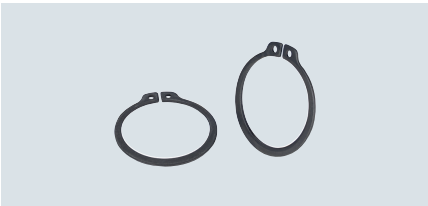


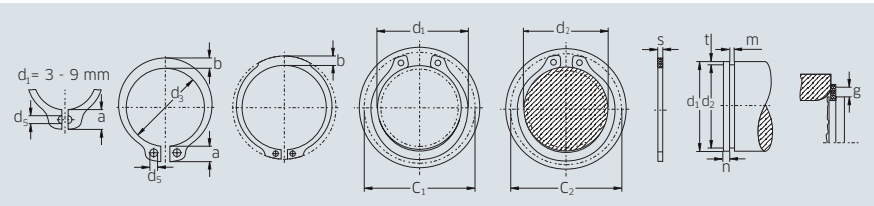
Rings for shafts

DIN 471/D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
3	A3	0,40	- 0,05	2,7	+0,04	1,9	0,8	1,0	7,0	6,6	0,017
4	A4	0,40		3,7	- 0,15	2,2	0,9	1,0	8,6	8,2	0,022
5	A5	0,60		4,7		2,5	1,1	1,0	10,3	9,8	0,066
6	A6	0,70		5,6		2,7	1,3	1,2	11,7	11,1	0,084
7	A7	0,80		6,5	+0,06	3,1	1,4	1,2	13,5	12,9	0,121
8	A8	0,80		7,4	- 0,18	3,2	1,5	1,2	14,7	14,0	0,158
9	A9	1,00	- 0,06	8,4		3,3	1,7	1,2	16,0	15,2	0,300
10	A10	1,00		9,3	+0,01	3,3	1,8	1,5	17,0	16,2	0,340
11	A11	1,00		10,2	- 0,36	3,3	1,8	1,5	18,0	17,1	0,410
12	A12	1,00		11,0		3,3	1,8	1,7	19,0	18,1	0,500
13	A13	1,00		11,9		3,4	2,0	1,7	20,2	19,2	0,530
14	A14	1,00		12,9		3,5	2,1	1,7	21,4	20,4	0,640
15	A15	1,00		13,8		3,6	2,2	1,7	22,6	21,5	0,670
16	A16	1,00		14,7		3,7	2,2	1,7	23,8	22,6	0,700
17	A17	1,00		15,7		3,8	2,3	1,7	25,0	23,8	0,820
18	A18	1,20		16,5		3,9	2,4	2,0	26,2	24,8	1,110
19	A19	1,20		17,5		3,9	2,5	2,0	27,2	25,8	1,220
20	A20	1,20		18,5	+0,13	4,0	2,6	2,0	28,4	27,0	1,300
21	A21	1,20		19,5	- 0,42	4,1	2,7	2,0	29,6	28,2	1,420
22	A22	1,20		20,5		4,2	2,8	2,0	30,8	29,4	1,500
23	A23	1,20		21,5		4,3	2,9	2,0	32,0	30,6	1,630
24	A24	1,20		22,2	+0,21	4,4	3,0	2,0	33,2	31,7	1,770
25	A25	1,20		23,2	- 0,42	4,4	3,0	2,0	34,2	32,7	1,900
26	A26	1,20		24,2		4,5	3,1	2,0	35,5	33,9	1,960
27	A27	1,20		24,9		4,6	3,1	2,0	36,7	34,8	2,080
28	A28	1,50		25,9		4,7	3,2	2,0	37,9	36,0	2,920
29	A29	1,50		26,9		4,8	3,4	2,0	39,1	37,2	3,200
30	A30	1,50		27,9		5,0	3,5	2,0	40,5	38,6	3,320
31	A31	1,50		28,6		5,1	3,5	2,5	41,7	40,9	3,450
32	A32	1,50		29,6		5,2	3,6	2,5	43,0	40,7	3,540
33	A33	1,50		30,5	+0,25	5,2	3,7	2,5	44,0	41,7	3,690
34	A34	1,50		31,5	- 0,50	5,4	3,8	2,5	45,4	43,1	3,800
35	A35	1,50		32,2		5,6	3,9	2,5	46,8	44,2	4,000
36	A36	1,75		33,2		5,6	4,0	2,5	47,8	45,2	5,000
37	A37	1,75		34,2		5,7	4,1	2,5	49,0	47,0	5,370

Subject to change.

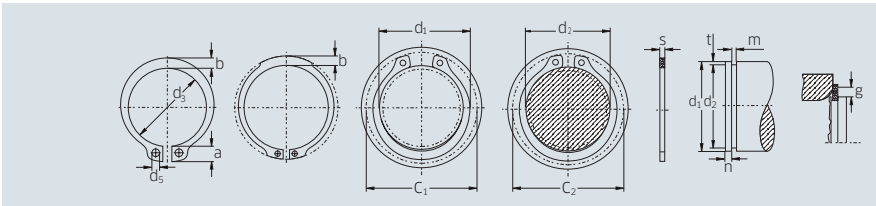
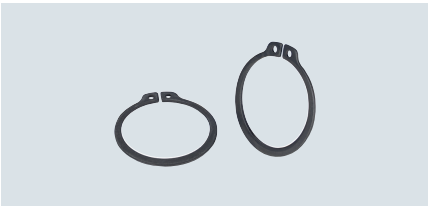


