

<b>A</b>	<b>SEEGER ESTERNI</b> anelli d'arresto per alberi	DIN 471 UNI 3653 - 7435
		<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfati ed oliati - Bruniti ed oliati secondo disponibilità di magazzino

TIPO	CONFEZ.	DIMENSIONI		
		S	d3	d2
A 3	10.000	0,4	2,7	2,8
A 4	10.000	0,4	3,7	3,8
A 5	5.000	0,6	4,7	4,8
A 6	5.000	0,7	5,6	5,7
A 7	2.500	0,8	6,5	6,7
A 8	2.000	0,8	7,4	7,6
A 9	2.000	1,0	8,4	8,6
A 10	2.000	1,0	9,3	9,6
A 11	1.000	1,0	10,2	10,5
A 12	1.000	1,0	11,0	11,5
A 13	1.000	1,0	11,9	12,4
A 14	1.000	1,0	12,9	13,4
A 15	1.000	1,0	13,8	14,3
A 16	1.000	1,0	14,7	15,2
A 17	1.000	1,0	15,7	16,2
A 18	1.000	1,2	16,5	17,0
A 19	1.000	1,2	17,5	18,0
A 20	1.000	1,2	18,5	19,0
A 21	1.000	1,2	19,5	20,0
A 22	500	1,2	20,5	21,0
A 23	500	1,2	21,5	22,0
A 24	500	1,2	22,2	22,9
A 25	500	1,2	23,2	23,9
A 26	500	1,2	24,2	24,9
A 27	500	1,2	24,9	25,6
A 28	500	1,5	25,9	26,6
A 29	500	1,5	26,9	27,6
A 30	250	1,5	27,9	28,6
A 31	250	1,5	28,6	29,3
A 32	250	1,5	29,6	30,3
A 33	250	1,5	30,5	31,3
A 34	250	1,5	31,5	32,3
A 35	250	1,5	32,2	33,0
A 36	250	1,75	33,2	34,0
A 37	250	1,75	34,2	35,0
A 38	250	1,75	35,2	36,0
A 39	200	1,75	36,0	37,0
A 40	100	1,75	36,5	37,5
A 41	100	1,75	37,5	38,5
A 42	100	1,75	38,5	39,5
A 44	100	1,75	40,5	41,5
A 45	100	1,75	41,5	42,5
A 46	100	1,75	42,5	43,5
A 47	100	1,75	43,5	44,5
A 48	100	1,75	44,5	45,5
A 50	100	2,0	45,8	47,0
A 52	100	2,0	47,8	49,0
A 54	100	2,0	49,8	51,0
A 55	100	2,0	50,8	52,0
A 56	100	2,0	51,8	53,0
A 57	100	2,0	52,8	54,0
A 58	100	2,0	53,8	55,0
A 60	100	2,0	55,8	57,0
A 62	100	2,0	57,8	59,0
A 63	100	2,0	58,8	60,0
A 65	50	2,5	60,8	62,0
A 67	50	2,5	62,5	64,0
A 68	50	2,5	63,5	65,0
A 70	50	2,5	65,5	67,0
A 72	50	2,5	67,5	69,0
A 75	50	2,5	70,5	72,0
A 77	50	2,5	72,5	74,0
A 78	50	2,5	73,5	75,0
A 80	50	2,5	74,5	76,5
A 82	50	2,5	76,5	78,5
A 85	50	3,0	79,5	81,5
A 87	50	3,0	81,5	83,5
A 88	50	3,0	82,5	84,5
A 90	50	3,0	84,5	86,5
A 92	50	3,0	86,5	88,5
A 95	50	3,0	89,5	91,5
A 97	50	3,0	91,5	93,5
(A 98)	"	"	"	94,5
A 100	50	3,0	94,5	96,5
WA- A 102	25	4,0	95,0	98,0
A 105	25	4,0	98,0	101,0
A 107	25	4,0	100,0	103,0
(A 108)	"	"	"	104,0
A 110	25	4,0	103,0	106,0
WA- A 112	25	4,0	105,0	108,0
A 115	25	4,0	108,0	111,0
WA- A 117	25	4,0	110,0	113,0
(A 118)	"	"	"	114,0
A 120	25	4,0	113,0	116,0
WA- A 122	25	4,0	115,0	118,0
A 125	25	4,0	118,0	121,0
A 127	25	4,0	120,0	123,0
(A 128)	"	"	"	124,0
A 130	25	4,0	123,0	126,0
WA- A 132	25	4,0	125,0	128,0
A 135	25	4,0	128,0	131,0
WA- A 137	25	4,0	130,0	133,0
(A 138)	"	"	"	134,0
A 140	25	4,0	133,0	136,0
WA- A 142	25	4,0	135,0	138,0
A 145	25	4,0	138,0	141,0
A 147	25	4,0	140,0	143,0
(A 148)	"	"	"	144,0
A 150	25	4,0	142,0	145,0
WA- A 152	25	4,0	143,0	147,0
A 155	25	4,0	146,0	150,0
WA- A 157	25	4,0	148,0	152,0
(A 158)	"	"	"	153,0
A 160	25	4,0	151,0	155,0
WA- A 162	25	4,0	152,5	157,0
A 165	25	4,0	155,5	160,0
WA- A 167	25	4,0	157,5	162,0
(A 168)	"	"	"	163,0
A 170	25	4,0	160,5	165,0
(A 172)	"	"	"	167,0
A 175	25	4,0	165,5	170,0
WA- A 177	25	4,0	167,5	172,0
(A 178)	"	"	"	173,0
A 180	25	4,0	170,5	175,0
(A 182)	"	"	"	177,0
A 185	25	4,0	175,5	180
WA- A 187	25	4,0	177,5	182
(A 188)	"	"	"	183
A 190	25	4,0	180,5	185
(A 192)	"	"	"	187

A

**SEEGER ESTERNI** anelli d'arresto per alberi


TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI			TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		d1	S	d3			d2	d1	S
WA- A 195	25	4,0	185,5	190	WA- A 295	25	5,0	280	287
WA- A 197	25	4,0	187,5	192	(A 297)		"	"	289
(A 198)		"	"	193	(A 298)		"	"	290
A 200	25	4,0	190,5	195	A 300	25	5,0	285	292
WA- A 202	25	5,0	190,0	196	WA- A 305	—	6,0	288	295
WA- A 205	25	5,0	193,0	199	WA- A 310	—	6,0	293	300
(A 207)		"	"	201	WA- A 315	—	6,0	298	305
(A 208)		"	"	202	A 320	—	6,0	303	310
A 210	25	5,0	198,0	204	WA- A 325	—	6,0	308	315
(A 212)		"	"	206	A 330	—	6,0	313	320
A 215	25	5,0	203,0	209	WA- A 335	—	6,0	318	325
(A 217)		"	"	211	A 340	—	6,0	323	330
(A 218)		"	"	212	WA- A 345	—	6,0	328	335
A 220	25	5,0	208,0	214	WA- A 350	—	6,0	333	340
(A 222)		"	"	216	WA- A 355	—	6,0	338	345
WA- A 225	25	5,0	213,0	219	A 360	—	6,0	343	350
(A 227)		"	"	221	WA- A 365	—	6,0	348	355
(A 228)		"	"	222	WA- A 370	—	6,0	353	360
A 230	25	5,0	218,0	224	WA- A 375	—	6,0	358	365
(A 232)		"	"	226	A 380	—	6,0	363	370
WA- A 235	25	5,0	223,0	229	WA- A 385	—	6,0	368	375
(A 237)		"	"	231	WA- A 390	—	6,0	373	380
(A 238)		"	"	232	WA- A 395	—	6,0	378	385
A 240	25	5,0	228,0	234	WA- A 400	—	6,0	383	390
(A 242)		"	"	236	WA- A 410	—	7,0	390	398
WA- A 245	25	5,0	233,0	239	WA- A 420	—	7,0	400	408
(A 247)		"	"	241	WA- A 430	—	7,0	410	418
(A 248)		"	"	242	WA- A 440	—	7,0	420	428
A 250	25	5,0	238,0	244	WA- A 450	—	7,0	430	438
(A 252)		"	"	244	WA- A 460	—	7,0	440	448
A 255	25	5,0	240,0	247	WA- A 470	—	7,0	450	458
(A 257)		"	"	249	A 480	—	7,0	460	468
(A 258)		"	"	250	WA- A 490	—	7,0	470	478
A 260	25	5,0	245,0	252	A 500	—	7,0	480	488
(A 262)		"	"	254	WA- A 510	—	8,0	485	496
WA- A 265	25	5,0	250,0	257	WA- A 520	—	8,0	495	506
(A 267)		"	"	259	WA- A 530	—	8,0	505	516
(A 268)		"	"	260	WA- A 540	—	8,0	515	526
A 270	25	5,0	255,0	262	WA- A 550	—	8,0	525	536
(A 272)		"	"	264	WA- A 560	—	8,0	535	546
WA- A 275	25	5,0	260,0	267	WA- A 570	—	8,0	545	556
(A 277)		"	"	269	WA- A 580	—	8,0	555	566
(A 278)		"	"	270	WA- A 590	—	8,0	565	576
A 280	25	5,0	265,0	272	WA- A 600	—	8,0	575	586
(A 282)		"	"	274	WA- A 650	—	9,0	620	634
WA- A 285	25	5,0	270,0	277	WA- A 700	—	9,0	670	684
(A 287)		"	"	279	WA- A 750	—	9,0	715	732
(A 288)		"	"	280	WA- A 800	—	9,0	765	782
A 290	25	5,0	275,0	282	WA- A 850	—	9,0	810	830
(A 292)		"	"	284	WA- A 900	—	9,0	860	880
					WA- A 950	—	9,0	900	928
					WA- A 1000	—	9,0	950	978

J	<b>SEEGER INTERNI</b> anelli d'arresto per fori	DIN 472 UNI 3654 - 7437
		<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati secondo disponibilità di magazzino
Esempio di designazione di un anello «tipo J» con spessore s = 1.2 mm. per un albero $d_1$ 30 mm.: Seeger J 30		


TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
J 8	2.500	0,8	8,7	8,4
J 9	2.000	0,8	9,8	9,4
WA-J 9,5	2.000	1,0	10,3	9,9
J 10	2.000	1,0	10,8	10,4
J 11	2.000	1,0	11,8	11,4
J 12	1.000	1,0	13,0	12,5
J 13	1.000	1,0	14,1	13,6
J 14	1.000	1,0	15,1	14,6
J 15	1.000	1,0	16,2	15,7
J 16	1.000	1,0	17,3	16,8
J 17	1.000	1,0	18,3	17,8
J 18	1.000	1,0	19,5	19,0
J 19	1.000	1,0	20,5	20,0
J 20	1.000	1,0	21,5	21,0
J 21	1.000	1,0	22,5	22,0
J 22	1.000	1,0	23,5	23,0
J 23	1.000	1,2	24,6	24,1
J 24	500	1,2	25,9	25,2
J 25	500	1,2	26,9	26,2
J 26	500	1,2	27,9	27,2
J 27	500	1,2	29,1	28,4
J 28	500	1,2	30,1	29,4
J 29	500	1,2	31,1	30,4
J 30	500	1,2	32,1	31,4
J 31	500	1,2	33,4	32,7
J 32	500	1,2	34,4	33,7
J 33	250	1,2	35,5	34,7
J 34	250	1,5	36,5	35,7
J 35	250	1,5	37,8	37,0
J 36	250	1,5	38,8	38,0
J 37	250	1,5	39,8	39,0
J 38	250	1,5	40,8	40,0
J 39	250	1,5	42,0	41,0
J 40	100	1,75	43,5	42,5
J 41	100	1,75	44,5	43,5
J 42	100	1,75	45,5	44,5
J 43	100	1,75	46,5	45,5
J 44	100	1,75	47,5	46,5
J 45	100	1,75	48,5	47,5
J 46	100	1,75	49,5	48,5
J 47	100	1,75	50,5	49,5
J 48	100	1,75	51,5	50,5
J 50	100	2,0	54,2	53,0
J 51	100	2,0	55,2	54,0
J 52	100	2,0	56,2	55,0
J 53	100	2,0	57,2	56,0
J 54	100	2,0	58,2	57,0
J 55	100	2,0	59,2	58,0
J 56	100	2,0	60,2	59,0
J 57	100	2,0	61,2	60,0
J 58	100	2,0	62,2	61,0
J 60	100	2,0	64,2	63,0
J 62	100	2,0	66,2	65,0
J 63	100	2,0	67,2	66,0
J 64	100	2,0	68,2	67,0
J 65	50	2,5	69,2	68,0
J 67	50	2,5	71,5	70,0
J 68	50	2,5	72,5	71,0
J 70	50	2,5	74,5	73,0
J 72	50	2,5	76,5	75,0
J 75	50	2,5	79,5	78,0
J 78	50	2,5	82,5	81,0
(J 77)		"	"	80,0
J 80	50	2,5	85,5	83,5
WA- J 81	50	2,5	86,5	84,5
J 82	50	2,5	87,5	85,5
WA- J 83	50	2,5	88,5	86,5
J 85	50	3,0	90,5	88,5
J 88	50	3,0	93,5	91,5
(J 87)		"	"	90,5
J 90	50	3,0	95,5	93,5
J 92	50	3,0	97,5	95,5
J 95	50	3,0	100,5	98,5
J 98	50	3,0	103,5	100,5
(J 97)		"	"	101,5
J 100	50	3,0	105,5	103,5
J 102	25	4,0	108,0	106,0
J 105	25	4,0	112,0	109,0
J 108	25	4,0	115,0	112,0
(J 107)		"	"	111,0
J 110	25	4,0	117,0	114,0
J 112	25	4,0	119,0	116,0
J 115	25	4,0	122,0	119,0
J 118	25	4,0	125,0	122,0
(J 117)		"	"	121,0
J 120	25	4,0	127,0	124,0
WA- J 122	25	4,0	129,0	126,0
J 125	25	4,0	132,0	129,0
J 128	25	4,0	135,0	132,0
(J 127)		"	"	131,0
J 130	25	4,0	137,0	134,0
WA- J 132	25	4,0	139,0	136,0
J 135	25	4,0	142,0	139,0
WA- J 138	25	4,0	145,0	142,0
(J 137)		"	"	141,0
J 140	25	4,0	147,0	144,0
WA- J 142	25	4,0	149,0	146,0
J 145	25	4,0	152,0	149,0
WA- J 148	25	4,0	155,0	152,0
(J 147)		"	"	151,0
J 150	25	4,0	158,0	155,0
J 152	25	4,0	161,0	157,0
J 155	25	4,0	164,0	160,0
WA- J 158	25	4,0	167,0	163,0
(J 157)		"	"	162,0
J 160	25	4,0	169,0	165,0
WA- J 162	25	4,0	171,5	167,0
J 165	25	4,0	174,5	170,0
WA- J 168	25	4,0	177,5	173,0
(J 167)		"	"	172,0
J 170	25	4,0	179,5	175,0
WA- J 172	25	4,0	181,5	177,0
J 175	25	4,0	184,5	180,0
WA- J 178	25	4,0	187,5	183,0
(J 177)		"	"	182,0
J 180	25	4,0	189,5	185,0
WA- J 182	25	4,0	191,5	187,0
J 185	25	4,0	194,5	190,0
WA- J 188	25	4,0	197,5	193,0
(J 187)		"	"	192,0
J 190	25	4,0	199,5	195,0
WA- J 192	25	4,0	201,5	197,0

J


## SEEGER INTERNI anelli d'arresto per fori



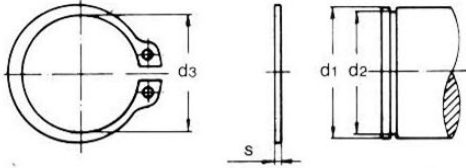

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
J 195	25	4,0	204,5	200
WA- J 198	25	4,0	207,5	203
(J 197)		"	"	202
J 200	25	4,0	209,5	205
WA- J 202	25	5,0	214,0	208
J 205	25	5,0	217,0	211
(J 207)		"	"	213
J 210	25	5,0	222,0	216
(J 208)		"	"	214
(J 212)		"	"	218
J 215	25	5,0	227,0	221
(J 217)		"	"	223
J 220	25	5,0	232,0	226
(J 218)		"	"	224
(J 222)		"	"	228
J 225	25	5,0	237,0	231
(J 227)		"	"	233
J 230	25	5,0	242,0	236
(J 228)		"	"	234
(J 232)		"	"	238
J 235	25	5,0	247,0	241
(J 237)		"	"	243
J 240	25	5,0	252,0	246
(J 238)		"	"	244
(J 242)		"	"	248
J 245	25	5,0	257,0	251
(J 247)		"	"	253
J 250	25	5,0	262,0	256
(J 248)		"	"	254
(J 252)		"	"	260
J 255	25	5,0	270,0	263
(J 257)		"	"	265
J 260	25	5,0	275,0	268
(J 258)		"	"	266
(J 262)		"	"	270
J 265	25	5,0	280,0	273
(J 267)		"	"	275
J 270	25	5,0	285,0	278
(J 268)		"	"	276
(J 272)		"	"	280
J 275	25	5,0	290,0	283
(J 277)		"	"	285
J 280	25	5,0	295,0	288
(J 278)		"	"	286
(J 282)		"	"	290
J 285	25	5,0	300,0	293
(J 287)		"	"	295
J 290	25	5,0	305,0	298
(J 288)		"	"	296
(J 292)		"	"	300
WA- J 295	25	5,0	310,0	303
(J 297)		"	"	305
J 300	25	5,0	315,0	308
(J 298)		"	"	306
J 305	—	6,0	322,0	315
J 310	—	6,0	327	320
WA- J 315	—	6,0	332	325
J 320	—	6,0	337	330
WA- J 325	—	6,0	342	335
J 330	—	6,0	347	340
WA- J 335	—	6,0	352	345
J 340	—	6,0	357	350
WA- J 345	—	6,0	362	355
J 350	—	6,0	367	360
WA- J 355	—	6,0	372	365
J 360	—	6,0	377	370
WA- J 365	—	6,0	382	375
WA- J 370	—	6,0	387	380
WA- J 375	—	6,0	392	385
J 380	—	6,0	397	390
WA- J 385	—	6,0	402	395
J 390	—	6,0	407	400
WA- J 395	—	6,0	412	405
J 400	—	6,0	417	410
WA- J 410	—	7,0	430	422
J 420	—	7,0	440	432
J 430	—	7,0	450	442
J 440	—	7,0	460	452
J 450	—	7,0	470	462
J 460	—	7,0	480	472
J 470	—	7,0	490	482
WA- J 480	—	7,0	500	492
WA- J 490	—	7,0	510	502
J 500	—	7,0	520	512
WA- J 510	—	8,0	535	524
WA- J 520	—	8,0	545	534
WA- J 530	—	8,0	555	544
J 540	—	8,0	565	554
WA- J 550	—	8,0	575	564
WA- J 560	—	8,0	585	574
WA- J 570	—	8,0	595	584
J 580	—	8,0	605	594
WA- J 590	—	8,0	615	604
WA- J 600	—	8,0	625	614
WA- J 650	—	9,0	680	666
WA- J 700	—	9,0	730	716
WA- J 750	—	9,0	785	768
WA- J 800	—	9,0	835	818
WA- J 850	—	9,0	890	870
WA- J 900	—	9,0	940	920
WA- J 950	—	9,0	1000	972
WA- J 1000	—	9,0	1050	1022

<b>A</b>	<b>SEEGER ESTERNI</b> anelli d'arresto per alberi	Mat.: Acciaio per molle	
	IMPILATI PER APPARECCHI DISTRIBUTORI		

TIPO	CONFEZ. STANDARD	TIPO	CONFEZ. STANDARD	TIPO	CONFEZ. STANDARD
A 4 MK	2.000	WA-A 14 MK	2.000	A 25 MF	750
WA-A 5 MK	2.000	WA-A 15 MK	2.000	A 28 MF	500
A 6 MK	2.000	A 16 MF	2.000	A 30 MF	500
WA-A 7 MK	2.000	WA-A 17 MF	2.000	WA-A 32 MF	500
A 8 MK	2.000	A 18 MF	750	WA-A 34 MF	500
A 9 MK	2.000	WA-A 19 MF	750	WA-A 35 MF	500
WA-A 10 MK	2.000	WA-A 20 MF	750	WA-A 38 MF	500
WA-A 11 MK	2.000	A 21 MF	750	WA-A 39 MF	500
A 12 MK	2.000	WA-A 22 MF	750		
A 13 MK	2.000	WA-A 24 MF	750		

<b>J</b>	<b>SEEGER INTERNI</b> anelli d'arresto per fori	Mat.: Acciaio per molle	
	IMPILATI PER APPARECCHI DISTRIBUTORI		

TIPO	CONFEZ. STANDARD	TIPO	CONFEZ. STANDARD	TIPO	CONFEZ. STANDARD
WA-J 8 MK	2.000	J 18 MF	2.000	J 30 MF	750
WA-J 9 MK	2.000	WA-J 19 MF	2.000	J 32 MF	750
WA-J 10 MK	2.000	J 20 MF	2.000	WA-J 34 MF	500
WA-J 11 MK	2.000	J 21 MF	2.000	J 35 MF	500
WA-J 12 MK	2.000	J 22 MF	2.000	J 36 MF	500
WA-J 13 MK	2.000	J 24 MF	750	J 37 MF	500
WA-J 14 MK	2.000	J 25 MF	750	J 38 MF	500
WA-J 15 MK	2.000	WA-J 26 MF	750		
J 16 MK	2.000	WA-J 27 MF	750		
WA-J 17 MK	2.000	J 28 MF	750		

<b>AS</b>	<b>SEEGER TIPO AS</b> anelli d'arresto a spessore rinforzato per alberi	UNI 7436 DIN 471
		<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE</b> - Fosfati ed oliati - Bruniti ed oliati secondo disponibilità di magazzino
	<small>Esempio di designazione di un anello «tipo AS» con spessore s = 2 mm, per un albero a <math>d_1 = 30</math> mm. Seeger AS 30x2</small>	

TIPO $d_1 \times s$	CONFEZ. STANDARD	TIPO $d_1 \times s$	CONFEZ. STANDARD
AS 12x1,5	1.000	AS 44x2,5	50
WA-AS 14x1,2	1.000	WA-AS 45x2	50
AS 15x1,5	1.000	AS 45x2,5	50
AS 16x1,5	1.000	WA-AS 45x3	50
WA-AS 17x1,2	1.000	AS 48x2,5	50
AS 17x1,5	1.000	WA-AS 48x3	50
AS 18x1,5	500	AS 50x3	50
AS 19x1,5	500	AS 52x3	50
WA-AS 19x1,75	500	AS 55x3	50
WA-AS 20x1,5	500	AS 58x3	50
AS 20x1,75	500	AS 60x3	50
WA-AS 22x1,5	500	AS 65x4	50
WA-AS 22x1,75	500	WA-AS 70x3	50
WA-AS 24x1,75		AS 70x4	25
WA-AS 24x2		AS 75x4	25
WA-AS 25x1,5	500	AS 80x4	25
AS 25x2	500	AS 85x4	25
WA-AS 25x2,5	250	AS 90x4	25
WA-AS 26x2	250	WA-AS 95x4	25
AS 27x2	250	AS 100x4	25
WA-AS 28x2	250	WA-AS 110x5	
WA-AS 29x2	250	WA-AS 110x5	
WA-AS 30x1,75	250	WA-AS 120x5	
AS 30x2	250	WA-AS 125x5	
WA-AS 30x2,5	250	WA-AS 130x5	
AS 32x2	250	WA-AS 135x5	
WA-AS 32x2,5	250	WA-AS 140x5	
WA-AS 33x2	250	WA-AS 145x5	
WA-AS 34x2,5	250	WA-AS 150x5	
AS 35x2	250	WA-AS 155x5	
AS 35x2,5	200	WA-AS 160x5	
WA-AS 36x2	250	WA-AS 165x5	
WA-AS 36x2,5	200	WA-AS 170x5	
AS 38x2,5	150	WA-AS 175x5	
AS 40x2,5	50	WA-AS 180x5	
WA-AS 40x3	50	WA-AS 185x5	
AS 42x2,5	50	WA-AS 190x5	
WA-AS 42x3	50	WA-AS 190x5	
		WA-AS 200x5	

ORECCHIETTE



A SCELTA DEL  
FABBRICANTE

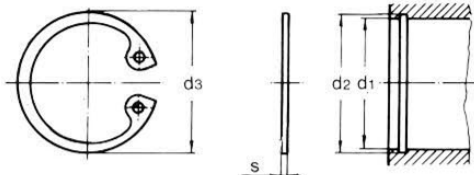
# SEEGER TIPO JS

anelli d'arresto  
a spessore rinforzato per fori

UNI 7438  
DIN 472



a scelta del fabbricante



Esempio di designazione di un anello «tipo AS» con spessore  $s = 1,5$  mm, per un foro  $\varnothing d_1 = 30$  mm. Seeger JS 30x1,5

