

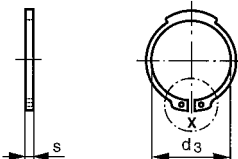

**RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②**

ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR WELLEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

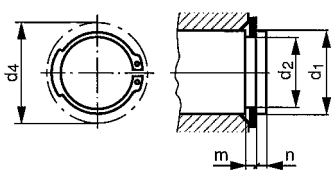









	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36000</b> STEEL ☒ ☒ <b>36005</b>	 Ordering example: <b>36000 4</b>	<b>St<sup>③</sup></b>
	DIN : 471			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-163			

Nom. size shaft d1	3	4	5	6	7	8	9	10
s	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1
ring d3	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3
d4	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17
groove d2	2,8	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6
m (H13)	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1
n (min.)	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6

Nom. size shaft d1	11	12	13	14	15	16	17	18	➔
s	1	1	1	1	1	1	1	1,2	
ring d3	10,2	11	11,9	12,9	13,8	14,7	15,7	16,5	
d4	18	19	20,2	21,4	22,6	23,8	25	26,2	
groove d2	10,5	11,5	12,4	13,4	14,3	15,2	16,2	17	
m (H13)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	
n (min.)	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,5	

SMALL PACKING		DIMENSION CODE					
Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07 ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07 ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07 ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07 ☒
4MM	004.001 500	9MM	009.001 250	14MM	014.001 100		
5MM	005.001 500	10MM	010.001 250	15MM	015.001 100		
6MM	006.001 500	11MM	011.001 250	16MM	016.001 100		
7MM	007.001 500	12MM	012.001 250	17MM	017.001 100		
8MM	008.001 250	13MM	013.001 100	18MM	018.001 100		

LARGE PACKING		DIMENSION CODE					
Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07 ☒☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07 ☒☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07 ☒☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07 ☒☒
3MM	003.001 1000	9MM	009.001 1000	14MM	014.001 500		
4MM	004.001 1000	10MM	010.001 1000	15MM	015.001 500		
5MM	005.001 1000	11MM	011.001 500	16MM	016.001 500		
6MM	006.001 1000	12MM	012.001 500	17MM	017.001 500		
7MM	007.001 1000	13MM	013.001 500	18MM	018.001 500		
8MM	008.001 1000						

TECHNICAL DATA											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">DETAIL X</th> </tr> <tr> <th>d1 ≤ 9 mm.</th> <th>d1 &gt; 9 ≤ 300 mm. ①</th> <th>d1 ≥ 170 mm. ①</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DETAIL X			d1 ≤ 9 mm.	d1 > 9 ≤ 300 mm. ①	d1 ≥ 170 mm. ①			
DETAIL X											
d1 ≤ 9 mm.	d1 > 9 ≤ 300 mm. ①	d1 ≥ 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.



15092000

7-75

**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 (HALTERINGE) FÜR WELLEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36000</b> STEEL ☒ ☒ <b>36005</b>	<p>Ordering example: <b>36000 4</b></p>	<b>St<sup>③</sup></b>
	DIN : 471			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-163			

<b>Nom. size shaft d1</b>	←	19	20	21	22	23④	24	25	26	27④	28	29
s		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5
ring d3		17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,2	23,2	24,2	24,9	25,9	26,9
d4		27,2	28,4	29,6	30,8	31	33,2	34,2	35,5	35,4	37,9	39,1
groove d2		18	19	20	21	22	22,9	23,9	24,6	25,9	26,6	27,6
m (H13)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
n (min.)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1

<b>Nom. size shaft d1</b>		30	31④	32	33④	34	35	36	37④	38	39④	→
s		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	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	
d4		40,5	40,3	43	43,4	45,4	46,8	47,8	48	50,2	50,2	
groove d2		28,6	29,3	30,3	31,3	32,3	33	34	35	36	37	
m (H13)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	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	

