

## TRÆKFJEDRE



Fjeder nr.	Tråddiameter mm	Ydre diameter mm	Fri længde mm
F1	0,60	6	300
F2	0,75	7	300
F3	0,80	8	300
F4	0,90	9	300
F5	1,00	10	300
F6	1,25	11	300
F7	1,50	12	300
F8	1,75	13	300
F9	1,50	14	300
F10	1,75	15	300
F11	2,00	16	300
F12	2,25	17	300
F13	2,00	18	300
F14	2,25	19	300
F15	2,50	20	300
F101	2,75	22	500
F102	3,00	25	500
F103	3,00	28	500
F104	3,50	30	500
F105	4,00	35	500
F106	4,00	40	500
F107	4,50	40	500
F108	5,00	40	500
F109	5,00	45	500

Fjedrene fås også i rustfri.

# TRYKFJEDRE



Fjeder nr.	Tråddiameter mm	Ydre diameter mm	Fri længde mm
F16	0,65	6	300
F17	0,75	7	300
F18	0,90	8	300
F19	1,00	9	300
F20	1,25	10	300
F21	1,50	11	300
F22	1,25	12	300
F23	1,50	13	300
F24	1,75	14	300
F25	2,00	15	300
F26	1,75	16	300
F27	2,00	17	300
F28	2,25	18	300
F29	2,50	19	300
F30	2,25	20	300
F31	2,50	21	300
F32	2,75	22	300
F33	3,00	23	300
F34	3,25	24	300
F35	3,50	25	300
F110	4,00	30	500
F111	4,00	35	500
F112	4,50	40	500
F113	5,00	40	500
F114	5,00	45	500
F115	6,00	55	500

Fjedrene fås også i rustfri.

## GAL. TRÆKFJEDRE



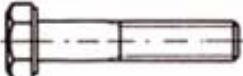


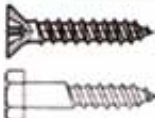



Fjeder nr.	Tråddiameter mm	Ydre diameter mm	Fri længde + øjer
F501	0,80	7	25
F502	0,80	9	30
F503	0,60	8	45
F504	0,80	8	50
F505	1,00	9	50
F506	1,40	11	70
F507	1,00	10	100
F508	1,25	13	50
F509	1,75	14	110
F510	1,50	16	110

## GAL. TRYKFJEDRE

Fjeder nr.	Tråddiameter mm	Ydre diameter mm	Fri længde mm	Antal vindinger
F511	1,50	14,5	17	4,5
F512	0,80	10,0	50	15
F513	0,90	9,0	25	15
F514	1,50	12,0	22	7
F515	1,25	14,0	75	18
F516	2,50	17,3	20	4,75
F517	2,00	16,0	80	15
F518	1,70	14,7	27	7,5
F519	2,00	20,0	85	15,5
F520	1,00	16,0	75	12

Udover vores program i fjedre har vi også fjedertråd på lager.

# NEDENSTÅENDE SES EN OVERSIGT OVER VORES BOLTEPROGRAM.

<p><b>Skruer med indvendig sekskant</b> Stopskruer • Pasbolte</p>	
<p><b>Unbrako®</b> Skruer med indvendig sekskant</p>	
<p><b>Bolte. Sætskruer</b> Stålkonstruktionsbolte • Maskinbolte</p>	
<p><b>Pladeskruer.</b> Borskruer</p>	
<p><b>Maskinskruer</b> Lige kær, og krydskær</p>	
<p><b>Spånpladeskruer</b> Træskruer • Franske skruer</p>	
<p><b>Øvrige skruer og artikler med gevind</b> Gevindstænger • Klæbepatroner • Studsbolte • Pindbolte • Ekspansionsbolte • Bræddebolte • Øjebolte • Øjemøtrikker • Øjeskruer • Rørbøjler</p>	
<p><b>Møtrikker</b> Låsemøtrikker • Topmøtrikker • Svejsmøtrikker • Fløjmøtrikker</p>	
<p><b>Skiver og Låseringe</b> Nordlock® • Tallerkenfjedre • Clips • Fjederskiver • Sikringsskiver</p>	

PÅ DE NÆSTE SIDER VISER VI FLERE  
DETALJER .