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle  
**TRATTAMENTO SUPERFICIALE**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

JS



TIPO d <sub>1</sub> x s	CONFEZ. STANDARD	TIPO d <sub>1</sub> x s	CONFEZ. STANDARD
WA-JS 18x1,2	1.000	JS 62x3	50
JS 20x1,5	1.000	JS 65x3	50
WA-JS 22x1,2	1.000	WA-JS 65x4	25
JS 22x1,5	500	JS 68x3	50
JS 24x1,5	500	WA-JS 70x3	50
JS 25x1,5	500	WA-JS 72x3	50
WA-JS 25x2	500	JS 75x3	50
JS 26x1,5	500	JS 80x4	25
JS 27x1,5	500	JS 85x4	25
WA-JS 27x2	500	JS 90x4	25
JS 28x1,5	500	JS 95x4	25
WA-JS 29x1,5	500	JS 100x4	25
JS 30x1,5	500	WA-JS 105x5	
WA-JS 30x2	500	WA-JS 110x5	
JS 32x1,5	250	WA-JS 115x5	
WA-JS 32x2	250	WA-JS 120x5	
WA-JS 33x1,5	250	WA-JS 125x5	
JS 34x1,75	250	WA-JS 130x5	
JS 35x1,75	250	WA-JS 135x5	
WA-JS 35x2	250	WA-JS 140x5	
WA-JS 37x1,75	250	WA-JS 145x5	
WA-JS 38x2	250	WA-JS 150x5	
WA-JS 39x1,75	250	WA-JS 155x5	
JS 40x2	100	WA-JS 160x5	
JS 42x2	100	WA-JS 165x5	
WA-JS 42x2,5	50	WA-JS 170x5	
JS 45x2	100	WA-JS 175x5	
JS 47x2	100	WA-JS 180x5	
WA-JS 47x2,5	50	WA-JS 185x5	
WA-JS 47x3	50	WA-JS 190x5	
JS 50x2,5	50	WA-JS 195x5	
WA-JS 50x3	50	WA-JS 200x5	
JS 52x2,5	50		
JS 55x2,5	50		
JS 60x3	50		

**AV** **SEEGER TIPO AV** anelli d'arresto concentrici per alberi

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino

Esempio di designazione di un anello -tipo AV- con spessore  $s = 1,5$  mm, per un albero o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger AV 30

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-AV 10	2.000	0,6	9,2	9,5
AV 12	1.000	1,0	11,0	11,5
AV 13	1.000	1,0	11,9	12,4
AV 14	1.000	1,0	12,9	13,4
AV 15	1.000	1,0	13,8	14,3
AV 16	1.000	1,0	14,7	15,2
AV 17	1.000	1,0	15,7	16,2
AV 18	1.000	1,2	16,5	17,0
AV 20	1.000	1,2	18,5	19,0
WA-AV 21	1.000	1,2	19,35	20,0
AV 22	1.000	1,2	20,5	21,0
AV 23	500	1,2	21,5	22,0
AV 24	500	1,2	22,2	22,9
AV 25	500	1,2	23,2	23,9
WA-AV 26	500	1,2	24,2	24,9
AV 28	500	1,5	25,9	26,6
AV 30	250	1,5	27,9	28,6
AV 32	250	1,5	29,6	30,3
AV 34	250	1,5	31,5	32,3
AV 35	250	1,5	32,2	33,0

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-AV 38	100	1,75	34,5	35,8
AV 40	100	1,75	36,5	37,5
AV 42	100	1,75	38,5	39,5
AV 45	100	1,75	41,5	42,5
AV 47	100	1,75	43,5	44,5
AV 48	100	1,75	44,5	45,5
AV 50	100	2,0	45,8	47,0
AV 55	100	2,0	50,8	52,0
AV 58	100	2,0	53,8	55,0
AV 60	100	2,0	55,8	57,0
AV 65	50	2,5	60,8	62,0
AV 70	50	2,5	65,5	67,0
WA-AV 72	50	2,5	67,5	69,0
AV 75	50	2,5	70,5	72,0
AV 80	50	2,5	74,5	76,5
WA-AV 82	50	2,5	76,5	78,5
AV 85	50	3,0	79,5	81,5
WA-AV 87	50	3,0	81,5	83,5
WA-AV 90	50	3,0	84,5	86,5
WA-AV 95	50	3,0	89,5	91,5
WA-AV 100	50	3,0	94,5	96,5

**JV** **SEEGER TIPO JV** anelli d'arresto concentrici per fori

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

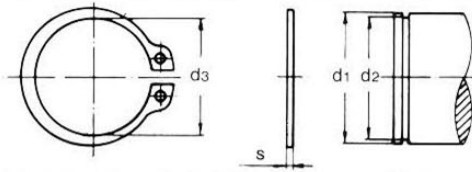
secondo disponibilità di magazzino

Esempio di designazione di un anello -tipo JV- con spessore  $s = 1,2$  mm, per un foro o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger JV 30

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
JV 10	2.000	0,6	10,9	10,5
JV 12	1.000	0,6	13,1	12,6
WA-JV 15	1.000	0,8	16,1	15,7
JV 16	1.000	1,0	17,3	16,8
JV 17	1.000	1,0	18,3	17,8
JV 18	1.000	1,0	19,5	19,0
JV 19	1.000	1,0	20,5	20,0
JV 20	1.000	1,0	21,5	21,0
JV 21	1.000	1,0	22,5	22,0
JV 22	1.000	1,0	23,5	23,0
JV 24	1.000	1,2	25,9	25,2
JV 25	500	1,2	26,9	26,2
JV 26	500	1,2	27,9	27,2
JV 27	500	1,2	29,1	28,4
JV 28	500	1,2	30,1	29,4
JV 30	500	1,2	32,1	31,4
JV 32	500	1,2	34,4	33,7
JV 33	250	1,2	35,5	34,7
JV 35	250	1,5	37,8	37,0
JV 36	250	1,5	38,8	38,0

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
JV 38	250	1,5	40,8	40,0
JV 40	100	1,75	43,5	42,5
JV 42	100	1,75	45,5	44,5
JV 45	100	1,75	48,5	47,5
JV 47	100	1,75	50,5	49,5
JV 48	100	1,75	51,5	50,5
JV 50	100	2,0	54,2	53,0
JV 52	100	2,0	56,2	55,0
JV 55	100	2,0	59,2	58,0
WA-JV 57	100	2,0	61,2	60,0
JV 58	100	2,0	62,2	61,0
JV 60	100	2,0	64,2	63,0
JV 62	100	2,0	66,2	65,0
JV 65	50	2,5	69,2	68,0
WA-JV 67	50	2,5	71,5	70,0
JV 68	50	2,5	72,5	71,0
JV 72	50	2,5	76,5	75,0
JV 80	50	2,5	85,5	83,5
JV 85	50	3,0	90,5	88,5
JV 90	50	3,0	95,5	93,5
JV 95	50	3,0	100,5	98,5
JV 100	50	3,0	105,5	103,5



**N1400****SEEGER ESTERNI** misure in pollici

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

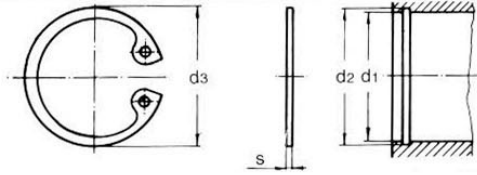
**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfatati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino

d1 POLLICI = mm.		TIPO	CONFEZ. STANDARD	d1 POLLICI = mm.		TIPO	CONFEZ. STANDARD
5/32	4	A 4	10.000	3	—	WA-AZ 3	50
15/64	6	A 6	5.000	3 1/16	78	A 78	50
1/4	—	WA-AZ 1/4	5.000	3 3/16	80	A 80	50
5/16	8	A 8	2.000	3 1/4	82	A 82	50
3/8	—	WA-AZ 3/8	2.000	3 3/8	85	A 85	50
7/16	11	A 11	1.000	3 7/16	87	A 87	50
1/2	—	WA-AZ 1/2	1.000	3 1/2	88	A 88	50
9/16	14	A 14	1.000	3 9/16	90	A 90	50
19/32	15	A 15	1.000	3 5/8	92	A 92	50
5/8	—	WA-AZ 5/8	1.000	3 3/4	95	A 95	50
11/16	17	AS 17x1,5	1.000	3 13/16	97	A 97	50
3/4	19	A 19	1.000	3 7/8	97	A 97	50
13/16	—	WA-AZ 13/16	1.000	3 15/16	100	A 100	50
7/8	—	WA-AZ 7/8	500	4	100	A 100	50
15/16	24	A 24	500	4 1/8	105	A 105	25
1	—	WA-AZ 1	500	4 1/4	107	A 107	50
1 1/16	27	A 27	500	4 3/8	112	WA-A 112	50
1 1/8	—	WA-AZ 1 1/8	500	4 1/2	115	A 115	50
1 3/16	30	A 30	250	4 5/8	117	WA-A 117	50
1 1/4	—	WA-AZ 1 1/4	250	4 3/4	120	A 120	25
1 5/16	33	A 33	250	5	127	A 127	25
1 3/8	35	A 35	250	5 1/8	130	A 130	25
1 7/16	36	A 36	250	5 3/8	137	WA-A 137	25
1 1/2	38	A 38	250	5 1/2	140	A 140	25
1 9/16	39	A 39	200	5 5/8	142	WA-A 142	25
1 5/8	41	A 41	100	5 3/4	145	A 145	25
1 3/4	44	A 44	100	5 7/8	150	A 150	25
1 13/16	46	A 46	100	6	152	WA-A 152	25
1 7/8	47	A 47	100	6 1/8	155	A 155	25
2	50	A 50	100	6 1/4	157	WA-A 157	25
2 1/16	52	A 52	100	6 3/8	162	WA-A 162	25
2 1/8	54	A 54	100	6 1/2	165	A 165	25
2 3/16	55	A 55	100	6 5/8	167	WA-A 167	25
2 1/4	57	A 57	100	6 3/4	170	A 170	25
2 3/8	60	A 60	100	6 7/8	175	A 175	25
2 7/16	62	A 62	100	7	177	WA-A 177	25
2 1/2	63	A 63	100	7 1/8	180	A 180	25
2 9/16	65	A 65	100	7 1/4	185	A 185	25
2 11/16	68	A 68	100	7 5/16	185	A 185	25
2 3/4	70	A 70	100	7 3/8	187	WA-A 187	25
				7 1/2	190	A 190	25
				7 3/4	197	WA-A 197	25
				7 7/8	200	A 200	25

# SEEGER INTERNI misure in pollici

## N1300



**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino



$d_1$ POLLICI = mm.	TIPO	CONFEZ. STANDARD	$d_1$ POLLICI = mm.	TIPO	CONFEZ. STANDARD
7/16	WA-JZ 7/16	2.000	3 1/8	J 80	50
29/64	WA-JZ 29/64	1.000	3 3/16	WA-J 81	50
1/2	WA-JZ 1/2	1.000	3 1/4	J 82	50
9/16	WA-JZ 9/16	1.000	3 3/8	J 85	50
5/8	J 16	1.000	3 7/16	J 88	50
11/16	WA-JZ 11/16	1.000	3 1/2	J 88	50
3/4	J 19	1.000	3 9/16	J 90	50
13/16	WA-JZ 13/16	1.000	3 5/8	J 92	50
7/8	J 22	1.000	3 3/4	J 95	50
15/16	J 24	500	3 13/16	J 98	50
1	WA-JZ 1	500	3 7/8	J 98	50
1 1/16	J 27	500	3 15/16	J 100	50
1 1/8	WA-JZ 1 1/8	500	4	WA-JZ 4	50
1 3/16	J 30	500	4 1/8	J 105	25
1 1/4	WA-JZ 1 1/4	500	4 1/4	J 108	25
1 5/16	WA-JZ 1 5/16	250	4 1/2	J 115	25
1 3/8	J 35	250	4 5/8	J 118	25
1 7/16	WA-JZ 1 1/16	250	4 3/4	J 120	25
1 1/2	J 38	250	5	J 128	25
1 9/16	J 40	100	5 1/8	J 130	25
1 5/8	WA-JZ 1 5/8	100	5 3/8	WA-J 138	25
1 11/16	J 43	100	5 1/2	J 140	25
1 3/4	J 44	100	5 5/8	WA-J 142	25
1 13/16	J 46	100	5 3/4	J 145	25
2	J 51	100	5 7/8	J 150	25
2 1/16	J 52	100	6	J 152	25
2 1/8	J 54	100	6 1/8	J 155	25
2 3/16	J 55	100	6 1/4	WA-J 158	25
2 1/4	J 57	100	6 3/8	WA-J 162	25
2 5/16	J 58	100	6 1/2	J 165	25
2 3/8	J 60	100	6 5/8	WA-J 168	25
2 7/16	J 62	100	6 3/4	WA-J 172	25
2 1/2	J 64	100	6 7/8	J 175	25
2 9/16	J 65	50	7	WA-J 178	25
2 5/8	J 67	50	7 1/8	J 180	25
2 11/16	J 68	50	7 1/4	J 185	25
2 3/4	J 70	50	7 5/16	J 185	25
2 13/16	J 72	50	7 3/8	WA-J 188	25
3 /	WA-JZ 3	50	7 1/2	J 190	25
3 1/16	J 78	50	7 3/4	WA-J 198	25
			7 7/8	J 200	25