											
Data											
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN [kN]	FR [kN]	g [kN]	FRg [kN]	AN [mm ²]	B [rpm]
A3	2,8	- 0,04	0,50	0,10	0,3	0,1	0,47	0,5	0,27	0,9	2,06
A4	3,8		0,50	0,10	0,3	0,2	0,50	0,5	0,30	1,2	1,93
A5	4,8		0,70	0,10	0,3	0,2	1,00	0,5	0,80	1,5	7,38
A6	5,7		0,80	0,15	0,5	0,4	1,45	0,5	0,90	2,8	10,40
A7	6,7	- 0,06	0,90	0,15	0,5	0,5	2,60	0,5	1,40	3,2	14,70
A8	7,6		0,90	0,20	0,6	0,8	3,00	0,5	2,00	4,9	14,20
A9	8,6		1,10	0,20	0,6	0,9	3,50	0,5	2,40	5,5	30,00
A10	9,6	- 0,11	1,10	0,20	0,6	1,0	4,00	1,0	2,40	6,2	28,20
A11	10,5		1,10	0,25	0,8	1,4	4,50	1,0	2,40	8,4	26,10
A12	11,5		1,10	0,25	0,8	1,5	5,00	1,0	2,40	9,2	24,00
A13	12,4		1,10	0,30	0,9	2,0	5,80	1,0	2,40	11,9	23,20
A14	13,4		1,10	0,30	0,9	2,1	6,40	1,0	2,40	12,9	22,90
A15	14,3		1,10	0,35	1,1	2,6	6,90	1,0	2,40	16,1	21,60
A16	15,2		1,10	0,40	1,2	3,2	7,40	1,0	2,40	19,6	21,00
A17	16,2		1,10	0,40	1,2	3,4	8,00	1,0	2,40	20,8	21,60
A18	17,0		1,30	0,50	1,5	4,5	17,00	1,5	3,75	27,5	37,10
A19	18,0		1,30	0,50	1,5	4,8	17,00	1,5	3,80	29,1	36,40
A20	19,0	- 0,13	1,30	0,50	1,5	5,0	17,10	1,5	3,85	30,6	36,30
A21	20,0		1,30	0,50	1,5	5,3	16,80	1,5	3,75	32,2	35,40
A22	21,0		1,30	0,50	1,5	5,6	16,90	1,5	3,80	33,8	35,40
A23	22,0	- 0,15	1,30	0,50	1,5	5,9	16,60	1,5	3,80	35,4	34,70
A24	22,9	- 0,21	1,30	0,55	1,7	6,7	16,10	1,5	3,65	40,5	33,40
A25	23,9		1,30	0,55	1,7	7,0	16,20	1,5	3,70	42,3	33,40
A26	24,9		1,30	0,55	1,7	7,3	16,10	1,5	3,70	44,0	32,90
A27	25,6		1,30	0,70	2,1	9,6	16,40	1,5	3,80	57,8	33,40
A28	26,6		1,60	0,70	2,1	10,0	32,10	1,5	7,50	60,0	65,00
A29	27,6		1,60	0,70	2,1	10,3	31,80	1,5	7,45	62,0	64,00
A30	28,6		1,60	0,70	2,1	10,7	32,10	1,5	7,65	64,0	64,20
A31	29,3		1,60	0,85	2,6	13,4	31,50	2,0	5,60	81,0	62,80
A32	30,3	- 0,25	1,60	0,85	2,6	13,8	31,20	2,0	5,55	83,0	61,80
A33	31,3		1,60	0,85	2,6	14,3	31,60	2,0	5,65	86,0	62,20
A34	32,3		1,60	0,85	2,6	14,7	31,30	2,0	5,60	88,0	61,30
A35	33,0		1,60	1,00	3,0	17,8	30,80	2,0	5,55	107,0	60,10
A36	34,0		1,85	1,00	3,0	18,3	49,40	2,0	9,00	110,0	95,80
A37	35,0		1,85	1,00	3,0	18,8	50,00	2,0	9,15	113,0	96,40

Subject to change.

Rings for shafts

DIN 471/D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
38	A38	1,75	- 0,06	35,2	+0,25	5,8	4,2	2,5	50,2	47,6	5,620
39	A39	1,75		36,0	- 0,50	5,9	4,3	2,5	51,4	48,5	5,850
40	A40	1,75		36,5		6,0	4,4	2,5	52,6	49,5	6,030
41	A41	1,75		37,5	+0,39	6,2	4,5	2,5	54,0	51,5	6,215
42	A42	1,75		38,5	- 0,90	6,5	4,5	2,5	55,7	52,5	6,500
44	A44	1,75		40,5		6,6	4,6	2,5	57,9	55,4	7,000
45	A45	1,75		41,5		6,7	4,7	2,5	59,1	55,9	7,500
46	A46	1,75		42,5		6,7	4,8	2,5	60,1	56,9	7,600
47	A47	1,75		43,5		6,8	4,9	2,5	61,3	58,1	7,500
48	A48	1,75		44,5		6,9	5,0	2,5	62,5	59,3	7,900
50	A50	2,00	- 0,07	45,8		6,9	5,1	2,5	64,5	60,8	10,20
52	A52	2,00		47,8		7,0	5,2	2,5	66,7	63,0	11,10
54	A54	2,00		49,8		7,1	5,3	2,5	69,0	65,2	11,30
55	A55	2,00		50,8	+0,46	7,2	5,4	2,5	70,2	66,4	11,40
56	A56	2,00		51,8	- 1,10	7,3	5,5	2,5	71,6	67,6	11,80
57	A57	2,00		52,8		7,3	5,5	2,5	72,3	69,3	12,20
58	A58	2,00		53,8		7,3	5,6	2,5	73,6	69,6	12,60
60	A60	2,00		55,8		7,4	5,8	2,5	75,6	71,8	12,90
62	A62	2,00		57,8		7,5	6,0	2,5	77,8	74,0	14,30
63	A63	2,00		58,8		7,6	6,2	2,5	79,0	75,2	15,90
65	A65	2,50		60,8		7,8	6,3	3,0	81,4	77,6	18,20
67	A67	2,50		62,5		7,9	6,4	3,0	83,6	79,8	20,30
68	A68	2,50		63,5		8,0	6,5	3,0	84,4	81,0	21,80
70	A70	2,50		65,5		8,1	6,6	3,0	87,0	83,2	22,00
72	A72	2,50		67,5		8,2	6,8	3,0	89,2	85,4	22,50
75	A75	2,50		70,5		8,4	7,0	3,0	92,7	88,8	24,60
77	A77	2,50		72,5		8,5	7,2	3,0	94,9	91,0	25,70
78	A78	2,50		73,5		8,6	7,3	3,0	96,1	92,2	26,20
80	A80	2,50		74,5		8,6	7,4	3,0	98,1	93,7	27,30
82	A82	2,50		76,5		8,7	7,6	3,0	100,3	95,9	31,20
85	A85	3,00	- 0,08	79,5		8,7	7,8	3,5	103,3	98,9	36,40
87	A87	3,00		81,5		8,8	7,9	3,5	105,5	100,9	39,80
88	A88	3,00		82,5	+0,54	8,8	8,0	3,5	106,5	102,0	41,20
90	A90	3,00		84,5	- 1,30	8,8	8,2	3,5	108,5	104,0	44,50
92	A92	3,00		86,5		9,0	8,4	3,5	110,9	107,4	46,00