# BESKRIVELSE OG VORES TYPE-BETEGNELSE

## TYPE MC

UNBRAKO skruer med indvendig sekskant



## TYPE CHJ OG UH

Jern maskinskruer med lige kærø



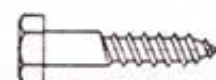
## TYPE UFK

UNBRAKO skruer med indvendig sekskant m/lavt hoved



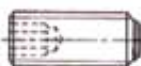
## TYPE FR

Franske skruer



## TYPE MSP/MSL/MSL/MSF

UNBRAKO stopskruer med indvendig sekskant



## TYPE GEV I STÅL 4.6 , 8.8 OG RUSTFRI

Gevindstænger 1 meter



MSP - m/krater

MSL - m/tap

MSC - m/spids

MSF - m/flad ende

## TYPE TRAPEZ

Trapez gevindstænger 1 meter



## TYPE ULS

UNBRAKO skruer med indvendig sekskant



## TYPE ØB

Øjebolte



## TYPE MK

UNBRAKO skruer med indvendig sekskant



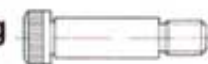
## TYPE ØM

Øjemøtrikker



## TYPE H

UNBRAKO pasbolte med indvendig sekskant

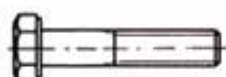


## TYPE ØJE

Øjeskruer



TYPE B  
Stålbolte



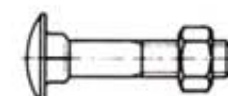
## TYPE SÆT

Stål sætskruer



## TYPE BRÆ

Brædebolte



TYPE SIMP

Simplex ekspansionsankre



TYPE MØ-S

Svejsesmøtrikker



TYPE KON

Kontaktankre



TYPE MØT

Topmøtrikker



TYPE EKS

Ekspansionshylstre



TYPE FMØ

Jern fløj møtrikker



TYPE ANK

Ankerstænger



TYPE TR

Trapezmøtrikker



TYPE KLÆ

Klæbepatroner



TYPE SKI

Facetskiver



TYPE MØ

Stålmøtrikker



TYPE SKIV

Skiver med stor udvendig diameter



TYPE MØ-K

Kontramøtrikker



TYPE SKÆRM

Skærmskiver



TYPE SMØ

Låsemøtrikker med nylonring



TYPE DIN 7349

Skiver



TYPE FSKI

4-kant spændelader



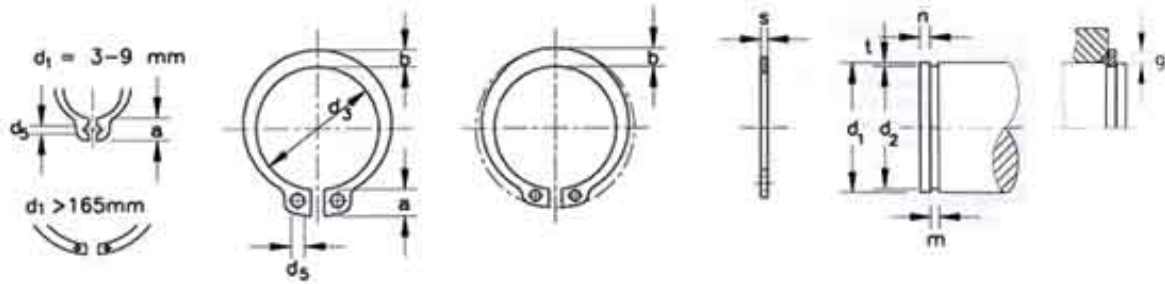


# UDVENDIGE LÅSERINGE DIN 471

Nom mål d <sub>1</sub>	Ringens mål							Ringnotens mål				Supplerende data						
	s	Tole rance	d <sub>3</sub>	Tole rance	a max	b ≅	d <sub>5</sub> min	vægt kg/1000	d <sub>2</sub>	Tole rance	r min.	t	n	F <sub>N</sub> kN	F <sub>It</sub> kN	Standard pakke g	n <sub>st</sub> o/min	
55	2,00	-0,07	50,8		7,2	5,4	2,5	11,40	52,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	42,0	71,40	2,5	100	8900
56	2,00	-0,07	51,8		7,3	5,5	2,5	11,80	53,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	42,8	70,80	2,5	100	8600
57	2,00	-0,07	52,8		7,3	5,5	2,5	12,20	54,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	43,7	70,90	2,5	100	8320
58	2,00	-0,07	53,8		7,3	5,6	2,5	12,60	55,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	44,3	71,10	2,5	100	8200
60	2,00	-0,07	55,8		7,4	5,6	2,5	12,90	57,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	46,0	69,20	2,5	100	7620
62	2,00	-0,07	57,8	+0,46	7,5	6,0	2,5	14,30	59,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	47,5	69,30	2,5	100	7240
63	2,00	-0,07	58,8	-1,10	7,6	6,2	2,5	15,90	60,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	48,3	70,20	2,5	100	7050
65	2,50	-0,07	60,8		7,8	6,3	3,0	18,20	62,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	49,8	135	2,5	50	6640
67	2,50	-0,07	62,5		7,9	6,4	3,0	20,30	64,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	51,3	136	2,5	50	7090
68	2,50	-0,07	63,5		8,0	6,5	3,0	21,80	65,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	52,2	135	2,5	50	6910
70	2,50	-0,07	65,5		8,1	6,6	3,0	22,00	67,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	53,8	134	2,5	50	6530
72	2,50	-0,07	67,5		8,2	6,8	3,0	22,50	69,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	55,3	131	2,5	50	6190
75	2,50	-0,07	70,5		8,4	7,0	3,0	24,60	72,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	57,6	130	2,5	50	5740
77	2,50	-0,07	72,5		8,5	7,2	3,0	25,70	74,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	59,3	131	3,0	50	5550
78	2,50	-0,07	73,5	+0,46	8,6	7,3	3,0	26,20	75,0	-0,30	2,65	1,50	4,6	60,0	131	3,0	50	5450
80	2,50	-0,07	74,5	-1,10	8,6	7,4	3,0	27,30	76,5	-0,30	2,65	1,75	5,3	71,6	128	3,0	50	6100
82	2,50	-0,07	76,5		8,7	7,6	3,0	31,20	78,5	-0,30	2,65	1,75	5,3	73,5	128	3,0	50	5860
85	3,00	-0,08	79,5		8,7	7,8	3,5	36,40	81,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	76,2	215	3,0	50	5710
87	3,00	-0,08	81,5		8,8	7,9	3,5	39,80	83,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	78,2	222	3,0	50	5300
88	3,00	-0,08	82,5		8,8	8,0	3,5	41,20	84,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	79,0	221	3,0	50	5200
