

RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②
 ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL
 CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER
 ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO
 SICHERUNGSRINGE FÜR WELLEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

		ISO : -	CODE		St^③
		DIN : 471 *			
		NEN : -			
		ANSI : -			
		BS : -			
		NF : E22-163			

Nom. size shaft d1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
s	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1
ring d3	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11	11,9	12,9	13,8	14,7
d4	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18	19	20,2	21,4	22,6	23,8
groove d2	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5	12,4	13,4	14,3	15,2
m (H13)	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
n (min.)	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2
nr. of plier acc. to DIN 5254	3	3	3	3	3	3	10	10	10	10	10	10	10

Nom. size shaft d1	17	18	19	20	21	22	23 ^④	24	25	26	27 ^④	28	29	➔
s	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	
ring d3	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,2	23,2	24,2	24,9	25,9	26,9	
d4	25	26,2	27,2	28,4	29,6	30,8	31	33,2	34,2	35,5	35,4	37,9	39,1	
groove d2	16,2	17	18	19	20	21	22	22,9	23,9	24,6	25,9	26,6	27,6	
m (H13)	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	
n (min.)	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1	
nr. of plier acc. to DIN 5254	10	10	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	

articlenumber								
d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒
4MM	004.001	500	13MM	013.001	100	22MM	022.001	100
5MM	005.001	500	14MM	014.001	100	23MM	023.001	100
6MM	006.001	500	15MM	015.001	100	24MM	024.001	100
7MM	007.001	500	16MM	016.001	100	25MM	025.001	100
8MM	008.001	250	17MM	017.001	100	26MM	026.001	100
9MM	009.001	250	18MM	018.001	100	27MM	027.001	100
10MM	010.001	250	19MM	019.001	100	28MM	028.001	100
11MM	011.001	250	20MM	020.001	100	29MM	029.001	100
12MM	012.001	250	21MM	021.001	100			

TECHNICAL DATA		
		<p>DETAIL X</p> <p>d₁ ≤ 9 mm. d₁ > 9 < 300 mm. ^① d₁ ≥ 170 mm. ^①</p>

- ① At the option of the manufacturer.
 - ② Depending on availability the phosphated type can be supplied. The heavy type is only available on request.
 - ③ Spring steel, acc. to DIN 17222.
 - ④ This size is **not** DIN standardised.
- WARNING:** electro-galvanizing of these products may cause hydrogen embrittlement.

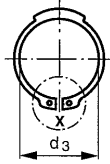
RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②

ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE FÜR WELLEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL


 ISO : -
 DIN : 471 *
 NEN : -
 ANSI : -
 BS : -
 NF : E22-163

CODE

STEEL

36000

 Ordering example:
36000 4
St^③
Nom. size shaft d1 ← 30 31^④ 32 33^④ 34 35 36 37^④ 38 39^④ 40 42 44^④

s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
ring d3	27,9	28,6	29,6	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2	36	36,5	38,5	40,5	
d4	40,5	40,3	43	43,4	45,4	46,8	47,8	48	50,2	50,2	52,6	55,7	56	
groove d2	28,6	29,3	30,3	31,3	32,3	33	34	35	36	37	37,5	39,5	41,5	
m (H13)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	
n (min.)	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	3	3	3	3	3	3,8	3,8	3,8	

nr. of plier acc. to DIN 5254 19 19 19 19 19 19 19 19 19 40 40 40 40

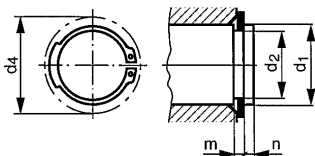
7
Nom. size shaft d1 45 47^④ 48 50 52 54^④ 55 56 57^④ 58 60 62 63 →

s	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ring d3	41,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8	50,8	51,8	52,8	53,8	55,8	57,8	58,8	
d4	59,1	58,5	62,5	64,5	66,7	67	70,2	71,6	70	73,6	75,6	77,8	79	
groove d2	42,5	44,5	45,5	47	49	51	52	53	54	55	57	59	60	
m (H13)	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	
n (min.)	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	

nr. of plier acc. to DIN 5254 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

articlenumber

d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒
30MM	030.001	100	39MM	039.001	100	54MM	054.001	25
31MM	031.001	100	40MM	040.001	50	55MM	055.001	25
32MM	032.001	100	42MM	042.001	50	56MM	056.001	25
33MM	033.001	100	44MM	044.001	50	57MM	057.001	25
34MM	034.001	100	45MM	045.001	50	58MM	058.001	25
35MM	035.001	100	47MM	047.001	50	60MM	060.001	25
36MM	036.001	100	48MM	048.001	50	62MM	062.001	25
37MM	037.001	100	50MM	050.001	50	63MM	063.001	25
38MM	038.001	100	52MM	052.001	50			

TECHNICAL DATA


DETAIL X		
d ₁ ≤ 9 mm.	d ₁ > 9 ≤ 300mm. ①	d ₁ ≥ 170mm. ①

- ① At the option of the manufacturer.
 ② Depending on availability the phosphated type can be supplied. The heavy type is only available on request.
 ③ Spring steel, acc. to DIN 17222.
 ④ This size is **not** DIN standardised.

