

1. REMACHES

Índice.....	316
Dimensiones y tolerancias.....	317
Gama de remaches.....	317

2. TUERCAS REMACHABLES

Índice.....	335
Características técnicas	336
Gama de tuercas remachables.....	337

3. ABRAZADERAS

Índice.....	345
Gama de abrazaderas.....	346

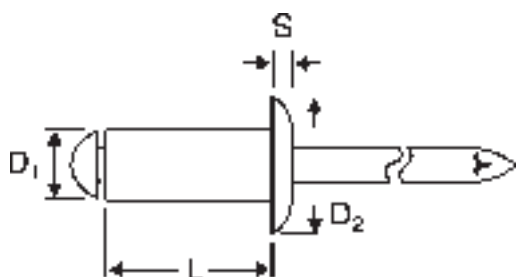
4. ANCLAJES

Gama de anclajes	358
Gama de tornillos de seguridad.....	360

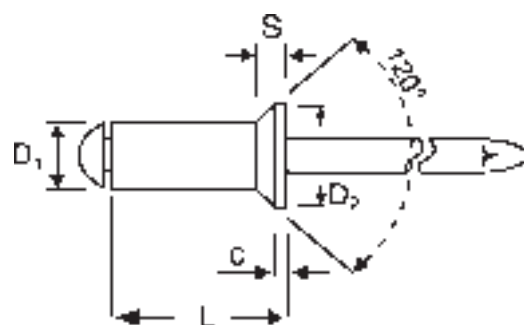
Tipo	Material de la cabeza	Material del vástago	Forma de la cabeza	Página
Estándar	Aluminio	Acero Zincado	Alomada Avellanada Ala ancha	317
		Inoxidable AISI 304	Alomada	320
		Aluminio	Alomada	321
	Acero Zincado	Acero Zincado	Alomada Avellanada	322
	Cobre	Acero Zincado	Alomada	323
	Cobre Zincado	Acero Zincado	Alomada	324
	Cobre	Latón	Alomada	324
	Cobre-Niquel	Inoxidable AISI 304	Alomada	324
	Cobre-Niquel	Acero Zincado	Alomada	325
	Inoxidable AISI 304	Inoxidable AISI 304	Alomada Ala ancha	326
Flor	Aluminio	Acero Zincado	Alomada Ala ancha	327
Ranurado	Aluminio	Acero Zincado	Alomada	328
Multigrip	Aluminio	Acero Zincado	Alomada Avellanada	328
	Aluminio	Inoxidable AISI 304	Alomada Avellanada	329
	Acero Zincado	Acero Zincado	Alomada	330
Estanco	Aluminio	Acero fosfatado	Alomada Avellanada	330
	Aluminio	Inoxidable AISI 304	Alomada Avellanada	331
	Cobre	Acero fosfatado	Alomada	332
	Inoxidable AISI 304	Inoxidable AISI 304	Alomada	332
Ligero	Aluminio	Aluminio	Alomada	333
Estruct.	Acero	Acero	Alomada Avellanada	333
Rivlock	Acero	Acero	Alomada	334
Terminal	Cobre/Latón	Acero	Alomada	334
Remaches lacados	Remaches de aluminio lacados en blanco			334
	Remaches de aluminio lacados en negro			

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS (DIN 7337)

FORMA A - CABEZA ALOMADA



FORMA B - CABEZA AVELLANADA 120°

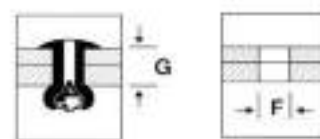


D₁	Forma A-B	Nominal	2,4	3,0	3,2	3,8	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
		Tolerancia	+0,08 -0,10				+0,08 -0,10				
D₂	Forma A	Nominal	5,0	6,5	8,0	9,5	12,0	13,0			
		Tolerancia	0 -0,7		0 -1,0		0 -1,5				
	Forma B	Nominal	-	6,0	7,5	9,0	11,0	12,0			
		Tolerancia	0 -0,4		0 -0,5		0 -0,7				
S	Forma A	Nominal	0,55	0,8	1,0	1,1	1,5	1,8			
		Tolerancia	+0,15 -0,15	+0,2 -0,2	+0,3 -0,3		+0,4 -0,4				
	Forma B	Nominal	-	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6			
		Tolerancia	-	+0,2 -0,2	+0,3 -0,3		+0,4 -0,4				
L	Forma A-B	Tolerancia	+1,0 -0,2								
C	Forma B	máx.	-	0,3				0,4			

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



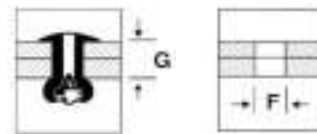
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
2,4*	5,0	1,0- 3,0						1000	257.801
	6,0	2,0- 4,0						1000	165.932
	7,0	3,0- 5,0						1000	165.933
	8,0	4,0- 6,0						1000	172.030
	9,0	5,0- 7,0	5,0	0,55	2,5	660	420	1000	172.031
	10,0	6,0- 8,0						1000	178.130
	11,0	7,0- 9,0						1000	178.131
	12,0	8,0-10,0						1000	184.227
3,0*	5,0	1,0-2,5						1000	184.228
	6,0	2,5-3,5	6,5	0,8	3,1	880	650	1000	190.326
	7,0	3,5-4,5						1000	190.327

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	8,0	4,0 - 5,5						1000	196.424
	9,0	5,0- 6,5						1000	196.425
	10,0	5,5- 7,0						1000	202.522
	11,0	6,0- 8,0						1000	202.523
	12,0	7,0- 9,0	6,5	0,8	3,1	880	650	1000	210.654
	14,0	9,0-11,0						1000	210.655
	16,0	11,0-12,5						1000	216.753
	18,0	12,5-15,0						1000	216.754
20,0	14,0-17,0						1000	216.755	
3,2*	5,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,3	1180	800	1000	222.850
	6,0	2,5-3,5						1000	222.851

MATERIAL ALUMINIO / ACERO (cont.)

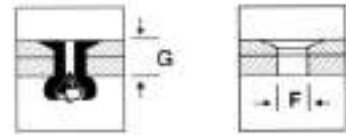
CABEZA ALOMADA

GD 008 108



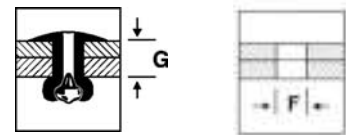
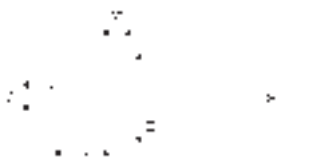
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2*	7,0	3,5- 4,5	6,5	0,8	3,3	1180	800	1000	228.950
	8,0	4,0- 5,5						1000	228.951
	9,0	5,0- 6,5						1000	228.952
	10,0	5,5- 7,0						1000	235.048
	11,0	6,5- 8,0						1000	235.049
	12,0	7,0- 9,0						1000	241.146
	14,0	8,0-10,5						1000	241.147
	16,0	9,0-13,0						1000	247.245
	18,0	10,5-14,0						1000	247.246
	20,0	14,0-17,0						1000	255.376
4,0*	5,0	1,0- 1,5	8,0	1,0	4,1	1670	1210	1000	255.377
	6,0	1,5- 3,0						1000	261.473
	7,0	3,0- 4,0						1000	261.474
	8,0	4,0- 5,0						1000	267.572
	10,0	5,0- 6,5						1000	267.573
	12,0	6,5- 8,5						1000	267.574
	14,0	8,5-10,5						500	173.671
	16,0	11,0-12,5						500	173.672
	18,0	12,5-14,5						500	173.673
	20,0	14,5-16,5						500	179.769
	25,0	16,5-21,5						500	185.869
	30,0	24,0-26,0						500	185.870
	35,0	26,0-30,0						500	185.871
	4,8*	6,0						1,0- 3,0	9,5
7,0		2,0- 4,0	500	191.967					
8,0		3,0- 4,5	500	200.099					
9,0		4,0- 5,0	500	206.196					
10,0		4,5- 6,0	500	206.197					
11,0		5,5- 7,0	500	206.198					
12,0		6,0- 8,0	500	212.294					
14,0		7,0-10,0	500	212.295					
16,0		8,5-12,0	500	218.393					
18,0		10,5-14,0	500	218.394					
20,0		12,5-16,0	500	280.623					
22,0		16,0-17,0	500	280.624					
24,0		17,0-19,0	500	286.721					
26,0		19,0-21,0	250	286.722					
28,0		21,0-23,0	250	292.820					
30,0		23,0-25,0	250	292.821					
35,0		25,0-30,0	250	298.917					
40,0		30,0-35,0	250	205.016					
45,0		35,0-40,0	250	205.017					
50,0		40,0-45,0	1000	213.148					
55,0		45,0-48,0	1000	213.149					
60,0		45,0-52,0	1000	213.150					
65,0		52,0-57,0	1000	219.246					
70,0		57,0-62,0	1000	219.247					
75,0	58,0-62,0	1000	225.344						
80,0	62,0-72,0	1000	225.345						

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
5,0*	6,0	1,0- 3,0	9,5	1,1	5,1	2940	2110	500	231.443
	8,0	2,0- 4,5						500	231.444
	10,0	3,5- 6,0						500	237.542
	12,0	5,0- 8,0						500	237.543
	14,0	7,0-10,0						500	243.639
	16,0	8,5-12,0						500	243.640
	18,0	10,0-14,0						500	249.738
	20,0	12,5-16,0						500	249.739
	25,0	17,0-20,5						500	255.836
	30,0	23,0-25,0						250	255.837
	35,0	25,0-30,0						250	263.968
	40,0	30,0-35,0						250	263.969
	45,0	35,0-40,0						250	263.970
	50,0	40,0-45,0						250	270.066
55,0	45,0-48,0	200	270.067						
60,0	48,0-52,0	200	276.164						
65,0	52,0-57,0	200	282.264						
70,0	57,0-62,0	200	282.265						
80,0	62,0-72,0	200	288.361						
6,0*	8,0	1,0- 2,0	12,0	1,5	6,1	4120	2840	250	288.362
	10,0	2,0- 4,0						250	294.460
	12,0	4,0- 6,0						250	294.461
	15,0	6,0- 9,0						250	300.558
	18,0	9,0-12,0						250	308.689
	22,0	12,0-16,0						250	308.690
	26,0	16,0-20,0						250	214.789
	30,0	20,0-24,0						250	214.790
35,0	24,0-29,0	200	220.886						
40,0	29,0-34,0	200	220.887						
6,4*	8,0	1,0- 2,0	13,0	1,8	6,5	5000	3520	250	226.985
	10,0	2,0- 4,0						250	226.986
	12,0	4,0- 6,0						250	233.084
	15,0	6,0- 9,0						250	239.181
	18,0	9,0-12,0						500	280.624
	22,0	12,0-16,0						250	245.280
	26,0	16,0-20,0						250	245.281
	30,0	18,0-24,0						250	253.411
	35,0	24,0-28,0						200	253.412
	40,0	29,0-33,0						200	259.510
8,0	15,0	4,0- 9,5	14,0	2,0	8,1	9550	6600	200	259.511
	18,0	9,5-12,5						200	265.608
	22,0	12,5-16,5						200	265.609
	26,0	16,5-20,5						200	271.707
	30,0	20,5-24,5						200	271.708
	35,0	24,5-29,5						200	277.805
	40,0	29,5-34,5						200	283.903