90	3,00	-0,08	84,5		8,8	8,2	3,5	44,50	86,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	80,0	217	3,0	50	4980
92	3,00	-0,08	86,5		9,0	8,4	3,5	46,00	88,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	82,0	217	3,5	50	4810
95	3,00	-0,08	89,5		9,4	8,6	3,5	49,00	91,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	85,0	212	3,5	50	4550
97	3,00	-0,08	91,5		9,4	8,8	3,5	50,20	93,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	87,0	211	3,5	50	4400
100	3,00	-0,08	94,5	+0,54	9,6	9,0	3,5	53,70	96,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	90,0	206	3,5	50	4180
105	4,00	-0,10	98,0	-1,30	9,9	9,3	3,5	80,00	101	-0,54	4,15	2,00	6,0	107	471	3,5	25	4740
107	4,00	-0,10	100,0		10,0	9,5	3,5	81,00	103	-0,54	4,15	2,00	6,0	110	465	3,5	25	4640
110	4,00	-0,10	103,0		10,1	9,6	3,5	82,00	106	-0,54	4,15	2,00	6,0	113	457	3,5	25	4340
115	4,00	-0,10	106,0		10,6	9,8	3,5	84,00	111	-0,54	4,15	2,00	6,0	118	438	3,5	25	3970
120	4,00	-0,10	113,0		11,0	10,2	3,5	86,00	116	-0,54	4,15	2,00	6,0	123	424	3,5	25	3685
125	4,00	-0,10	118,0		11,4	10,4	4,0	90,00	121	-0,63	4,15	2,00	6,0	128	411	4,0	25	3420
127	4,00	-0,10	120,0		11,4	10,5	4,0	95,00	123	-0,63	4,15	2,00	6,0	130	407	4,0	25	3340
130	4,00	-0,10	123,0		11,6	10,7	4,0	100	126	-0,63	4,15	2,00	6,0	134	395	4,0	25	3180
135	4,00	-0,10	128,0		11,8	11,0	4,0	104	131	-0,63	4,15	2,00	6,0	139	389	4,0	25	2950
140	4,00	-0,10	133,0		12,0	11,2	4,0	110	136	-0,63	4,15	2,00	6,0	144	376	4,0	25	2760
145	4,00	-0,10	138,0		12,2	11,5	4,0	115	141	-0,63	4,15	2,00	6,0	149	367	4,0	25	2600
150	4,00	-0,10	142,0		13,0	11,8	4,0	120	146	-0,63	4,15	2,50	7,5	193	357	4,0	25	2480
155	4,00	-0,10	146,0	+0,63	13,0	12,0	4,0	135	150	-0,63	4,15	2,50	7,5	199	352	4,0	25	2710
160	4,00	-0,10	151,0	-1,50	13,3	12,2	4,0	150	155	-0,63	4,15	2,50	7,5	206	349	4,0	25	2540
165	4,00	-0,10	155,5		13,5	12,5	4,0	160	160	-0,63	4,15	2,50	7,5	212	345	5,0	25	2520
170	4,00	-0,10	160,5		13,5	12,9	4,0	170	166	-0,63	4,15	2,50	7,5	219	349	5,0	25	2440
175	4,00	-0,10	165,5		13,5	12,9	4,0	180	170	-0,63	4,15	2,50	7,5	225	340	5,0	25	2300
180	4,00	-0,10	170,5		14,2	13,5	4,0	190	175	-0,63	4,15	2,50	7,5	232	345	5,0	25	2180
185	4,00	-0,10	175,5		14,2	13,5	4,0	200	180	-0,63	4,15	2,50	7,5	238	336	5,0	25	2070
190	4,00	-0,10	180,5		14,2	14,0	4,0	210	185	-0,72	4,15	2,50	7,5	245	333	5,0	25	2970
200	4,00	0,10	190,5		14,2	14,0	4,0	230	195	-0,72	4,15	2,50	7,5	258	319	5,0	25	1770
210	5,00	-0,12	198,0		14,2	14,0	4,0	248	204	-0,72	5,15	3,00	9,0	325	598	6,0	25	1835
215	5,00	-0,12	203,0		14,2	14,0	4,0	260	209	-0,72	5,15	3,00	9,0	332	585	6,0	25	1712
220	5,00	-0,12	208,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	265	214	-0,72	5,15	3,00	9,0	340	572	6,0	25	1620
230	5,00	-0,12	218,0	-1,70	14,2	14,0	4,0	290	224	-0,72	5,15	3,00	9,0	356	548	6,0	25	1445
240	5,00	-0,12	228,0		14,2	14,0	4,0	310	234	-0,72	5,15	3,00	9,0	372	530	6,0	25	1305
250	5,00	-0,12	238,0		14,2	14,0	4,0	335	244	-0,72	5,15	3,00	9,0	388	504	6,0	25	1180
255	5,00	-0,12	240,0		16,2	16,0	5,0	348	247	-0,72	5,15	4,00	12,0	525	557	6,0	25	1395
260	5,00	-0,12	245,0		16,2	16,0	5,0	355	252	-0,81	5,15	4,00	12,0	535	540	6,0	25	1320
270	5,00	-0,12	255,0		16,2	16,0	5,0	375	262	-0,81	5,15	4,00	12,0	556	525	6,0	25	1215
280	5,00	-0,12	265,0		16,2	16,0	5,0	398	272	-0,81	5,15	4,00	12,0	576	508	6,0	25	1100
290	5,00	-0,12	275,0	+0,81	16,2	16,0	5,0	418	282	-0,81	5,15	4,00	12,0	599	490	6,0	25	1005
300	5,00	-0,12	285,0	-2,00	16,2	16,0	5,0	440	292	-0,81	5,15	4,00	12,0	619	475	6,0	25	930
310	6,00	-0,15	293,0		20,0	6,0	7,0	750	300	-0,81	6,20	5,00	15,0	796	1016	7,0		1045
320	6,00	-0,15	303,0		20,0	6,0	7,0	770	310	-0,81	6,20	5,00	15,0	825	988	7,0		970
330	6,00	-0,15	313,0		20,0	6,0	8,0	800	320	-0,89	6,20	5,00	15,0	850	958	7,0		915
340	6,00	-0,15	323,0		20,0	6,0	8,0	840	330	-0,89	6,20	5,00	15,0	876	932	7,0		860
350	6,00	-0,15	333,0	+0,90	20,0	6,0	8,0	850	340	-0,89	6,20	5,00	15,0	903	906	7,0		790
360	6,00	-0,15	343,0	-2,00	20,0	6,0	8,0	880	350	-0,89	6,20	5,00	15,0	928	880	7,0		725
370	6,00	-0,15	353,0		20,0	6,0	8,0	890	360	-0,89	6,20	5,00	15,0	955	856	7,0		695
380	6,00	-0,15	363,0		20,0	6,0	8,0	930	370	-0,89	6,20	5,00	15,0	980	833	7,0		645