**SEEGER TIPO AK** anelli con maggiore superficie d'appoggio per alberi

DIN 983

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

**AK**

Esempio di designazione di un anello «tipo AK» con spessore  $s = 1,5$  mm. per un albero o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger AK 30

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
AK 16		1.000	1,0	14,7	15,2
AK 17		1.000	1,0	15,7	16,2
AK 18		1.000	1,2	16,5	17,0
AK 19		1.000	1,2	17,5	18,0
AK 20		1.000	1,2	18,5	19,0
AK 22		500	1,2	20,5	21,0
WA-AK 23		500	1,2	21,5	22,0
WA-AK 24		500	1,2	22,2	22,9
AK 25		500	1,2	23,2	23,9
AK 26		500	1,2	24,2	24,9
WA-AK 28		250	1,5	25,9	26,6
AK 29		250	1,5	26,9	27,6
AK 30		250	1,5	27,9	28,6
AK 32		250	1,5	29,6	30,3
WA-AK 34		250	1,5	31,5	32,3
AK 35		250	1,5	32,2	33,0
WA-AK 37		200	1,75	34,2	35,0
AK 38		200	1,75	35,2	36,0
AK 40		100	1,75	36,5	37,5
WA-AK 42		100	1,75	38,5	39,5
AK 45		100	1,75	41,5	42,5
WA-AK 47		100	1,75	43,5	44,5

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-AK 48		100	1,75	44,5	45,5
AK 50		100	2,0	45,8	47,0
AK 55		100	2,0	50,8	52,0
WA-AK 57		100	2,0	52,8	54,0
AK 58		100	2,0	53,8	55,0
AK 60		100	2,0	55,8	57,0
WA-AK 62		100	2,0	57,8	59,0
AK 65		50	2,5	60,8	62,0
WA-AK 67		50	2,5	62,5	64,0
AK 68		50	2,5	63,5	65,0
AK 70		50	2,5	65,5	67,0
AK 75		50	2,5	70,5	72,0
AK 80		50	2,5	74,5	76,5
AK 85		50	3,0	79,5	81,5
WA-AK 90		50	3,0	84,5	86,5
WA-AK 95		50	3,0	89,5	91,5
WA-AK 100		50	3,0	94,5	96,5
WA-AK 110		25	4,0	103,0	106,0
WA-AK 120		25	4,0	113,0	116,0
WA-AK 130		25	4,0	123,0	126,0
WA-AK 140		25	4,0	133,0	136,0

**SEEGER TIPO JK** anelli con maggiore superficie d'appoggio per fori

DIN 984

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

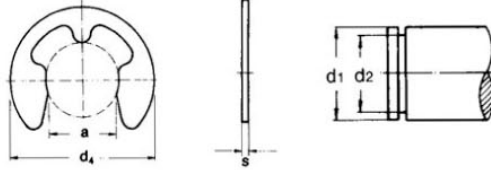
**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

**JK**

Esempio di designazione di un anello «tipo JK» con spessore  $s = 1,2$  mm. per un foro o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger JK 30

TIPO	d <sub>1</sub>	PREZZO LIRE cad.	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
				S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
JK 16		130	1.000	1,0	17,3	16,8
JK 17		145	1.000	1,0	18,3	17,8
JK 18		155	1.000	1,0	19,5	19,0
JK 19		140	1.000	1,0	20,5	20,0
JK 20		170	1.000	1,0	21,5	21,0
WA-JK 21		180	1.000	1,0	22,5	22,0
JK 22		180	1.000	1,0	23,5	23,0
WA-JK 23		190	1.000	1,2	24,6	24,1
JK 24		190	500	1,2	25,9	25,2
JK 25		220	500	1,2	26,9	26,2
JK 26		225	500	1,2	28,5	27,2
JK 27		250	500	1,2	29,1	28,4
JK 28		290	500	1,2	30,1	29,4
JK 30		290	500	1,2	32,1	31,4
WA-JK 31			250	1,2	33,4	32,7
JK 32		380	250	1,2	34,4	33,7
WA-JK 33		380	250	1,2	35,5	34,7
JK 34		470	250	1,5	36,5	35,7
JK 35		430	250	1,5	37,8	37,0
JK 36		570	250	1,5	38,8	38,0
JK 38		550	250	1,5	40,8	40,0
JK 40		850	100	1,75	43,5	42,5
JK 42		900	100	1,75	45,5	44,5
JK 44		1.100	100	1,75	47,5	46,5
JK 45		1.000	100	1,75	48,5	47,5
JK 47		900	100	1,75	50,5	49,5
JK 48		1.150	100	1,75	51,5	50,5

TIPO	d <sub>1</sub>	PREZZO LIRE cad.	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
				S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-JK 50		1.100	100	2,0	54,2	53,0
JK 52		1.150	100	2,0	56,2	55,0
JK 55		1.200	100	2,0	59,2	58,0
JK 57		1.400	100	2,0	61,2	60,0
JK 58		2.600	100	2,0	62,2	61,0
JK 60		1.600	100	2,0	64,2	63,0
JK 62		1.300	100	2,0	66,2	65,0
JK 65		2.200	50	2,5	69,2	68,0
WA-JK 67		2.200	50	2,5	71,5	70,0
JK 68		2.100	50	2,5	72,5	71,0
WA-JK 70		2.200	50	2,5	74,5	73,0
JK 72		2.200	50	2,5	76,5	75,0
WA-JK 75		2.300	50	2,5	79,5	78,0
JK 80		2.400	50	2,5	85,5	83,5
JK 85		3.300	50	3,0	90,5	88,5
JK 90		3.500	50	3,0	95,5	93,5
WA-JK 95		3.800	50	3,0	100,5	98,5
JK 100		4.000	50	3,0	105,5	103,5
JK 110		7.200	25	4,0	117,0	114,0
WA-JK 115		8.000	25	4,0	122,0	119,0
JK 120		8.000	25	4,0	127,0	124,0
WA-JK 125			25	4,0	132,0	129,0
JK 130		8.500	25	4,0	137,0	134,0
JK 140		10.500	25	4,0	148,0	144,0
WA-JK 150		13.000	25	4,0	158,0	155,0
JK 160		13.500	25	4,0	169,0	165,0
JK 170		14.000	25	4,0	179,5	175,0

<b>RA</b>	<b>SEEGER TIPO RA</b> anelli a montaggio radiale	DIN 6799 UNI 7434
	 <p style="text-align: center;">Esempio di designazione di un anello «tipo RA» per un gola <math>d_2 = 4</math> mm.: Seeger <b>RA 4</b></p>	<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati secondo disponibilità di magazzino

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI			
		S	d1		
d2			da	a	d4*
<b>WA-RA 0,8</b>	10.000	—	—	—	—
<b>RA 1,2</b>	10.000	0,3	1,4	2,0	2,90
<b>RA 1,5</b>	10.000	0,4	2,0	2,5	3,90
<b>RA 1,9</b>	10.000	0,5	2,5	3,0	4,40
<b>RA 2,3</b>	5.000	0,6	3,0	4,0	5,90
<b>RA 3,2</b>	5.000	0,6	4,0	5,0	6,90
<b>RA 4</b>	5.000	0,7	5,0	7,0	8,85
<b>RA 5</b>	2.500	0,7	6,0	8,0	10,85
<b>RA 6</b>	2.500	0,7	7,0	9,0	11,80
<b>RA 7</b>	2.500	0,9	8,0	11,0	13,80

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI			
		S	d1		
d2			da	a	d4*
<b>RA 8</b>	2.000	1,0	9,0	12,0	15,75
<b>RA 9</b>	1.000	1,1	10,0	14,0	18,20
<b>RA 10</b>	1.000	1,2	11,0	15,0	19,70
<b>RA 12</b>	1.000	1,3	13,0	18,0	22,70
<b>RA 15</b>	500	1,5	16,0	24,0	28,70
<b>RA 19</b>	250	1,75	20,0	31,0	36,50
<b>RA 24</b>	250	2,0	25,0	38,0	43,50

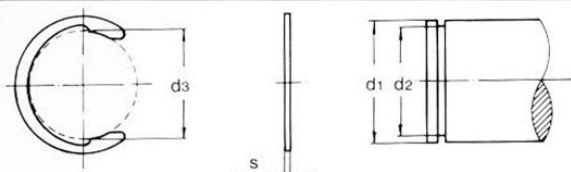
\* QUOTE SUSCETTIBILI DI VARIAZIONE IN FASE DI NUOVA NORMALIZZAZIONE

**SEEGER TIPO RA** infilati su stecche per apparecchi distributori

TIPO	CONFEZ. STANDARD	NR. PEZZI PER STECCA
d2		
<b>RA 1,2 ME</b>	12.000	600
<b>RA 1,5 ME</b>	12.000	600
<b>RA 1,9 ME</b>	12.000	600
<b>RA 2,3 ME</b>	6.000	600
<b>RA 3,2 ME</b>	6.000	600
<b>RA 4 ME</b>	5.000	500
<b>RA 5 ME</b>	5.000	500
<b>RA 6 ME</b>	5.000	500
<b>RA 7 ME</b>	5.000	500
<b>RA 8 ME</b>	5.000	400

TIPO	CONFEZ. STANDARD	NR. PEZZI PER STECCA
d2		
<b>RA 9 ME</b>	4.000	400
<b>RA 10 ME</b>	3.500	350
<b>WA-RA 12 ME</b>	2.500	250

## SEEGER TIPO H anelli a mezzaluna per alberi



Esempio di designazione di un anello «tipo H» con spessore  $s = 1,5$  mm, per un albero a  $d_1 = 15$  mm.: Seeger H 15

### MATERIALE:

Acciaio per molle

### TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

- Fosfatati ed oliati
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino

H



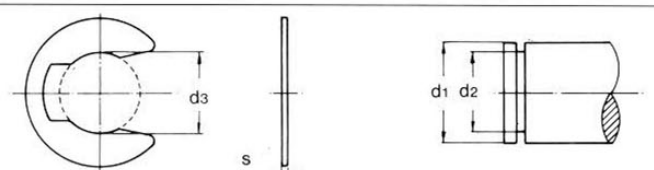

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
H 3	5.000	0,4	2,18	2,3
WA-H 4	5.000	0,4	3,00	3,2
H 5	5.000	0,6	3,80	4,0
H 6	5.000	0,7	4,80	5,0
WA-H 6,5	5.000	0,7	5,60	5,8
H 7	5.000	0,8	5,80	6,0
H 8	5.000	0,8	6,80	7,0
H 9	5.000	1,0	7,80	8,0
H 10	1.000	1,0	8,75	9,0
H 11	1.000	1,0	9,65	10,0
H 12	1.000	1,0	10,55	10,9
H 13	1.000	1,0	11,40	11,8
H 14	1.000	1,0	12,30	12,7
H 15	1.000	1,0	13,20	13,6
WA-H 16	1.000	1,0	14,10	14,5
H 17	1.000	1,0	14,90	15,4
H 18	1.000	1,2	15,80	16,3
WA-H 19	1.000	1,2	16,70	17,2

