	68	75	1056	170	40	15087
16	1000	60	70	75	1098	172	40	15137
17	1000	63	72	75	1098	175	40	17247
18	200	66	75	75	1158	178	40	17850
19	200	72	77	100	1200	180	40	19035
20	200	78	78	75	1200	182	40	19350
21	200	81	80	75	1200	185	40	20475
22	200	81	82	75	1338	188	40	21750
23	170	108	85	50	1566	190	40	22635
24	170	113	87	50	1640	192	40	23250
25	170	118	88	50	1644	195	40	24425
26	170	130	90	50	1644	198	40	24750
27	170	141	92	50	1746	200	40	26225
28	170	152	95	50	1788	202	Bulk/Grossverp.	39963
29	170	163	97	50	1932	205	Bulk/Grossverp.	49568
30	170	175	98	50	1932	210	Bulk/Grossverp.	50288
31	170	227	100	50	2898	215	Bulk/Grossverp.	50288
32	170	227	102	40	4888	220	Bulk/Grossverp.	52088
33	170	690	105	40	4888	225	Bulk/Grossverp.	52808
34	125	249	108	40	5176	228	Bulk/Grossverp.	53400
35	125	252	110	40	5176	230	Bulk/Grossverp.	53528
36	125	270	112	40	5176	235	Bulk/Grossverp.	57477
37	125	312	115	40	5208	240	Bulk/Grossverp.	57477
38	125	312	117	40	5219	245	Bulk/Grossverp.	59277
39	125	408	118	40	5219	250	Bulk/Grossverp.	59277
40	100	408	120	40	5752	252	Bulk/Grossverp.	63000
41	100	440	122	40	6711	255	Bulk/Grossverp.	66815
42	100	444	125	40	6711	260	Bulk/Grossverp.	66815
44	100	468	127	40	6727	265	Bulk/Grossverp.	71123
45	100	468	128	40	6727	270	Bulk/Grossverp.	71123
46	100	471	130	40	7383	275	Bulk/Grossverp.	72203
47	100	492	132	40	7761	280	Bulk/Grossverp.	72203
48	100	510	135	40	8120	285	Bulk/Grossverp.	74363
50	100	528	138	40	8270	290	Bulk/Grossverp.	74363
51	100	590	140	40	8680	295	Bulk/Grossverp.	77952
52	100	610	142	40	9025	300	Bulk/Grossverp.	77952
53	100	648	145	40	9100	320	Bulk/Grossverp.	156000
54	100	648	148	40	9240	340	Bulk/Grossverp.	157878
55	100	648	150	40	9660	360	Bulk/Grossverp.	224157
56	100	669	152	40	11210	400	Bulk/Grossverp.	462000
57	100	669						

Order ex./Best. ex.: DIN 472 8  
Article ex./Artikelnr ex.: 472008

# DIN 472

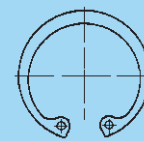


Spring steel/Federstahl  
Zincpl/verz

Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St
9	71	15	134	21	227	28	423
10	92	16	143	22	232	30	485
11	98	17	165	23	303	36	885
12	109	18	177	24	333	42	1520
13	119	19	188	25	340	47	1745
14	125	20	206				

Order ex./Best. ex.: DIN 472 9 Zincpl/verz  
Article ex./Artikelnr ex.: 4720091

# DIN 472



Spring steel/Federstahl

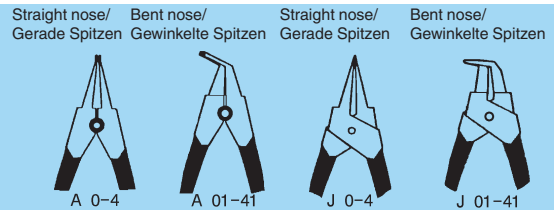
Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St	Dim/ Maß	Price/Preis €/1000 pcs/St
9	86	18	212	27	477	37	1152
10	111	19	226	28	507	38	1164
11	117	20	247	29	534	40	1620
12	131	21	273	30	582	42	1824
13	143	22	278	31	684	45	1962
14	150	23	363	32	684	47	2094
15	161	24	399	34	882	48	2054
16	171	25	408	35	1005	50	2280
17	198	26	432	36	1062		