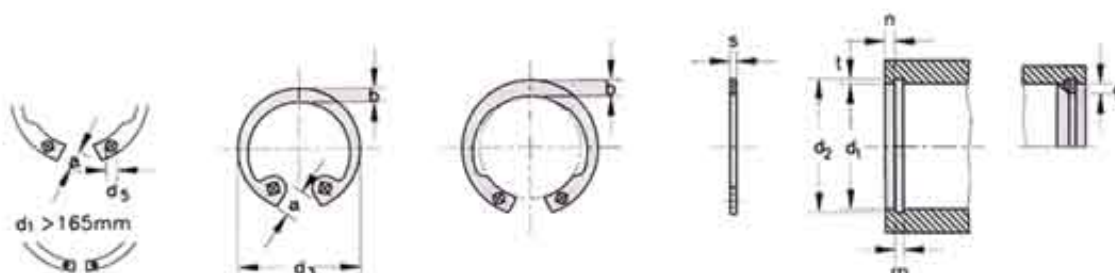
# UDVENDIG LÅSERING DIN 471



Betegnelse for Seeger-A-ring for akseldiameter på $d_1 = 40\text{mm}$ , tykkelse $S = 1.75\text{mm}$ <b>DIN 471-40x1.75</b> kort betegnelse <b>U40</b>																	
Nom. mål $d_1$	Ringens mål						Ringnotens mål				Supplerende data						
	s	Tolerance	$d_3$	a	b	$d_5$	$d_2$	Tolerance	m	t	n	$F_N$	$F_R$	g	Standard pakke á	nr./o/min	
3	0,40	-0,05	2,7	1,9	0,8	1,0	0,017	2,8	-0,04	0,50	0,10	0,3	0,1	0,47	0,5	10.000	360000
4	0,40	-0,05	3,7 +0,04	2,2	0,9	1,0	0,022	3,8	-0,04	0,50	0,10	0,3	0,2	0,50	0,5	10.000	211000
5	0,60	-0,05	4,7 -0,15	2,5	0,1	1,0	0,066	4,8	-0,04	0,70	0,10	0,3	0,2	1,00	0,5	5.000	154000
6	0,70	-0,05	5,6	2,7	1,3	1,2	0,084	5,7	-0,04	0,80	0,15	0,5	0,4	1,45	0,5	5.000	114000
7	0,80	-0,05	6,5 +0,06	3,1	1,4	1,2	0,121	6,7	-0,06	0,90	0,15	0,5	0,5	2,60	0,5	2.500	121000
8	0,80	-0,05	7,4 -0,18	3,2	1,5	1,2	0,158	7,6	-0,06	0,90	0,20	0,6	0,8	3,00	0,5	2.000	96000
9	1,00	-0,06	8,4	3,3	1,7	1,2	0,300	8,6	-0,06	1,10	0,20	0,6	0,9	3,50	0,5	2.000	85000
10	1,00	-0,06	9,3	3,3	1,8	1,5	0,340	9,6	-0,11	1,10	0,20	0,6	1,0	4,00	1,0	2.000	84000
11	1,00	-0,06	10,2	3,3	1,8	1,5	0,410	10,5	-0,11	1,10	0,25	0,8	1,4	4,50	1,0	1.000	70000
12	1,00	-0,06	11,0	3,3	1,8	1,7	0,500	11,5	-0,11	1,10	0,25	0,8	1,5	5,00	1,0	1.000	75000
13	1,00	-0,06	11,9	3,4	2,0	1,7	0,530	12,4	-0,11	1,10	0,30	0,9	2,0	5,80	1,0	1.000	66000
14	1,00	-0,06	12,9 +0,10	3,5	2,1	1,7	0,640	13,4	-0,11	1,10	0,30	0,9	2,1	6,40	1,0	1.000	58000
15	1,00	-0,06	13,8 -0,36	3,6	2,2	1,7	0,670	14,3	-0,11	1,10	0,35	1,1	2,6	6,90	1,0	1.000	50000
16	1,00	-0,06	14,7	3,7	2,2	1,7	0,700	15,2	-0,11	1,10	0,40	1,2	3,2	7,40	1,0	1.000	45000
17	1,00	-0,06	15,7	3,8	2,3	1,7	0,820	16,2	-0,11	1,10	0,40	1,2	3,4	8,00	1,0	1.000	41000
18	1,20	-0,06	16,5	3,9	2,4	2,0	1,110	17,0	-0,11	1,30	0,50	1,5	4,5	17,00	1,5	1.000	39000
19	1,20	-0,06	17,5	3,9	2,5	2,0	1,220	18,0	-0,11	1,30	0,50	1,5	4,8	17,00	1,5	1.000	35000
20	1,20	-0,06	18,5	4,0	2,6	2,0	1,300	19,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,0	17,10	1,5	1.000	32000
21	1,20	-0,06	19,5 +0,13	4,1	2,7	2,0	1,420	20,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,3	16,80	1,5	1.000	29000
22	1,20	-0,06	20,5 -0,42	4,2	2,8	2,0	1,500	21,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,6	16,90	1,5	500	27000
23	1,20	-0,06	21,5	4,3	2,9	2,0	1,630	22,0	-0,15	1,30	0,50	1,5	5,9	16,60	1,5	500	25000
24	1,20	-0,06	22,2	4,4	3,0	2,0	1,770	22,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	6,7	16,10	1,5	500	27000
25	1,20	-0,06	23,2	4,4	3,0	2,0	1,960	23,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	7,0	16,20	1,5	500	25000
26	1,20	-0,06	24,2	4,5	3,1	2,0	1,960	24,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	7,3	16,10	1,5	500	24000
27	1,20	-0,06	24,9 +0,21	4,6	3,1	2,0	2,080	25,6	-0,21	1,30	0,70	2,1	9,6	16,40	1,5	500	22500
28	1,50	-0,06	25,9 -0,42	4,7	3,2	2,0	2,920	26,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,0	32,10	1,5	500	21200
29	1,50	-0,06	26,9	4,8	3,4	2,0	3,200	27,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,3	31,80	1,5	500	20000
30	1,50	-0,06	27,9	5,0	3,5	2,0	3,320	28,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,7	32,10	1,5	250	18900
31	1,50	-0,06	28,6	5,1	3,5	2,5	3,450	29,3	-0,21	1,60	0,85	2,6	13,4	31,50	2,0	250	17900
32	1,50	-0,06	29,6	5,2	3,6	2,5	3,540	30,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	13,8	31,20	2,0	250	16900
33	1,50	-0,06	30,5	5,2	3,7	2,5	3,690	31,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	14,3	31,60	2,0	250	17400
34	1,50	-0,06	31,5	5,4	3,8	2,5	3,800	32,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	14,7	31,30	2,0	250	16100
35	1,50	-0,06	32,2 +0,25	5,6	3,9	2,5	4,000	33,0	-0,25	1,60	1,00	3,0	17,8	30,80	2,0	250	15500
36	1,75	-0,06	33,2 -0,50	5,6	4,0	2,5	5,000	34,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	18,3	49,40	2,0	250	14500
37	1,75	-0,06	34,2	5,7	4,1	2,5	5,370	35,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	18,8	50,00	2,0	250	14100
38	1,75	-0,06	35,2	5,8	4,2	2,5	5,620	36,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	19,3	49,50	2,0	250	13600
40	1,75	-0,06	36,5	6,0	4,4	2,5	6,030	37,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	25,3	51,00	2,0	100	14300
42	1,75	-0,06	38,5	6,5	4,5	2,5	6,500	39,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	26,7	50,00	2,0	100	13000
44	1,75	-0,06	40,5	6,6	4,6	2,5	7,000	41,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	28,0	48,50	2,0	100	11800
45	1,75	-0,06	41,5 +0,39	6,7	4,7	2,5	7,500	42,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	28,6	49,00	2,0	100	11400
46	1,75	-0,06	42,5 -0,90	6,7	4,8	2,5	7,600	43,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	29,4	48,90	2,0	100	10900
47	1,75	-0,06	43,5	6,8	4,9	2,5	7,500	44,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	30,0	49,50	2,0	100	10500
48	1,75	-0,06	44,5	6,9	5,0	2,5	7,900	45,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	30,7	49,40	2,0	100	10300
50	2,00	-0,07	45,8	6,9	5,1	2,5	10,20	47,0	-0,25	2,15	1,50	4,5	38,0	73,30	2,0	100	10500
52	2,00	-0,07	47,8	7,0	5,2	2,5	11,10	49,0	-0,25	2,15	1,50	4,5	39,7	73,10	2,5	100	9800
54	2,00	-0,07	49,8	7,1	5,3	2,5	11,30	51,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	41,2	71,20	2,5	100	9200