MATERIAL ALUMINIO / ACERO
CABEZA AVELLANADA
GD 008 108


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
2,4*	6,0	1,5-4,0	4,8	0,55	2,5	660	420	1000	283.904
	7,0	3,0-5,0						1000	290.002
	9,0	5,0-7,0						1000	298.132
	11,0	7,0-9,0						1000	298.133
3,0*	6,0	1,5- 3,5	6,0	0,90	3,1	880	650	1000	304.232
	8,0	3,5- 5,5						1000	304.233
	10,0	5,0- 7,0						1000	310.329
	12,0	7,0- 9,0						1000	316.429
	16,0	9,0-13,0						1000	222.526
3,2*	6,0	1,5- 3,5	6,0	0,90	3,3	1000	740	1000	222.527
	7,0	2,5- 4,5						1000	228.625
	9,0	4,5- 6,5						1000	234.723
	11,0	6,5- 8,0						1000	234.724
	12,0	7,0- 9,0						1000	242.855
4,0*	6,0	1,5-3,0	7,5	1,0	4,1	1670	1210	1000	242.856
	7,0	2,0-4,0						1000	248.953
	8,0	3,0-5,0						1000	255.051
	9,0	4,0-5,5						1000	261.150
	10,0	5,0-6,5						1000	261.151
	11,0	5,5-7,5						1000	267.248
4,0*	12,0	6,5-8,5						1000	273.346
								1000	279.445

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0*	14,0	8,5-10,5	7,5	1,0	4,1	1670	1210	500	279.446
	16,0	11,0-12,5						500	287.576
	18,0	12,5-14,5						500	293.674
	20,0	15,0-16,5						500	293.675
4,8*	7,0	2,0- 4,0	9,0	1,2	5,0	2940	2110	500	299.773
	9,0	3,0- 5,0						500	299.774
	11,0	5,0- 7,0						500	299.775
	12,0	6,0- 8,0						500	305.871
	14,0	8,0-10,0						500	305.872
5,0*	16,0	8,0-12,0						500	311.969
	18,0	10,5-14,0						500	318.068
	20,0	12,5-16,0						500	324.166
	6,0	2,0- 3,0						500	232.298
	8,0	3,0- 4,5						500	238.396
	10,0	4,5- 6,0						500	238.397
5,0*	12,0	6,0- 8,0						500	244.495
	14,0	8,0-10,0						500	244.496
	16,0	8,5-12,0	9,0	1,2	5,1	2940	2110	500	250.592
	18,0	12,0-14,0						500	250.593
	20,0	12,5-16,0						500	256.691
	25,0	16,0-20,0						500	256.692
	30,0	21,0-25,0						500	318.921

MATERIAL ALUMINIO / ACERO
ALA ANCHA
GD 008 108


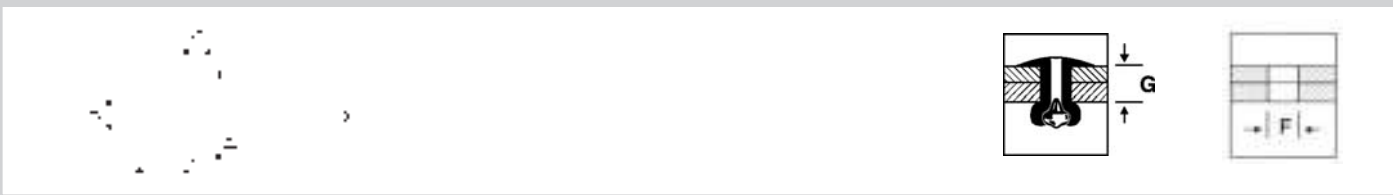
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	6,0	2,0- 3,5	9,5	1,0	3,3	1180	800	1000	325.019
	8,0	3,5- 5,5						1000	325.020
	10,0	5,5- 7,0						1000	331.118
	12,0	7,0- 9,0						1000	331.119
	14,0	9,0-11,0						500	337.215
	16,0	9,0-13,0						500	345.346
K 9,5	18,0	10,5-14,0						500	351.445
	20,0	14,0-17,0						500	351.446
	6,0	1,5-3,0						500	357.544
	8,0	3,0-5,0	12	1,2	4,1	1670	1210	500	263.642
K 12	10,0	5,0-6,5						500	448.047

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	6,5- 8,5	12	1,2	4,1	1670	1210	500	269.740
	14,0	8,5-10,5						500	275.839
	16,0	8,5-12,5						500	281.938
	18,0	12,5-14,5						500	281.939
K 12	20,0	14,5-16,5						500	290.068
	8,0	3,0- 4,0						250	290.069
	10,0	4,5- 5,0						250	296.167
4,8	12,0	6,0- 8,0	14	1,3	5,0	2940	2110	250	296.168
	14,0	8,0-10,0						250	302.265
	16,0	8,5-12,0						250	308.364
	18,0	10,5-14,0						250	314.463

MATERIAL ALUMINIO / ACERO (cont.)

ALA ANCHA

GD 008 108



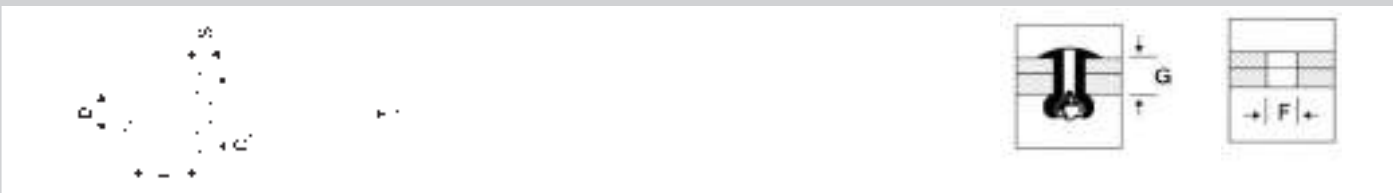
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8 K 14	20,0	12,5-16,0	14	1,3	5,0	2940	2110	250	314.464
	22,0	16,0-17,0						250	314.465
	24,0	18,0-19,0						250	320.561
	25,0	16,0-20,0						250	320.562
	26,0	20,0-21,0						250	326.659
	28,0	22,0-23,0						250	326.660
	30,0	20,0-25,0						250	326.661
35,0	26,0-30,0	250	332.758						
4,8 K 16	10,0	4,5- 5,0	16	1,6	5,0	2940	2110	500	460.243
	12,0	6,0- 8,0						500	454.145
	14,0	8,0-10,0						250	340.888
	16,0	8,5-12,0						500	251.703
	18,0	10,5-14,0						250	346.986
	20,0	12,5-16,0						250	346.987
	22,0	16,0-17,0						250	353.085
	24,0	18,0-19,0						250	353.086
	25,0	16,0-20,0						250	359.183
	26,0	20,0-21,0						250	365.282
	28,0	22,0-23,0						250	365.283
30,0	20,0-25,0	250	365.284						
35,0	26,0-30,0	250	271.380						

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
5,0 K 11	8,0	2,0- 4,5	11	1,2	5,1	2940	2110	250	277.478
	10,0	4,5- 6,0						500	245.605
	12,0	6,0- 8,0						250	285.609
	16,0	8,5-12,0						250	285.610
	20,0	12,0-16,0						250	291.708
	25,0	16,0-20,0						250	291.709
	30,0	20,5-25,0						250	291.710
5,0 K 14	8,0	2,0- 4,5	14	1,3	5,1	2940	2110	500	297.806
	10,0	4,5- 6,0						500	297.807
	12,0	6,0- 8,0						500	303.905
	14,0	8,0-10,0						250	303.906
	16,0	8,5-12,0						250	233.409
	18,0	10,0-14,0						250	310.004
	20,0	12,5-16,0						250	316.102
	25,0	16,0-20,0						250	316.103
	28,0	20,5-23,0						250	322.201
	30,0	23,0-25,0						250	322.202

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	6,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,1	880	650	1000	330.331
	7,0	2,5-4,5						1000	330.332
	8,0	4,0-5,5						1000	336.430
	10,0	5,5-7,0						1000	336.431
	12,0	7,0-9,0						1000	342.528
3,2*	6,0	1,5-3,5	6,5	0,8	3,3	1180	800	1000	342.529
	8,0	3,5-5,5						1000	348.626
	10,0	5,5-7,0						1000	354.726
	12,0	7,0-9,0						1000	354.727

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0*	6,0	1,5- 3,0	8,0	1,0	4,1	1670	1210	1000	360.823
	8,0	3,0- 5,0						1000	360.824
	10,0	5,0- 6,5						1000	366.922
	12,0	6,5- 8,5						1000	366.923
	16,0	8,5-12,5						500	366.924
	20,0	12,5-16,5						500	375.053
4,8*	7,0	2,0-4,0	9,5	1,1	5,0	2940	2110	500	375.054
	9,0	4,0-5,0						500	281.152
	10,0	5,0-6,0						500	281.153

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE (cont.)

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



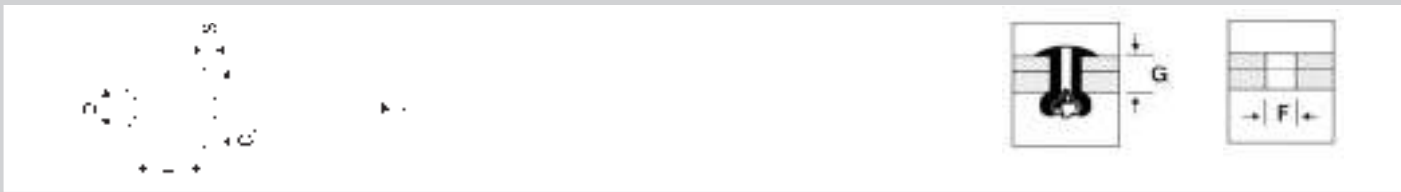
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	11,0	5,0- 7,0	9,5	1,1	5,0	2940	2110	500	287.250
	12,0	6,0- 8,0						500	287.251
	14,0	7,0-10,0						500	293.348
	16,0	8,5-12,0						500	293.349
	18,0	12,0-14,0						500	299.445
	20,0	14,0-16,0						500	299.446
5,0*	6,0	1,0-3,0	9,5	1,1	5,1	2940	2110	500	305.545
	8,0	3,0-4,5						500	305.546

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
5,0*	10,0	4,5- 6,0	9,5	1,1	5,1	2940	2110	500	311.643
	12,0	5,0- 8,0						500	311.644
	14,0	7,0-10,0						500	319.773
	16,0	8,5-12,0						500	319.774
	18,0	12,0-14,0						500	325.873
	20,0	14,0-16,0						500	325.874
	25,0	16,0-20,5						500	331.971
	30,0	20,5-25,0						250	331.972

MATERIAL ALUMINIO / ALUMINIO

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



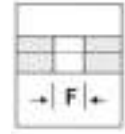
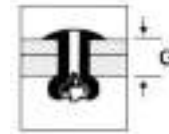
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	6	1,5-3,5	6,5	0,8	3,3	740	430	1000	338.069
	8	3,0-5,5						1000	338.070
	10	5,0-7,0						1000	338.071
	12	7,0-9,0						1000	344.169
4,0	6	1,0- 3,0	8,0	1,0	4,1	1270	820	1000	344.170
	8	3,0- 5,0						1000	350.265
	10	5,0- 6,5						1000	350.266
	12	6,5- 8,5						1000	350.267
	14	8,5-10,5						500	356.365

