

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 FÜR BOHRUNGEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

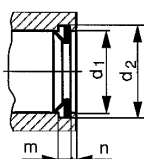
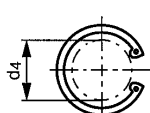
		ISO : -	CODE		St^③
		DIN : 472 * NEN : - ANSI : - BS : - NF : E22-165			

Nom. size bore d1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ring d3	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5	22,5
d4	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2	8	8,8	9,4	10,4	11,2	12,2
groove d2	8,4	9,4	10,4	11,4	12,5	13,6	14,6	15,7	16,8	17,8	19	20	21	22
m (H13)	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	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	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
nr. of plier acc. to DIN 5256	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	19	19	19

Nom. size bore d1	22	23 ^④	24	25	26	27 ^④	28	29 ^④	30	31	32	33 ^④	34	35
s	1	1,2	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	23,5	24,6	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1	32,1	33,4	34,4	35,5	36,5	37,8
d4	13,2	15,4	14,8	15,5	16,1	18,2	17,9	19,6	19,9	20	20,6	22,2	22,6	23,6
groove d2	23	24,1	25,2	26,2	27,2	28,4	29,4	30,4	31,4	32,7	33,7	34,7	35,7	37
m (H13)	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
n (min.)	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	3
nr. of plier acc. to DIN 5256	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

articlenumber

d1	STEEL 36050 L07	☒	d1	STEEL 36050 L07	☒	d1	STEEL 36050 L07	☒
8MM	008.001	250	18MM	018.001	100	27MM	027.001	100
9MM	009.001	250	19MM	019.001	100	28MM	028.001	100
10MM	010.001	250	20MM	020.001	100	29MM	029.001	100
11MM	011.001	250	21MM	021.001	100	30MM	030.001	100
12MM	012.001	250	22MM	022.001	100	31MM	031.001	100
13MM	013.001	100	23MM	023.001	100	32MM	032.001	100
14MM	014.001	100	24MM	024.001	100	33MM	033.001	100
15MM	015.001	100	25MM	025.001	100	34MM	034.001	100
16MM	016.001	100	26MM	026.001	100	35MM	035.001	100
17MM	017.001	100						

TECHNICAL DATA


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

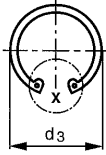

RETAINING RINGS FOR BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②

ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL


 ISO : -
 DIN : 472 *
 NEN : -
 ANSI : -
 BS : -
 NF : E22-165

CODE

STEEL

36050

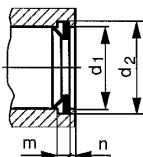
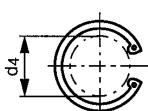
 Ordering example:
36050 8
St^③

Nom. size bore d1	36	37	38	39④	40	41④	42	43④	44④	45	46④	47	48	50
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2
ring d3	38,8	39,8	40,8	42	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	54,2
d4	24,6	25,4	26,4	28,6	27,8	29	29,6	-	32	32	34,6	33,5	34,5	36,3
groove d2	38	39	40	41	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	53
m (H13)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15
n (min.)	3	3	3	3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5
nr. of plier acc. to DIN 5256	19	19	19	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Nom. size bore d1	52	53④	54	55	56	57④	58	60	62	63	64④	65	67④	68
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
ring d3	56,2	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2	62,2	64,2	66,2	67,2	68,2	69,2	71,5	72,5
d4	37,9	40	41	40,7	41,7	44	43,5	44,7	46,7	47,7	48,7	49	52	51,6
groove d2	55	56	57	58	59	60	61	63	65	66	67	68	70	71
m (H13)	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	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	4,5	4,5
nr. of plier acc. to DIN 5256	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

articlenumber

d1	STEEL 36050 L07	☒	d1	STEEL 36050 L07	☒	d1	STEEL 36050 L07	☒
36MM	036.001	100	46MM	046.001	50	57MM	057.001	25
37MM	037.001	100	47MM	047.001	50	58MM	058.001	25
38MM	038.001	100	48MM	048.001	50	60MM	060.001	25
39MM	039.001	100	50MM	050.001	50	62MM	062.001	25
40MM	040.001	50	52MM	052.001	50	63MM	063.001	25
41MM	041.001	50	53MM	053.001	25	64MM	064.001	25
42MM	042.001	50	54MM	054.001	25	65MM	065.001	10
43MM	043.001	50	55MM	055.001	25	67MM	067.001	10
44MM	044.001	50	56MM	056.001	25	68MM	068.001	10
45MM	045.001	50						

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 FÜR BOHRUNGEN - REGELAUFSÜHRUNG - STAHL