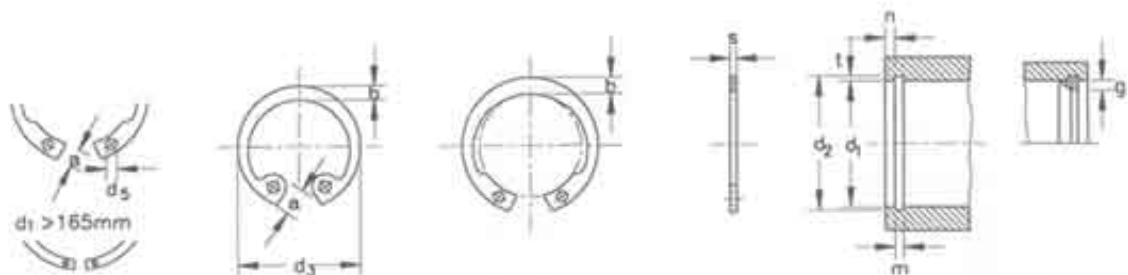


# INDVENDIGE LÅSERINGE DIN 472



Betegnelse for Seeger-J-ring for borningsdiameter på $d_1 = 40\text{mm}$ , tykkelse $S = 1.75\text{mm}$ <b>DIN 472-40x1.75</b> kort betegnelse <b>I 40</b>																	
Nom. mål $d_1$	Ringens mål							Ringnotens mål				Supplerende data					
	s	Tolerance range	$d_3$	Tolerance range	a max	b min	$d_5$ min	vægt kg/1000	$d_2$	Tolerance range	m min	t	n	$F_N$ kN	$F_R$ kN	g	Standard pakke å
8	0,80	-0,05	8,7		2,4	1,1	1,0	0,10	8,4	+0,09	0,90	0,20	0,6	0,86	2,0	0,5	2500
9	0,80	-0,05	9,8		2,5	1,3	1,0	0,13	9,4	+0,09	0,90	0,20	0,6	0,96	2,0	0,5	2000
10	1,00	-0,06	10,8		3,2	1,4	1,2	0,26	10,4	+0,11	1,10	0,20	0,6	1,08	4,0	0,5	2000
11	1,00	-0,06	11,8		3,3	1,5	1,2	0,31	11,4	+0,11	1,10	0,20	0,6	1,17	4,0	0,5	2000
12	1,00	-0,06	13,0 +0,36		3,4	1,7	1,5	0,37	12,5	+0,11	1,10	0,25	0,8	1,60	4,0	0,5	1000
13	1,00	-0,06	14,1 -0,10		3,6	1,8	1,5	0,42	13,6	+0,11	1,10	0,30	0,9	2,10	4,2	0,5	1000
14	1,00	-0,06	15,1		3,7	1,8	1,7	0,52	14,6	+0,11	1,10	0,30	0,9	2,25	4,5	0,5	1000
15	1,00	-0,06	16,2		3,7	2,0	1,7	0,56	15,7	+0,11	1,10	0,35	1,1	2,80	5,0	0,5	1000
16	1,00	-0,06	17,3		3,8	2,0	1,7	0,60	16,8	+0,11	1,10	0,40	1,2	3,40	5,5	1,0	1000
17	1,00	-0,06	18,3		3,9	2,1	1,7	0,65	17,8	+0,11	1,10	0,40	1,2	3,60	6,0	1,0	1000
18	1,00	-0,06	19,5		4,1	2,2	2,0	0,74	19,0	+0,13	1,10	0,50	1,5	4,80	6,5	1,0	1000
19	1,00	-0,06	20,5		4,1	2,2	2,0	0,83	20,0	+0,13	1,10	0,50	1,5	5,10	6,8	1,0	1000
20	1,00	-0,06	21,5 +0,42		4,1	2,3	2,0	0,90	21,0	+0,13	1,10	0,50	1,5	5,40	7,2	1,0	1000
21	1,00	-0,06	22,5 -0,13		4,2	2,4	2,0	1,00	22,0	+0,13	1,10	0,50	1,5	5,70	7,6	1,0	1000
22	1,00	-0,06	23,5		4,2	2,5	2,0	1,10	23,0	+0,13	1,10	0,50	1,5	5,90	8,0	1,0	1000
23	1,20	-0,06	24,5		4,2	2,5	2,0	1,34	24,1	+0,13	1,30	0,55	1,7	6,80	8,0	1,0	1000
24	1,20	-0,06	25,9		4,3	2,6	2,0	1,42	25,2	+0,21	1,30	0,60	1,8	7,70	13,9	1,0	500
25	1,20	-0,06	26,9 +0,42		4,5	2,7	2,0	1,50	26,2	+0,21	1,30	0,60	1,8	8,00	14,6	1,0	500
26	1,20	-0,06	27,9 -0,21		4,7	2,8	2,0	1,60	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,8	8,40	13,8	1,0	500
27	1,20	-0,06	29,1		4,7	2,9	2,0	1,75	28,4	+0,21	1,30	0,70	2,1	10,10	13,3	1,0	500
28	1,20	-0,06	30,1		4,8	2,9	2,0	1,80	29,4	+0,21	1,30	0,70	2,1	10,50	13,3	1,0	500
29	1,20	-0,06	31,1		4,8	3,0	2,0	1,88	30,4	+0,25	1,30	0,70	2,1	10,90	13,6	1,0	500
30	1,20	-0,06	32,1		4,8	3,0	2,0	2,06	31,4	+0,25	1,30	0,70	2,1	11,30	13,7	1,0	500
31	1,20	-0,06	33,4		5,2	3,1	2,5	2,10	32,7	+0,25	1,30	0,85	2,6	14,10	13,8	1,0	500
32	1,20	-0,06	34,4 +0,50		5,4	3,2	2,5	2,21	33,7	+0,25	1,30	0,85	2,6	14,60	13,8	1,0	500
33	1,20	-0,06	35,5 -0,25		5,4	3,3	2,5	2,40	34,7	+0,25	1,30	0,85	2,6	15,00	14,3	1,0	250
34	1,50	-0,06	36,5		5,4	3,3	2,5	3,20	35,7	+0,25	1,60	0,85	2,6	15,40	26,2	1,5	250
35	1,50	-0,06	37,8		5,4	3,4	2,5	3,54	37,0	+0,25	1,60	1,00	3,0	18,80	26,9	1,5	250
36	1,50	-0,06	38,8		5,4	3,5	2,5	3,70	38,0	+0,25	1,60	1,00	3,0	19,40	26,4	1,5	250
37	1,50	-0,06	39,8		5,5	3,6	2,5	3,74	39,0	+0,25	1,60	1,00	3,0	19,80	27,1	1,5	250
38	1,50	-0,06	40,8		5,5	3,7	2,5	3,90	40,0	+0,25	1,60	1,00	3,0	22,50	28,2	1,5	250
39	1,50	-0,06	42,0		5,6	3,8	2,5	4,00	41,0	+0,25	1,60	1,00	3,0	26,00	28,8	1,5	250
40	1,75	-0,06	43,5		5,8	3,9	2,5	4,70	42,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	27,00	44,6	2,0	100
41	1,75	-0,06	44,5		5,9	4,0	2,5	5,10	43,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	27,60	45,0	2,0	100
42	1,75	-0,06	45,5 +0,90		5,9	4,1	2,5	5,40	44,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	28,40	44,7	2,0	100
43	1,75	-0,06	46,5 -0,39		5,9	4,2	2,5	5,60	45,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	28,80	44,5	2,0	100
44	1,75	-0,06	47,5		6,0	4,2	2,5	5,80	46,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	29,50	43,3	2,0	100
45	1,75	-0,06	48,5		6,2	4,3	2,5	6,00	47,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	30,20	43,1	2,0	100
46	1,75	-0,06	49,5		6,3	4,4	2,5	6,05	48,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	30,80	42,9	2,0	100
47	1,75	-0,06	50,5		6,4	4,4	2,5	6,10	49,5	+0,25	1,85	1,25	3,8	31,40	43,5	2,0	100
48	1,75	-0,06	51,5		6,4	4,5	2,5	6,70	50,5	+0,30	1,85	1,25	3,8	32,00	43,2	2,0	100
50	2,00	-0,07	54,2 +1,10		6,5	4,6	2,5	7,30	53,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	40,50	60,8	2,0	100
51	2,00	-0,07	55,2 -0,46		6,5	4,7	2,5	7,75	54,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	41,20	60,2	2,0	100
52	2,00	-0,07	56,2		6,7	4,7	2,5	8,20	55,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	42,00	60,2	2,0	100
53	2,00	-0,07	57,2		6,7	4,9	2,5	8,22	56,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	42,90	60,7	2,0	100
54	2,00	-0,07	58,2		6,7	5,0	2,5	8,25	57,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	43,60	60,4	2,0	100