WARNING: electro-galvanizing of these products may cause hydrogen embrittlement.


RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②
 ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL
 CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER
 ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO
 SICHERUNGSRINGE FÜR WELLEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

	ISO : -	CODE		STEEL 36000		Ordering example: 36000 4	St^③
	DIN : 471 * NEN : - ANSI : - BS : - NF : E22-163						

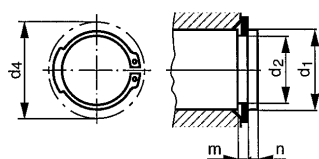
Nom. size shaft d1	←	65	67④	68	70	72	75	77④	78	80	82	85	87③	88
s		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
ring d3		60,8	62,5	63,5	65,5	67,5	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5
d4		81,4	82	84,8	87	89,2	92,7	94	96,1	98,1	100,3	103,3	104	106,5
groove d2		62	64	65	67	69	72	74	75	76,5	78,5	81,5	83,5	84,5
m (H13)		2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15
n (min.)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
nr. of plier acc. to DIN 5254		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	85	85	85

Nom. size shaft d1		90	92④	95	97④	98④	100	105	110	115	120	125	130	135	→
s		3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3		84,5	86,5	89,5	91,5	92,5	94,5	98	103	108	113	118	123	128	
d4		108,5	111	114,8	116	117	120,2	125,8	131,2	137,3	143,1	149	154,4	159,8	
groove d2		86,5	88,5	91,5	93,5	94,5	96,5	101	106	111	116	121	126	131	
m (H13)		3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	
n (min.)		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6	6	6	6	6	6	6	
nr. of plier acc. to DIN 5254		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	125	125	125	

articlenumber

d1	STEEL 36000 L07	⊗	d1	STEEL 36000 L07	⊗	d1	STEEL 36000 L07	⊗
65MM	065.001	10	82MM	082.001	10	100MM	100.001	5
67MM	067.001	10	85MM	085.001	5	105MM	105.001	5
68MM	068.001	10	87MM	087.001	5	110MM	110.001	5
70MM	070.001	10	88MM	088.001	5	115MM	115.001	5
72MM	072.001	10	90MM	090.001	5	120MM	120.001	5
75MM	075.001	10	92MM	092.001	5	125MM	125.001	5
77MM	077.001	10	95MM	095.001	5	130MM	130.001	5
78MM	078.001	10	97MM	097.001	5	135MM	135.001	5
80MM	080.001	10	98MM	098.001	5			

TECHNICAL DATA



DETAIL X		
d1 ≤ 9 mm.	d1 > 9 ≤ 300mm. ①	d1 ≥ 170mm. ①

- ① At the option of the manufacturer.
- ② Depending on availability the phosphated type can be supplied. The heavy type is only available on request.
- ③ Spring steel, acc. to DIN 17222.
- ④ This size is **not** DIN standardised.

WARNING: electro-galvanizing of these products may cause hydrogen embrittlement.



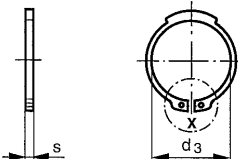
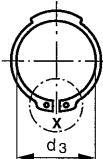

RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②

ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE FÜR WELLEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

	ISO : -	CODE		STEEL 36000		St ^③
	DIN : 471 * NEN : - ANSI : - BS : - NF : E22-163					

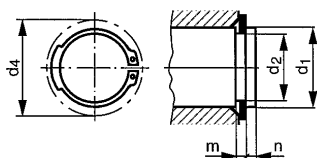
Nom. size shaft d1	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	133	138	142	146	151	155,5	160,5	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5
d4	165,2	170,6	177,3	182,3	188	193,4	198,4	203,4	210	215	220	225
groove d2	136	141	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
m (H13)	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n (min.)	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
nr. of plier acc. to DIN 5254	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125




7

Nom. size shaft d1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
s	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ring d3	190,5	198	208	218	228	238	245	255	265	275	285
d4	230	240	250	260	270	280	294	304	314	324	334
groove d2	195	204	214	224	234	244	252	262	272	282	292
m (H13)	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n (min.)	7,5	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12
nr. of plier acc. to DIN 5254	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125

articlenumber

d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒	d1	STEEL 36000 L07	☒
140MM	140.001	5	180MM	180.001	2	240MM	240.001	2
145MM	145.001	5	185MM	185.001	2	250MM	250.001	2
150MM	150.001	3	190MM	190.001	2	260MM	260.001	2
155MM	155.001	3	195MM	195.001	2	270MM	270.001	2
160MM	160.001	3	200MM	200.001	2	280MM	280.001	2
165MM	165.001	3	210MM	210.001	2	290MM	290.001	2
170MM	170.001	3	220MM	220.001	2	300MM	300.001	2
175MM	175.001	2	230MM	230.001	2			

TECHNICAL DATA


DETAIL X		
d ₁ ≤ 9 mm.	d ₁ > 9 ≤ 300 mm. ①	d ₁ ≥ 170 mm. ①
		

① At the option of the manufacturer.

② Depending on availability the phosphated type can be supplied. The heavy type is only available on request.

③ Spring steel, acc. to DIN 17222.

WARNING: electro-galvanizing of these products may cause hydrogen embrittlement.