**SMALL PACKING**

**DIMENSION CODE**

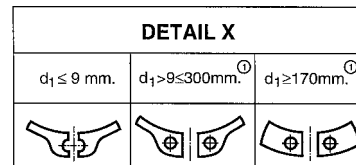
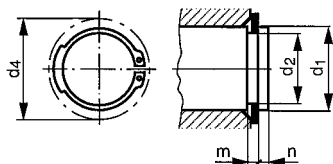
Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒
19MM	019.001	100	26MM	026.001	100	33MM	033.001	100
20MM	020.001	100	27MM	027.001	100	34MM	034.001	100
21MM	021.001	100	28MM	028.001	100	35MM	035.001	100
22MM	022.001	100	29MM	029.001	100	36MM	036.001	100
23MM	023.001	100	30MM	030.001	100	37MM	037.001	100
24MM	024.001	100	31MM	031.001	100	38MM	038.001	100
25MM	025.001	100	32MM	032.001	100	39MM	039.001	100

**LARGE PACKING**

**DIMENSION CODE**

Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒
19MM	019.001	500	24MM	024.001	500	30MM	030.001	200
20MM	020.001	500	25MM	025.001	500	32MM	032.001	200
21MM	021.001	500	26MM	026.001	200	34MM	034.001	200
22MM	022.001	500	28MM	028.001	200	35MM	035.001	200

**TECHNICAL DATA**



- 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.



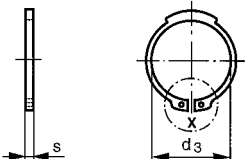

**RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②**

ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR WELLEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

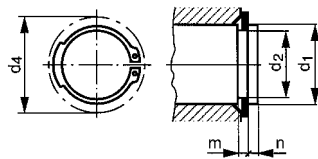

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36000</b> STEEL ☒ ☒ <b>36005</b>	 Ordering example: <b>36000 4</b>	<b>St</b> <sup>③</sup>
	DIN : 471			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-163			

<b>Nom. size shaft d1</b>	←	40	42	44④	45	47④	48	50	52	54④	55	56	57④
s		1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2	2
ring d3		36,5	38,5	40,5	41,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8	50,8	51,8	52,8
d4		52,6	55,7	56	59,1	61,3	62,5	64,5	66,7	67	70,2	71,6	70
groove d2		37,5	39,5	41,5	42,5	44,5	45,5	47	49	51	52	53	54
m (H13)		1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n (min.)		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

<b>Nom. size shaft d1</b>		58	60	62	63	65	67④	68	70	72	75	77④	78	→
s		2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
ring d3		53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5	70,5	72,5	73,5	
d4		73,6	75,6	77,8	79	81,4	82	84,8	87	89,2	92,7	94	96,1	
groove d2		55	57	59	60	62	64	65	67	69	72	74	75	
m (H13)		2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	
n (min.)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	

SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING		
Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒
40MM	040.001	50	54MM	054.001	25	65MM	065.001	10	65MM	065.001	10	65MM	065.001	10
42MM	042.001	50	55MM	055.001	25	67MM	067.001	10	67MM	067.001	10	67MM	067.001	10
44MM	044.001	50	56MM	056.001	25	68MM	068.001	10	68MM	068.001	10	68MM	068.001	10
45MM	045.001	50	57MM	057.001	25	70MM	070.001	10	70MM	070.001	10	70MM	070.001	10
47MM	047.001	50	58MM	058.001	25	72MM	072.001	10	72MM	072.001	10	72MM	072.001	10
48MM	048.001	50	60MM	060.001	25	75MM	075.001	10	75MM	075.001	10	75MM	075.001	10
50MM	050.001	50	62MM	062.001	25	77MM	077.001	10	77MM	077.001	10	77MM	077.001	10
52MM	052.001	50	63MM	063.001	25	78MM	078.001	10	78MM	078.001	10	78MM	078.001	10

LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING		
Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36005 L07	☒ ☒
40MM	040.001	200	45MM	045.001	100	50MM	050.001	100	50MM	050.001	100	50MM	050.001	100

TECHNICAL DATA			
	<b>DETAIL X</b> 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.