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	16	10,0-12,5	8,0	1,0	4,1	1270	820	500	356.366
	18	12,5-14,5						500	356.367
4,8	8,0	2,5- 4,5	9,5	1,1	5,0	1450	1020	500	364.495
	10,0	4,5- 6,0						500	364.496
	12,0	6,0- 8,0						500	370.593
	14,0	7,0-10,0						500	370.594
	16,0	8,5-12,0						500	370.595
	18,0	10,5-14,0						500	376.692
	20,0	12,5-16,0						500	376.693

MATERIAL ACERO / ACERO

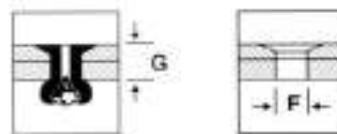
CABEZA ALOMADA

GD 008 108



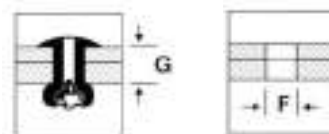
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	5,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,1	1270	980	1000	376.694
	6,0	2,5-3,5						1000	382.790
	7,0	3,0-4,0						1000	382.791
	8,0	4,0-5,0						1000	388.888
	9,0	5,0-6,0						1000	388.889
	10,0	6,0-7,0						1000	388.890
	11,0	7,0-8,0						1000	294.987
	12,0	7,0-9,0	1000	294.988					
3,2*	5,0	1,0- 2,0	6,5	0,8	3,3	1420	1130	1000	357.218
	6,0	1,0- 3,0						1000	357.219
	7,0	2,5- 4,0						1000	357.220
	8,0	3,0- 5,0						1000	441.947
	9,0	4,0- 6,0						1000	363.318
	10,0	5,0- 7,0						1000	363.319
	11,0	6,0- 8,0						1000	369.416
	12,0	7,0- 9,5						1000	369.417
	14,0	9,0-11,0						1000	377.546
16,0	11,0-12,5	1000	377.547						
4,0*	6,0	1,0- 3,0	8,0	1,0	4,1	2450	1860	500	377.548
	7,0	1,0- 4,0						500	383.645
	8,0	2,5- 5,0						500	383.646
	10,0	4,5- 7,0						500	389.744
	12,0	6,5- 9,0						500	389.745
	14,0	7,5-11,0						500	389.746
	16,0	8,5-12,5						500	395.841
	18,0	10,0-15,0						500	395.842
	20,0	12,0-16,0						500	401.940
4,8*	6,0	1,0- 3,0	9,5	1,1	5,0	4120	3140	500	401.941
	7,0	1,0- 4,0						500	408.039
	8,0	2,0- 4,5						500	408.040
	9,0	3,0- 5,5						500	408.041
	10,0	5,5- 6,5						500	414.136
	11,0	5,0- 7,5						500	414.137
	12,0	6,5- 8,5						500	414.138
	14,0	8,0-10,0						500	322.268

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	16,0	9,0-12,0	9,5	1,1	5,0	4120	3140	500	239.506
	18,0	10,0-14,0						500	322.269
	20,0	13,0-16,0						500	328.367
	22,0	16,0-17,0						500	328.368
	24,0	17,0-19,0						500	334.465
	26,0	16,0-21,0						250	334.466
	30,0	20,0-25,0						250	334.467
5,0*	8,0	1,5- 4,5	9,5	1,1	5,1	4120	3140	500	340.564
	10,0	4,5- 6,5						500	340.565
	12,0	6,0- 8,5						500	340.566
	14,0	8,0-10,0						500	346.662
	16,0	9,5-11,0						500	346.663
	18,0	11,0-13,0						500	352.760
	20,0	13,0-15,0						500	358.858
	25,0	15,0-20,0						250	358.859
30,0	20,0-25,0	250	366.988						
6,0*	10,0	2,5- 4,5	12,0	1,5	6,1	5880	4310	250	366.989
	12,0	4,5- 6,5						250	373.088
	15,0	6,5- 9,5						250	373.089
	18,0	9,5-12,5						250	379.186
	21,0	12,5-15,5						250	379.187
	22,0	13,0-16,5						250	385.284
	26,0	15,5-20,5						250	385.285
30,0	20,5-24,5	250	391.384						
6,4*	10,0	2,0- 4,5	13,0	1,8	6,5	6450	4910	250	391.385
	11,0	2,0- 5,0						250	397.480
	12,0	4,0- 6,0						250	397.481
	14,0	5,0- 8,0						250	403.580
	15,0	7,0- 9,0						250	403.581
	17,0	7,0-10,0						250	409.678
	18,0	8,0-11,0						250	409.679
	21,0	10,0-14,0						250	417.809
	22,0	12,0-15,0						250	417.810
	26,0	15,0-18,0						250	417.811
	30,0	18,0-22,0						250	423.907

MATERIAL ACERO / ACERO
CABEZA AVELLANADA
GD 008 108


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	6,0	1,0-3,0						1000	430.005
	8,0	3,0-5,0						1000	430.006
	10,0	5,0-7,0	6,0	0,9	3,1	1270	980	1000	430.007
	11,0	6,0-8,0						1000	336.103
	12,0	7,0-9,0						1000	336.104
3,2*	7,0	1,0- 4,0						1000	342.202
	9,0	4,0- 6,0						1000	342.203
	11,0	6,0- 8,0	6,0	0,9	3,3	1420	1130	1000	348.301
	12,0	7,0- 9,5						1000	348.302
4,0*	6,0	1,0-2,5						500	354.399
	8,0	2,5-5,0	7,5	1,0	4,1	2450	1860	500	354.400
	10,0	4,5-7,0						500	362.530

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0*	12,0	6,5-9,0	7,5	1,0	4,1	2450	1860	500	362.531
4,8*	9,0	1,5- 5,5						500	368.629
	11,0	5,0- 7,5						500	368.630
	14,0	7,0-10,0	9,0	1,2	5,0	4120	3140	500	374.727
	16,0	8,0-12,0						500	374.728
	20,0	11,0-16,0						500	374.729
5,0*	8,0	1,5- 4,5						500	380.826
	10,0	4,0- 6,5						500	386.923
	12,0	6,0- 8,5	9,0	1,2	5,1	4120	3140	500	386.924
	14,0	8,0-10,0						500	393.022
	16,0	9,5-11,0						500	393.023
	18,0	11,0-13,0						500	399.121

MATERIAL COBRE / ACERO
CABEZA ALOMADA
GD 008 108


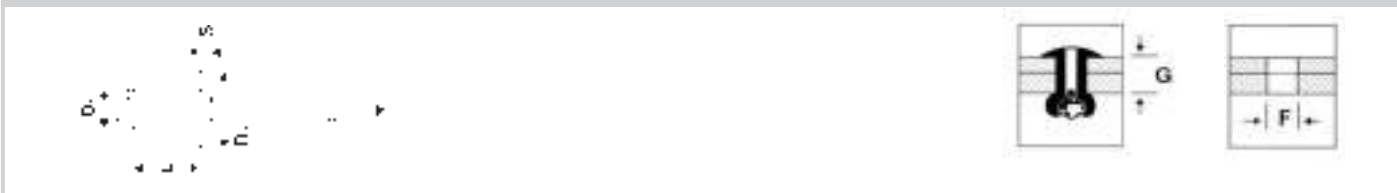
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	5,0	1,0- 2,5						1000	407.251
	6,0	1,5- 3,0						1000	407.252
	7,0	3,0- 4,0						1000	413.350
	9,0	4,0- 6,0						1000	413.351
	11,0	6,0- 8,0	6,5	0,8	3,1	930	635	1000	419.448
	12,0	8,0- 9,0						1000	425.547
	14,0	9,0-11,0						1000	431.646
3,2*	6,0	1,5- 3,0						1000	437.742
	7,0	3,0- 4,0						1000	437.743
	9,0	4,0- 6,0						1000	343.842
	11,0	6,0- 8,0	6,5	0,8	3,3	1130	880	1000	343.843
	12,0	8,0- 9,0						1000	351.973
	14,0	9,0-11,0						1000	351.974
4,0	6,0	1,0-2,5						500	358.072
	7,0	2,5-3,5	8,0	1,0	4,0	2010	1270	500	358.073
	9,0	3,5-5,5						500	364.171

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	11,0	5,5- 7,5						500	370.268
	12,0	6,5- 8,5						500	370.269
	14,0	8,5-10,5	8,0	1,0	4,0	2010	1270	500	376.368
	16,0	10,5-12,5						500	376.369
	18,0	12,5-14,0						500	382.466
4,8*	20,0	14,0-16,0						500	382.467
	7,0	1,0- 3,5						500	388.563
	9,0	3,0- 5,0						500	388.564
	10,0	4,0- 6,0						500	396.696
	11,0	5,0- 7,0						500	396.697
	12,0	6,5- 8,5						500	396.698
	14,0	8,0-10,0	9,5	1,1	5,0	2780	1950	500	402.793
	16,0	9,0-12,0						500	402.794
	18,0	12,0-14,0						500	408.892
	20,0	14,0-16,0						500	408.893
	25,0	16,0-20,0						500	414.990
28,0	20,0-23,0						500	414.991	
30,0	23,0-25,0						500	421.089	

MATERIAL COBRE ZINCADO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



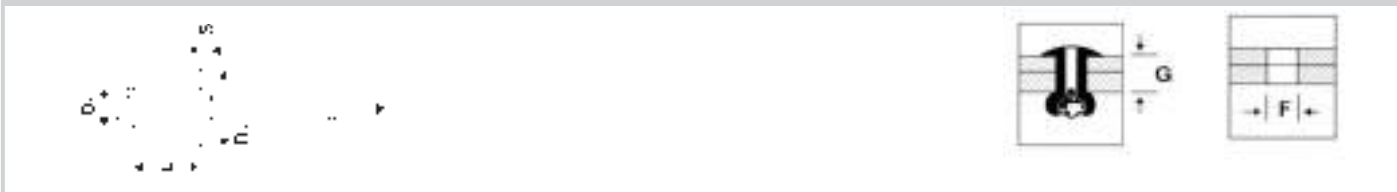
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0	7,0	1,5- 4,0	6,5	0,8	3,1	930	635	1000	421.090
	9,0	4,0- 6,0						1000	427.188
	11,0	6,0- 8,0						1000	427.189
	12,0	8,0- 9,0						1000	433.285
	14,0	9,0-11,0						1000	433.286
3,2	7,0	1,5- 4,0	6,5	0,8	3,3	1130	880	1000	395.516
	9,0	4,0- 6,0						1000	395.517
	11,0	6,0- 8,0						1000	401.614
	12,0	8,0- 9,0						1000	409.745
	14,0	9,0-11,0						1000	409.746

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	7,0	1,5- 4,0	8,0	1,0	4,1	2010	1270	500	415.844
	9,0	4,5- 5,5						500	415.845
	12,0	6,0- 8,5						500	415.846
	14,0	8,5-10,5						500	421.941
	16,0	9,5-12,5						500	421.942
4,8	9,0	2,0- 4,0	9,5	1,1	5,0	2780	1950	500	428.041
	12,0	5,0- 8,0						500	428.042
	14,0	8,5-10,0						500	434.139
	16,0	9,0-12,0						500	434.140
	20,0	12,0-16,0						500	440.237