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	S	DIMENSIONI	
			$d_3$	$d_2$
H 20	1.000	1,2	17,55	18,1
WA-H 22	1.000	1,2	19,40	19,9
WA-H 23	1.000	1,2	20,20	20,8
WA-H 24	500	1,2	21,10	21,7
WA-H 25	500	1,2	22,00	22,6
WA-H 26	500	1,2	22,90	23,5
WA-H 28	500	1,5	24,60	25,2
WA-H 30	500	1,5	26,30	27,0
WA-H 32	500	1,5	28,10	28,8
WA-H 35	500	1,5	30,80	31,5
WA-H 36	250	1,75	31,70	32,4
WA-H 38	250	1,75	33,40	34,2
H 40	250	1,75	35,20	36,0
WA-H 42	250	1,75	37,00	37,8
WA-H 45	250	1,75	39,60	40,5
H 48	250	1,75	42,30	43,2
WA-H 50	200	2,0	44,00	45,0
WA-H 52	200	2,0	46,00	47,0
WA-H 55	100	2,0	48,50	50,0

## SEEGER TIPO H impilati per apparecchi distributori

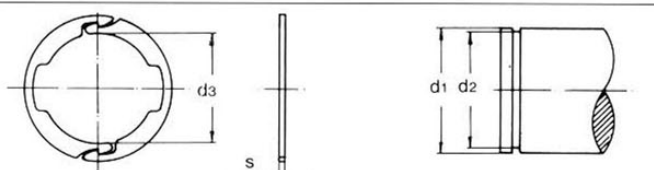

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	NR. PEZZI PER STECCA
H 3 MK	6.000	300
WA-H 4 MK	6.000	300
H 5 MK	6.000	250
H 6 MK	5.000	250
WA-H 6,5 MK	5.000	250
H 7 MK	4.000	200
H 8 MK	4.000	200
H 9 MK	4.000	200
H 10 MK	2.000	200
H 11 MK	2.000	200
H 12 MK	2.000	200
H 13 MK	2.000	200
H 14 MK	2.000	200
H 15 MK	2.000	200
WA-H 16 MK	2.000	200

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	NR. PEZZI PER STECCA
WA-H 17 MK	2.000	200
H 18 MK	2.000	200
WA-H 19 MK	2.000	200
H 20 MK	2.000	200
WA-H 22 MK	2.000	200
WA-H 23 MK	2.000	200
WA-H 24 MK	2.000	200
WA-H 25 MK	2.000	200
WA-H 26 MK	2.000	200

<b>ST</b>	<b>SEEGER TIPO ST</b> anelli a forcella per alberi		
		<p><b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle</p> <p><b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfati ed oliati - Bruniti ed oliati</p> <p>secondo disponibilità di magazzino</p>	
	<p>Esempio di designazione di un anello a forcella «tipo ST» con spessore = 0,6 mm. per un ø d<sub>1</sub> = 4 mm.: Seeger WA-ST 4</p>		

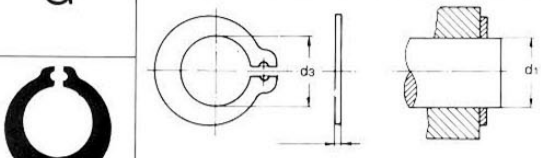

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-ST 3		5.000	0,6	2,15	2,3
WA-ST 4		5.000	0,6	3,00	3,2
WA-ST 5		5.000	0,6	3,80	4,0
WA-ST 6		2.500	0,7	4,80	5,0

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-ST 7		2.500	0,8	5,75	6,0
WA-ST 8		2.000	0,8	6,75	7,0
WA-ST 9		1.000	1,0	7,75	8,0
WA-ST 10		1.000	1,0	8,75	9,0

<b>S</b>	<b>SEEGER TIPO S</b> anelli a doppio settore per alberi		
		<p><b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle</p> <p><b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfati ed oliati - Bruniti ed oliati</p> <p>secondo disponibilità di magazzino</p>	
	<p>Esempio di designazione di un anello «tipo S» con spessore s = 1,5 mm. per un albero ø d<sub>1</sub> = 30 mm.: Seeger WA-S 30</p>		

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-S 10		1.000	1,0	8,9	9,0
WA-S 12		1.000	1,0	10,7	10,9
WA-S 14		1.000	1,0	12,5	12,7
WA-S 16		1.000	1,0	14,3	14,5
WA-S 18		500	1,2	16,0	16,3
WA-S 20		500	1,2	17,8	18,1
WA-S 22		500	1,2	19,6	19,9
WA-S 24		500	1,2	21,4	21,7
WA-S 26		500	1,2	23,1	23,5
WA-S 28		500	1,5	24,8	25,2
WA-S 30		250	1,5	26,6	27,0
WA-S 32		250	1,5	28,4	28,8
WA-S 35		250	1,5	31,0	31,5
WA-S 38		250	1,75	33,7	34,2
WA-S 40		250	1,75	35,5	36,0

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-S 42		200	1,75	37,3	37,8
WA-S 45		200	1,75	40,0	40,5
WA-S 48		100	1,75	42,7	43,2
WA-S 50		100	2,0	44,4	45,0
WA-S 55		100	2,0	49,4	50,0
WA-S 60		100	2,0	54,2	54,8
WA-S 65		100	2,0	58,9	59,5
WA-S 70		50	2,5	63,7	64,3
WA-S 75		50	2,5	68,5	69,1
WA-S 80		50	2,5	73,3	73,9
WA-S 85		25	2,5	78,0	78,7
WA-S 90		25	2,5	82,8	83,5
WA-S 95		25	2,5	87,5	88,2
WA-S 100		25	2,5	92,3	93,0

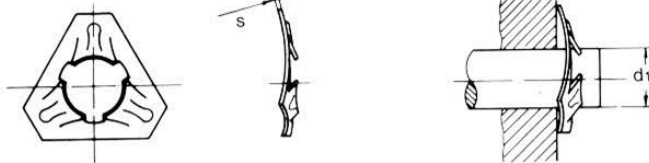
<b>G</b>	<b>SEEGER TIPO G</b>	anelli autobloccanti per alberi senza gola	
			<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Fosfatati ed oliati - Bruniti ed oliati secondo disponibilità di magazzino
	Esempio di designazione di un anello «tipo G» con spessore $s = 1,2$ mm. per un albero $d_1 = 10$ mm.: Seeger G 10		

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI	
		S	$d_3$
G 1,5	10.000	0,4	1,40
G 2	10.000	0,6	1,90
WA-G 2,2	10.000	0,6	2,05
G 2,5	5.000	0,6	2,35
WA-G 2,8	5.000	0,6	2,65
G 3	5.000	0,6	2,85
WA-G 3,5	5.000	0,6	3,30
G 4	5.000	0,8	3,80
WA-G 4,5	5.000	0,8	4,25
G 5	2.500	0,8	4,75
G 5,5	2.500	0,8	5,20
G 6	2.500	1,0	5,70
G 7	2.000	1,0	6,70
G 8	2.000	1,0	7,70
G 9	2.000	1,2	8,65
G 10	1.000	1,2	9,65
WA-G 10,5	1.000	1,2	10,20
WA-G 11	1.000	1,2	10,60
G 12	1.000	1,2	11,60
WA-G 13	1.000	1,2	12,55
WA-G 13,8	1.000	1,5	13,30
G 14	1.000	1,5	13,50
G 15	500	1,5	14,50
G 16	500	1,5	15,40
G 17	500	1,75	16,35
G 18	500	1,75	17,30
G 20	250	1,75	19,30
G 22	250	1,75	21,20
WA-G 24	250	1,75	23,15
G 25	250	1,75	24,15
G 30	200	1,75	29,00

<b>SEEGER TIPO G</b>	impilati per apparecchi distributori
----------------------	--------------------------------------

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	NR. PEZZI PER STECCA
WA-G 1,5 MK	10.000	200
WA-G 2 MK	10.000	200
WA-G 2,2 MK	10.000	200
WA-G 2,5 MK	5.000	200
WA-G 2,8 MK	5.000	200
WA-G 3 MK	5.000	200
WA-G 3,5 MK	5.000	200
WA-G 4 MK	2.000	200
WA-G 4,5 MK	2.000	200
WA-G 5 MK	2.000	200
WA-G 5,5 MK	2.000	200
WA-G 6 MK	2.000	200
WA-G 7 MK	2.000	200
WA-G 8 MK	2.000	200
WA-G 9 MK	—	150
WA-G 10 MK	—	150
WA-G 11 MK	—	150
WA-G 12 MK	—	150

## SEEGER TIPO D anelli autobloccanti per alberi senza gola



Esempio di designazione di un anello «tipo D» con spessore  $s = 0,4$  mm, per un albero  $d_1 = 5$  mm.: Seeger WA-D5

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle  
**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

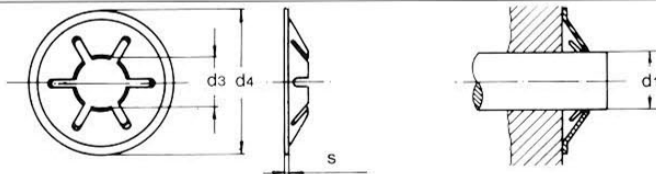
D



TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD		S
	STANDARD	S	
WA-D 1,5	2.500	0,25	
WA-D 2	2.500	0,25	
WA-D 2,5	2.500	0,25	
WA-D 3	2.500	0,25	
WA-D 4	2.000	0,25	
WA-D 5	2.000	0,4	
WA-D 6	1.000	0,4	

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD		S
	STANDARD	S	
WA-D 7	1.000	0,4	
WA-D 8	1.000	0,4	
WA-D 9	1.000	0,4	
WA-D 10	1.000	0,5	
WA-D 11	1.000	0,5	
WA-D 12	1.000	0,5	
WA-D 15	1.000	0,6	

## SEEGER TIPO KS anelli autobloccanti per alberi senza gola



Esempio di designazione di un anello «tipo KS» con spessore  $s = 0,5$  mm, per un albero  $d_1 = 5$  mm.: Seeger KS 5

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle  
**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

KS



TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	S	DIMENSIONI	
			$d_3$	$d_4$
WA-KS 1,5	5.000	0,25	1,30	6,00
KS 2	5.000	0,3	1,80	7,00
KS 2,5	5.000	0,3	2,30	8,25
KS 3	2.500	0,4	2,80	10,00
WA-KS 3,5	2.500	0,4	3,25	11,50
KS 4	2.500	0,5	3,75	13,00

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	S	DIMENSIONI	
			$d_3$	$d_4$
KS 5	2.500	0,5	4,75	15,00
KS 6	1.000	0,6	5,75	16,50
KS 7	1.000	0,6	6,75	18,00
KS 8	1.000	0,7	7,75	19,50
WA-KS 9	1.000	0,7	8,75	21,00
KS 10	1.000	0,8	9,75	22,00



**ZA**

**SEEGER TIPO ZA** anelli autobloccanti per alberi senza gola

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

Esempio di designazione di un anello «tipo ZA» con spessore  $s = 0,5$  mm. per un albero o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger **ZA 30**

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>
ZA 1,5		5.000	0,25	1,40	6,0
ZA 2		5.000	0,25	1,85	6,5
ZA 3		5.000	0,25	2,80	8,0
WA-ZA 3,5		2.500	0,4	3,30	8,2
ZA 4		2.500	0,25	3,80	9,0
ZA 5		2.500	0,25	4,80	10,0
ZA 6		2.500	0,25	5,80	11,0
ZA 7		2.000	0,25	6,80	12,0
ZA 8		2.000	0,25	7,75	13,0
WA-ZA 9		1.000	0,3	8,75	14,0
ZA 10		1.000	0,3	9,75	16,0
ZA 12		1.000	0,3	11,70	18,0
ZA 14		1.000	0,3	13,70	20,5

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>
ZA 15		1.000	0,5	14,60	23,0
ZA 16		1.000	0,4	15,60	24,5
ZA 17		1.000	0,5	16,60	26,0
ZA 18		1.000	0,4	17,60	27,0
WA-ZA 19		1.000	0,5	18,60	28,0
ZA 20		500	0,5	19,50	29,0
WA-ZA 22		500	0,5	21,50	31,0
ZA 23		500	0,5	22,50	31,5
ZA 25		500	0,5	24,50	34,0
ZA 28		500	0,5	27,50	37,0
ZA 30		250	0,5	29,50	40,0
ZA 35		250	0,5	34,50	46,0
ZA 45		250	0,5	44,50	60,0

**ZJ**

**SEEGER TIPO ZJ** anelli autobloccanti per fori senza gola

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
secondo disponibilità di magazzino

Esempio di designazione di un anello «tipo ZJ» con spessore  $s = 0,5$  mm. per un foro o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger **ZJ 30**