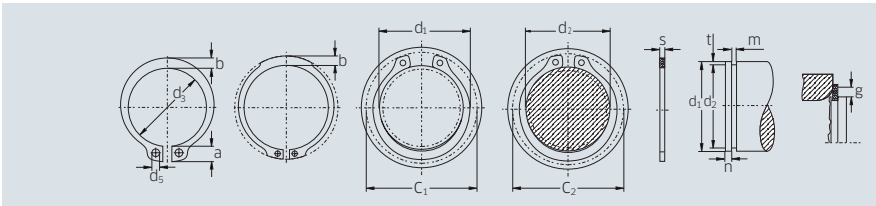
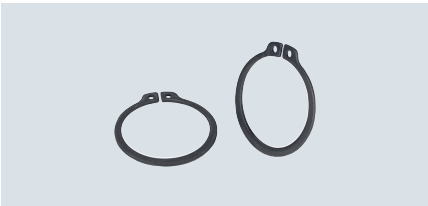
Subject to change.

											
Data											
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN [kN]	FR [kN]	g [kN]	FRg [kN]	AN [mm ²]	B [rpm]
A38	36,0	- 0,25	1,85	1,00	3,0	19,3	49,5	2,0	9,10	116	14
A39	37,0		1,85	1,00	3,0	19,9	49,8	2,0	9,25	119	15
A40	37,5		1,85	1,25	3,8	25,3	51,0	2,0	9,50	152	14
A41	38,5		1,85	1,25	3,8	26,0	50,1	2,0	9,40	156	14
A42	39,5		1,85	1,25	3,8	26,7	50,0	2,0	9,45	160	13
A44	41,5		1,85	1,25	3,8	28,0	48,5	2,0	9,20	168	12
A45	42,5		1,85	1,25	3,8	28,6	49,0	2,0	9,35	172	11
A46	43,5		1,85	1,25	3,8	29,4	48,9	2,0	9,40	177	11
A47	44,5		1,85	1,25	3,8	30,0	49,5	2,0	9,55	180	11
A48	45,5		1,85	1,25	3,8	30,7	49,4	2,0	9,55	184	10
A50	47,0		2,15	1,50	4,5	38,0	73,3	2,0	14,40	228	11
A52	49,0		2,15	1,50	4,5	39,7	73,1	2,5	11,50	238	10
A54	51,0	- 0,30	2,15	1,50	4,5	41,2	71,2	2,5	11,30	247	9
A55	52,0		2,15	1,50	4,5	42,0	71,4	2,5	11,40	252	9
A56	53,0		2,15	1,50	4,5	42,8	70,8	2,5	11,30	257	9
A57	54,0		2,15	1,50	4,5	43,7	70,9	2,5	11,40	262	8
A58	55,0		2,15	1,50	4,5	44,3	71,1	2,5	11,50	266	8
A60	57,0		2,15	1,50	4,5	46,0	69,2	2,5	11,30	276	8
A62	59,0		2,15	1,50	4,5	47,5	69,3	2,5	11,40	285	7
A63	60,0		2,15	1,50	4,5	48,3	70,2	2,5	11,60	290	7
A65	62,0		2,65	1,50	4,5	49,8	135,0	2,5	22,70	299	7
A67	64,0		2,65	1,50	4,5	51,3	136,0	2,5	23,00	308	7
A68	65,0		2,65	1,50	4,5	52,2	135,0	2,5	23,10	313	7
A70	67,0		2,65	1,50	4,5	53,8	134,0	2,5	23,00	323	7
A72	69,0		2,65	1,50	4,5	55,3	131,0	2,5	22,80	332	6
A75	72,0		2,65	1,50	4,5	57,6	130,0	2,5	22,80	346	6
A77	74,0		2,65	1,50	4,5	59,3	131,0	3,0	19,70	356	6
A78	75,0		2,65	1,50	4,5	60,0	131,0	3,0	19,70	360	5
A80	76,5		2,65	1,75	5,3	71,6	128,0	3,0	19,50	430	6
A82	78,5		2,65	1,75	5,3	73,5	128,0	3,0	19,60	441	6
A85	81,5	- 0,35	3,15	1,75	5,3	76,2	215,0	3,0	33,40	457	6
A87	83,5		3,15	1,75	5,3	78,2	222,0	3,0	34,80	469	5
A88	84,5		3,15	1,75	5,3	79,0	221,0	3,0	34,80	474	5
A90	86,5		3,15	1,75	5,3	80,0	217,0	3,0	34,40	485	5
A92	88,5		3,15	1,75	5,3	82,0	217,0	3,5	29,60	496	5

Subject to change.

