



RESORTES

MADRIGAL



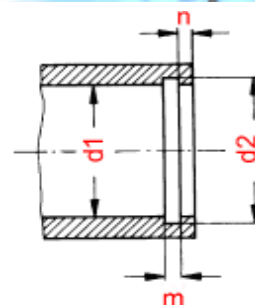
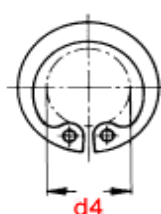
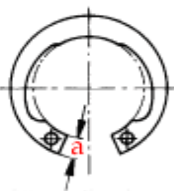
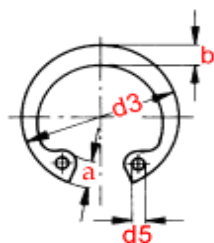
DIMENSIONES EN MM

MATERIAL:

SAE 1070 IRAM-IAS U 500-179
(SIMILAR C 67, C 75, CK 75
SEGUN DIN 17222)

DUREZA:

HRC: 47 ÷ 54 (d1 4 ÷ d1
48)
HRC: 44 ÷ 51 (d1 50 ÷ d1
200)



ANILLOS DE SEGURIDAD INTERNOS PARA AGUJEROS

DIN 472

Med. Nom. d1	ANILLO								RANURA				Fuerza Axial KG. ≤
	s	a	b					Peso Kgs. x 1000 Pz.			m	n	
	h11	max.	≈	d3	Toler.	d4	d5		d2	Toler.	H 13	min.	
8	0,8	2,4	1,1	8,7	0,36 -0,1	3	1	0,123	8,4	+0,09 0	0,9		170
9		2,5	1,3	9,8		3,7		0,15	9,4				
10		3,2	1,4	10,8		3,3	1,2	0,267	10,4				
11	1	3,3	1,5	11,8	0,42 -0,13	4,1		0,31	11,4	H11 0,11	1,1	0,6	310
12		3,4	1,7	13		4,9	1,5	0,37	12,5			0,75	337
13		3,6	1,8	14,1		5,3		0,42	13,6				354
14			1,9	15,1		6,2		0,52	14,6			0,9	379
15		3,7		16,2		7,2	1,7	0,56	15,7			1,1	422
16		3,8	2	17,3		8		0,6	16,8				515
17		3,9	2,1	18,3		8,8		0,65	17,8			1,2	547
18				19,5		9,4		0,74	19				725
19		4,1	2,2	20,5		10,4		0,83	20				764
20			2,3	21,5		11,2		0,9	21				805
21		4,2	2,4	22,5		12,2		1	22				845
22				23,5		13,2		1,1	23				882
23			2,5	24,6		13,6		1,34	24,1			1,5	1020
24		4,4	2,6	25,9		14,8	2	1,42	25,2				1160
25		4,5	2,7	26,9		15,5		1,5	26,2				1200
26	1,2		2,8	27,9	0,5 -0,25	16,1		1,54	27,2	H12 0,21 0	1,3	1,8	1250
27		4,7		29,1		16,5		1,59	28,4				1415
28		4,8	2,9	30,1		17,9		1,61	29,4				1580
29				31,1		18,5		1,729	30,4				1635
30			3	32,1		19,9		2,06	31,4			2,1	1690
31		5,2		33,4		20		2,1	32,7				2100
32			3,2	34,4		20,6		2,21	33,7				2200
33				35,5		20,8		2,2	34,7				2260
34		5,4	3,3	36,5		22,6	2,5	3,2	35,7			2,6	2320
35			3,4	37,8		23,6		3,54	37				2820
36			3,5	38,8		24,6		3,7	38				2900
37			3,6	39,8		25,4		3,74	39				2980
38			5,5	40,8		26,4		3,9	40			3	3070



RESORTES

MADRIGAL



DIMENSIONES EN MM

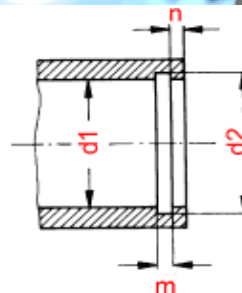
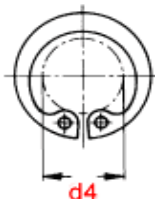
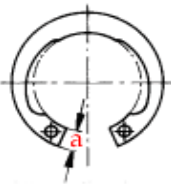
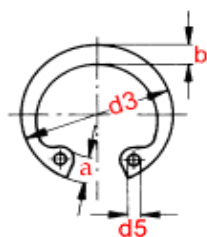
MATERIAL:

SAE 1070 IRAM-IAS U 500-179
(SIMILAR C 67, C 75, CK 75
SEGUN DIN 17222)

DUREZA:

HRC: 47 ÷ 54 (d1 4 ÷ d1 48)

HRC: 44 ÷ 51 (d1 50 ÷ d1 200)