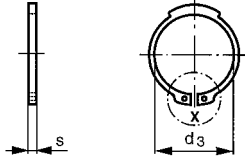
**RETAINING RINGS FOR SHAFTS - NORMAL TYPE - STEEL ②**

ZEKERINGSRINGEN VOOR ASSEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ARBRES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR WELLEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL


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

**GROUPCODE**  
 STEEL ☒ **36000**  
 STEEL ☒ ☒ **36005**

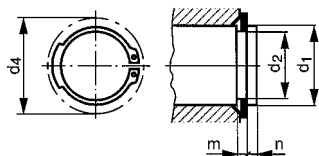
 Ordering example:  
**36000 4**
**St<sup>③</sup>**

Nom. size shaft d1	80	82	85	87 <sup>③</sup>	88	90	92 <sup>④</sup>	95	97 <sup>④</sup>	98 <sup>④</sup>
s	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	3
ring d3	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5	84,5	86,5	89,5	91,5	92,5
d4	98,1	100,3	103,3	104	106,5	108,5	111	114,8	116	117
groove d2	76,5	78,5	81,5	83,5	84,5	86,5	88,5	91,5	93,5	94,5
m (H13)	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
n (min.)	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3

Nom. size shaft d1	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
s	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	94,5	98	103	108	113	118	123	128	133	138
d4	120,2	125,8	131,2	137,3	143,1	149	154,4	159,8	165,2	170,6
groove d2	96,5	101	106	111	116	121	126	131	136	141
m (H13)	3,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n (min.)	5,3	6	6	6	6	6	6	6	6	6

**SMALL PACKING**
**DIMENSION CODE**

Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒	Nom. size shaft d1	STEEL 36000 L07	☒
80MM	080.001	10	95MM	095.001	5	120MM	120.001	5
82MM	082.001	10	97MM	097.001	5	125MM	125.001	5
85MM	085.001	5	98MM	098.001	5	130MM	130.001	5
87MM	087.001	5	100MM	100.001	5	135MM	135.001	5
88MM	088.001	5	105MM	105.001	5	140MM	140.001	5
90MM	090.001	5	110MM	110.001	5	145MM	145.001	5
92MM	092.001	5	115MM	115.001	5			

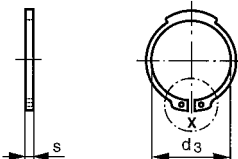

**TECHNICAL DATA**

**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 (HALTERINGE) FÜR WELLEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ <b>36000</b> STEEL ☒ ☒ <b>36005</b>	 Ordering example: <b>36000 4</b>	<b>St<sup>③</sup></b>
	DIN : 471			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-163			

Nom. size shaft d1	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	142	146	151	155,5	160,5	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5	190,5
d4	177,3	182,3	188	193,4	198,4	203,4	210	215	220	225	230
groove d2	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
m (H13)	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n (min.)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

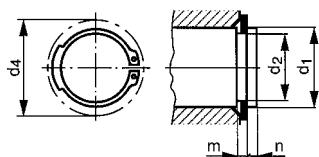
Nom. size shaft d1	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
s	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ring d3	198	208	218	228	238	245	255	265	275	285
d4	240	250	260	270	280	294	304	314	324	334
groove d2	204	214	224	234	244	252	262	272	282	292
m (H13)	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n (min.)	9	9	9	9	9	12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




**SMALL PACKING**

**DIMENSION CODE**

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

**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.

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



**RETAINING RINGS FOR BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②**  
 ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL  
 CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER  
 ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO  
 SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

		ISO :-	<b>GROUPCODE</b>		<b>St</b> <sup>③</sup>
		DIN : 472			
		NEN :-	Ordering example: <b>36050 8</b>		
		ANSI :-			
		BS :-			
		NF : E22-165			

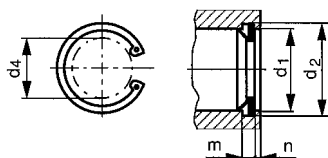
<b>Nom. size bore d1</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
ring d3	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2
d4	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2
groove d2	8,4	9,4	10,4	11,4	12,5	13,6	14,6	15,7
m (H13)	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
n (min.)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1

<b>Nom. size bore d1</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>➔</b>
s	1	1	1	1	1	1	1	
ring d3	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	
d4	8	8,8	9,4	10,4	11,2	12,2	13,2	
groove d2	16,8	17,8	19	20	21	22	23	
m (H13)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
n (min.)	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	