Rings for shafts

DIN 471/D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
95	A95	3,00	- 0,08	89,5	+0,54	9,4	8,6	3,5	114,8	111,0	49,0
97	A97	3,00		91,5	- 1,30	9,4	8,8	3,5	116,7	113,2	50,2
98	A98	3,00		91,5		9,4	8,8	3,5	118,6	114,0	50,2
100	A100	3,00		94,5		9,6	9,0	3,5	120,2	116,0	53,7
102	A102	4,00	- 0,10	95,0		9,7	9,2	3,5	122,4	118,0	78,0
105	A105	4,00		98,0		9,9	9,3	3,5	126,2	122,0	80,0
107	A107	4,00		100,0		10,0	9,5	3,5	128,0	124,0	81,0
108	A107	4,00		100,0		10,0	9,5	3,5	129,0	124,0	81,0
110	A110	4,00		103,0		10,1	9,6	3,5	131,2	127,0	82,0
112	A112	4,00		105,0		10,3	9,7	3,5	133,6	129,6	83,0
115	A115	4,00		108,0	+0,63	10,6	9,8	3,5	137,3	133,0	84,0
117	A117	4,00	- 1,50	110,0		10,8	10,0	3,5	139,7	135,7	85,0
118	A117	4,00		110,0		10,8	10,0	3,5	140,7	136,7	85,0
120	A120	4,00		113,0		11,0	10,2	3,5	143,1	138,0	86,0
122	A122	4,00		115,0		11,2	10,3	4,0	145,5	141,5	88,0
125	A125	4,00		118,0		11,4	10,4	4,0	149,0	144,0	90,0
127	A127	4,00		120,0		11,4	10,5	4,0	150,9	146,8	95,0
128	A128	4,00		120,0		11,4	10,5	4,0	151,9	147,9	95,0
130	A130	4,00		123,0		11,6	10,7	4,0	154,4	150,0	100,0
132	A132	4,00		125,0		11,7	10,8	4,0	156,6	152,6	103,0
135	A135	4,00		128,0		11,8	11,0	4,0	159,8	155,0	104,0
137	A137	4,00		130,0		11,9	11,0	4,0	162,0	158,0	107,0
138	A137	4,00		130,0		11,9	11,0	4,0	163,0	159,0	107,0
140	A140	4,00		133,0		12,0	11,2	4,0	165,2	160,0	110,0
142	A142	4,00		135,0		12,1	11,3	4,0	167,4	163,4	112,0
145	A145	4,00		138,0		12,2	11,5	4,0	170,6	166,0	115,0
147	A147	4,00		140,0		12,3	11,6	4,0	172,8	168,8	116,0
148	A147	4,00		140,0		12,3	11,6	4,0	173,8	169,8	116,0
150	A150	4,00		142,0		13,0	11,8	4,0	177,3	171,0	120,0
152	A152	4,00		143,0		13,0	11,9	4,0	179,3	174,3	128,0
155	A155	4,00		146,0		13,0	12,0	4,0	182,3	176,0	135,0
157	A157	4,00		148,0		13,1	12,0	4,0	184,5	179,5	140,0
158	A157	4,00		148,0		13,1	12,0	4,0	185,5	180,5	140,0
160	A160	4,00		151,0		13,3	12,2	4,0	188,0	182,0	150,0
162	A162	4,00		152,5		13,3	12,3	4,0	189,9	184,9	155,0

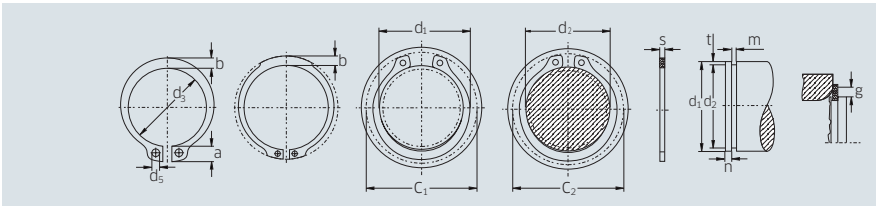
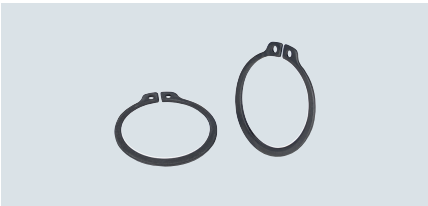
Subject to change.

											
Data											
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN [kN]	FR [kN]	g [kN]	FRg [kN]	AN [mm ²]	B x1000 [rpm]
A95	91,5	- 0,35	3,15	1,75	5,3	85,0	212	3,5	29,20	513	400
A97	93,5		3,15	1,75	5,3	87,0	211	3,5	29,40	524	401
A98	94,5		3,15	1,75	5,3	88,0	208	3,5	29,00	529	397
A100	96,5		3,15	1,75	5,3	90,0	206	3,5	29,00	540	397
A102	98,0	- 0,54	4,15	2,00	6,0	104,0	482	3,5	68,50	628	935
A105	101,0		4,15	2,00	6,0	107,0	471	3,5	67,70	646	925
A107	103,0		4,15	2,00	6,0	110,0	465	3,5	67,30	660	920
A107	104,0		4,15	2,00	6,0	111,0	459	3,5	66,30	666	912
A110	106,0		4,15	2,00	6,0	113,0	457	3,5	66,90	678	914
A112	108,0		4,15	2,00	6,0	115,0	451	3,5	66,60	690	910
A115	111,0		4,15	2,00	6,0	118,0	438	3,5	65,50	709	894
A117	113,0		4,15	2,00	6,0	120,0	437	3,5	65,60	722	899
A117	114,0		4,15	2,00	6,0	121,0	430	3,5	64,80	728	887
A120	116,0		4,15	2,00	6,0	123,0	424	3,5	64,50	741	882
A122	118,0		4,15	2,00	6,0	125,0	418	4,0	56,60	753	875
A125	121,0	- 0,63	4,15	2,00	6,0	128,0	411	4,0	56,50	772	870
A127	123,0		4,15	2,00	6,0	130,0	407	4,0	56,10	785	868
A128	124,0		4,15	2,00	6,0	131,0	401	4,0	55,60	791	859
A130	126,0		4,15	2,00	6,0	134,0	395	4,0	55,20	804	852
A132	128,0		4,15	2,00	6,0	136,0	396	4,0	55,60	816	859
A135	131,0		4,15	2,00	6,0	139,0	389	4,0	55,40	835	854
A137	133,0		4,15	2,00	6,0	141,0	380	4,0	54,40	848	840
A137	134,0		4,15	2,00	6,0	142,0	381	4,0	54,70	854	845
A140	136,0		4,15	2,00	6,0	144,0	376	4,0	54,40	867	840
A142	138,0		4,15	2,00	6,0	146,0	370	4,0	54,00	880	833
A145	141,0		4,15	2,00	6,0	149,0	367	4,0	53,80	898	833
A147	143,0		4,15	2,00	6,0	151,0	361	4,0	53,50	910	826
A147	144,0		4,15	2,00	6,0	152,0	357	4,0	53,00	916	820
A150	145,0		4,15	2,50	7,5	193,0	357	4,0	53,40	1158	825
A152	147,0		4,15	2,50	7,5	195,0	356	4,0	53,10	1174	822
A155	150,0		4,15	2,50	7,5	199,0	352	4,0	52,60	1198	814
A157	152,0		4,15	2,50	7,5	202,0	352	4,0	52,50	1212	814
A157	153,0		4,15	2,50	7,5	203,0	353	4,0	52,70	1221	815
A160	155,0		4,15	2,50	7,5	206,0	349	4,0	52,50	1237	806
A162	157,0		4,15	2,50	7,5	208,0	348	5,0	41,70	1251	804