# INDVENDIGE LÅSERINGE DIN 472



Nom. mål $d_1$	Ringens mål									Ringnotens mål				Supplerende data			
	s	Tole rance	$d_3$	Tole rance	a max	b	$d_5$ min	vægt kg/1000	$d_2$	Tole rance	m min.	t	n	$F_N$ kN	$F_R$ kN	g	Standard pakke å
285	5,00	-0,12	300,0	+2,00	16,2	16,0	5,0	408	293	+0,81	5,15	4,00	12,0	605	491	4,0	25
290	5,00	-0,12	305,0	-0,81	16,2	16,0	5,0	415	298	+0,81	5,15	4,00	12,0	615	482	4,0	25
300	5,00	-0,12	315,0		16,2	16,0	5,0	435	308	+0,81	5,15	4,00	12,0	636	466	4,0	25
310	6,00	-0,15	327,0			20,0	6,0	770	320	+0,89	6,20	5,00	15,0	823	947	5,0	
320	6,00	-0,15	337,0			20,0	6,0	800	330	+0,89	6,20	5,00	15,0	850	919	5,0	
330	6,00	-0,15	347,0	+2,00		20,0	6,0	820	340	+0,89	6,20	5,00	15,0	876	894	5,0	
340	6,00	-0,15	357,0	-0,90		20,0	6,0	840	350	+0,89	6,20	5,00	15,0	903	869	5,0	
350	6,00	-0,15	367,0			20,0	6,0	870	360	+0,89	6,20	5,00	15,0	929	846	5,0	
360	6,00	-0,15	377,0			20,0	6,0	890	370	+0,89	6,20	5,00	15,0	955	823	5,0	
370	6,00	-0,15	382,0			20,0	6,0	920	380	+0,89	6,20	5,00	15,0	981	803	5,0	
380	6,00	-0,15	397,0			20,0	6,0	940	390	+0,89	6,20	5,00	15,0	1008	784	5,0	
390	6,00	-0,15	407,0			20,0	6,0	960	400	+0,89	6,20	5,00	15,0	1033	764	5,0	
400	6,00	-0,15	417,0			20,0	6,0	980	410	+1,00	6,20	5,00	15,0	1060	746	5,0	
410	7,00	-0,15	430,0			26,0	6,0	1380	422	+1,00	7,20	6,00	18,0	1307	1512	6,0	
420	7,00	-0,15	440,0			26,0	6,0	1410	432	+1,00	7,20	6,00	18,0	1338	1480	6,0	
430	7,00	-0,15	450,0	+2,00		26,0	6,0	1440	442	+1,00	7,20	6,00	18,0	1369	1448	6,0	
440	7,00	-0,15	460,0	-1,00		26,0	6,0	1470	452	+1,00	7,20	6,00	18,0	1401	1418	6,0	
450	7,00	-0,15	470,0			26,0	6,0	1510	462	+1,00	7,20	6,00	18,0	1431	1388	6,0	
460	7,00	-0,15	480,0			26,0	6,0	1550	472	+1,00	7,20	6,00	18,0	1464	1360	6,0	
470	7,00	-0,15	490,0			26,0	6,0	1595	482	+1,00	7,20	6,00	18,0	1495	1330	6,0	
480	7,00	-0,15	500,0			26,0	6,0	1640	492	+1,00	7,20	6,00	18,0	1526	1306	6,0	
490	7,00	-0,15	510,0	+3,00		26,0	6,0	1685	502	+1,00	7,20	6,00	18,0	1558	1280	6,0	
500	7,00	-0,15	520,0	-1,50		26,0	6,0	1730	512	+1,00	7,20	6,00	18,0	1588	1256	6,0	

## LÅSERINGS SORTIMENTER



VI HAR INDVENDIGE OG  
UDVENDIGE SORTIMENTER  
PÅ LAGER.