MATERIAL COBRE / LATÓN

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



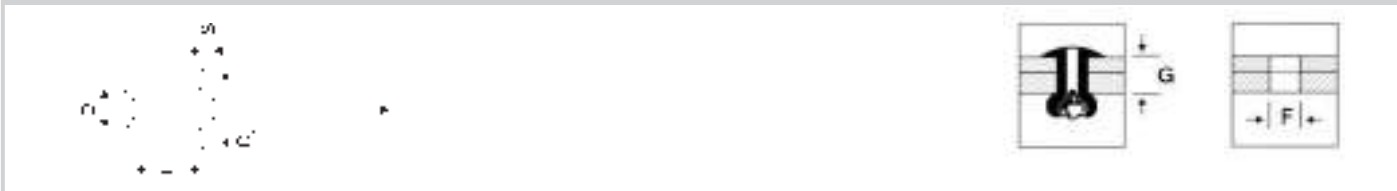
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	6,0	1,0-1,5	6,5	0,8	3,3	1130	880	0	440.238
	7,0	1,5-4,0						5,11	446.335

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	9,0	4,0-6,0	6,5	0,8	3,3	1130	880	5,34	446.336
	11,0	6,0-8,0						6,14	454.466

MATERIAL COBRE - NÍQUEL / INOXIDABLE

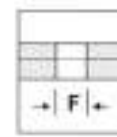
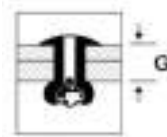
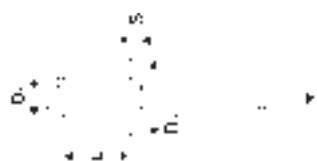
CABEZA ALOMADA

GD 008 108



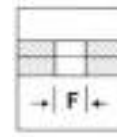
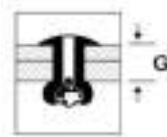
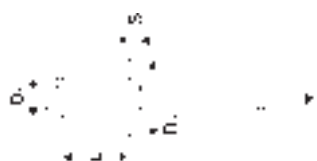
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	6,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,1	1730	1250	1000	454.467
	7,0	3,0-4,0						1000	460.565
	9,0	4,0-6,0						1000	460.566
	11,0	6,0-8,0						1000	466.663
	12,0	7,0-9,0						1000	466.664
3,2*	6,0	1,0-3,0	6,5	0,8	3,3	2050	1570	1000	472.761

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2*	7,0	3,0- 4,0	6,5	0,8	3,3	2050	1570	1000	472.762
	9,0	4,0- 6,0						1000	478.861
	11,0	6,0- 8,0						1000	478.862
	12,0	7,0- 9,0						1000	384.959
	14,0	9,0-11,0						1000	391.058
4,0*	8,0	1,0-4,0	8,0	1,0	4,1	3430	2000	500	391.059

MATERIAL COBRE - NÍQUEL / INOXIDABLE (cont.)
CABEZA ALOMADA
GD 008 108


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0*	10,0	5,0- 6,5	8,0	1,0	4,1	3430	2000	500	391.060
	12,0	6,5- 8,5						500	399.188
	14,0	7,5-10,5						500	399.189
	16,0	8,5-12,0						500	405.287
	18,0	10,0-14,0						500	411.386
	20,0	12,0-16,0						500	411.387

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	7,0	0,5- 2,0	9,5	1,1	5,0	5000	3700	500	417.484
	9,0	2,0- 5,0						500	417.485
	11,0	5,0- 7,0						500	423.581
	12,0	7,0- 8,0						500	429.681
	14,0	8,5-10,0						500	429.682
	16,0	9,0-11,0						500	435.778
	18,0	11,0-13,0						500	443.909
	20,0	13,0-15,0						500	450.009

MATERIAL COBRE - NÍQUEL / ACERO
CABEZA ALOMADA
GD 008 108


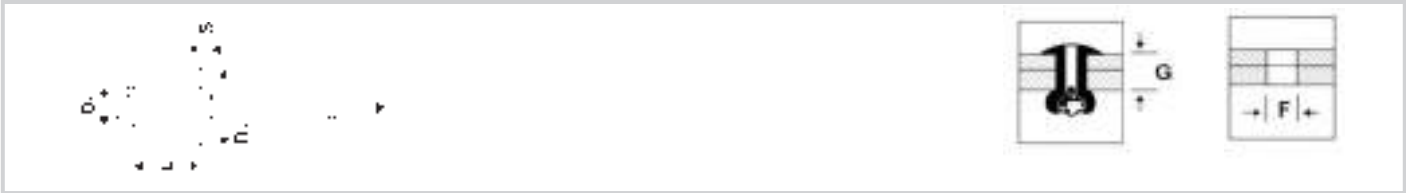
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	6,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,0	1730	1250	1000	450.010
	7,0	3,0-4,0						1000	456.105
	9,0	4,0-6,0						1000	462.205
	11,0	6,0-8,0						1000	462.206
	12,0	7,0-9,0						1000	468.303
3,2*	6,0	0,5-3,0	6,5	0,8	3,3	2050	1570	1000	474.402
	7,0	3,0-4,0						1000	480.500
	9,0	4,0-6,0						1000	486.599
	11,0	6,0-8,0						1000	486.600
	12,0	7,0-9,0						1000	394.729
4,0*	8,0	1,0-4,0	8,0	1,0	4,1	3430	2000	500	394.730
	10,0	5,0-6,5						500	400.829

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0*	12,0	6,5- 8,5	8,0	1,0	4,1	3430	2000	500	406.927
	14,0	7,5-10,0						500	406.928
	16,0	8,5-12,0						500	413.026
	18,0	10,0-14,0						500	419.124
	20,0	12,0-16,0						500	419.125
4,8*	7,0	1,0- 2,0	9,5	1,1	5,0	5000	3700	500	425.222
	9,0	2,0- 5,0						500	431.320
	11,0	5,0- 7,0						500	431.321
	12,0	7,0- 8,0						500	439.451
	14,0	8,5-10,0						500	445.550
	16,0	9,0-11,0						500	451.649
	18,0	11,0-13,0						500	451.650
	20,0	13,0-15,0						500	457.746

MATERIAL INOXIDABLE / INOXIDABLE

CABEZA ALOMADA

GD 008 108



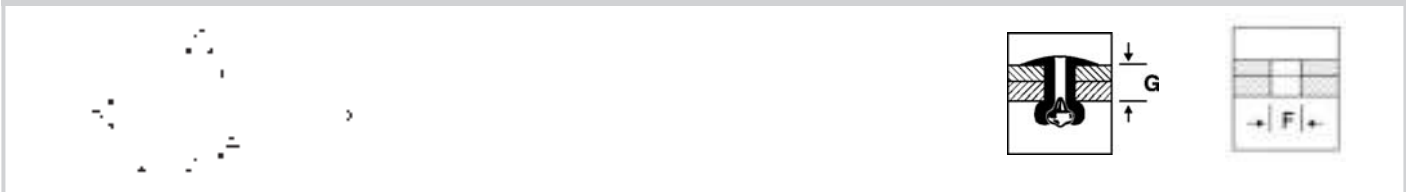
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,0*	6,0	1,0-3,0	6,5	0,8	3,1	2000	1400	1000	457.747
	8,0	4,0-5,0						1000	463.846
	10,0	6,0-7,0						1000	469.944
	12,0	8,0-9,0						1000	476.043
3,2*	6,0	1,0-2,5	6,5	0,8	3,3	3230	2350	1000	484.173
	8,0	2,5-4,5						1000	490.273
	10,0	4,0-6,0						1000	402.472
	12,0	6,0-8,0						1000	402.473
4,0*	6,0	1,0-2,0	8,0	1,0	4,1	4200	3140	500	408.569
	8,0	2,0-4,0						500	408.570

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	10,0	4,0- 6,0	8,0	1,0	4,1	4200	3140	500	414.668
	12,0	6,0- 8,0						500	420.765
	14,0	8,0-10,0						500	420.766
	16,0	10,0-12,0						500	428.896
	8,0	1,5- 3,5						9,5	1,1
10,0	3,5- 5,5	500	434.995						
12,0	5,5- 7,5	500	434.996						
14,0	7,5- 9,5	500	441.093						
16,0	9,5-11,0	500	441.094						
18,0	11,5-13,0	500	447.190						

MATERIAL INOXIDABLE / INOXIDABLE

CABEZA ALA ANCHA

GD 008 108



ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	10,0	3,5-5,5	14		5,0	6033	4312	250	453.291
	12,0	5,5-7,5						250	459.389
	14,0	7,5-9,5						250	465.489

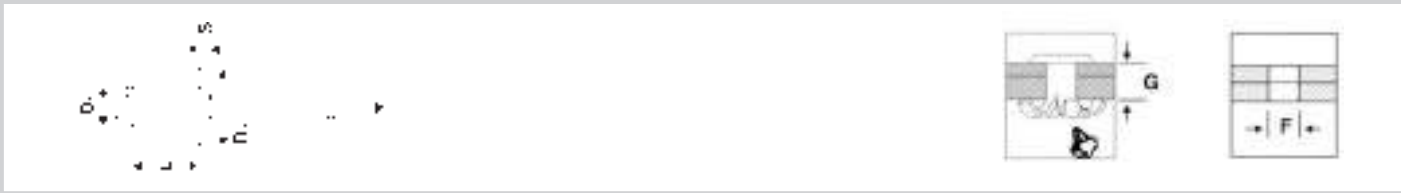
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	16,0	9,5-11,5	14		5,0	6033	4312	250	473.618
K 14	18,0	11,5-13,5						250	433.817

Remaches, abrazaderas y anclajes

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 109



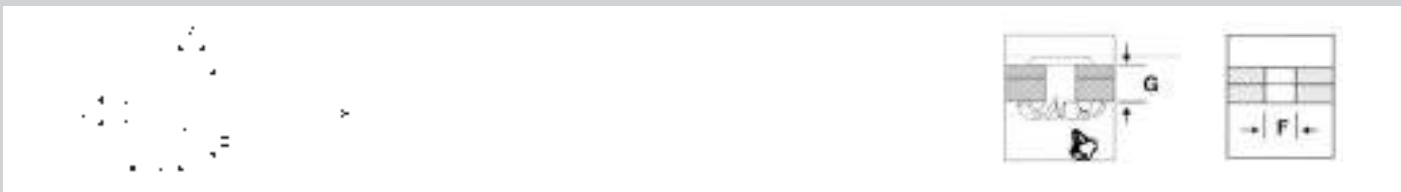
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	8,5	1,5- 3,0	8,0	1,0	4,2	880	1170	1000	545.226
	10,3	3,0- 5,0						1000	451.325
	12,1	5,0- 6,0						1000	457.423
	13,9	6,0- 8,0						1000	463.523
	15,7	8,0-10,0						500	471.654
	17,4	10,0-11,0						500	471.655
	19,2	11,0-13,0						500	477.752
	24,0	14,0-18,0						500	477.753
	26,0	13,0-18,0						500	483.847
30,0	18,0-24,0	500	483.848						
4,8	9,2	1,0- 3,0	9,5	1,1	5,1	1900	1840	500	489.949
	10,9	3,0- 5,0						500	496.046
	12,7	5,0- 6,5						500	502.143
	14,5	6,0- 8,0						500	508.243
	16,3	8,0- 9,0						500	508.244
	18,1	9,0-10,0						500	516.375