<b>SMALL PACKING</b>		<b>DIMENSION CODE</b>					
Nom. size bore d1	<b>STEEL 36050</b> ☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36050</b> ☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36050</b> ☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36050</b> ☒
	<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>
8MM	008.001 250	13MM	013.001 100	18MM	018.001 100		
9MM	009.001 250	14MM	014.001 100	19MM	019.001 100		
10MM	010.001 250	15MM	015.001 100	20MM	020.001 100		
11MM	011.001 250	16MM	016.001 100	21MM	021.001 100		
12MM	012.001 250	17MM	017.001 100	22MM	022.001 100		

<b>LARGE PACKING</b>		<b>DIMENSION CODE</b>					
Nom. size bore d1	<b>STEEL 36055</b> ☒☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36055</b> ☒☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36055</b> ☒☒	Nom. size bore d1	<b>STEEL 36055</b> ☒☒
	<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>
8MM	008.001 1000	13MM	013.001 500	19MM	019.001 500		
10MM	010.001 1000	15MM	015.001 500	20MM	020.001 500		
11MM	011.001 500	16MM	016.001 500	21MM	021.001 500		
12MM	012.001 500	18MM	018.001 500	22MM	022.001 500		

**TECHNICAL DATA**



<b>DETAIL X</b>		
d <sub>1</sub> ≤ 300mm.	d <sub>1</sub> ≥ 170mm. ①	d <sub>1</sub> ≥ 25mm. 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.

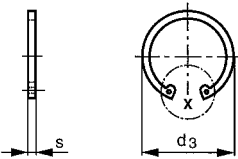

### RETAINING RINGS FOR BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②

ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36050</b> STEEL ☒ ☒ <b>36055</b>	 Ordering example: <b>36050 8</b>	<b>St</b> <sup>③</sup>
	DIN : 472			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-165			

Nom. size bore d1	23④	24	25	26	27④	28	29④	30	31	32	33④
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ring d3	24,6	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1	32,1	33,4	34,4	35,5
d4	15,4	14,8	15,5	16,1	18,2	17,9	19,6	19,9	20	20,6	22,2
groove d2	24,1	25,2	26,2	27,2	28,4	29,4	30,4	31,4	32,7	33,7	34,7
m (H13)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
n (min.)	1,7	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6

Nom. size bore d1	34	35	36	37	38	39④	40	41④	42	43④
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75
ring d3	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	42	43,5	44,5	45,5	46,5
d4	22,6	23,6	24,6	25,4	26,4	28,6	27,8	29	29,6	-
groove d2	35,7	37	38	39	40	41	42,5	43,5	44,5	45,5
m (H13)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85
n (min.)	2,6	3	3	3	3	3	3,8	3,8	3,8	3,8

#### SMALL PACKING

#### DIMENSION CODE

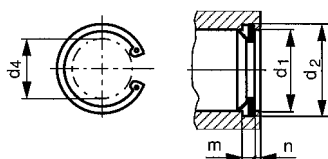
Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒
23MM	023.001	100	30MM	030.001	100	37MM	037.001	100
24MM	024.001	100	31MM	031.001	100	38MM	038.001	100
25MM	025.001	100	32MM	032.001	100	39MM	039.001	100
26MM	026.001	100	33MM	033.001	100	40MM	040.001	50
27MM	027.001	100	34MM	034.001	100	41MM	041.001	50
28MM	028.001	100	35MM	035.001	100	42MM	042.001	50
29MM	029.001	100	36MM	036.001	100	43MM	043.001	50

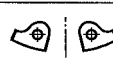
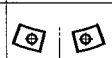

#### LARGE PACKING

#### DIMENSION CODE

Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒
24MM	024.001	500	28MM	028.001	200	35MM	035.001	200
25MM	025.001	500	30MM	030.001	200	40MM	040.001	200
26MM	026.001	200	32MM	032.001	200	42MM	042.001	100

#### TECHNICAL DATA



DETAIL X		
d <sub>1</sub> ≤ 300mm.	d <sub>1</sub> ≥ 170mm. ①	d <sub>1</sub> ≥ 25mm. 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 BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②**

ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36050</b> STEEL ☒ ☒ <b>36055</b>	<p>Ordering example: <b>36050 8</b></p>	<b>St<sup>③</sup></b>
	DIN : 472			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF : E22-165			

<b>Nom. size bore d1</b>	←	<b>44④</b>	45	46④	47	48	50	52	53④	54	55	56
s		1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2	2
ring d3		47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	54,2	56,2	57,2	58,2	59,2	60,2
d4		32	32	34,6	33,5	34,5	36,3	37,9	40	41	40,7	41,7
groove d2		46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	53	55	56	57	58	59
m (H13)		1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n (min.)		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

<b>Nom. size bore d1</b>		<b>57④</b>	58	60	62	63	64④	65	67④	68	70	→
s		2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	
ring d3		61,2	62,2	64,2	66,2	67,2	68,2	69,2	71,5	72,5	74,5	
d4		44	43,5	44,7	46,7	47,7	48,7	49	52	51,6	53,6	
groove d2		60	61	63	65	66	67	68	70	71	73	
m (H13)		2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	
n (min.)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	

**SMALL PACKING**

**DIMENSION CODE**

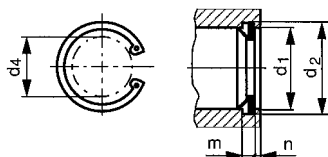
Nom. size bore d1	STEEL <b>36050</b> L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL <b>36050</b> L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL <b>36050</b> L07	☒
44MM	044.001	50	53MM	053.001	25	62MM	062.001	25
45MM	045.001	50	54MM	054.001	25	63MM	063.001	25
46MM	046.001	50	55MM	055.001	25	64MM	064.001	25
47MM	047.001	50	56MM	056.001	25	65MM	065.001	10
48MM	048.001	50	57MM	057.001	25	67MM	067.001	10
50MM	050.001	50	58MM	058.001	25	68MM	068.001	10
52MM	052.001	50	60MM	060.001	25	70MM	070.001	10

**LARGE PACKING**

**DIMENSION CODE**

Nom. size bore d1	STEEL <b>36055</b> L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL <b>36055</b> L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL <b>36055</b> L07	☒ ☒
47MM	047.001	100	55MM	055.001	50	62MM	062.001	50
52MM	052.001	100						

**TECHNICAL DATA**



DETAIL X		
d1 ≤ 300mm.	d1 ≥ 170mm. ①	d1 ≥ 25mm. ①

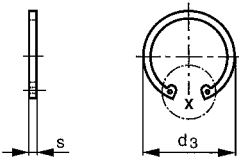

- ① At the option of the manufacturer.
- ② Depending on availability the phosphated type can be supplied. The heavy type is only available on request.
- ③ Spring steel, acc. to DIN 17222.
- ④ This size is **not** DIN standardised.

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





**RETAINING RINGS FOR BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②**  
 ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL  
 CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER  
 ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO  
 SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36050</b> STEEL ☒ ☒ <b>36055</b>	 Ordering example: <b>36050 8</b>	<b>St<sup>③</sup></b>
	DIN : 472 NEN :- ANSI :- BS :- NF : E22-165			

Nom. size bore d1	72	75	77④	78	80	82	85	87④	88	90	92	95	97④
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3
ring d3	76,5	79,5	81,5	82,5	85,5	87,5	90,5	92,5	93,5	95,5	97,5	100,5	102,5
d4	55,6	58,6	62	60,1	62,1	64,1	66,9	69,8	69,9	71,9	73,3	76,5	79,4
groove d2	75	78	80	81	83,5	85,5	88,5	90,5	91,5	93,5	95,5	98,5	100,5
m (H13)	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
n (min.)	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3