Subject to change.

Rings for shafts

DIN 471/D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
165	A165	4,00	- 0,10	155,5	+0,63	13,5	12,5	4,0	193,5	187,0	160,0
167	A167	4,00		157,5	- 1,50	13,5	12,9	4,0	195,3	190,3	163,0
168	A167	4,00		157,5		13,5	12,9	4,0	196,3	191,3	163,0
170	A170	4,00		160,5		13,5	12,9	4,0	198,4	192,0	170,0
172	A172	4,00		160,5		13,5	12,9	4,0	200,4	195,3	170,0
175	A175	4,00		165,5		13,5	12,9	4,0	203,4	197,0	180,0
177	A177	4,00		167,5		14,2	13,5	4,0	206,8	202,0	183,0
178	A177	4,00		167,5		14,2	13,5	4,0	207,8	203,0	183,0
180	A180	4,00		170,5		14,2	13,5	4,0	210,0	204,0	190,0
182	A180	4,00		170,5		14,2	13,5	4,0	211,8	207,0	190,0
185	A185	4,00		175,5		14,2	13,5	4,0	215,2	209,0	200,0
187	A187	4,00		177,5		14,2	14,0	4,0	216,8	212,0	203,0
188	A187	4,00		177,5		14,2	14,0	4,0	217,8	213,0	203,0
190	A190	4,00		180,5	+0,72	14,2	14,0	4,0	220,0	214,0	210,0
192	A190	4,00		180,5	- 1,70	14,2	14,0	4,0	221,8	217,0	210,0
195	A195	4,00		185,5		14,2	14,0	4,0	225,0	219,0	220,0
197	A197	4,00		187,5		14,2	14,0	4,0	226,8	222,0	223,0
198	A197	4,00		187,5		14,2	14,0	4,0	227,8	223,0	223,0
200	A200	4,00		190,5		14,2	14,0	4,0	230,0	224,0	230,0
202	A202	5,00	- 0,12	190,0		14,2	14,0	4,0	231,8	226,0	235,0
205	A205	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	235,0	228,0	243,0
207	A205	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	236,8	231,0	243,0
208	A205	5,00		193,0		14,2	14,0	4,0	237,8	232,0	243,0
210	A210	5,00		198,0		14,2	14,0	4,0	240,0	233,0	248,0
212	A210	5,00		198,0		14,2	14,0	4,0	241,8	236,0	248,0
215	A215	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	244,8	239,0	260,0
217	A215	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	246,8	241,0	260,0
218	A215	5,00		203,0		14,2	14,0	4,0	247,8	242,0	260,0
220	A220	5,00		208,0		14,2	14,0	4,0	250,0	243,0	265,0
222	A220	5,00		208,0		14,2	14,0	4,0	251,8	246,0	265,0
225	A225	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	255,0	249,0	280,0
227	A225	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	257,0	251,0	280,0
228	A225	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	258,0	252,0	280,0
230	A230	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	260,0	253,0	290,0
232	A230	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	262,0	256,0	290,0

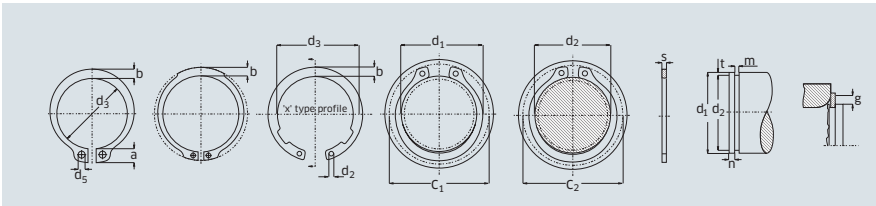
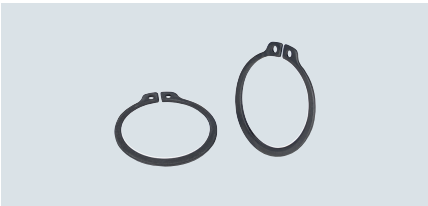
Subject to change.