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	19,0	10,0-11,0	9,5	1,1	5,1	1900	1840	500	516.376
	25,4	11,0-15,0						250	522.472
	30,0	15,0-20,0						250	522.473
	35,0	20,0-25,0						250	528.571
	40,0	25,0-30,0						250	534.669
	45,0	30,0-35,0						250	534.670
	50,0	35,0-40,0						250	534.671
	5,0	11,0						1,0- 5,0	9,5
14,5		5,0- 7,0	500	540.766					
18,1		8,0-10,0	500	546.865					
22,0		10,0-15,0	500	546.866					
26,0		14,0-20,0	250	552.964					
30,0		16,0-23,0	250	552.965					
35,0		23,0-28,0	250	461.096					
40,0		28,0-33,0	250	461.097					
45,0		33,0-38,0	250	467.193					

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

CABEZA ALA ANCHA

GD 008 109



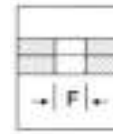
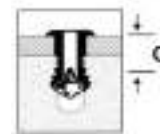
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8*	9,2	1,0-3,0	11	1,2	5,1	1900	1840	500	467.194
	10,9	3,0-5,0						500	473.292
K	12,7	5,0-6,0	11	1,2	5,1	1900	1840	500	473.293
11	14,5	6,0-8,0						500	479.389

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	16,3	8,0- 9,0	11	1,2	5,1	1900	1840	250	485.488
K	18,1	9,0-10,0						250	491.587
11	19,0	10,0-11,0						250	491.588

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 110



ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,3	10,0	máx 6	6,5	0,8	3,4	1120	710	1000	497.684
	12,0	máx 8						1000	497.685
	14,0	máx 10						1000	505.815
	16,0	máx 12						1000	505.816
4,0	8,0	máx 4	8,0	1,0	4,1	1800	1180	1000	511.915
	10,0	máx 6						1000	511.916
	12,0	máx 8						1000	574.146
	14,0	máx 10						500	580.243
	16,0	máx 12						500	580.244
	20,0	máx 16						500	586.342

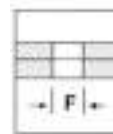
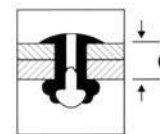
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
5,0	7,5	máx 3	9,5	1,1	5,1	2810	1850	500	586.343
	11,0	máx 6						500	492.441
	12,0	máx 7						500	492.442
	14,5	máx 10						500	498.539
	16,0	máx 11						500	498.540
	18,0	máx 13						500	504.638
5,0	20,0	máx 14	16,0	1,6	5,0	1950	1360	500	504.639
	25,4	máx 20						250	510.735
	30,0	máx 24						250	510.736
	35,0	máx 29						250	518.868

REMACHES (Multigrip)

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

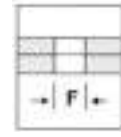
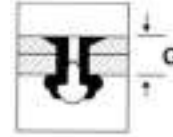
CABEZA ALOMADA

GD 008 111



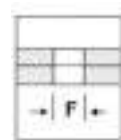
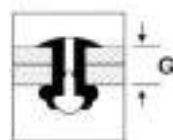
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,9	1,0-5,0	6,6	0,8	3,3	980	650	1000	518.869
	9,5	3,5-6,5						1000	524.965
	11,0	4,0-8,0						1000	531.063
4,0	9,5	1,3- 6,3	8,1	1,0	4,1	1250	930	1000	531.064
	12,7	4,5- 8,5						1000	537.162
	16,9	6,4-13,0						500	543.260

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	10,3	1,6- 5,5	9,3	1,25	5,0	1950	1360	500	549.357
	15,1	5,0-10,0						500	549.358
	16,9	7,5-12,0						500	555.457
	24,8	12,0-20,0						500	563.587
4,8	10,3	1,6- 5,5	16,0	1,6	5,0	1950	1360	250	563.588
	K 16 16,9	5,0-12,0						250	569.686
	24,8	12,0-20,0						250	575.785

MATERIAL ALUMINIO / ACERO
CABEZA AVELLANADA
GD 008 111


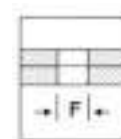
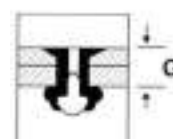
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	9,7	1,0-6,5	6,0	0,9	3,3	980	650	1000	575.786
4,0	11,3	3,0-8,5	7,5	1,0	4,1	1250	930	1000	581.881

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	12,1	3,0- 7,0	9,0	1,2	5,0	1950	1360	500	581.882
	16,9	6,5-12,0						500	587.982

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE
CABEZA ALOMADA
GD 008 111


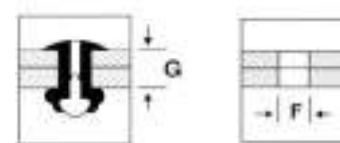
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,9	1,0-5,0	6,6	0,8	3,3	980	650	1000	594.080
	9,5	3,5-6,5						1000	594.081
	11,0	5,0-8,0						1000	500.180
4,0	9,5	1,3-6,3	8,1	1,0	4,1	1250	930	1000	500.181
	12,7	4,5-8,5						1000	508.309

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	16,9	6,4-13,0	8,1	1,0	4,1	1250	930	500	508.310
	10,3	1,6- 5,5						500	514.408
	15,1	5,0-10,0						500	514.409
4,8	16,9	7,5-12,0	11	1,25	5,0	1950	1360	500	520.507
	24,8	12,0-20,0						500	520.508

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE
CABEZA AVELLANADA
GD 008 111


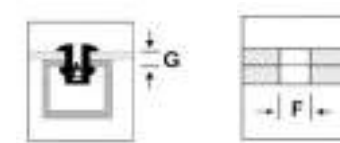
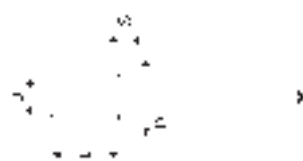
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	9,7	1,0-6,5	6,0	0,9	3,3	980	650	1000	526.605
4,0	11,3	4,5-8,5	7,5	1,0	4,1	1250	930	1000	532.703

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	12,1	3,0- 7,0	9,0	1,2	5,0	1950	1360	500	532.704
	16,9	6,5-12,0						500	538.802

MATERIAL ACERO / ACERO
CABEZA ALOMADA
GD 008 111


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	9,0	1,0-4,0	6,6	0,8	3,3	1180	830	1000	538.803
	11,0	4,0-6,0						1000	544.899
4,0	10,3	1,5- 5,0	8,1	1,0	4,1	1670	1180	500	544.900
	12,7	5,0- 7,0						500	553.031
	16,9	7,0-11,0						500	553.032

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	9,7	1,8- 4,5	10,0	1,25	5,0	2940	2050	500	559.129
	12,2	4,0- 6,5						500	559.130
	15,1	6,0- 8,5						500	565.227
	16,9	8,0-10,0						500	565.228
4,8	10,3	1,0- 5,0						250	571.325
K 16	16,9	5,0-10,0	16,1	1,6	5,0	2940	2050	250	571.326

MATERIAL ALUMINIO / ACERO
CABEZA ALOMADA
GD 008 112


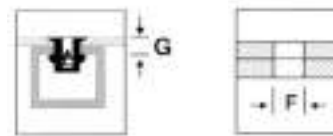
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,5	1,5-3,0	6,5	1,3	3,3	1560	1100	1000	516.049
	9,0	3,0-4,5						1000	516.050
	10,5	4,5-6,0						1000	522.148
	12,0	6,0-8,0						1000	528.245
4,0	8,0	0,5-3,5	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	528.246
	9,5	3,5-5,0						500	534.343
	11,0	5,0-6,5						500	534.344
	12,5	6,5-8,0						500	534.345

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	14,0	7,0-9,0	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	540.443
4,8	8,5	0,8- 3,5	9,5	2,0	5,0	2950	2410	500	540.444
	10,0	3,5- 5,0						500	548.573
	11,5	5,0- 6,5						500	554.670
	13,0	6,5- 8,0						500	554.671
	14,6	8,0- 9,5						500	560.771
	18,0	10,0-12,0						500	560.772
	22,0	12,0-16,0						500	560.773

MATERIAL ALUMINIO / ACERO

CABEZA AVELLANADA

GD 008 112



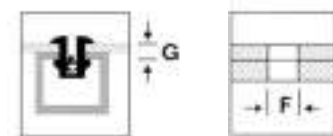
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,5	1,5-3,0	6	1,3	3,3	1560	1000	1000	566.868
	10,5	4,5-6,0						1000	566.869
4,0	8,0	1,5-3,5	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	572.968
	9,5	2,5-4,5						500	572.969
	11,0	5,0-6,5						500	572.970

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	6,5-8,0	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	579.066
		8,5						2,0- 3,5	500
4,8	14,6	3,5- 6,5	9,5	2,0	5,0	2950	2410	500	585.164
		6,5- 9,5						500	585.165
		9,5-12,0						500	585.166

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE

CABEZA ALOMADA

GD 008 112



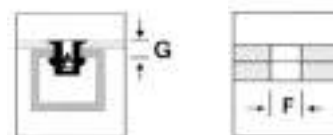
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,5	1,5-3,0	6	1,3	3,3	1560	1000	1000	593.296
	9,0	3,5-5,0						1000	593.297
4,0	8,0	0,5-3,5	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	599.394
	9,5	3,5-5,0						500	599.395
	11,0	5,0-6,5						500	605.491

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	6,5-8,0	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	605.492
		8,5						0,8- 3,5	500
4,8	14,6	5,0- 6,5	9,5	2,0	5,0	2950	2410	500	611.592
		8,0- 9,5						500	617.689
		9,5-12,0						500	617.690
		12,0-16,0						500	523.788

MATERIAL ALUMINIO / INOXIDABLE

CABEZA AVELLANADA

GD 008 112



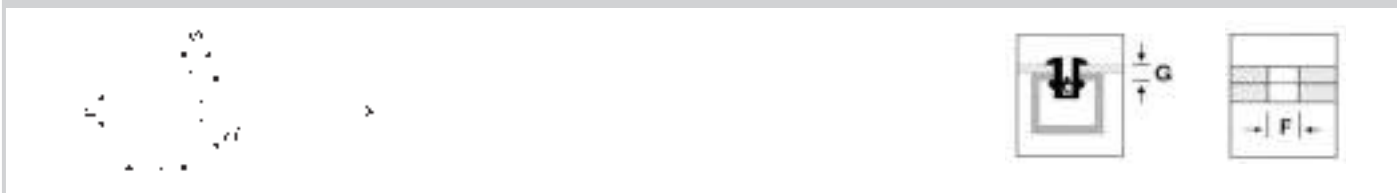
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,5	1,5-3,0	6	1,3	3,3	1560	1000	1000	636.839
	10,5	4,5-6,0						1000	589.621
4,0	8,0	1,5-3,5	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	589.622
	9,5	3,5-6,0						500	597.754
	11,0	5,0-6,5						500	597.755