Order ex./Best. ex.: DIN 472 9 Mecan zincpl/mechanisch verz  
Article ex./Artikelnr ex.: 4720091M

## Box quantity/Verpackung

Pcs/St	
100	Applies to all dimensions above/Für alle Maße oben

# Assembly pliers/ Montage-Zangen



Be intended for circlips/ Bestimmt für Sicherungsringe		Assembly pliers/Montage-Zangen				
DIN 471	DIN 472	Straight nose/ Gerade Spitzen	L	Price/Preis €/1000 pcs/St	Bent nose/ Gewinkelte Spitzen	Price/Preis €/1000 pcs/St
3-10		A0	135	87225	A01	98460
10-25		A1	135	75585	A11	84330
18-60		A2	190	81255	A21	98880
40-100		A3	240	98880	A31	116310
85-165		A4	310	171570	A41	180285
	8-15	J0	140	78780	J01	87225
	9,5-25	J1	140	66885	J11	81420
	19-60	J2	185	72705	J21	87240
	40-100	J3	235	87240	J31	101790
	85-165	J4	300	145395	J41	165750

**Order ex./Best. ex.:** Assembly pliers/Montage-Zangen A0  
**Article ex./Artikelnr ex.:** APA0

## DIN 6799



Nominal dimension/ Nennmaß	Utilisation applicability/ anwendungs- bereich	Box quantity/ Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St			
			*Bulk/Grossverp.		Stapled/Mag.	
			Plain/unbeh	Zincpl/verz	Plain/unbeh	Zincpl/verz
0,8	1,0-1,4	10000	20		40	
1,2	1,4-2,0	10000	20	23	40	44
1,5	2,0-2,5	10000	20	25	40	60
1,9	2,5-3,0	10000	20	27	41	50
2,3	3,0-4,0	8000	21	34	41	57
3,2	4,0-5,0	6000	22	38	45	61
4	5,0-7,0	2500	24	39	52	70
5	6,0-8,0	1250	29	48	60	84
6	7,0-9,0	3000	34	52	65	92
7	8,0-11,0	2500	39	71	83	131
8	9,0-12,0	2000	56	98	111	215
9	10,0-14,0	1000	78	148	146	260
10	11,0-15,0	1500	95	190	174	291
12	13,0-18,0	1000	158	242		
15	16,0-24,0	500	270	490		
19	20,0-31,0	300	640	990		
24	25,0-38,0	200	930	1600		
30	32,0-42,0	100	2322			

**Order ex./Best. ex.:** DIN 6799 0,8 \*Box quantity/Verpackung only bulk **Order ex./Best. ex.:** DIN 6799 Stapled/Magasinier 0,8  
**Article ex./Artikelnr ex.:** 6799008 **DIN 6799/nur Grossverp DIN 6799** **Article ex./Artikelnr ex.:** 6799S008