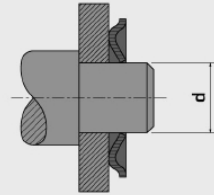
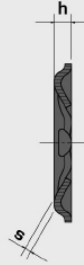
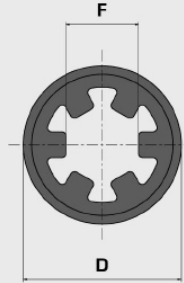
TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>
ZJ 8		5.000	0,25	8,25	4,0
ZJ 10		2.500	0,25	10,20	5,0
ZJ 12		2.000	0,25	12,25	6,0
ZJ 14		2.000	0,3	14,25	8,0
ZJ 15		1.000	0,3	15,25	9,0
ZJ 16		1.000	0,3	16,30	10,0
ZJ 17		1.000	0,3	17,30	11,0
ZJ 18		1.000	0,4	18,30	10,5
WA-ZJ 19,8		1.000	0,5	20,20	11,0
ZJ 20		1.000	0,4	20,35	11,0

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>
ZJ 22		1.000	0,5	22,35	13,0
ZJ 25		1.000	0,5	25,35	16,0
ZJ 26		1.000	0,5	26,40	17,0
ZJ 28		500	0,5	28,40	19,0
ZJ 30		500	0,5	30,40	21,0
ZJ 32		500	0,5	32,40	22,5
ZJ 35		500	0,5	35,40	25,5
ZJ 40		250	0,5	40,40	30,0
ZJ 45		250	0,5	45,40	35,0
WA-ZJ 46		250	0,5	46,50	36,0
ZJ 50		250	0,5	50,50	39,0

**RONDELLE ELASTICHE PER ALBERI SENZA SCANALATURA**  
**SPRING WASHERS FOR UNSPLINED SHAFTS**  
**FÄCHERSCHEIBEN FÜR WELLEN OHNE NUT**



**RESS**



Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm

	d	D js16	F	s	h	A	B	Kg		
<b>2</b>	0,03 / -0,03	7,00	1,80	0,06 / 0	0,25	0,04 / -0,04	0,70	3	300	0,054
<b>2,5</b>	0,03 / -0,03	8,50	2,25	0,08 / 0	0,25	0,04 / -0,04	0,70	3	300	0,085
<b>3</b>	0,03 / -0,03	9,50	2,70	0,10 / 0	0,25	0,04 / -0,04	0,70	4	300	0,108
<b>4</b>	0,03 / -0,03	10,00	3,65	0,15 / 0	0,30	0,04 / -0,04	0,75	5	600	0,127
<b>5</b>	0,03 / -0,03	11,00	4,65	0,15 / 0	0,30	0,04 / -0,04	0,75	6	1.000	0,146
<b>6</b>	0,03 / -0,03	12,50	5,65	0,15 / 0	0,40	0,04 / -0,04	0,90	6	1.200	0,220
<b>7</b>	0,05 / -0,05	14,00	6,60	0,15 / 0	0,40	0,04 / -0,04	0,90	6	1.300	0,276
<b>8</b>	0,05 / -0,05	15,50	7,60	0,15 / 0	0,40	0,04 / -0,04	0,90	8	1.300	0,340
<b>9</b>	0,05 / -0,05	17,00	8,55	0,15 / 0	0,40	0,04 / -0,04	1,00	8	1.350	0,432
<b>10</b>	0,05 / -0,05	18,50	9,55	0,15 / 0	0,40	0,04 / -0,04	1,00	8	1.350	0,500

Rev. 5.001 - 04.07.2012

**A** N. denti  
Number of teeth  
Zähnezahl

**B** Carico assiale (N)  
Axial load bearing capacity (N)  
Längsbelastung (N)

Misure superiori disponibili su richiesta con quantità da stabilire in fase d'ordine  
 Misure superiori disponibili su richiesta con quantità da stabilire in fase d'ordine  
 Misure superiori disponibili su richiesta con quantità da stabilire in fase d'ordine

Ø albero  
Ø shaft  
Wellen-Ø

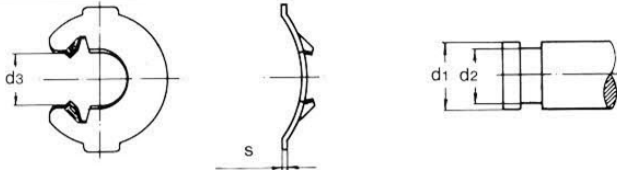
Dimensioni rondella  
Washer dimensions  
Fächerscheibenmaße

Dati Complementari  
Supplementary data  
Ergänzende Daten

Kg per 1.000 pezzi  
Kg per 1.000 pieces  
Kg je 1.000 Stk.

# SEEGER TIPO SL anelli compensatori di tolleranza per alberi

SL



Esempio di designazione di un anello «tipo SL» per un albero a  $d_1 = 10$  mm.: Seeger **WA-SL 10**

**MATERIALE:**

Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

- Fosfati ed oliati
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino



TIPO d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
<b>WA-SL 3</b>	5.000	0,25	2,1	2,0
<b>WA-SL 4</b>	5.000	0,25	2,9	2,8
<b>WA-SL 5</b>	2.500	0,4	3,6	3,5
<b>WA-SL 6</b>	1.000	0,4	4,2	4,2

TIPO d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
<b>WA-SL 8</b>	1.000	0,4	6,2	6,0
<b>WA-SL 10</b>	1.000	0,5	7,7	7,5
<b>WA-SL 12</b>	500	0,6	9,4	9,2
<b>WA-SL 15</b>	500	0,6	12,2	12,0

**AL**

**SEEGER TIPO AL** anelli compensatori di tolleranza assiale per alberi

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfatati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino

Esempio di designazione di un anello «tipo AL» con spessore  $s = 1.5$  mm. per albero o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger AL 30

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
WA-AL 16	1.000	0,6	14,7	15,2
WA-AL 17	1.000	0,6	15,7	16,2
WA-AL 18	1.000	0,8	16,5	17,0
WA-AL 19	1.000	0,8	17,5	18,0
AL 20	1.000	1,2	18,5	19,0
AL 22	500	1,2	20,5	21,0
AL 23	500	1,2	21,5	22,0
WA-AL 24	500	1,2	22,2	22,9
AL 25	500	1,2	23,2	23,9
WA-AL 26	500	1,2	24,2	24,9
WA-AL 28	250	1,5	25,9	26,6
WA-AL 29	250	1,5	26,9	27,6
AL 30	250	1,5	27,9	28,6
AL 32	250	1,5	29,6	30,3
WA-AL 34	250	1,5	31,5	32,3
AL 35	250	1,5	32,2	33,0
AL 37	250	1,5	34,2	35,0
WA-AL 38	200	1,75	35,2	36,0
AL 40	100	1,75	36,5	37,5
WA-AL 42	100	1,75	38,5	39,5

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
AL 45	100	1,75	41,5	42,5
WA-AL 47	100	1,75	43,5	44,5
AL 48	100	1,75	44,5	45,5
AL 50	100	2,0	45,8	47,0
AL 55	100	2,0	50,8	52,0
WA-AL 57	100	2,0	52,8	54,0
WA-AL 58	100	2,0	53,8	55,0
AL 60	100	2,0	55,8	57,0
AL 62	100	2,0	57,8	59,0
AL 65	50	2,5	60,8	62,0
WA-AL 67	50	2,5	62,5	64,0
WA-AL 68	50	2,5	63,5	65,0
AL 70	50	2,5	65,5	67,0
AL 75	50	2,5	70,5	72,0
AL 80	50	2,5	74,5	76,5
AL 85	50	3,0	79,5	81,5
AL 90	50	3,0	84,5	86,5
WA-AL 95	50	3,0	89,5	91,5
WA-AL 100	50	3,0	94,5	96,5

**JL**

**SEEGER TIPO JL** anelli compensatori di tolleranza assiale per fori

**MATERIALE:**  
Acciaio per molle

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE:**  
- Fosfatati ed oliati  
- Bruniti ed oliati

secondo disponibilità di magazzino

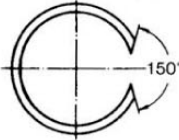
Esempio di designazione di un anello «tipo JL» con spessore  $s = 1.2$  mm. per foro o  $d_1 = 30$  mm.: Seeger JL 30

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
WA-JL 16	1.000	0,6	17,3	16,8
JL 17	1.000	0,6	18,3	17,8
WA-JL 18	1.000	0,8	19,5	19,0
WA-JL 19	1.000	0,8	20,5	20,0
JL 20	1.000	1,0	21,5	21,0
WA-JL 21	1.000	1,0	22,5	22,0
WA-JL 22	1.000	1,0	23,5	23,0
WA-JL 23	1.000	1,2	24,6	24,1
JL 24	500	1,2	25,9	25,2
JL 25	500	1,2	26,9	26,2
WA-JL 26	500	1,2	28,5	27,2
JL 27	500	1,2	29,1	28,4
WA-JL 28	500	1,2	30,1	29,4
JL 30	500	1,2	32,1	31,4
WA-JL 31	250	1,2	33,4	32,4
JL 32	250	1,2	34,4	33,7
WA-JL 33	250	1,2	35,5	34,7
WA-JL 34	250	1,5	36,5	35,7
WA-JL 35	250	1,5	37,8	37,0
JL 36	250	1,5	38,8	38,0
JL 38	250	1,5	40,8	40,0
JL 40	100	1,75	43,5	42,5
JL 42	100	1,75	45,5	44,5
WA-JL 44	100	1,75	47,5	46,5
WA-JL 45	100	1,75	48,5	47,5

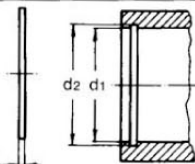
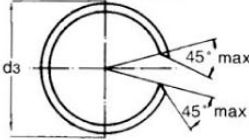
TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
JL 47	100	1,75	50,5	49,5
WA-JL 48	100	1,75	51,5	50,5
JL 50	100	2,0	54,2	53,0
JL 52	100	2,0	56,2	55,0
JL 55	100	2,0	59,2	58,0
WA-JL 57	100	2,0	61,2	60,0
JL 58	100	2,0	62,2	61,0
JL 60	100	2,0	64,2	63,0
JL 62	100	2,0	66,2	65,0
WA-JL 65	50	2,5	69,2	68,0
WA-JL 67	50	2,5	71,5	70,0
WA-JL 68	50	2,5	72,5	71,0
WA-JL 70	50	2,5	74,5	73,0
JL 72	50	2,5	76,5	75,0
JL 75	50	2,5	79,5	78,0
JL 80	50	2,5	85,5	83,5
WA-JL 85	50	3,0	90,5	88,5
JL 90	50	3,0	95,5	93,5
WA-JL 95	50	3,0	100,5	98,5
WA-JL 100	50	3,0	105,5	103,5

# SEEGER TIPO SB anelli di spallamento per fori

$d_1 \leq 24$   $d_1 \geq 310$



$d_1 = 25 \div 300$  mm.