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	6,5-8,0	8,0	1,7	4,1	2205	1517	500	603.851
		8,5						2,0- 3,5	500
4,8	14,6	3,5- 6,5	9,5	2,0	5,0	2950	2410	500	609.950
		6,5- 9,5						500	609.951
		9,5-12,0						500	516.048

MATERIAL COBRE / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 112



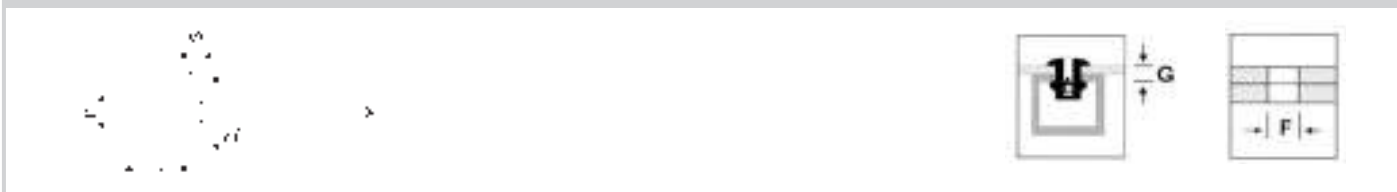
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	7,5	1,5-3,0	6	1,3	3,3	1470	980	1000	523.789
	9,0	3,0-4,5						1000	529.886
	10,5	4,5-6,0						1000	529.887
	12,0	6,0-8,0						1000	538.016
4,0	8,0	0,5-3,5	8,0	1,7	4,1	2070	1517	500	538.017
	9,5	3,5-5,0						500	538.018
	11,0	5,0-6,5						500	544.116

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	6,5-8,0	8,0	1,7	4,1	2070	1517	500	544.117
	8,5	0,8-3,5						500	550.213
4,8	10,0	3,5-5,0	9,5	2,0	5,0	3290	2190	500	550.214
	11,5	5,0-6,5						500	550.215
	13,0	6,5-8,0						500	612.445

MATERIAL INOXIDABLE / INOXIDABLE

CABEZA ALOMADA

GD 008 112



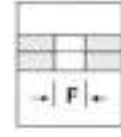
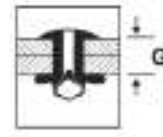
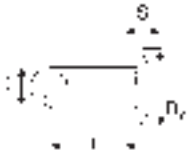
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,2	6,0	0,5-1,5	6,0	0,9	3,3	2500	2000	1000	612.446
	8,0	1,5-3,0						1000	612.447
	9,5	3,0-5,0						1000	618.542
	12,0	5,0-6,5						1000	618.543
4,0	6,0	0,5-1,5	8,0	1,3	4,1	4000	3000	500	624.640
	8,0	1,5-3,0						500	577.425
	9,5	3,0-5,0						500	630.738

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	12,0	5,0- 6,5	8,0	1,3	4,1	4000	3000	500	630.739
	16,0	6,5-10,5						500	636.837
	9,5	3,0- 5,0						500	636.838
4,8	12,0	5,0- 6,5	9,5	1,6	5,0	5500	4500	500	577.426
	16,0	6,5-10,5						500	583.522
	20,0	10,5-14,0						500	583.523

MATERIAL ALUMINIO / ALUMINIO

CABEZA ALOMADA

GD 008 114



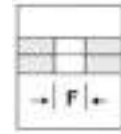
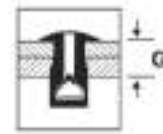
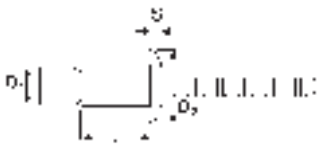
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,0	13,6	1,0- 3,0	8,0	1,4	2,4	1000	500	500	642.935
	18,8	1,0- 7,0						500	551.068
	24,5	4,0-12,0						500	551.069

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
4,8	15,3	1,0 - 3,0	9,3	1,6	2,9	1100	900	500	557.166
	20,5	1,0- 7,0						500	557.167
	24,5	4,0-12,0						500	557.168

MATERIAL ACERO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 115



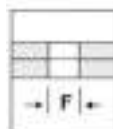
ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
6,5	14,0	2,0-9,5	13	2,5		10500	11900	2000	563.263

ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
6,5	20,2	2,0-16,0	13	2,5		10500	11900	2000	563.264

MATERIAL ACERO / ACERO

CABEZA AVELLANADA

GD 008 115

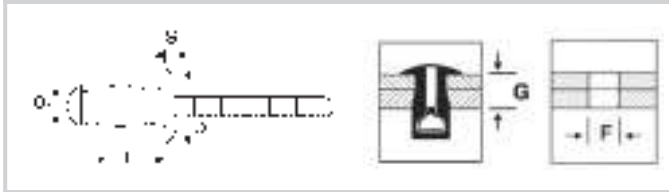


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
6,5	16,0	2,0-12,0	11,2	2,2	4,0	11900	10500	2000	569.361

MATERIAL ACERO / ACERO

CABEZA ALOMADA

GD 008 115

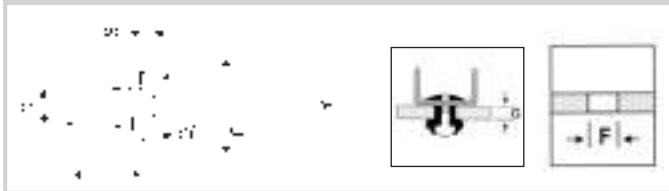


ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
6,4	10	2,8-4,8	13,0	2,7		9300	17000	100	569.362
	11,5	3,8-5,8						100	575.461
	12,8	4,8-8,8						100	575.462

MATERIAL COBRE / LATÓN / ACERO

REMACHE TERMINAL

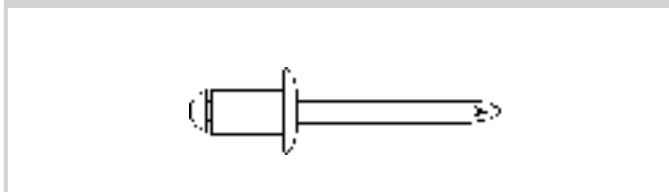
GD 008 113



ØD1	L	G	ØD2	S	ØF	N	N	Lote de venta	Código
3,8	8,0	máx. 1,2	8,0	1,4	14,0	5,2		1000	642.934

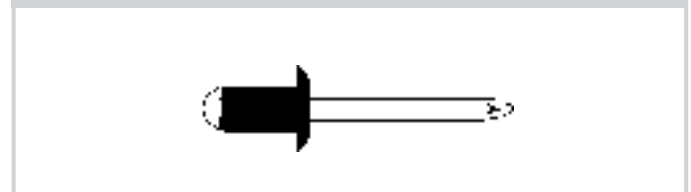
REMACHES

REMACHES LACADOS BLANCOS RAL 9003 GD 008 108



ØD1	L	G	por caja	Piezas por envase	Lote de envase	Código
3,0	7,0	3,5-4,5	1.000	10.000	1000	466.340
	8,0	4,0-5,5	1.000	10.000	1000	472.438
	9,0	5,0-6,5	1.000	10.000	1000	486.669
	11,0	6,0-8,0	1.000	10.000	1000	498.866
3,2*	7,0	3,5-4,5	1.000	10.000	1000	511.062
	9,0	5,0-6,5	1.000	10.000	1000	523.258
	11,0	6,5-8,0	1.000	10.000	1000	455.784
4,8*	9,0	4,0- 5,0	500	5.000	500	531.391
	12,0	6,0- 8,0	500	5.000	500	537.489
	14,0	7,0-10,0	500	5.000	500	443.587
	16,0	8,5-12,0	500	4.000	500	449.686

REMACHES LACADOS NEGROS RAL 9005 GD 008 108



ØD1	L	G	por caja	Piezas por envase	Lote de envase	Código
3,0	7,0	3,5-4,5	1.000	10.000	1000	461.883
	9,0	5,0-6,5	1.000	10.000	1000	512.701
	11,0	6,0-8,0	1.000	10.000	1000	526.931
3,2*	7,0	3,5-4,5	1.000	10.000	1000	520.833
	9,0	5,0-6,5	1.000	10.000	1000	533.031
	11,0	6,5-8,0	1.000	10.000	1000	476.112
4,8*	9,0	4,0- 5,0	500	5.000	500	482.210
	12,0	6,0- 8,0	500	5.000	500	494.405
	14,0	7,0-10,0	500	5.000	500	500.506
	16,0	8,5-12,0	500	4.000	500	506.605

Tipo	Material de la cabeza	Material del vástago	Forma de la cabeza	Página
Cilíndrica	Acero	Ancha Avellanada reducida Avellanada reducida TI Avellanada	M3 a M12 M3 a M10 M3 a M8 M3 a M10	337
	Aluminio	Ancha Avellanada	M3 a M10 M3 a M10	338
	Inoxidable A2	Ancha Avellanada reducida Avellanada	M3 a M10 M4 a M8 M4 a M10	339
Ranurada	Acero	Ancha Avellanada reducida Avellanada reducida TI	M4 a M8 M4 a M8 M4 a M8	340
Hexagonal	Acero	Ancha Avellanada reducida	M4 a M10 M4 a M8	341
Semi hexagonal	Acero	Avellanada reducida TI	M4 a M8	341
Hexagonal cerrada	Acero	Ancha Avellanada reducida TI	M4 a M8 M4 a M8	342
Cilíndrica cerrada	Acero	Ancha	M3 a M10	342
	Aluminio	Ancha	M3 a M10	343

CARACTERÍSTICAS
CILÍNDRICA / CILÍNDRICA CERRADA
Cabeza ancha-avellanada reducida-avellanada

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Acero	M3	3.900	1.100	1
	M4	6.800	2.100	4
CB 4 FF	M5	11.500	2.600	8
	M6	16.500	3.800	15
Estado: recocido	M8	25.000	5.400	26
	M10	32.000	6.900	45
	M12	34.000	7.500	70

CILÍNDRICA
Cabeza avellanada reducida TI

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Acero	M3	3.900	900	1
	M4	6.910	1.900	2.9
CB 4 FF	M5	12.900	2.000	5.88
	M6	17.500	2.900	11.7
Estado: recocido	M8	20.500	3.200	23.5

CILÍNDRICA / CILÍNDRICA CERRADA
Cabeza ancha-avellanada

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Aluminio	M3	3.000	1.000	0.7
	M4	4.000	1.400	2.5
AL Mg 3.5	M5	5.600	1.600	5
	M6	7.500	2.300	8
Estado: recocido	M8	13.000	3.300	20
	M10	15.000	3.900	25

CILÍNDRICA
Cabeza avellanada-avellanada reducida

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Inox	M3*	5.300	1.800	1.5
	M4	6.600	3.100	8
AISI 303	M5	13.000	4.500	14
AISI 304 CU	M6	24.000	6.900	24
Estado: recocido	M8	33.000	9.600	38
	M10*	42.000	10.000	55

RANURADA
Cabeza ancha-avellanada reducida-TI

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Acero	M4	7.800	2.600	5
	M5	12.000	3.000	9.5
CB 4 FF	M6	17.000	4.400	20
	M8	26.000	5.600	32