# Balanced lug circlips/ V-sicherungsringen



Balanced lug circlips/ V-sicherungsringen AV				Balanced lug circlips/ V-sicherungsringen JV			
Name / Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name / Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
AV 12	1	1000	190	JV 16	1	1000	159
AV 13	1	1000	205	JV 17	1	1000	207
AV 14	1	1000	185	JV 18	1	1000	218
AV 15	1	1000	200	JV 19	1	200	223
AV 16	1	1000	233	JV 20	1	1000	300
AV 17	1	1000	350	JV 22	1	200	244
AV 18	1,2	1000	347	JV 24	1,2	500	338
AV 20	1,2	750	342	JV 25	1,2	500	447
AV 22	1,2	1000	495	JV 26	1,2	500	421
AV 23	1,2	500	540	JV 27	1,2	500	499
AV 24	1,2	500	555	JV 28	1,2	500	431
AV 25	1,2	500	509	JV 30	1,2	500	420
AV 28	1,2	250	776	JV 32	1,2	170	464
AV 30	1,5	250	808	JV 33	1,2	250	559
AV 32	1,5	250	838	JV 35	1,5	125	671
AV 34	1,5	250	1030	JV 36	1,5	100	811
AV 35	1,5	250	1011	JV 38	1,5	250	809
AV 40	1,75	100	1607	JV 40	1,75	100	1337
AV 42	1,75	100	2365	JV 42	1,75	100	1317
AV 45	1,75	100	1973	JV 45	1,75	100	1366
AV 48	1,75	100	2286	JV 47	1,75	100	1489
AV 50	2	100	2305	JV 48	1,75	100	1723
AV 55	2	100	2205	JV 50	2	100	1931
AV 58	2	100	2820	JV 52	2	100	2081
AV 60	2	100	2784	JV 55	2	100	1971
AV 65	2,5	50	4420	JV 58	2	100	2438
AV 70	2,5	50	4403	JV 60	2	100	2365
AV 75	2,5	50	4832	JV 62	2	100	2360
AV 85	3	50	7606	JV 65	2,5	50	4216
				JV 68	2,5	50	3607
				JV 72	2,5	50	3652
				JV 80	3	50	3882
				JV 85	3	50	4946
				JV 90	3	50	5159
				JV 95	3	50	5912
				JV 100	3	50	6168

**Order ex./Best. ex.:** Balanced lug circlip/  
V-sicherungsringen AV 12  
**Article ex./Artikelnr ex.:** AV012

**Order ex./Best. ex.:** Balanced lug circlip/  
V-sicherungsringen JV 16  
**Article ex./Artikelnr ex.:** JV016

# Rings for shafts/holes Ringen für Wellen/Loch

Rings for housing bores/Ringen für Bohrungen  
DIN 983, 984

AK  
Shaft/Wellen



JK  
Holes/Loch



DIN 983 (AK)				DIN 984 (JK)			
Name / Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name / Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
AK 16	1	1000	326	JK 16	1	1000	222
AK 17	1	1000	322	JK 18	1	1000	262
AK 18	1,2	1000	428	JK 19	1	1000	236
AK 20	1,2	1000	376	JK 20	1	500	296
AK 22	1,2	500	526	JK 22	1	1000	316
AK 25	1,2	500	526	JK 24	1,2	500	322
AK 26	1,2	250	577	JK 25	1,2	500	383
AK 30	1,5	250	805	JK 26	1,2	500	390
AK 35	1,5	250	1013	JK 28	1,2	500	491
AK 38	1,75	100	1656	JK 30	1,2	500	495
AK 40	1,75	100	1586	JK 32	1,2	250	648
AK 45	1,75	100	1725	JK 34	1,2	250	800
AK 50	2	100	2099	JK 35	1,5	250	733
AK 55	2	100	2324	JK 36	1,5	250	975
AK 60	2	100	3523	JK 38	1,5	250	942
AK 65	2,5	50	5123	JK 40	1,75	100	1423
AK 68	2,5	50	5352	JK 42	1,75	100	1485
AK 70	2,5	50	5352	JK 45	1,75	100	1799
AK 80	2,5	50	6077	JK 47	1,75	100	1597
AK 85	3	50	6635	JK 52	2	100	1916
				JK 58	2	100	4319
				JK 62	2	100	2172
				JK 65	2,5	50	3771
				JK 72	2,5	50	3710
				JK 80	2,5	50	4045
				JK 85	3	50	5676
				JK 90	3	50	6081
				JK 100	3	50	6842
				JK 110	3	25	12343
<b>Order ex./Best. ex.:</b> DIN 983 AK 16 <b>Article ex./Artikelnr ex.:</b> 983016				<b>Order ex./Best. ex.:</b> DIN 984 JK 16 <b>Article ex./Artikelnr ex.:</b> 984016			