ANILLOS DE SEGURIDAD INTERNOS PARA AGUJEROS

DIN 472

Med. Nom.	ANILLO								RANURA				Fuerza Axial KG. £
	s	a	b					Peso Kgs. x 1000 Pz.			m	n	
d1	mm	max.	»	d3	Toler.	d4	d5		d2	Toler.	mm	mm	
					0,5 -0,25								
39	1,5	5,6	3,8	42		26,5		3,62	41		1,6	3,5	3560
40		5,8	3,9	43,5	0,9	27,8		4,7	42,5				4050
41			4	44,5	-0,39	28		4,98	43,5	H12			4150
42			4,1	45,5		29,6		5,4	44,5	0,25			4250
43		5,9		46,5		29,7		5,47	45,5	0			4340
44	1,8	6	4,2	47,5		31		5,72	46,5		1,85	3,8	4430
45		6,2	4,3	48,5		32		6	47,5				4520
46		6,3		49,5		32,2		6,2	48,5				4620
47			4,4	50,5		33,5		6,4	49,5				4720
48		6,4	4,5	51,5		34,6		6,7	50,5				4820
50			4,6	54,2		36,3	2,5	7,3	53				6070
51		6,5		55,2		36,5		8,51	54				6185
52			4,7	56,2		37,9		8,2	55				6300
53			4,9	57,2		38,5		9,21	56				6415
54		6,7		58,2		39		9,71	57				6535
55	2		5	59,2		40,7		8,3	58		2,15		6650
56				60,2		41,7		8,7	59				6750
57		6,8	5,1	61,2	1,1	42,2		9,97	60				8055
58		6,9	5,2	62,2	-0,46	43,5		10,5	61	H12			7000
60			5,4	64,1		44,7		11,1	63	0,3			7250
62			5,5	66,2		46,7		11,2	65	0		4,5	7480
63		7,3	5,6	67,2		47,7		11,7	66				7580
65		7,6	5,8	69,2		49		14,3	68				7820
67		7,7	6	71,5		50		17,5	70				8055
68			6,1	72,5		51,6		16	71				8170
70			6,2	74,5		53,6		16,5	73				8420
72			6,4	76,5		55,6		18,1	75				8650
75	2,5	7,8	6,6	79,5		58,6	3	18,8	78		2,65		9000
77		7,9	6,7	81,5		59		22,3	80				9235
78			6,8	82,5		60,1		20,4	81				9350
80				85,5		62,1		22	83,5				11200
82		8,5	7	87,5		64,1		24	85,5				11500
85			7,2	90,5		66,9		25,3	88,5				11900
87			7,3	92,5		68,8		32,12	90,5	H12			12035
88			7,4	93,5		69,9		34,6	91,5	0,35			12300
90		8,6	7,6	95,5	1,3	71,9		35	93,5	0		5,3	12600
92	3	8,7	7,8	97,5	-0,54	73,7	3,5	35,9	95,5		3,15		12900
95			8,1	101		76,5		38	98,5				13300
97		8,8	8,2	103		78		39,53	101				13565
98		9	8,3	104		79		40,5	102				13700

100

9,2

8,4

106

80,6

42

104

14000

**RESORTES****MADRIGAL****DIMENSIONES EN MM****MATERIAL:**

SAE 1070 IRAM-IAS U 500-179
(SIMILAR C 67, C 75, CK 75
SEGUN DIN 17222)

DUREZA:

HRC: 47 ÷ 54 (d1 4 ÷ d1 48)

HRC: 44 ÷ 51 (d1 50 ÷ d1 200)

**ANILLOS DE SEGURIDAD INTERNOS PARA
AGUJEROS**
DIN 472

Med. Nom.	ANILLO								RANURA				Fuerza Axial KG. ≤	
d1	s	a	b					Peso Kgs. x 1000			m	n		
	h11	max.	≈	d3	Toler.	d4	d5	Pz.	d2	Toler.	H 13	min.		
102	4	9,5	8,5	108	1,3	82	3,5	55	106	H13	4,15	6	16300	
105			8,7	112	-0,54	85		56	109	0,54			16800	
107			8,8	114		87		58,7	111	0			17135	
108			8,9	115		88		60	112				17300	
110			10,4	9	117			88,2	64,5	114				17600
112				9,1	119			90	72	116				17900
115			10,5	9,3	122	1,5		93	74,5	119				18400
117			10,6	9,5	124	-0,63		95	74,03	121				18720
118			10,7	9,6	125			96	79,25	122				18880
120				9,7	127			96,9	80	124			H13	19200
122				9,8	129			99	83,96	126			0,63	19480
125				10	132			101,9	85,8	129			0	19900
127				10	134			104,5	86,5	131				20220
128					135			105,5	89,73	132				20380
130				10	137			106,9	92	134				20700
132		11		10	139		109	92,5	136				21020	
135		11,2			142		111,5	96	139				21500	
137			11	144		114	97,3	141		21820				
138			11	145		115	99,2	142		21980				
140			11	147		116,5	100,5	144		22300				
142			11,3	11	149		119	103,1	146				22600	
145			11,4	11	152		121	106	149				23100	
147			11,6	11	154		123,5	109,3	151		7,5	7	25860	
148			11,8	11	155		124	112,1	152			27240		
150		12	11	158		127,8	115	155		30000				
155			11	164		129,8	125	160		30900				
160			12	169		132,7	132	165		31900				
165		13	12	175		137,7	147	170		31960				
170			12	180		141,6	150	175		33900				
175		13,5	13	185		146,6	160	180		34800				
180				13	190		150,2	165	185	H13		34500		
185				14	195	1,7	155,2	170	190	0,72		34930		
190				200	-0,72	160,2	175	195	0	34000				
195			14	205		165,2	183	200		33000				
200			14,2	14	210		170,2	195	205			32500		