Nom. size bore d1	98	100	102	105	108	110	112	115	117④	120	125	130
s	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	103,5	105,5	108	112	115	117	119	122	124	127	132	137
d4	79	80,6	82	85	88	88,2	90	93	97	96,9	101,9	106,9
groove d2	101,5	103,5	106	109	112	114	116	119	121	124	129	134
m (H13)	3,15	3,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n (min.)	5,3	5,3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING		
Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒
72MM	072.001	10	90MM	090.001	5	108MM	108.001	5	75MM	075.001	10	92MM	092.001	5
75MM	075.001	10	92MM	092.001	5	110MM	110.001	5	77MM	077.001	10	95MM	095.001	5
77MM	077.001	10	95MM	095.001	5	112MM	112.001	5	78MM	078.001	10	97MM	097.001	5
80MM	080.001	10	97MM	097.001	5	115MM	115.001	5	80MM	080.001	10	98MM	098.001	5
82MM	082.001	10	98MM	098.001	5	117MM	117.001	5	82MM	082.001	10	100MM	100.001	5
85MM	085.001	5	100MM	100.001	5	120MM	120.001	5	85MM	085.001	5	102MM	102.001	5
87MM	087.001	5	102MM	102.001	5	125MM	125.001	5	87MM	087.001	5	105MM	105.001	5
88MM	088.001	5	105MM	105.001	5	130MM	130.001	5						

LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING		
Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒	Nom. size bore d1	STEEL 36055 L07	☒ ☒
72MM	072.001	25	80MM	080.001	25									

**TECHNICAL DATA**



- 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 - NORMAL TYPE - STEEL ②**

ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE (HALTERINGE) FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL

		ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ <b>36050</b> STEEL ☒ ☒ <b>36055</b>	<p>Ordering example: <b>36050 8</b></p>	<b>St<sup>③</sup></b>
		DIN : 472			
		NEN :-			
		ANSI :-			
		BS :-			
		NF : E22-165			

Nom. size bore d1	135	140	145	150	155	160	165	170	172 <sup>④</sup>	175	180	185	188 <sup>④</sup>
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	142	147	152	158	164	169	174,5	179,5	181,5	184,5	189,5	194,5	197,5
d4	111,5	116,5	121	124,8	129,8	132,7	137,7	141,6	-	146,6	150,2	155,2	-
groove d2	139	144	149	155	160	165	170	175	177	180	185	190	193
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	4,15
n (min.)	6	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

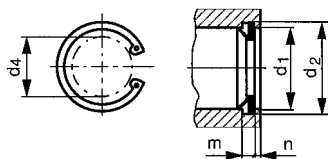
Nom. size bore d1	190	195	200	210	215 <sup>④</sup>	220	230	240	250	260	275 <sup>④</sup>	280	290	300
s	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ring d3	199,5	204,5	209,5	222	227	232	242	252	262	275	290	295	305	315
d4	160,2	165,2	170,2	180,2	-	190,2	200,2	210,2	220,2	226	241	246	256	266
groove d2	195	200	205	216	221	226	236	246	256	268	283	288	298	308
m (H13)	4,15	4,15	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n (min.)	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12

**SMALL PACKING**

**DIMENSION CODE**

Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒	Nom. size bore d1	STEEL 36050 L07	☒
135MM	135.001	5	175MM	175.001	2	220MM	220.001	2
140MM	140.001	5	180MM	180.001	2	230MM	230.001	2
145MM	145.001	5	185MM	185.001	2	240MM	240.001	2
150MM	150.001	3	188MM	188.001	2	250MM	250.001	2
155MM	155.001	3	190MM	190.001	2	260MM	260.001	2
160MM	160.001	3	195MM	195.001	2	275MM	275.001	2
165MM	165.001	3	200MM	200.001	2	280MM	280.001	2
170MM	170.001	3	210MM	210.001	2	290MM	290.001	2
172MM	172.001	3	215MM	215.001	2	300MM	300.001	2

**TECHNICAL DATA**



DETAIL X		
d <sub>1</sub> ≤ 300mm.	d <sub>1</sub> ≥ 170mm. <sup>①</sup>	d <sub>1</sub> ≥ 25mm. <sup>①</sup>

- 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.