# Circlips SW/Sprengringen SW



Steel/Federstahl

Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
SW 4	0,5	10000	87	SW 45	1,5	100	470
SW 5	0,5	5000	93	SW 47	1,5	100	515
SW 6	0,7	5000	84	SW 48	1,5	100	515
SW 7	0,7	2000	96	SW 50	1,5	100	516
SW 8	1	2000	91	SW 52	1,5	100	516
SW 9	1	2000	102	SW 55	1,5	100	516
SW 10	1	2000	126	SW 58	1,5	100	588
SW 11	1	1000	128	SW 60	1,5	100	592
SW 12	1	1000	126	SW 63	1,5	100	592
SW 13	1	1000	139	SW 65	1,5	100	597
SW 14	1,2	1000	172	SW 70	2	100	875
SW 15	1,2	1000	181	SW 72	2	100	895
SW 16	1,2	1000	197	SW 75	2	100	1088
SW 17	1,2	1000	198	SW 80	2	100	1088
SW 18	1,2	1000	219	SW 85	2,5	50	1384
SW 19	1,2	1000	231	SW 90	2,5	50	1471
SW 20	1,2	1000	234	SW 95	2,5	50	1776
SW 21	1,2	1000	274	SW 100	2,5	50	1849
SW 22	1,2	1000	274	SW 110	2,5	50	2378
SW 24	1,2	1000	275	SW 115	2,5	50	2453
SW 25	1,2	500	275	SW 120	2,5	50	2625
SW 26	1,2	500	275	SW 125	2,5	50	2732
SW 27	1,2	500	322	SW 140	2,5	50	3534
SW 28	1,5	500	322	SW 150	2,5	50	3500
SW 30	1,5	500	326	SW 155	2,5	50	3427
SW 32	1,5	250	333	SW 160	2,5	50	3957
SW 35	1,5	250	361	SW 180	3	25	6170
SW 37	1,5	250	492	SW 200	3	25	7565
SW 38	1,5	250	378	SW 220	3	25	7962
SW 40	1,5	250	401	SW 260	4	25	38897
SW 42	1,5	100	434	SW 270	4	25	40471
SW 43	1,5	100	467	SW 310	4	25	40911

Order ex./Best. ex.: Circlips SW 4/Sprengringen SW 4  
Article ex./Artikelnr ex.: SW004

# DIN 5417 SP



Spring steel/Federstahl

Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
SP 30	1,12	500	403	SP 90	2,46	50	1975
SP 35	1,12	250	367	SP 95	2,46	50	2750
SP 40	1,12	100	410	SP 100	2,46	50	2331
SP 42	1,12	100	429	SP 110	2,46	50	2478
SP 52	1,12	100	565	SP 120	2,82	50	4913
SP 62	1,7	100	899	SP 140	2,82	50	6238
SP 65	1,7	50	1251	SP 150	2,82	50	6734
SP 72	1,7	50	1254	SP 160	2,82	50	6985
SP 75	1,7	50	1357	SP 170	3,1	50	17634

Order ex./Best. ex.: DIN 5417 SP 30 Steel/DIN 5417 SP 30  
Article ex./Artikelnr ex.: 5417030