					Data								
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN	FR	g	FRg	AN	B	*det. x1000 (rpm)	Article No.
A165	160,0	- 0,63	4,15	2,50	7,5	212,0	345	5,0	41,40	1275	797	3	
A167	162,0		4,15	2,50	7,5	215,0	354	5,0	42,50	1291	819	3	
A167	163,0		4,15	2,50	7,5	216,0	353	5,0	42,40	1300	815	2	
A170	165,0		4,15	2,50	7,5	219,0	349	5,0	41,90	1315	806	2	
A172	167,0		4,15	2,50	7,5	221,0	344	5,0	41,30	1330	795	2	
A175	170,0		4,15	2,50	7,5	225,0	340	5,0	40,70	1353	785	2	
A177	172,0		4,15	2,50	7,5	228,0	335	5,0	40,20	1370	774	2	
A177	173,0		4,15	2,50	7,5	229,0	349	5,0	42,00	1378	807	2	
A180	175,0		4,15	2,50	7,5	232,0	345	5,0	41,40	1393	797	2	
A180	177,0		4,15	2,50	7,5	235,0	341	5,0	41,00	1410	789	2	
A185	180,0		4,15	2,50	7,5	238,0	336	5,0	40,40	1432	777	2	
A187	182,0	- 0,72	4,15	2,50	7,5	241,0	338	5,0	40,50	1449	781	2	
A187	183,0		4,15	2,50	7,5	242,0	337	5,0	40,60	1457	779	2	
A190	185,0		4,15	2,50	7,5	245,0	333	5,0	40,00	1471	770	3	
A190	187,0		4,15	2,50	7,5	248,0	330	5,0	39,60	1488	763	3	
A195	190,0		4,15	2,50	7,5	251,0	325	5,0	39,00	1511	751	2	
A197	192,0		4,15	2,50	7,5	254,0	322	5,0	38,60	1528	744	2	
A197	193,0		4,15	2,50	7,5	255,0	322	5,0	38,70	1535	739	2	
A200	195,0		4,15	2,50	7,5	258,0	319	5,0	38,30	1550	731	2	
A202	196,0		5,15	3,00	9,0	312,0	624	6,0	62,50	1875	1430	2	
A205	199,0		5,15	3,00	9,0	317,0	611	6,0	61,30	1905	1401	2	
A205	201,0		5,15	3,00	9,0	320,0	608	6,0	60,90	1921	1392	2	
A205	202,0		5,15	3,00	9,0	321,0	605	6,0	60,50	1930	1385	2	
A210	204,0		5,15	3,00	9,0	325,0	598	6,0	59,90	1951	1370	2	
A210	206,0		5,15	3,00	9,0	328,0	593	6,0	59,50	1969	1359	2	
A215	209,0		5,15	3,00	9,0	332,0	585	6,0	58,50	1997	1340	2	
A215	211,0		5,15	3,00	9,0	336,0	580	6,0	58,10	2018	1330	2	
A215	212,0		5,15	3,00	9,0	337,0	577	6,0	57,80	2024	1322	2	
A220	214,0		5,15	3,00	9,0	340,0	572	6,0	57,30	2045	1311	2	
A220	216,0		5,15	3,00	9,0	343,0	567	6,0	56,80	2062	1300	2	
A225	219,0		5,15	3,00	9,0	349,0	559	6,0	56,00	2095	1282	2	
A225	221,0		5,15	3,00	9,0	351,0	555	6,0	55,50	2110	1271	1	
A225	222,0		5,15	3,00	9,0	353,0	552	6,0	55,40	2120	1265	1	
A230	224,0		5,15	3,00	9,0	356,0	548	6,0	55,00	2140	1257	1	
A230	226,0		5,15	3,00	9,0	359,0	543	6,0	54,50	2155	1243	1	

Subject to change.

Rings for shafts

DIN 471/D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
235	A235	5,00	- 0,12	223,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	265,0	259,0	305
237	A235	5,00		223,0	- 1,70	14,2	14,0	4,0	267,0	261,0	305
238	A235	5,00		223,0		14,2	14,0	4,0	268,0	262,0	305
240	A240	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	270,0	263,0	310
242	A240	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	272,0	266,0	310
245	A245	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	275,0	269,0	325
247	A245	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	277,0	271,0	325
248	A245	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	278,0	272,0	325
250	A250	5,00		238,0		14,2	14,0	4,0	280,0	273,0	335
252	A250	5,00		238,0		16,2	16,0	5,0	286,0	278,0	335
255	A255	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	289,0	281,0	348
257	A255	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	291,0	283,0	348
258	A255	5,00		240,0		16,2	16,0	5,0	292,0	284,0	348
260	A260	5,00		245,0		16,2	16,0	5,0	294,0	285,0	355
262	A260	5,00		245,0		16,2	16,0	5,0	296,0	288,0	355
265	A265	5,00		250,0		16,2	16,0	5,0	299,0	291,0	370
267	A265	5,00		250,0		16,2	16,0	5,0	301,0	293,0	370
268	A265	5,00		250,0		16,2	16,0	5,0	302,0	294,0	370
270	A270	5,00		255,0	+0,81	16,2	16,0	5,0	304,0	295,0	375
272	A270	5,00		255,0	- 2,00	16,2	16,0	5,0	306,0	298,0	375
275	A275	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	309,0	301,0	390
277	A275	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	311,0	303,0	390
278	A275	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	312,0	304,0	390
280	A280	5,00		265,0		16,2	16,0	5,0	314,0	305,0	398
282	A280	5,00		265,0		16,2	16,0	5,0	316,0	308,0	398
285	A285	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	319,0	311,0	410
287	A285	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	321,0	313,0	410
288	A285	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	322,0	314,0	410
290	A290	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	324,0	315,0	418
292	A290	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	326,0	318,0	418
295	A295	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	329,0	321,0	430
297	A295	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	331,0	323,0	430
298	A295	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	332,0	324,0	430
300	A300	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	334,0	325,0	440
305	A305	6,00	- 0,15	288,0			20,0	6,0	339,0	329,0	738

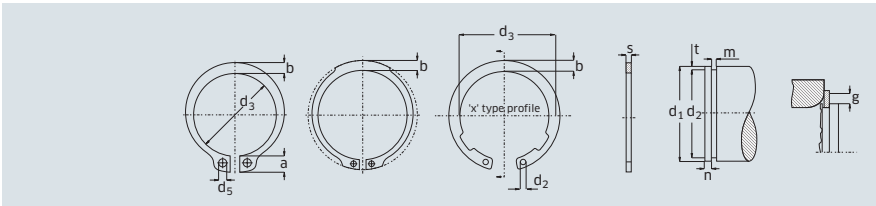
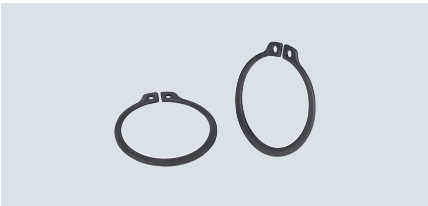
Subject to change.