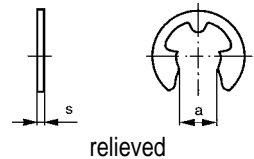

### RETAINING WASHERS FOR SHAFTS - STEEL ①

ASBORGRINGEN - STAAL

ANNEAUX DE SURETE POUR ARBRES - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - ACERO

SICHERUNGSSCHEIBEN (HALTESCHEIBEN) FÜR WELLEN - STAHL

	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36200</b> STEEL ☒ ☒ <b>36205</b>	 Ordering example: <b>36200 1,2</b>	<b>St</b> <sup>②</sup>
	DIN : 6799			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF :-			

<b>Nom. size groove d2 (h11)</b>		<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	➔
Range shaft diameter d1	from	1,4	2	2,5	3	4	5	6	7	
	till	2	2,5	3	4	5	7	8	9	
ring	s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	
	a	1,01	1,28	1,61	1,94	2,7	3,34	4,11	5,26	
	d3 (max.)	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	
groove	m	0,34	0,44	0,54	0,64	0,64	0,74	0,74	0,74	
	n (min.)	0,6	0,8	1	1	1	1,2	1,2	1,2	

#### SMALL PACKING

#### DIMENSION CODE

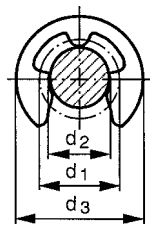
<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36200</b> ☒	<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36200</b> ☒	<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36200</b> ☒
	<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>
1,2MM	012.001 500	2,3MM	023.001 500	5MM	050.001 500
1,5MM	015.001 500	3,2MM	032.001 500	6MM	060.001 500
1,9MM	019.001 500	4MM	040.001 500		

#### LARGE PACKING

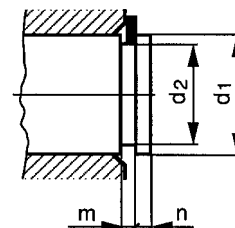
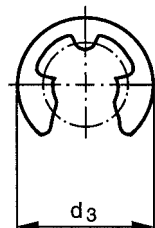
#### DIMENSION CODE

<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36205</b> ☒ ☒	<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36205</b> ☒ ☒	<b>Nom. size groove d2</b>	<b>STEEL 36205</b> ☒ ☒
	<b>L07</b>		<b>L07</b>		<b>L07</b>
1,5MM	015.001 1000	3,2MM	032.001 1000	5MM	050.001 1000
1,9MM	019.001 1000	4MM	040.001 1000	6MM	060.001 1000
2,3MM	023.001 1000				

#### TECHNICAL DATA



tensioned



① Depending on availability the phosphated type can be supplied.

② Spring steel, hardness 460-580 HV.

For tolerance fields, see section 15.

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

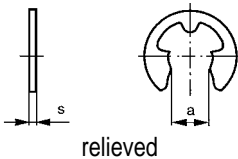



15092000

7 - 85

**RETAINING WASHERS FOR SHAFTS - STEEL ①**

ASBORGRINGEN - STAAL  
ANNEAUX DE SURETE POUR ARBRES - ACIER  
ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJE - ACERO  
SICHERUNGSSCHEIBEN (HALTESCHEIBEN) FÜR WELLEN - STAHL

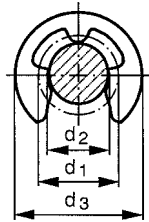
	ISO :-	<b>GROUPCODE</b>  STEEL ☒ ☒ <b>36200</b> STEEL ☒ ☒ <b>36205</b>	 Ordering example: <b>36200 1,2</b>	<b>St<sup>②</sup></b>
	DIN : 6799			
	NEN :-			
	ANSI :-			
	BS :-			
	NF :-			

<b>Nom. size groove d2 (h11)</b> ←	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	
Range shaft diameter d1	from 8	9	10	11	13	16	20	25	
	till 11	12	14	15	18	24	31	38	
ring	s	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,75	2	
	a	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92	21,88
groove	d3 (max.)	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6
	m	0,94	1,05	1,15	1,25	1,35	1,55	1,8	2,05
	n (min.)	1,5	1,8	2	2	2,5	3	4	