HEXAGONAL / HEXAGONAL CERRADA
Cabeza ancha-avellanada reducida

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Acero	M4	7.000	2.200	4.9
	M5	11.800	3.600	8.8
CB 4 FF	M6	16.800	4.800	15.7
	M8	25.200	5.700	26.5
Estado: recocido	M10	35.500	6.900	45

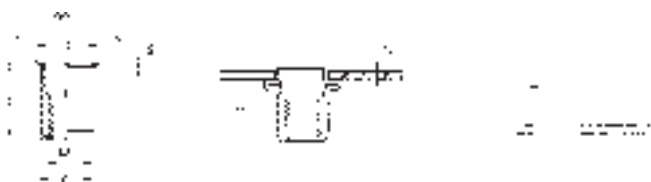
SEMI HEXAGONAL
Cabeza avellanada reducida-TI

Material	d	Resistencia a la tracción N	Resistencia al cizallamiento N	Par de apriete Nm
Acero	M4	4.300	1.500	2.9
	M5	8.750	2.000	5.88
CB 4 FF	M6	10.000	2.500	11.7
	M8	12.000	3.200	23.5

MATERIAL ACERO
CABEZA ANCHA
GD 008 116

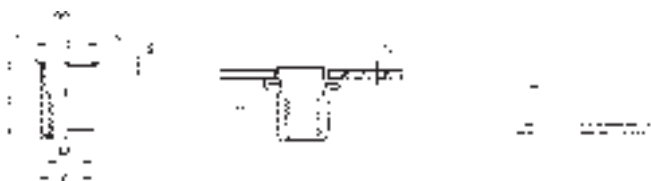

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,3-1,8	5	9,0	7	4,9	0,8	4,2-4,6	597.428
M 3	1,8-3,0	5	10,5	7	4,9	0,8	4,2-4,6	597.429
M 4	0,3-2,5	6	11,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	629.953
M 4	2,5-4,0	6	13,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	629.954
M 5	0,5-3,0	7	13,0	10	6,9	1,2	7,2-7,7	666.544
M 5	3,0-5,0	7	15,5	10	6,9	1,2	7,2-7,7	666.545
M 6	0,5-2,3	9	14,5	12	8,9	1,5	7,6-8,2	625.494
M 6	2,3-4,0	9	16,0	12	8,9	1,5	7,6-8,2	625.495
M 6	4,0-6,0	9	17,5	12	8,9	1,5	7,6-8,2	625.496

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,8-3,5	11	17,5	15	10,9	1,5	9,5-10,1	649.888
M 8	3,5-6,0	11	20,0	15	10,9	1,5	9,5-10,1	655.986
M10	1,0-3,5	12	19,0	16	11,9	1,7	10,7-11,5	582.413
M10	3,5-6,0	12	22,0	16	11,9	1,7	10,7-11,5	588.511
M10	1,0-3,5	13	21,0	17	12,9	1,7	12,5-13,5	683.265
M10	3,5-6,0	13	24,0	17	12,9	1,7	12,5-13,5	683.266
M12	1,0-3,5	15	22,0	18	14,9	2	13,2-14,0	617.363
M12	3,5-6,0	15	25,0	18	14,9	2	13,2-14,0	564.903

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,5-1,5	5	8,5	5,5	4,9	0,35	5,4-5,8	609.627
M 3	1,5-2,5	5	9,5	5,5	4,9	0,35	5,4-5,8	609.628
M 4	0,5-1,5	6	10,0	6,75	5,9	0,50	6,5-7,0	642.150
M 4	1,5-2,5	6	11,0	6,75	5,9	0,50	6,5-7,0	648.249
M 5	0,5-2,0	7	12,0	8	6,9	0,60	8,0-8,5	580.774
M 5	2,0-3,5	7	13,5	8	6,9	0,60	8,0-8,5	586.872
M 6	0,5-2,0	9	13,5	10	8,9	0,60	9,0-9,7	637.692

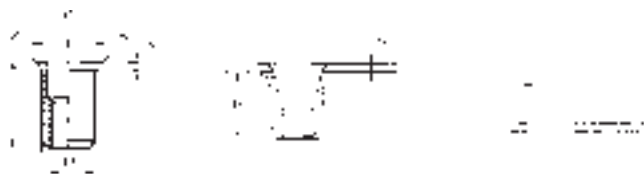
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	2,0-3,5	9	15,0	10	8,9	0,60	9,0- 9,7	643.788
M 8	1,0-2,5	11	16,5	12	10,9	0,60	10,7-11,4	655.987
M 8	2,5-4,0	11	18,0	12	10,9	0,60	10,7-11,4	662.085
M 10	1,0-2,5	12	18,0	13,5	11,9	0,85	12,3-13,1	650.743
M 10	2,5-4,0	12	19,5	13,5	11,9	0,85	12,3-13,1	656.840

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA TI
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,5-1,5	4,8	9	5,3	4,7	0,35	5,2-5,6	609.626
M 4	0,5-1,5	6,4	10,5	6,9	6,3	0,50	6,3-6,7	642.149
M 5	0,5-2,0	7,2	12,0	7,7	7,1	0,60	7,4-7,8	580.773

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	0,7-2,5	9,6	14,0	10,2	9,5	0,60	8,8-9,6	637.693
M 8	1,0-3,0	10,6	16,0	11,3	10,5	0,60	10-10,8	655.988

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA
GD 008 116


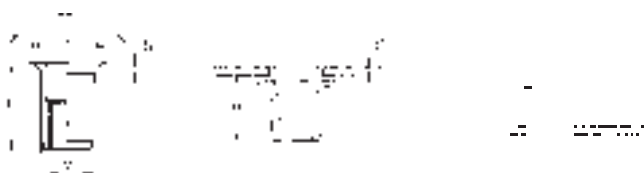
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	1,5-2,8	5	9,5	8	4,9	1,5	4,7-5,3	603.527
M 3	2,8-4,0	5	10,5	8	4,9	1,5	4,7-5,3	603.528
M 4	1,5-3,5	6	11,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	636.052
M 4	3,5-5,0	6	13,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	642.148
M 5	1,5-3,8	7	13,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	574.674
M 5	3,8-6,0	7	15,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	574.675
M 6	1,5-3,8	9	15,0	12	8,9	1,5	8,5-9,2	631.592

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	3,8-6,0	9	17,0	12	8,9	1,5	8,5- 9,2	631.593
M 8	1,5-3,8	11	16,5	14	10,9	1,5	9,5-10,4	662.086
M 8	3,8-6,0	11	19,0	14	10,9	1,5	9,5-10,4	670.217
M10	1,5-3,8	12	18,0	15	11,9	1,5	11,0-12,0	588.512
M10	3,8-6,0	12	20,5	15	11,9	1,5	11,0-12,0	650.742

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ALUMINIO
CABEZA ANCHA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,3-1,8	5	9,0	7	4,9	0,8	4,2-4,6	615.726
M 3	1,8-3,0	5	10,5	7	4,9	0,8	4,2-4,6	621.821
M 4	0,3-2,5	6	11,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	654.346
M 4	2,5-4,0	6	13,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	660.446
M 5	0,5-3,0	7	13,0	10	6,9	1,2	7,2-7,7	586.873
M 5	3,0-5,0	7	15,5	10	6,9	1,2	7,2-7,7	599.068
M 6	0,5-2,3	9	14,5	12	8,9	1,5	7,6-8,2	643.789
M 6	2,3-4,0	9	16,0	12	8,9	1,5	7,6-8,2	575.463

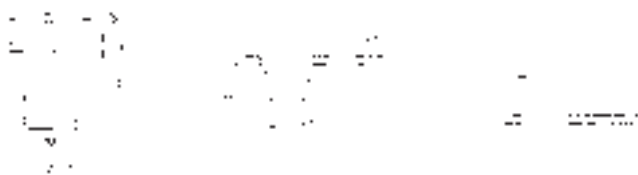
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	4,0-6,0	9	17,5	12	8,9	1,5	7,6- 8,2	581.559
M 8	0,8-3,5	11	17,5	15	10,9	1,5	9,5-10,1	670.218
M 8	3,5-6,0	11	20,0	15	10,9	1,5	9,5-10,1	676.314
M10	1,0-3,5	12	19,0	16	11,9	1,7	10,7-11,5	656.841
M 10	3,5-6,0	12	22,0	16	11,9	1,7	10,7-11,5	662.937
M 10	1,0-3,5	13	21,0	17	12,9	1,7	12,5-13,5	656.842
M 10	3,5-6,0	13	24,0	17	12,9	1,7	12,5-13,5	662.938

MATERIAL ALUMINIO
CABEZA AVELLANADA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	1,5-2,8	5	9,5	8	4,9	1,5	4,7-5,3	621.822
M 3	2,8-4,0	5	10,5	8	4,9	1,5	4,7-5,3	629.952
M 4	1,5-3,5	6	11,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	660.447
M 4	3,5-5,0	6	13,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	666.543
M 5	1,5-3,8	7	13,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	599.069
M 5	3,8-6,0	7	15,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	605.165
M 6	1,5-3,8	9	15,0	12	8,9	1,5	8,5-9,2	643.790

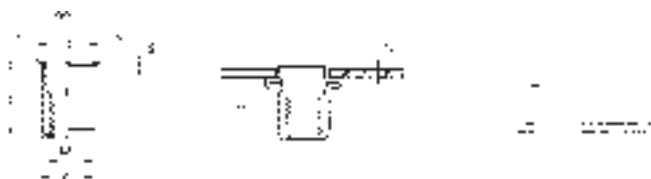
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	3,8-6,0	9	17,0	12	8,9	1,5	8,5- 9,2	649.887
M 8	1,5-3,8	11	16,5	14	10,9	1,5	9,5-10,4	676.315
M 8	3,8-6,0	11	19,0	14	10,9	1,5	9,5-10,4	582.412
M10	1,5-3,8	12	18,0	15	11,9	1,5	11,0-12,0	669.036
M10	3,8-6,0	12	20,5	15	11,9	1,5	11,0-12,0	669.037

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL INOX A2
CABEZA ANCHA
GD 008 116


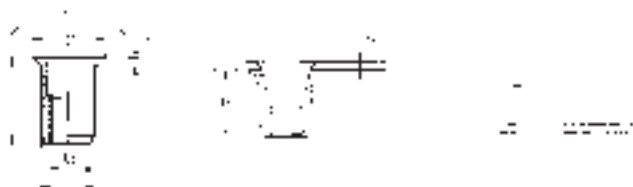
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,3-1,0	5	8,5	6	4,9	0,8	5,5-5,8	571.004
M 3	1,0-2,0	5	9,5	6	4,9	0,8	5,5-5,8	658.806
M 3	2,0-3,0	5	10,5	6	4,9	0,8	5,5-5,8	658.807
M 4	0,3-2,5	6	11,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	626.283
M 4	2,5-4,0	6	13,0	9	5,9	1,0	5,5-6,0	695.464
M 5	0,5-3,0	7	13,0	10	6,9	1,2	7,2-7,7	701.560
M 5	3,0-5,0	7	15,5	10	6,9	1,2	7,2-7,7	564.904
M 6	0,5-2,3	9	14,5	12	8,9	1,5	7,6-8,2	577.102