					Data								
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN	FR	g	FRg	AN	B	*det. x1000 [rpm]	Article No.
A235	229	- 0,72	5,15	3,00	9,0	364	537	6,0	53,80	2185	1230	1	
A235	231		5,15	3,00	9,0	367	532	6,0	53,40	2202	1220	1	
A235	232		5,15	3,00	9,0	369	530	6,0	53,00	2215	1214	1	
A240	234		5,15	3,00	9,0	372	530	6,0	53,00	2236	1214	1	
A240	236		5,15	3,00	9,0	375	520	6,0	52,20	2250	1193	1	
A245	239	- 0,81	5,15	3,00	9,0	380	515	6,0	51,50	2280	1180	1	
A245	241		5,15	3,00	9,0	383	511	6,0	51,20	2300	1171	1	
A245	242		5,15	3,00	9,0	385	508	6,0	50,90	2310	1164	1	
A250	244		5,15	3,00	9,0	388	504	6,0	50,50	2330	1155	1	
A250	244		5,15	4,00	12,0	519	563	6,0	56,40	3115	1290	1	
A255	247		5,15	4,00	12,0	525	557	6,0	55,70	3150	1276	1	
A255	249		5,15	4,00	12,0	529	551	6,0	55,20	3175	1264	1	
A255	250		5,15	4,00	12,0	531	550	6,0	55,10	3190	1260	1	
A260	252		5,15	4,00	12,0	535	540	6,0	54,60	3215	1250	1	
A260	254		5,15	4,00	12,0	540	542	6,0	54,40	3240	1242	1	
A265	257		5,15	4,00	12,0	546	536	6,0	53,70	3280	1228	1	
A265	259		5,15	4,00	12,0	550	532	6,0	53,30	3300	1219	1	
A265	260		5,15	4,00	12,0	553	529	6,0	53,00	3320	1213	1	
A270	262		5,15	4,00	12,0	556	525	6,0	52,50	3340	1203	1	
A270	264		5,15	4,00	12,0	560	522	6,0	52,00	3365	1196	1	
A275	267	5,15	4,00	12,0	566	516	6,0	51,00	3400	1183	1		
A275	269	5,15	4,00	12,0	571	513	6,0	51,00	3430	1175	1		
A275	270	5,15	4,00	12,0	574	510	6,0	51,00	3445	1170			
A280	272	5,15	4,00	12,0	576	508	6,0	50,00	3460	1164	1		
A280	274	5,15	4,00	12,0	580	503	6,0	50,00	3485	1152	1		
A285	277	5,15	4,00	12,0	587	499	6,0	50,00	3525	1143	1		
A287	279	5,15	4,00	12,0	591	494	6,0	49,00	3550	1133	1		
A288	280	5,15	4,00	12,0	594	493	6,0	49,00	3565	1131	1		
A290	282	5,15	4,00	12,0	599	490	6,0	49,00	3595	1124	1		
A292	284	5,15	4,00	12,0	603	487	6,0	48,00	3620	1116	1		
A295	287	5,15	4,00	12,0	609	481	6,0	48,00	3655	1103	1		
A297	289	5,15	4,00	12,0	613	479	6,0	48,00	3680	1098	1		
A298	290	5,15	4,00	12,0	615	476	6,0	47,00	3695	1092	1		
A300	292	5,15	4,00	12,0	619	475	6,0	47,00	3715	1088	1		
A305	295		6,20	5,00	15,0	785	1036	7,0	89,00	4712	2374	1	

Subject to change.

Rings for shafts

D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight [kg/1000]
310	A310	6,00	- 0,15	293,0	+0,81		20,0	6,0			750
315	A315	6,00		298,0	- 2,00		20,0	6,0			760
320	A320	6,00		303,0			20,0	6,0			770
325	A325	6,00		308,0			20,0	6,0			787
330	A330	6,00		313,0			20,0	6,0			800
335	A335	6,00		318,0	+0,90		20,0	6,0			826
340	A340	6,00		323,0	- 2,00		20,0	6,0			840
345	A345	6,00		328,0			20,0	6,0			845
350	A350	6,00		333,0			20,0	6,0			850
355	A355	6,00		338,0			20,0	6,0			865
360	A360	6,00		343,0			20,0	6,0			880
365	A365	6,00		348,0			20,0	6,0			885
370	A370	6,00		353,0			20,0	6,0			890
375	A375	6,00		358,0			20,0	6,0			910
380	A380	6,00		363,0			20,0	6,0			930
385	A385	6,00		368,0			20,0	6,0			940
390	A390	6,00		373,0			20,0	6,0			950
395	A395	6,00		378,0			20,0	6,0			990
400	A400	6,00		383,0			20,0	6,0			1040
410	A410	7,00		390,0			26,0	6,0			1320
420	A420	7,00		400,0			26,0	6,0			1360
430	A430	7,00		410,0	+1,00		26,0	6,0			1390
440	A440	7,00		420,0	- 2,00		26,0	6,0			1420
450	A450	7,00		430,0			26,0	6,0			1450
460	A460	7,00		440,0			26,0	6,0			1520
470	A470	7,00	- 0,15	450,0			26,0	6,0			1590
480	A480	7,00		460,0			26,0	6,0			1660
490	A490	7,00		470,0			26,0	6,0			1725
500	A500	7,00		480,0			26,0	6,0			1790
510	A510	8,00		485,0			26,0	6,0			2300
520	A520	8,00		495,0			26,0	6,0			2350
530	A530	8,00		505,0	+1,50		26,0	6,0			2400
540	A540	8,00		515,0	- 3,00		26,0	6,0			2445
550	A550	8,00		525,0			26,0	6,0			2490
560	A560	8,00		535,0			26,0	6,0			2580

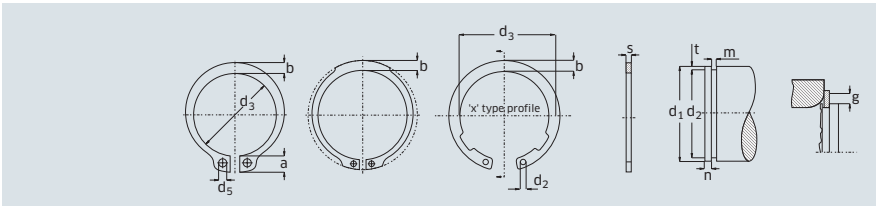
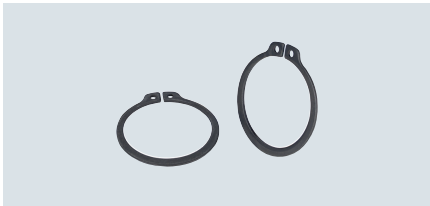
Subject to change.