# Circlips SB for hole/ Sprengringen SB für Loch



Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
SB 9	0,8	2000	122	SB 70	1,5	100	655
SB 10	0,8	2000	122	SB 72	2	100	854
SB 11	1	2000	128	SB 73	2	100	965
SB 12	1	1000	125	SB 76	2	100	965
SB 13	1	1000	125	SB 78	2	100	1029
SB 14	1	1000	131	SB 80	2	100	1100
SB 15	1	1000	132	SB 83	2	100	1419
SB 16	1,2	1000	163	SB 85	2	100	1441
SB 17	1,2	1000	209	SB 86	2	50	1539
SB 18	1,2	1000	207	SB 90	2,5	50	1842
SB 19	1,2	1000	239	SB 95	2,5	50	2130
SB 20	1,2	1000	222	SB 100	2,5	50	2182
SB 21	1,2	1000	344	SB 105	2,5	50	2340
SB 22	1,2	1000	222	SB 107	2,5	50	2799
SB 23	1,2	1000	557	SB 108	2,5	50	2752
SB 24	1,2	500	251	SB 110	2,5	50	2233
SB 25	1,2	500	244	SB 113	2,5	50	2559
SB 26	1,2	500	252	SB 115	2,5	50	2472
SB 27	1,2	500	235	SB 118	2,5	50	3060
SB 28	1,2	500	258	SB 120	2,5	50	2601
SB 29	1,2	500	304	SB 125	2,5	50	2707
SB 30	1,5	500	314	SB 130	2,5	50	3122
SB 32	1,5	250	304	SB 135	2,5	50	3218
SB 33	1,5	250	315	SB 140	2,5	50	3429
SB 34	1,5	250	367	SB 143	2,5	50	3636
SB 35	1,5	100	328	SB 150	2,5	50	3308
SB 37	1,5	250	340	SB 153	2,5	50	4342
SB 38	1,5	250	350	SB 160	2,5	50	3782
SB 39	1,5	250	405	SB 165	2,5	50	4557
SB 40	1,5	100	374	SB 170	2,5	50	3953
SB 42	1,5	100	374	SB 175	2,5	50	3781
SB 44	1,5	100	489	SB 180	2,5	50	4704
SB 45	1,5	100	479	SB 183	2,5	25	4898
SB 46	1,5	100	449	SB 190	3	25	6726
SB 47	1,5	100	457	SB 200	3	25	6193
SB 48	1,5	100	480	SB 210	3	25	8023
SB 50	1,5	100	489	SB 220	3	25	8184
SB 52	1,5	100	492	SB 225	3	25	8306
SB 55	1,5	100	475	SB 230	3	25	8211
SB 58	1,5	100	547	SB 240	3	25	7398
SB 60	1,5	100	633	SB 250	3	25	8867
SB 62	1,5	100	562	SB 260	4	25	38855
SB 63	1,5	100	1137	SB 270	4	25	35499
SB 68	1,5	100	620				

Order ex./Best. ex.: Circlips SB for hole 9/Sprengringen SB für loch 9  
Article ex./Artikelnr ex.: SB009

# Circlips for shafts and bores/ Runddrahtsprengringen für Wellen und Bohrungen



DIN 7993 A				DIN 7993 B			
Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St	Name/ Beschreibung	Thickness/ Durch- messer	Min. box quantity/ Min. Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
RW 4	0,8	5000	75	RB 8	0,8	2500	62
RW 5	0,8	5000	67	RB 10	0,8	2000	69
RW 6	0,8	5000	67	RB 12	1	2000	76
RW 8	0,8	2500	70	RB 14	1	1000	79
RW 10	0,8	2000	68	RB 16	1,6	1000	121
RW 12	1	2000	76	RB 18	1,6	1000	131
RW 14	1	1000	95	RB 20	2	1000	138
RW 16	1,6	1000	107	RB 22	2	500	145
RW 18	1,6	1000	114	RB 25	2	500	154
RW 20	2	1000	139	RB 26	2	500	184
RW 22	2	500	146	RB 30	2	500	172
RW 25	2	500	155	RB 32	2,5	250	303
RW 30	2	500	174	RB 35	2,5	250	312
RW 32	2,5	250	239	RB 40	2,5	250	336
RW 35	2,5	250	273	RB 42	2,5	250	305
RW 38	2,5	250	325	RB 60	3,2	200	1052
RW 40	2,5	250	298	RB 65	3,2	200	1131
RW 45	2,5	250	333	RB 70	3,2	200	1244
RW 50	2,5	200	422	RB 75	3,2	200	1316
RW 55	3,2	200	982	RB 80	3,2	200	1381
RW 105	3,2	100	1835				

**Order ex./Best. ex.:** Din 7993 A RW 4  
**Article ex./Artikelnr ex.:** 7993A004

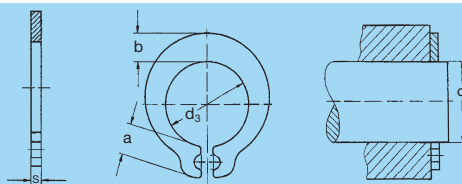
**Order ex./Best. ex.:** Din 7993 B RB 8  
**Article ex./Artikelnr ex.:** 7993B008