# INDVENDIGE LÅSERINGE DIN472

Nom. mål d <sub>1</sub>	Ringens mål							Ringnotens mål				Supplerende data					
	s	Tolerance	d <sub>2</sub>	a	b	d <sub>3</sub>	vægt	d <sub>2</sub>	Tolerance	m	t	n	F <sub>N</sub>	F <sub>T</sub>	g	Standard	
		ranse	ranse	max	≅	min	g/1000		ranse	min.			kN	kN		pakke å	
55	2,00	-0,07	59,2	5,8	5,0	2,5	8,30	58,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	44,40	60,3	2,0	100	
56	2,00	-0,07	60,2	5,8	5,1	2,5	8,80	59,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	45,20	60,3	2,0	100	
57	2,00	-0,07	61,2	5,8	5,1	2,5	9,40	60,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	46,00	60,8	2,0	100	
58	2,00	-0,07	62,2	5,9	5,2	2,5	10,50	61,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	46,70	60,8	2,0	100	
60	2,00	-0,07	64,2	7,3	5,4	2,5	11,10	63,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	48,30	61,0	2,0	100	
62	2,00	-0,07	66,2	+1,10	7,3	5,5	2,5	11,20	65,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	49,80	60,9	2,0	100
63	2,00	-0,07	67,2	-0,46	7,3	5,5	2,5	12,40	66,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	50,60	60,8	2,0	100
64	2,00	-0,07	68,2	7,4	5,7	2,5	12,45	67,0	+0,30	2,15	1,50	4,5	51,40	60,6	2,0	100	
65	2,50	-0,07	69,2	7,6	5,8	3,0	14,30	68,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	51,80	121	2,5	50	
67	2,50	-0,07	71,5	7,7	6,0	3,0	15,30	70,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	53,80	121	2,5	50	
68	2,50	-0,07	72,5	7,8	6,1	3,0	16,00	71,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	56,20	119	2,5	50	
70	2,50	-0,07	74,5	7,8	6,2	3,0	16,50	73,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	56,20	119	2,5	50	
72	2,50	-0,07	76,5	7,8	6,4	3,0	18,10	75,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	58,00	119	2,5	50	
75	2,50	-0,07	79,5	7,8	6,6	3,0	18,80	78,0	+0,30	2,65	1,50	4,5	60,00	119	2,5	50	
78	2,50	-0,07	82,5	8,5	6,8	3,0	20,40	81,0	+0,35	2,65	1,50	4,5	62,3	122	2,5	50	
80	2,50	-0,07	85,5	8,5	7,0	3,0	22,00	83,5	+0,35	2,65	1,75	5,3	74,6	120	2,5	50	
82	2,50	-0,07	87,5	8,5	7,0	3,0	24,00	85,5	+0,35	2,65	1,75	5,3	76,6	119	2,5	50	
85	3,00	-0,08	90,5	8,6	7,2	3,5	25,30	88,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	79,5	201	3,0	50	
88	3,00	-0,08	93,5	8,6	7,4	3,5	31,00	91,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	82,0	209	3,0	50	
90	3,00	-0,08	95,5	8,6	7,6	3,5	33,00	93,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	84,0	199	3,0	50	
92	3,00	-0,08	97,5	+1,30	8,7	7,8	3,5	35,00	95,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	85,0	201	3,0	50
95	3,00	-0,08	100,5	-0,54	8,8	8,1	3,5	37,00	98,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	88,0	195	3,0	50
98	3,00	-0,08	103,5	9,0	8,3	3,5	41,00	101,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	91,0	191	3,0	50	
100	3,00	-0,08	105,5	9,2	8,4	3,5	42,00	103,5	+0,35	3,15	1,75	5,3	93,0	188	3,0	50	
102	4,00	-0,10	108,0	9,5	8,5	3,5	55,00	106,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	108,0	439	3,0	25	
105	4,00	-0,10	112,0	9,5	8,7	3,5	56,00	109,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	112,0	436	3,0	25	
108	4,00	-0,10	115,0	9,5	8,9	3,5	60,00	112,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	115,0	419	3,0	25	
110	4,00	-0,10	117,0	10,4	9,0	3,5	64,50	114,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	117,0	415	3,0	25	
112	4,00	-0,10	119,0	10,5	9,1	3,5	72,00	116,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	119,0	418	3,0	25	
115	4,00	-0,10	122,0	10,5	9,3	3,5	74,50	119,0	+0,54	4,15	2,00	6,0	122,0	409	3,0	25	
118	4,00	-0,10	125,0	10,7	9,6	3,5	75,50	122,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	125,0	394	3,0	25	
120	4,00	-0,10	127,0	11,0	9,7	3,5	77,00	124,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	127,0	396	3,0	25	
125	4,00	-0,10	132,0	11,0	10,0	4,0	79,00	129,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	132,0	385	3,0	25	
128	4,00	-0,10	135,0	11,0	10,2	4,0	81,00	132,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	136,0	378	3,0	25	
130	4,00	-0,10	137,0	11,0	10,2	4,0	82,00	134,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	138,0	374	3,0	25	
135	4,00	-0,10	142,0	+1,50	11,2	10,5	4,0	84,00	139,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	143,0	368	3,0	25
140	4,00	-0,10	147,0	-0,63	11,2	10,7	4,0	87,50	144,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	148,0	350	3,0	25
145	4,00	-0,10	152,0	11,4	10,9	4,0	93,00	149,0	+0,63	4,15	2,00	6,0	153,0	336	3,0	25	
150	4,00	-0,10	158,0	12,0	11,2	4,0	105,00	155,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	191,0	326	3,0	25	
152	4,00	-0,10	161,0	12,0	11,3	4,0	106,00	157,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	202,0	326	3,5	25	
155	4,00	-0,10	164,0	12,0	11,4	4,0	107,00	160,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	206,0	324	3,5	25	
160	4,00	-0,10	169,0	13,0	11,6	4,0	110,00	165,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	212,0	321	3,5	25	
165	4,00	-0,10	174,5	13,0	11,8	4,0	125,00	170,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	219,0	319	3,5	25	
170	4,00	-0,10	179,5	13,5	12,2	4,0	140,00	175,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	225,0	349	3,5	25	
175	4,00	-0,10	184,5	13,5	12,7	4,0	150,00	180,0	+0,63	4,15	2,50	7,5	232,0	351	3,5	25	
180	4,00	-0,10	189,5	14,2	13,2	4,0	165,00	185,0	+0,72	4,15	2,50	7,5	238,0	347	3,5	25	
185	4,00	-0,10	194,5	14,2	13,7	4,0	170,00	190,0	+0,72	4,15	2,50	7,5	245,0	349	3,5	25	
190	4,00	-0,10	199,5	14,2	13,8	4,0	175,00	195,0	+0,72	4,15	2,50	7,5	251,0	340	3,5	25	
195	4,00	-0,10	204,5	14,2	13,8	4,0	183,00	200,0	+0,72	4,15	2,50	7,5	258,0	330	3,5	25	
200	4,00	-0,10	209,5	+1,70	14,2	14,0	4,0	195,00	205,0	+0,72	4,15	2,50	7,5	265,0	325	3,5	25
205	5,00	-0,12	217,0	-0,72	14,2	14,0	4,0	225,00	211,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	326,0	616	4,0	25
210	5,00	-0,12	222,0	14,2	14,0	4,0	270,00	216,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	333,0	601	4,0	25	
215	5,00	-0,12	227,0	14,2	14,0	4,0	300,00	221,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	341,0	586	4,0	25	
220	5,00	-0,12	232,0	14,2	14,0	4,0	315,00	226,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	349,0	574	4,0	25	
225	5,00	-0,12	237,0	14,2	14,0	4,0	323,00	231,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	357,0	560	4,0	25	
230	5,00	-0,12	242,0	14,2	14,0	4,0	330,00	236,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	365,0	549	4,0	25	
235	5,00	-0,12	247,0	14,2	14,0	4,0	338,00	241,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	373,0	536	4,0	25	
240	5,00	-0,12	252,0	14,2	14,0	4,0	345,00	246,0	+0,72	5,15	3,00	9,0	380,0	525	4,0	25	
245	5,00	-0,12	257,0	14,2	14,0	4,0	353,00	251,0	+0,81	5,15	3,00	9,0	389,0	514	4,0	25	
250	5,00	-0,12	262,0	+2,00	14,2	14,0	4,0	360,00	256,0	+0,81	5,15	3,00	9,0	396,0	504	4,0	25
255	5,00	-0,12	270,0	-0,81	16,2	16,0	5,0	368,00	263,0	+0,81	5,15	4,00	12,0	541,0	549	4,0	25
260	5,00	-0,12	275,0	16,2	16,0	5,0	375,00	268,0	+0,81	5,15	4,00	12,0	553,0	538	4,0	25	
265	5,00	-0,12	280,0	16,2	16,0	5,0	383,00	273,0	+0,81	5,15	4,00	12,0	563,0	528	4,0	25	
270	5,00	-0,12	285,0	16,2	16,0	5,0	388,00	278,0	+0,81	5,15	4,00	12,0	573,0	518	4,0	25	
275	5,00	-0,12	290,0	16,2	16,0	5,0	393,00	283,0	+0,81	5,15	4,00	12,0	585,0	509	4,0	25	
280	5,00	-0,12	295,0	16,2	16,0	5,0	400	288	+0,81	5,15	4,00	12,0	593	499	4,0	25	