											
Data											
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN [kN]	FR [kN]	g [kN]	FRg [kN]	AN [mm ²]	B x1000 [rpm]
A310	300	- 0,81	6,20	5,00	15,0	796	1016	7,0	87,00	4780	2329
A315	305		6,20	5,00	15,0	811	1007	7,0	86,00	4869	2307
A320	310	- 0,89	6,20	5,00	15,0	825	988	7,0	85,00	4950	2264
A325	315		6,20	5,00	15,0	837	975	7,0	83,00	5027	2233
A330	320		6,20	5,00	15,0	850	958	7,0	82,00	5100	2195
A335	325		6,20	5,00	15,0	864	945	7,0	81,00	5184	2166
A340	330		6,20	5,00	15,0	876	932	7,0	80,00	5260	2136
A345	335		6,20	5,00	15,0	890	917	7,0	79,00	5341	2102
A350	340		6,20	5,00	15,0	903	906	7,0	77,00	5420	2074
A355	345		6,20	5,00	15,0	916	894	7,0	76,00	5498	2048
A360	350		6,20	5,00	15,0	928	880	7,0	75,00	5570	2017
A365	355		6,20	5,00	15,0	942	868	7,0	74,00	5655	1990
A370	360		6,20	5,00	15,0	955	856	7,0	73,00	5730	1962
A375	365		6,20	5,00	15,0	968	847	7,0	72,00	5812	1943
A380	370		6,20	5,00	15,0	980	833	7,0	71,00	5880	1909
A385	375		6,20	5,00	15,0	994	823	7,0	70,00	5969	1886
A390	380		6,20	5,00	15,0	1008	814	7,0	70,00	6050	1865
A395	385		6,20	5,00	15,0	1021	803	7,0	69,00	6126	1841
A400	390		6,20	5,00	15,0	1033	793	7,0	69,00	6200	1817
A410	398		7,20	6,00	18,0	1269	1616	7,0	139,00	7615	3701
A420	408	- 1,00	7,20	6,00	18,0	1300	1569	7,0	135,00	7803	3595
A430	418		7,20	6,00	18,0	1332	1540	7,0	132,00	7992	3527
A440	428		7,20	6,00	18,0	1363	1500	7,0	129,00	8181	3448
A450	438		7,20	6,00	18,0	1393	1472	7,0	126,00	8360	3373
A460	448		7,20	6,00	18,0	1426	1443	7,0	124,00	8557	3305
A470	458		7,20	6,00	18,0	1457	1413	7,0	121,00	8746	3237
A480	468		7,20	6,00	18,0	1489	1383	7,0	119,00	8935	3169
A490	478		7,20	6,00	18,0	1520	1355	7,0	116,00	9123	3105
A500	488		7,20	6,00	18,0	1550	1329	7,0	114,00	9300	3044
A510	496		8,20	7,00	21,0	1843	1952	7,0	167,00	11061	4471
A520	506		8,20	7,00	21,0	1880	1910	7,0	164,00	11282	4387
A530	516		8,20	7,00	21,0	1916	1878	7,0	161,00	11501	4302
A540	526		8,20	7,00	21,0	1953	1846	7,0	158,00	11721	4229
A550	536		8,20	7,00	21,0	1986	1812	7,0	155,00	11920	4150
A560	546		8,20	7,00	21,0	2026	1777	7,0	153,00	12161	4071

Subject to change.

Rings for shafts

D1400/A



											
d ₁	Part number	s	Tolerance	d ₂	Tolerance	a max.	b =	d ₃ min.	C ₁	C ₂	Weight
[kg/1000]											
570	A570	8,00	- 0,15	545,0	+1,50		26,0	6,0			2670
580	A580	8,00		555,0	- 3,00		26,0	6,0			2760
590	A590	8,00		565,0			26,0	6,0			2840
600	A600	8,00		575,0			26,0	6,0			2920
650	A650	9,00	- 0,20	620,0			34,0	6,0			3770
700	A700	9,00		670,0			34,0	6,0			4070
750	A750	9,00		715,0			34,0	9,0			4640
800	A800	9,00		765,0			34,0	9,0			5330
850	A850	9,00		810,0	+2,00		34,0	9,0			6030
900	A900	9,00		860,0	- 4,00		34,0	9,0			6640
950	A950	9,00		900,00			34,0	9,0			7260
1000	A1000	9,00		950,00			34,0	9,0			8130

											
Data											
Part number	d ₂	Tolerance	m min.	t	n	FN	FR	g	FRg	AN	B
						[kN]	[kN]		[kN]	[mm ²]	*det. x1000
											[rpm]
A570	556	- 1,00	8,20	7,00	21,0	2063	1750	7,0	150,00	12381	4009
A580	566		8,20	7,00	21,0	2100	1718	7,0	147,00	12601	3936
A590	576		8,20	7,00	21,0	2136	1689	7,0	145,00	12821	3869
A600	586		8,20	7,00	21,0	2170	1600	7,0	143,00	13030	3807
A650	634		9,30	8,00	24,0	2640	2810	7,0	242,00	15860	6447
A700	684		9,30	8,00	24,0	2890	2615	7,0	225,00	17350	5990
A750	732		9,30	9,00	27,0	3490	2450	7,0	207,00	20950	5606
A800	782		9,30	9,00	27,0	3730	2299	7,0	195,00	22380	5261
A850	830		9,30	10,00	30,0	4400	2166	7,0	183,00	26400	4956
A900	880		9,30	10,00	30,0	4650	2047	7,0	173,00	27950	4684
A950	928		9,30	11,00	33,0	5400	1945	7,0	165,00	32450	4451
A1000	978		9,30	11,00	33,0	5700	1851	7,0	157,00	34200	4235