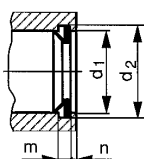
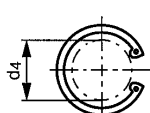
		ISO : -	CODE STEEL 36050	 Ordering example: 36050 8	St^③
		DIN : 472 *			
NEN : -					
ANSI : -					
BS : -					
NF : E22-165					

Nom. size bore d1	←	70	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	2,5	3	3	3	3	3	3	3
ring d3		74,5	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		53,6	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		73	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	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	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
nr. of plier acc. to DIN 5256		40	40	40	40	40	40	40	85	85	85	85	85	85	85

Nom. size bore d1		98	100	102	105	108	110	112	115	117④	120	125	130	135	140	→
s		3	3	4	4	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	142	147	
d4		79	80,6	82	85	88	88,2	90	93	97	96,9	101,9	106,9	111,5	116,5	
groove d2		101,5	103,5	106	109	112	114	116	119	121	124	129	134	139	144	
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	4,15	4,15	
n (min.)		5,3	5,3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
nr. of plier acc. to DIN 5256		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	125	125	125	125	

articlenumber

d1	STEEL 36050 L07	⊗	d1	STEEL 36050 L07	⊗	d1	STEEL 36050 L07	⊗
70MM	070.001	10	90MM	090.001	5	110MM	110.001	5
72MM	072.001	10	92MM	092.001	5	112MM	112.001	5
75MM	075.001	10	95MM	095.001	5	115MM	115.001	5
77MM	077.001	10	97MM	097.001	5	117MM	117.001	5
78MM	078.001	10	98MM	098.001	5	120MM	120.001	5
80MM	080.001	10	100MM	100.001	5	125MM	125.001	5
82MM	082.001	10	102MM	102.001	5	130MM	130.001	5
85MM	085.001	5	105MM	105.001	5	135MM	135.001	5
87MM	087.001	5	108MM	108.001	5	140MM	140.001	5
88MM	088.001	5						

TECHNICAL DATA


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

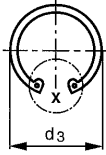

RETAINING RINGS FOR BORES - NORMAL TYPE - STEEL ②

ZEKERINGSRINGEN VOOR BORINGEN - NORMALE UITVOERING - STAAL

CIRCLIPS POUR ALESAGES - TYPE NORMAL - ACIER

ANILLOS DE SEGURIDAD PARA TALADRO - TIPO REGULAR - ACERO

SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN - REGELAUSFÜHRUNG - STAHL



ISO : -
DIN : 472 *
NEN : -
ANSI : -
BS : -
NF : E22-165

CODE

STEEL

36050



Ordering example:
36050 8

St^③

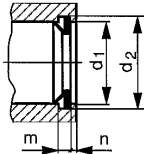
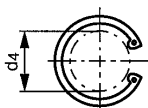
Nom. size bore d1	145	150	155	158④	160	170	172④	175	180	185	188④	190	192④	195
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ring d3	152	158	164	167	169	179,5	181,5	184,5	189,5	194,5	197,5	199,5	201,5	204,5
d4	121	124,8	129,8	134	132,7	141,6	-	146,6	150,2	155,2	-	160,2	162,2	165,2
groove d2	149	155	160	163	165	175	177	180	185	190	193	195	197	200
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	4,15
n (min.)	6	7,5	7,5	7,5	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 5256	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125

Nom. size bore d1	200	202④	210	215④	220	230	240	250	260	275④	280	290	300
s	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ring d3	209,5	214	222	227	232	242	252	262	275	290	295	305	315
d4	170,2	-	180,2	-	190,2	200,2	210,2	220,2	226	241	246	256	266
groove d2	205	208	216	221	226	236	246	256	268	283	288	298	308
m (H13)	4,15	5,15	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	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12
nr. of plier acc. to DIN 5256	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125

articlenumber

d1	STEEL 36050 L07	⊗	d1	STEEL 36050 L07	⊗	d1	STEEL 36050 L07	⊗
145MM	145.001	5	185MM	185.001	2	220MM	220.001	2
150MM	150.001	3	188MM	188.001	2	230MM	230.001	2
155MM	155.001	3	190MM	190.001	2	240MM	240.001	2
158MM	158.001	3	192MM	192.001	2	250MM	250.001	2
160MM	160.001	3	195MM	195.001	2	260MM	260.001	2
170MM	170.001	3	200MM	200.001	2	275MM	275.001	2
172MM	172.001	3	202MM	202.001	2	280MM	280.001	2
175MM	175.001	2	210MM	210.001	2	290MM	290.001	2
180MM	180.001	2	215MM	215.001	2	300MM	300.001	2

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.