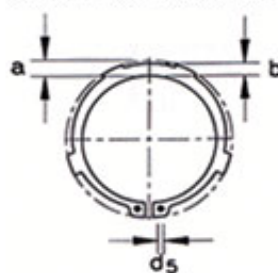
AV LÅSERINGEN



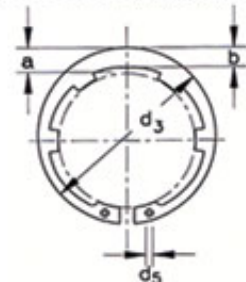
JV LÅSERINGEN



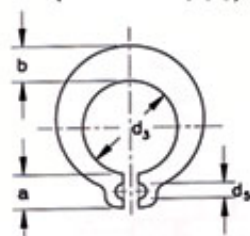
AK LÅSERINGEN



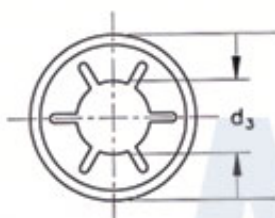
JK LÅSERINGEN



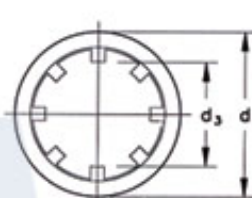
G LÅSERINGEN  
(TYPE 1500)



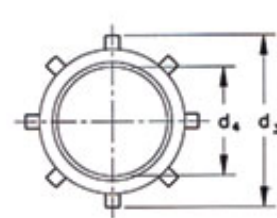
KS KLEMRINGEN



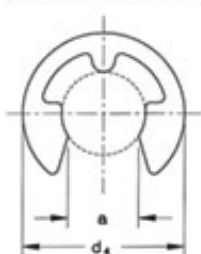
ZA TANDRING



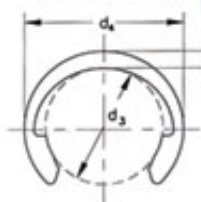
ZJ TANDRING



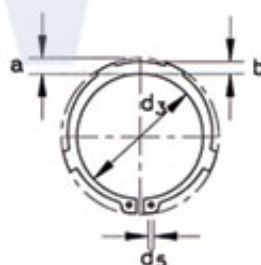
RA LÅSERINGEN  
(HESTESKO)



H HALVMÅNE-  
RINGEN



AL LÅSERINGEN



JL LÅSERINGEN



SP RINGEN



SW RINGEN

$d_1 \leq 38 \text{ mm}$



SB SPRINGRING