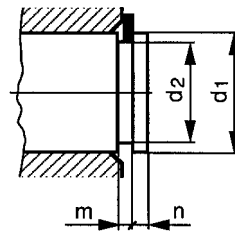
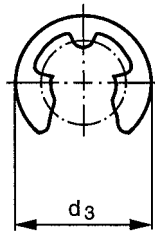
SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING			DIMENSION CODE			SMALL PACKING		
Nom. size groove d2	STEEL <b>36200</b>	☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36200</b>	☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36200</b>	☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36200</b>	☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36200</b>	☒
	L07			L07			L07			L07			L07	
7MM	070.001	250	10MM	100.001	250	19MM	190.001	100	8MM	080.001	250	12MM	120.001	100
9MM	090.001	250	15MM	150.001	100	24MM	240.001	100						

LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING			DIMENSION CODE			LARGE PACKING		
Nom. size groove d2	STEEL <b>36205</b>	☒ ☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36205</b>	☒ ☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36205</b>	☒ ☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36205</b>	☒ ☒	Nom. size groove d2	STEEL <b>36205</b>	☒ ☒
	L07			L07			L07			L07			L07	
7MM	070.001	1000	10MM	100.001	500	15MM	150.001	500	8MM	080.001	1000	12MM	120.001	500
9MM	090.001	1000				19MM	190.001	500						

**TECHNICAL DATA**



tensioned



① Depending on availability the phosphated type can be supplied.  
 ② Spring steel, hardness 460-580 HV.  
 For tolerance fields, see section 15.  
**WARNING:** electro-galvanizing of these products may cause hydrogen embrittlement.



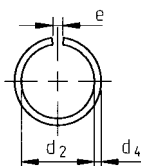
### SNAP RINGS FOR SHAFTS - STEEL

BORGRINGEN VOOR ASSEN - STAAL

BAGUES DE BUTEE POUR ARBRES - ACIER

ANILLOS DE SUJECION PARA EJE - ACERO

RUNDDRAHT-SPRENGRINGE FÜR WELLEN - STAHL



ISO :-  
DIN : 7993 A  
NEN :-  
ANSI :-  
BS :-  
NF :-

#### GROUPCODE

STEEL

**36215**



Ordering example:  
**36215 6**

St<sup>①</sup>

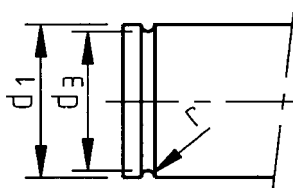
Nom. size shaft d1	6	8	10	12	14	16	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38
d2	5,1	7,1	9,1	10,8	12,8	14,2	17,7	19,7	21,7	22,7	23,7	25,7	27,7	29,1	32,1	35,1
d3	5,2	7,2	9,2	11	13	14,4	18	20	22	23	24	26	28	29,5	32,5	35,5
d4	0,8	0,8	0,8	1	1	1,6	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
e ≈	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
r	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4

Nom. size shaft d1	40	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	105	110	120
d2	37,1	42	45	47	51,1	56,1	61,1	66	71	76	81	86	100,8	105,8	115,8
d3	37,5	42,5	45,5	47,5	51,8	56,8	61,8	66,8	71,8	76,8	81,8	86,8	101,8	106,8	116,8
d4	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
e ≈	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
r	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

#### DIMENSION CODE

Nom. size shaft d1	STEEL <b>36215</b> L07	⊗	Nom. size shaft d1	STEEL <b>36215</b> L07	⊗	Nom. size shaft d1	STEEL <b>36215</b> L07	⊗
6MM	006.001	250	28MM	028.001	100	60MM	060.001	25
8MM	008.001	250	30MM	030.001	100	65MM	065.001	10
10MM	010.001	250	32MM	032.001	100	70MM	070.001	10
12MM	012.001	250	35MM	035.001	100	75MM	075.001	10
14MM	014.001	100	38MM	038.001	100	80MM	080.001	10
16MM	016.001	100	40MM	040.001	50	85MM	085.001	5
20MM	020.001	100	45MM	045.001	50	90MM	090.001	5
22MM	022.001	100	48MM	048.001	50	105MM	105.001	5
24MM	024.001	100	50MM	050.001	50	110MM	110.001	5
25MM	025.001	100	55MM	055.001	25	120MM	120.001	5
26MM	026.001	100						

#### TECHNICAL DATA



② Spring steel acc. to DIN 17223-1.

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