Esempio di designazione di un anello «tipo SB» con spessore  $s = 1,5$  mm, per un foro  $\phi d_1 = 30$  mm.: Seeger SB 30

## MATERIALE:

Acciaio per molle


## TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

- Fosfati ed oliati  
- Bruniti ed oliati  
- Solo oliati  
secondo disponibilità di magazzino

SB


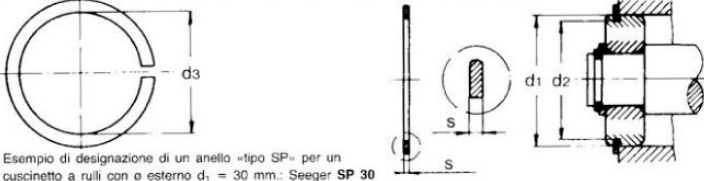


TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
SB 7	2.000	0,8	7,5	7,3
SB 8	2.000	0,8	8,5	8,3
SB 9	2.000	0,8	9,5	9,3
SB 10	2.000	0,8	10,6	10,4
SB 11	1.000	1,0	11,6	11,4
SB 12	1.000	1,0	12,7	12,4
SB 13	1.000	1,0	13,8	13,5
SB 14	1.000	1,0	14,8	14,5
SB 15	1.000	1,0	15,8	15,5
SB 16	1.000	1,2	16,8	16,5
SB 17	1.000	1,2	17,8	17,5
SB 18	1.000	1,2	18,9	18,5
SB 19	1.000	1,2	19,9	19,6
SB 20	1.000	1,2	21,0	20,6
SB 21	1.000	1,2	22,0	21,6
SB 22	1.000	1,2	23,0	22,6
SB 23	1.000	1,2	24,0	23,6
SB 24	500	1,2	25,2	24,8
SB 25	500	1,2	26,2	25,8
SB 26	500	1,2	27,2	26,8
SB 27	500	1,2	28,2	27,8
SB 28	500	1,2	29,2	28,8
SB 29	500	1,2	30,2	29,8
SB 30	500	1,5	31,4	31,0
SB 31	250	1,5	32,4	32,0
SB 32	250	1,5	33,4	33,0
SB 33	250	1,5	34,4	34,0
SB 34	250	1,5	35,4	35,0
SB 35	250	1,5	36,4	36,0
WA-SB 36	250	1,5	-	-
SB 37	250	1,5	38,8	38,2
SB 38	250	1,5	39,8	39,2
SB 39	250	1,5	40,8	40,2
SB 40	100	1,5	41,8	41,2
SB 42	100	1,5	43,8	43,2
WA-SB 43	100	1,5	44,8	44,2
SB 44	100	1,5	45,8	45,2
SB 45	100	1,5	46,8	46,2
SB 46	100	1,5	47,8	47,2
SB 47	100	1,5	48,8	48,2
SB 48	100	1,5	49,8	49,2
SB 50	100	1,5	51,8	51,2
SB 52	100	1,5	54,3	53,5
WA-SB 53	100	1,5	55,3	54,5
SB 55	100	1,5	57,3	56,5
SB 57	100	1,5	59,3	58,5
SB 58	100	1,5	60,3	59,5
SB 60	100	1,5	62,3	61,5
SB 62	100	1,5	64,3	63,5
SB 63	100	1,5	65,3	64,5
WA-SB 65	100	1,5	67,3	66,5
SB 68	100	1,5	70,3	69,5
SB 70	100	1,5	72,3	71,5
SB 72	100	2,0	74,6	73,8
SB 73	100	2,0	75,6	74,8
WA-SB 74	100	2,0	76,6	75,8
SB 76	100	2,0	78,6	77,8
SB 78	100	2,0	80,6	79,8
WA-SB 79	100	2,0	81,6	80,8
SB 80	100	2,0	82,6	81,8
WA-SB 81	100	2,0	83,6	82,8
WA-SB 82	100	2,0	84,6	83,8
SB 83	100	2,0	85,6	84,8
SB 85	100	2,0	87,6	86,8
SB 86	100	2,0	88,6	87,8
WA-SB 88	50	2,5	91,0	90,0
SB 90	50	2,5	93,0	92,0
SB 92	50	2,5	95,0	94,0
WA-SB 93	50	2,5	96,0	95,0
SB 95	50	2,5	98,0	97,0
WA-SB 97	50	2,5	100,0	99,0
WA-SB 98	50	2,5	101,0	100,0
SB 100	50	2,5	103,0	102,0
SB 102	50	2,5	105,3	104,3
SB 103	50	2,5	106,3	105,3
SB 105	50	2,5	108,3	107,3
SB 107	50	2,5	110,3	109,3
SB 108	50	2,5	111,3	110,3
SB 110	50	2,5	113,4	112,3
WA-SB 112	50	2,5	115,4	114,3
SB 113	50	2,5	116,4	115,3
SB 115	50	2,5	118,4	117,3
WA-SB 117	50	2,5	120,4	119,3
SB 118	50	2,5	121,4	120,3
SB 120	50	2,5	123,5	122,3
WA-SB 123	50	2,5	126,5	125,3
SB 125	50	2,5	128,5	127,3
SB 127	50	2,5	130,5	129,3
SB 130	50	2,5	133,6	132,3
SB 133	50	2,5	136,6	135,3
SB 135	50	2,5	138,6	137,3
WA-SB 137	50	2,5	140,6	139,3
SB 140	50	2,5	144,0	142,6
SB 143	50	2,5	147,0	145,6
SB 150	50	2,5	154,1	152,6
SB 153	50	2,5	157,1	155,6
SB 160	50	2,5	164,2	162,6
WA-SB 163	50	2,5	167,2	165,6
SB 165	50	2,5	169,2	167,6
SB 170	50	2,5	174,3	172,6
WA-SB 173	50	2,5	177,3	175,6
SB 175	50	2,5	179,3	177,6
SB 180	50	2,5	184,5	182,6
SB 183	50	2,5	187,5	185,6
SB 190	25	3,0	194,9	193,0
SB 195	25	3,0	199,9	198,0
SB 200	25	3,0	205,0	203,0
SB 205	25	3,0	210,1	208,0
SB 210	25	3,0	215,1	213,0
WA-SB 215	25	3,0	220,1	218,0
SB 220	25	3,0	225,2	223,0
SB 225	25	3,0	230,2	228,0
SB 230	25	3,0	235,3	233,0
SB 240	25	3,0	245,4	243,0
SB 250	25	3,0	255,5	253,0
SB 260	25	4,0	267,6	265,0
SB 270	25	4,0	277,7	275,0
WA-SB 280	25	4,0	287,8	285,0
SB 290	25	4,0	297,9	295,0
SB 300	25	4,0	307,9	305,0

<b>SB</b>	<b>SEEGER TIPO SB</b> anelli di spallamento per fori	Mat.: Acciaio per molle	

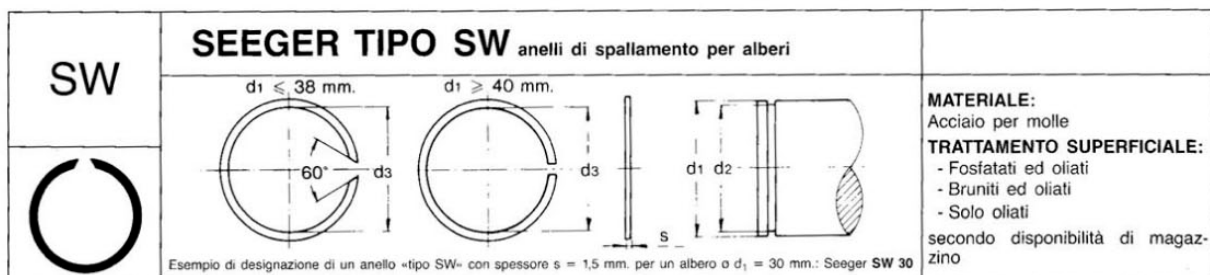
TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-SB 310	25	4,0	318,0	315,0
WA-SB 320	25	4,0	328,1	325,0
WA-SB 325	25	4,0	333,1	330,0
WA-SB 330	25	4,0	338,2	335,0
WA-SB 340	25	4,0	348,3	345,0
WA-SB 350	25	4,0	358,4	355,0
WA-SB 355	25	4,0	363,4	360,0
WA-SB 360	25	4,0	368,5	365,0
WA-SB 370	25	4,0	378,5	375,0
WA-SB 375	25	4,0	383,5	380,0

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-SB 380	25	4,0	388,6	385,0
WA-SB 390	25	4,0	398,7	395,0
WA-SB 395	25	4,0	403,7	400,0
WA-SB 400	25	4,0	408,9	405,0
WA-SB 410	25	4,0	419,0	415,0
WA-SB 415	25	4,0	424,0	420,0
WA-SB 420	25	4,0	429,1	425,0
WA-SB 430	25	4,0	439,2	435,0
WA-SB 440	25	4,0	449,3	445,0
WA-SB 460	25	4,0	-	-

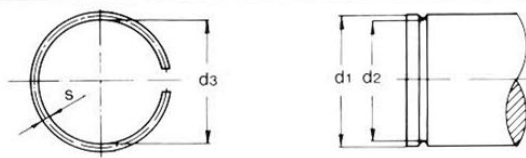
<b>SP</b>	<b>SEEGER TIPO SP</b> anelli di spallamento per cuscinetti	DIN 5417 UNI 6046
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="font-size: small;">Esempio di designazione di un anello «tipo SP» per un cuscinetto a rulli con o esterno d<sub>1</sub> = 30 mm: Seeger SP 30</p>	
<p><b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle</p> <p><b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fosfatati ed oliati</li> <li>- Bruniti ed oliati</li> <li>- Solo oliati</li> </ul> <p>secondo disponibilità di magazzino</p>		

TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
SP 30	500	1,12	27,4	28,17
SP 32	500	1,12	29,4	30,15
SP 35	250	1,12	32,4	33,17
SP 37	250	1,12	34,0	34,77
SP 40	100	1,12	37,3	38,10
SP 42	100	1,12	38,9	39,75
SP 44	100	1,12	40,9	41,75
SP 47	100	1,12	43,7	44,60
SP 50	100	1,12	46,7	47,60
SP 52	100	1,12	48,8	49,73
WA-SP 55	100	1,12	51,7	52,60
WA-SP 56	100	1,12	52,4	53,60
WA-SP 58	100	1,12	54,4	55,60
SP 62	100	1,70	58,2	59,61
SP 65	100	1,70	61,2	62,60
WA-SP 68	100	1,70	63,4	64,82
SP 72	100	1,70	67,4	68,81
SP 75	100	1,70	70,4	71,83
SP 80	100	1,70	75,4	76,81
SP 85	100	1,70	80,4	81,81
SP 90	50	2,46	85,4	86,79
SP 95	50	2,46	90,4	91,82
SP 100	50	2,46	95,2	96,80
SP 110	50	2,46	105,2	106,81
WA-SP 115	50	2,46	110,2	111,81
SP 120	50	2,82	113,6	115,21
SP 125	50	2,82	118,6	120,22
SP 130	50	2,82	123,6	125,22
WA-SP 135	50	2,82	-	-
SP 140	50	2,82	133,0	135,23

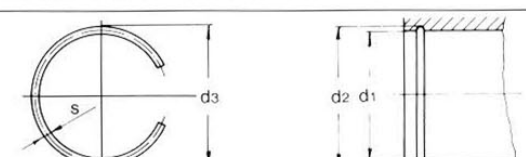
TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-SP 145	50	2,82	138,0	140,23
SP 150	50	2,82	142,9	145,24
SP 160	50	2,82	152,9	155,22
SP 170	50	3,1	161,3	163,65
SP 180	50	3,1	171,2	173,66
WA-SP 190	25	3,1	181,0	183,64
SP 200	25	3,1	191,0	193,65
SP 210	25	3,1	200,9	203,60
SP 215	25	3,1	205,9	208,60
WA-SP 220	25	3,1	-	-
WA-SP 225	25	3,5	214,3	217,00
WA-SP 230	25	3,5	219,2	222,00
WA-SP 240	25	3,5	229,2	232,00
WA-SP 250	25	3,5	239,2	242,00
WA-SP 260	25	3,5	247,5	252,00
WA-SP 270	25	3,5	257,5	262,00
WA-SP 280	25	3,5	267,5	272,00
SP 290	25	3,5	277,5	282,00
WA-SP 300	25	4,5	284,5	290,00
WA-SP 310	25	4,5	294,0	300,00
WA-SP 320	25	4,5	304,0	310,00
SP 340	25	4,5	324,0	330,00
WA-SP 360	25	4,5	343,0	350,00
WA-SP 370	25	4,5	353,0	360,00
WA-SP 380	25	4,5	363,0	370,00
WA-SP 400	25	4,5	383,0	390,00



TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI			TIPO	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		$d_1$	S	$d_3$			$d_2$	$d_1$	S
SW 4	10.000	0,5	3,7	3,8	SW 85	50	2,5	82,0	83,0
SW 5	5.000	0,5	4,7	4,8	SW 90	50	2,5	87,0	88,0
SW 6	5.000	0,7	5,6	5,7	SW 95	50	2,5	92,0	93,0
SW 7	2.000	0,7	6,5	6,7	SW 100	50	2,5	97,0	98,0
SW 8	2.000	1,0	7,4	7,6	SW 105	50	2,5	101,7	102,7
SW 9	2.000	1,0	8,4	8,6	SW 110	50	2,5	106,6	107,7
SW 10	2.000	1,0	9,4	9,6	SW 115	50	2,5	111,6	112,7
SW 11	1.000	1,0	10,2	10,5	SW 120	50	2,5	116,5	117,7
SW 12	1.000	1,0	11,2	11,5	SW 125	50	2,5	121,5	122,7
SW 13	1.000	1,0	12,2	12,5	SW 130	50	2,5	126,4	127,7
SW 14	1.000	1,2	13,1	13,5	WA-SW 135	50	2,5	131,1	132,4
SW 15	1.000	1,2	14,0	14,4	SW 140	50	2,5	136,0	137,4
SW 16	1.000	1,2	15,0	15,4	WA-SW 145	50	2,5	141,0	142,4
SW 17	1.000	1,2	16,0	16,4	SW 150	50	2,5	145,9	147,4
SW 18	1.000	1,2	17,0	17,4	SW 155	50	2,5	150,9	152,4
SW 19	1.000	1,2	17,9	18,4	SW 160	50	2,5	155,8	157,4
SW 20	1.000	1,2	18,7	19,2	WA-SW 165	50	2,5	160,8	162,4
SW 21	1.000	1,2	19,7	20,2	SW 170	50	2,5	165,7	167,4
SW 22	1.000	1,2	20,7	21,2	SW 175	50	2,5	170,7	172,4
SW 24	1.000	1,2	22,5	23,0	SW 180	25	3,0	175,2	177,0
SW 25	500	1,2	23,5	24,0	WA-SW 185	25	3,0	180,2	182,0
SW 26	500	1,2	24,5	25,0	WA-SW 190	25	3,0	185,1	187,0
SW 27	500	1,5	25,5	26,0	WA-SW 195	25	3,0	190,1	192,0
SW 28	500	1,5	26,5	27,0	SW 200	25	3,0	196,0	197,0
WA-SW 29	500	1,5	27,5	28,0	WA-SW 205	25	3,0	-	-
SW 30	500	1,5	28,5	29,0	WA-SW 210	25	3,0	204,9	207,0
SW 32	250	1,5	30,2	30,8	SW 220	25	3,0	214,8	217,0
SW 35	250	1,5	33,2	33,8	WA-SW 225	25	3,0	-	-
SW 37	250	1,5	35,2	35,8	WA-SW 230	25	3,0	224,7	227,0
SW 38	250	1,5	36,2	36,8	WA-SW 240	25	3,0	234,6	237,0
SW 40	100	1,5	37,8	38,5	WA-SW 250	25	3,0	244,5	247,0
SW 42	100	1,5	39,8	40,5	SW 260	25	4,0	252,4	255,0
SW 43	100	1,5	40,8	41,5	WA-SW 265	25	4,0	257,4	260,0
SW 45	100	1,5	42,8	43,5	SW 270	25	4,0	262,3	265,0
WA-SW 46	100	1,5	-	-	SW 280	25	4,0	272,2	275,0
SW 47	100	1,5	44,8	45,5	WA-SW 285	25	4,0	277,2	280,0
SW 48	100	1,5	45,8	46,5	WA-SW 290	25	4,0	282,1	285,0
SW 50	100	1,5	47,8	48,5	WA-SW 300	25	4,0	292,1	295,0
SW 52	100	1,5	49,8	50,5	WA-SW 305	25	4,0	297,1	300,0
SW 55	100	1,5	52,6	53,5	SW 310	25	4,0	302,0	305,0
SW 58	100	1,5	55,6	56,5	WA-SW 320	25	4,0	311,9	315,0
SW 60	100	1,5	57,6	58,5	WA-SW 325	25	4,0	-	-
SW 63	100	1,5	60,6	61,5	WA-SW 330	25	4,0	321,8	325,0
SW 65	100	1,5	62,6	63,5	WA-SW 340	25	4,0	331,7	335,0
WA-SW 68	100	2,0	65,4	66,2	WA-SW 350	25	4,0	341,6	345,0
SW 70	100	2,0	67,4	68,2	WA-SW 360	25	4,0	351,5	355,0
SW 72	100	2,0	69,4	70,2	WA-SW 370	25	4,0	361,5	365,0
WA-SW 73	100	2,0	70,4	71,2	WA-SW 380	25	4,0	371,4	375,0
SW 75	100	2,0	72,4	73,2	WA-SW 390	25	4,0	381,3	385,0
SW 80	100	2,0	77,4	78,2	WA-SW 400	25	4,0	391,2	395,0
					WA-SW 420	25	4,5	410,0	415,0
					WA-SW 460	25	4,5	449,5	455,0

RW	<b>SEEGER TIPO RW</b> anelli di spallamento in filo per alberi	DIN 7993 UNI 7433
	 <p>Esempio di designazione di un anello -tipo RW- in filo s = 2 mm. per un albero <math>d_1 = 30</math> mm.: Seeger RW 30</p>	<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Solo oliati secondo disponibilità di magazzino

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
RW 4	5.000	0,8	3,1	3,2
RW 5	5.000	0,8	4,1	4,2
RW 6	5.000	0,8	5,1	5,2
RW 7	2.500	0,8	6,1	6,2
RW 8	2.500	0,8	7,1	7,2
RW 10	2.000	0,8	9,1	9,2
RW 12	2.000	1,0	10,8	11,0
RW 14	1.000	1,0	12,8	13,0
RW 16	1.000	1,6	14,2	14,4
RW 18	1.000	1,6	16,2	16,4
RW 20	1.000	2,0	17,7	18,0
RW 22	500	2,0	19,7	20,0
RW 24	500	2,0	21,7	22,0
RW 25	500	2,0	22,7	23,0
RW 26	500	2,0	23,7	24,0
RW 28	500	2,0	25,7	26,0
RW 30	500	2,0	27,7	28,0
RW 32	250	2,5	29,1	29,5
RW 35	250	2,5	32,1	32,5
RW 38	250	2,5	35,5	35,5
RW 40	250	2,5	37,1	37,5
WA-RW 42	250	2,5	39,0	39,5
RW 45	250	2,5	42,0	42,5
WA-RW 48	200	2,5	45,0	45,5
RW 50	200	2,5	47,0	47,5
RW 55	200	3,2	51,1	51,8
RW 60	200	3,2	56,1	56,8
RW 65	200	3,2	61,1	61,8
RW 70	200	3,2	66,0	66,8
RW 75	200	3,2	71,0	71,8
RW 80	200	3,2	76,0	76,8
RW 85	100	3,2	81,0	81,8
RW 90	100	3,2	86,0	86,8
RW 95	100	3,2	91,0	91,8
WA-RW 100	100	3,2	95,8	96,8
RW 105	100	3,2	100,8	101,8
RW 110	100	3,2	105,8	106,8
WA-RW 115	100	3,2	110,8	111,8
RW 120	100	3,2	115,8	116,8
WA-RW 125	100	3,2	120,8	121,8

RB	<b>SEEGER TIPO RB</b> anelli di spallamento in filo per fori	DIN 7993 UNI 7433
	 <p>Esempio di designazione di un anello -tipo RB- in filo s = 2 mm. per foro <math>d_1 = 30</math> mm.: Seeger RB 30</p>	<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE:</b> - Solo oliati secondo disponibilità di magazzino

TIPO $d_1$	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
		S	$d_3$	$d_2$
RB 7	2.500	0,8	7,9	7,8
RB 8	2.500	0,8	8,9	8,8
RB 10	2.000	0,8	10,9	10,8
RB 12	2.000	1,0	13,2	13,0
RB 14	1.000	1,0	15,2	15,0
RB 16	1.000	1,6	17,8	17,6
RB 18	1.000	1,6	19,8	19,6
RB 20	1.000	2,0	22,3	22,0
RB 22	500	2,0	24,3	24,0
WA-RB 24	500	2,0	26,3	26,0
RB 25	500	2,0	27,3	27,0
RB 26	500	2,0	28,3	28,0
RB 28	500	2,0	30,3	30,0
RB 30	500	2,0	32,3	32,0
RB 32	250	2,5	34,9	34,5
RB 35	250	2,5	37,9	37,5
RB 38	250	2,5	40,9	40,5
RB 40	250	2,5	42,9	42,5
RB 42	250	2,5	45,0	44,5
WA-RB 45	250	2,5	48,0	47,5
RB 48	200	2,5	51,0	50,5
WA-RB 50	200	2,5	53,0	52,5
WA-RB 55	200	3,2	58,9	58,5
RB 60	200	3,2	63,9	63,2
RB 65	200	3,2	68,9	68,2
RB 70	200	3,2	74,0	73,2
RB 75	200	3,2	79,0	78,3
RB 80	200	3,2	84,0	83,2
RB 85	100	3,2	89,0	88,2
RB 90	100	3,2	94,0	93,2
WA-RB 95	100	3,2	99,0	98,2
RB 100	100	3,2	104,2	103,2
WA-RB 105	100	3,2	109,2	108,2
RB 110	100	3,2	114,2	113,2
WA-RB 115	100	3,2	119,2	118,2
WA-RB 120	100	3,2	124,2	123,2
WA-RB 125	100	3,2	129,2	128,2



<h1>SEEGER TIPO SPR</h1>	<b>anelli di spallamento in filo per alberi e per fori</b>	<b>DIN 9045 UNI 3656</b>	<h1>SPR</h1>
<p>Esempio di designazione di un anello «tipo SPR» in filo s = 2 mm. per un <math>\phi</math> d<sub>1</sub> = 30 mm.: Seeger <b>WA-SPR 30</b></p>		<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE</b> - Solo oliati secondo disponibilità di magazzino	

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI	
			S	d <sub>3</sub>
WA-SPR 4		5.000	0,8	3,4
WA-SPR 5		5.000	0,8	4,4
WA-SPR 6		5.000	0,8	5,4
WA-SPR 7		2.500	0,8	6,2
WA-SPR 8		2.500	0,8	7,2
WA-SPR 10		2.000	0,8	9,2
WA-SPR 12		2.000	1,0	11,0
WA-SPR 14		1.000	1,0	13,0
WA-SPR 16		1.000	1,6	14,5
WA-SPR 17		1.000	1,6	—
WA-SPR 18		1.000	1,6	16,5
WA-SPR 19		1.000	2,0	—
WA-SPR 20		1.000	2,0	18,2
WA-SPR 22		500	2,0	20,2
WA-SPR 24		500	2,0	22,2

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI	
			S	d <sub>3</sub>
WA-SPR 25		500	2,0	23,2
WA-SPR 26		500	2,0	24,2
WA-SPR 28		500	2,0	26,2
WA-SPR 30		500	2,0	28,2
WA-SPR 32		250	2,5	30,0
WA-SPR 35		250	2,5	33,0
WA-SPR 38		250	2,5	36,0
WA-SPR 40		250	2,5	38,0
WA-SPR 42		250	2,5	40,0
WA-SPR 45		250	2,5	43,0
WA-SPR 48		200	2,5	46,0
WA-SPR 50		200	2,5	48,0

<h1>SKC</h1>	<b>SEEGER TIPO SK</b>	<b>anelli in filo ferma spinotto per pistoni</b>	<b>DIN 73130</b>	<h1>SKA</h1>
<p>Esempio di designazione di un anello «tipo SKA» per un foro spinotto da <math>\phi</math> d<sub>1</sub> = 30 mm.: Seeger <b>WA-SKA 30</b></p>		<b>MATERIALE:</b> Acciaio per molle <b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE</b> - Solo oliati secondo disponibilità di magazzino		

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-SKC 10		2.000	0,8	11,3	10,8
WA-SKC 12		2.000	0,8	13,6	12,8
WA-SKC 14		1.000	1,0	16,0	15,1
WA-SKC 15		1.000	1,0	17,1	16,1
WA-SKC 18		1.000	1,5	20,7	19,7
WA-SKC 20		1.000	1,5	22,7	21,7
WA-SKC 22		1.000	1,5	24,8	23,7
WA-SKC 24		1.000	1,5	27,2	25,7
WA-SKC 25		500	1,5	28,2	26,7
WA-SKC 26		500	1,5	29,4	27,7
WA-SKC 28		500	1,5	31,4	29,7
WA-SKC 30		500	2,0	34,0	32,4
WA-SKC 32		500	2,0	36,0	34,4
WA-SKC 35		500	2,0	39,0	37,4

TIPO	d <sub>1</sub>	CONFEZ. STANDARD	DIMENSIONI		
			S	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>
WA-SKA 10		1.000	0,8	11,3	10,8
WA-SKA 12		1.000	0,8	13,6	12,8
WA-SKA 14		1.000	1,0	16,0	15,1
WA-SKA 15		1.000	1,0	17,1	16,1
WA-SKA 18		1.000	1,5	20,7	19,7
WA-SKA 20		1.000	1,5	22,7	21,7
WA-SKA 22		1.000	1,5	24,8	23,7
WA-SKA 24		1.000	1,5	27,2	25,7
WA-SKA 25		1.000	1,5	28,2	26,7
WA-SKA 26		1.000	1,5	29,4	27,7
WA-SKA 28		1.000	1,5	31,4	29,7
WA-SKA 30		1.000	2,0	34,0	32,4
WA-SKA 32		1.000	2,0	36,0	34,4
WA-SKA 35		1.000	2,0	39,0	37,4