## O-rings – Sealings

You find these products at



# Gripring/Greifring



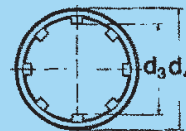
Steel/Stahl

$d_1$ $h_{10}$	s	$d_3$	a max	b	Box quantity Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
2	0,6	1,9	1,9	1	10000	40
2,5	0,6	2,35	1,9	1,2	5000	50
3	0,6	2,85	2,1	1,4	5000	60
4	0,8	3,8	2,7	1,8	5000	80
5	0,8	4,75	2,9	2,2	2500	90
6	1	5,7	3,2	2,4	2500	100
7	1	6,7	3,4	2,7	2000	115
8	1	7,7	3,5	3	2000	160
9	1,2	8,65	4,7	3,3	2000	190
10	1,2	9,65	4,7	3,5	1000	210
12	1,2	11,6	4,8	4,6	1000	260
14	1,5	13,5	5,1	5,4	1000	410
15	1,5	14,5	5,1	5,6	500	480
16	1,5	15,4	5,6	5,8	500	560
17	1,75	16,35	6	6,2	500	680
18	1,75	17,3	6,1	6,6	500	770
20	1,75	19,3	6,1	7,1	250	820
25	1,75	24,15	6,6	8,2	250	1080
30	1,75	29	9	9	250	1790

Order ex./Best. ex.: Gripring/Greifring 2 mm

Article ex./Artikelnr ex.: G002

# Locking ring/Zackenringe

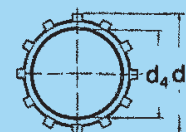


ZA

Shaft diam/ Achsel dim (h <sub>11</sub> )	s	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	Number of tabs/ Anzahl der Zacken	Box quantity Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
2	0,25	1,85	6,5	3	5000	60
3	0,25	2,8	8	4	5000	60
4	0,25	3,8	9	4	2500	60
5	0,25	4,8	10	4	2500	70
6	0,25	5,8	11	4	2500	70
7	0,25	6,8	12	6	2000	80
8	0,25	7,75	13	6	2000	80
10	0,3	9,75	16	6	1000	130
12	0,3	11,7	18	6	1000	180
14	0,3	13,7	20,5	6	1000	200
16	0,4	15,6	24,5	8	1000	240
17	0,5	16,6	26	8	1000	250
18	0,4	17,6	27	8	1000	260
20	0,5	19,5	29	8	1000	340
25	0,5	24,5	34	8	500	420
30	0,5	29,5	40	8	500	580

**Order ex./Best. ex.:** Locking ring/Zackenringe ZA 2 mm  
**Article ex./Artikelnr ex.:** ZA002

# Locking ring/Zackenringe



ZJ

Shaft diam/ Achsel dim (h <sub>11</sub> )	s	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	Number of tabs/ Anzahl der Zacken	Box quantity Verpackung	Price/Preis €/1000 pcs/St
8	0,25	8,2	4	6	5000	80
10	0,25	10,2	5	6	2500	90
12	0,25	12,25	6	6	2000	100
14	0,3	14,25	8	6	2000	140
16	0,3	16,3	10	6	1000	150
17	0,3	17,3	11	8	1000	150
18	0,4	18,3	10,5	8	1000	220
20	0,4	20,35	11	8	1000	250
22	0,5	22,35	16	8	1000	250
25	0,5	25,35	16	8	1000	290
26	0,5	26,4	17	8	1000	340
28	0,5	28,4	19	8	500	360
30	0,5	30,4	21	8	500	470
35	0,5	35,4	25	12	500	490
45	0,5	45,4	35	12	250	780
50	0,5	50,5	39	12	250	820

**Order ex./Best. ex.:** Locking ring/Zackenringe ZJ 8 mm  
**Article ex./Artikelnr ex.:** ZJ008