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	2,3-4,0	9	16,0	12	8,9	1,5	7,6- 8,2	585.234
M 6	4,0-6,0	9	17,5	12	8,9	1,5	7,6- 8,2	591.330
M 8	0,8-3,5	11	17,5	15	10,9	1,5	9,5-10,1	648.250
M 8	3,5-6,0	11	20,0	15	10,9	1,5	9,5-10,1	611.265
M10	1,5-3,0	12	19,0	15	11,9	1,7	11,6-12,3	675.135
M10	3,0-4,5	12	20,5	15	11,9	1,7	11,6-12,3	683.267
M10	4,5-6,0	12	22,0	15	11,9	1,7	11,6-12,3	689.365

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL INOX A2
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-1,5	6	10,0	6,75	5,9	0,5	6,5-7,0	669.038
M 5	0,5-2,0	7	12,0	8	6,9	0,6	8,0-8,5	695.465
M 6	0,5-2,0	9	13,5	10	8,9	0,6	9,0-9,7	577.101

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	1,0-2,5	11	16,5	12	10,9	0,6	10,7-11,4	615.725

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL INOX A2
CABEZA AVELLANADA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	1,5-3,5	6	11,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	701.561
M 4	3,5-5,0	6	13,0	9	5,9	1,5	5,8-6,3	640.510
M 5	1,5-3,8	7	13,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	658.805
M 5	3,8-6,0	7	15,0	10	6,9	1,5	6,8-7,3	571.003
M 6	1,5-3,8	9	15,0	12	8,9	1,5	8,5-9,2	585.233
M 6	3,8-6,0	9	17,0	12	8,9	1,5	8,5-9,2	591.331

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	1,5-3,8	11	16,5	14	10,9	1,5	9,5-10,4	654.345
M 8	3,8-6,0	11	19,0	14	10,9	1,5	9,5-10,4	611.266
M10	1,5-3,0	12	18,0	15	11,9	1,5	11,6-12,2	675.136
M10	3,0-4,5	12	19,5	15	11,9	1,5	11,6-12,2	689.364
M10	4,5-6,0	12	21,0	15	11,9	1,5	11,6-12,2	695.463

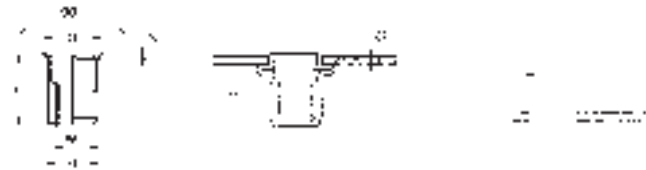
Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-1,5	6	11,0	9	5,9	1,0	7,0-7,5	707.659
M 4	1,5-2,5	6	12,0	9	5,9	1,0	7,0-7,5	707.660
M 4	2,5-3,5	6	13,0	9	5,9	1,0	7,0-7,5	707.661
M 5	0,5-2,0	7	13,0	10	6,9	1,2	8,0-8,5	619.856
M 5	2,0-3,5	7	14,5	10	6,9	1,2	8,0-8,5	619.857
M 5	3,5-5,0	7	16,0	10	6,9	1,2	8,0-8,5	619.858
M 6	0,5-2,0	9	14,5	12	8,9	1,5	8,0-9,0	634.086

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	2,0-3,5	9	16,0	12	8,9	1,5	8,0- 9,0	634.087
M 6	3,5-5,0	9	17,5	12	8,9	1,5	8,0- 9,0	640.184
M 8	1,0-2,5	11	17,5	15	10,9	1,5	10,5-11,5	646.284
M 8	2,5-4,0	11	19,0	15	10,9	1,5	10,5-11,5	646.285
M 8	4,0-5,5	11	20,5	15	10,9	1,5	10,5-11,5	652.382

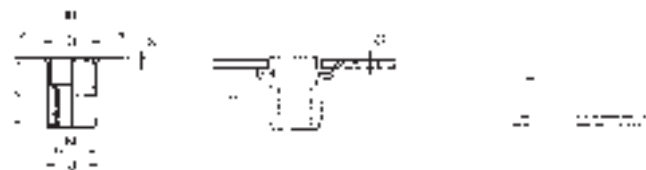
Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA
GD 008 117


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-1,5	6	10,0	6,75	5,9	0,50	6,0-6,5	613.759
M 5	0,5-2,0	7	12,0	8	6,9	0,60	7,5-8,0	627.989
M 6	0,5-2,0	9	13,5	10	8,9	0,60	9,0-9,5	640.185

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	1,0-2,5	11	16,5	12	10,9	0,60	10,5-11,5	652.383

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA TI
GD 008 117


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-1,5	6,4	10,5	6,9	6,3	0,5	6,0-6,5	613.758
M 5	0,5-2,0	7,2	12,0	7,7	7,1	0,6	7,0-7,5	627.988
M 6	0,7-2,5	9,6	14,0	10,2	9,5	0,6	9,0-9,7	640.186

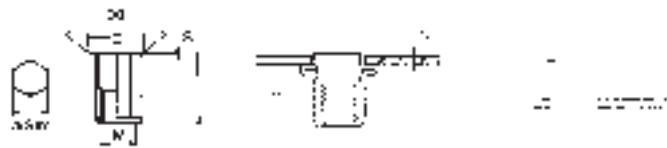
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	1,0-3,0	10,6	16,0	11,3	10,5	0,6	10,0-10,7	652.384

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO
CABEZA ANCHA
GD 008 118

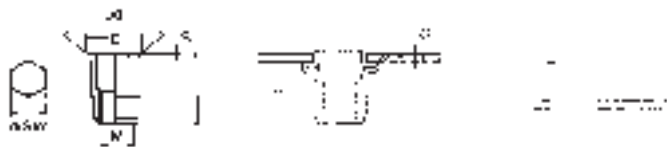

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-2,0	6	11	9	5,9	1,0	5,5-5,0	664.577
M 5	0,5-3,0	7	14	10	6,9	1,0	7,7-7,2	672.709
M 6	0,5-3,0	9	16	13	8,9	1,5	9,3-9,7	678.810

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,5-3,0	11	18	16	10,9	1,5	11,5-10,8	697.105
M 10	0,5-3,0	12	20	18	11,9	1,7	13,5-12,8	703.201

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA
GD 008 118


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-2,0	6	11	6,6	5,9	0,5	5,5- 6,0	658.482
M 5	0,5-3,0	7	14	8	6,9	0,6	7,6- 8,3	664.579
M 6	0,5-3,0	9	16	10	8,9	0,6	10,3-10,7	678.809

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,5-3,0	11	18	12	10,9	0,8	11,8-12,5	691.005

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA TI
GD 008 118


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-2,0	6,4	10,4	7	6,3	0,5	6,5-6,8	658.481
M 5	0,5-3,0	7,3	11,8	8	7,2	0,6	6,5-6,7	664.578
M 6	0,7-3,0	9,7	14,6	10,4	9,5	0,6	9,4-9,6	672.710

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,9-3,3	10,7	16	11,6	10,6	0,6	9,4-9,5	684.907

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ACERO
CABEZA ANCHA
GD 008 118


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-2,0	6	16	9	5,9	1,0	10-10,5	684.905
M 5	0,5-3,0	7	20	10	6,9	1,0	13,2-13,7	691.006
M 6	0,5-3,0	9	22	13	8,9	1,5	16,3-16,7	703.202

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,5-3,0	11	26	16	10,9	1,5	18,8-19,5	709.302

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA AVELLANADA REDUCIDA TI
GD 008 118


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 4	0,5-2,0	6	16	6,6	5,9	0,5	11,2-11,7	684.906
M 5	0,5-3,0	7	20	8	6,9	0,6	14,0-14,9	697.104
M 6	0,5-3,0	9	22	10	8,9	0,6	16,3-16,7	709.301

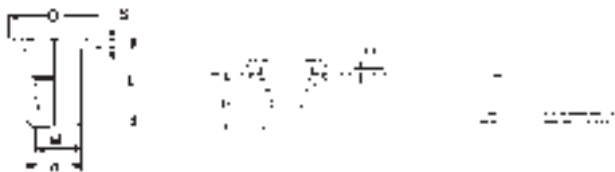
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 8	0,5-3,0	11	26	12	10,9	0,8	19,0-19,7	709.303

Lote de venta 200 Unidades.
MATERIAL ACERO
CABEZA ANCHA
GD 008 116


M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,3-1,8	5	14,5	7	4,9	0,8	9,8-10,3	581.560
M 3	1,8-3,0	5	15,5	7	4,9	0,8	9,8-10,3	587.658
M 4	0,3-2,5	6	16,5	9	5,9	1,0	11,3-12,0	595.789
M 4	2,5-4,0	6	18,0	9	5,9	1,0	11,3-12,0	601.887
M 5	0,5-3,0	7	18,0	10	6,9	1,2	12,3-13,0	601.888
M 5	3,0-5,0	7	20,5	10	6,9	1,2	12,3-13,0	601.889
M 6	0,5-2,3	9	20,5	12	8,9	1,5	14,0-14,5	614.085

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	2,3-4,0	9	22,0	12	8,9	1,5	14,0-14,5	620.182
M 6	4,0-6,0	9	23,5	12	8,9	1,5	14,0-14,5	620.183
M 8	0,8-3,5	11	25,5	15	10,9	1,5	17,5-18,2	632.379
M 8	3,5-6,0	11	28,0	15	10,9	1,5	17,5-18,2	632.380
M10	1,0-3,5	12	29,0	16	11,9	1,7	21,0-22,0	646.609
M10	3,5-6,0	12	31,5	16	11,9	1,7	21,0-22,0	646.610

Lote de venta 200 Unidades.

MATERIAL ALUMINIO
CABEZA ANCHA
GD 008 116


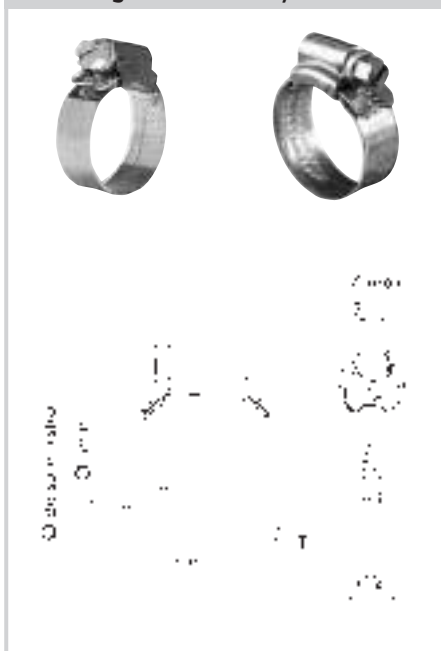
M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 3	0,3-1,8	5	14,5	7	4,9	0,8	9,8-10,3	587.659
M 3	1,8-3,0	5	15,5	7	4,9	0,8	9,8-10,3	595.788
M 4	0,3-2,5	6	16,5	9	5,9	1,0	11,3-12,0	607.987
M 4	2,5-4,0	6	18,0	9	5,9	1,0	11,3-12,0	607.988
M 5	0,5-3,0	7	18,0	10	6,9	1,2	12,3-13,0	607.989
M 5	3,0-5,0	7	20,5	10	6,9	1,2	12,3-13,0	614.084
M 6	0,5-2,3	9	20,5	12	8,9	1,5	14,0-14,5	620.184

M	G	F+0,1	L	D	d	S	H ca.	Código
M 6	2,3-4,0	9	22,0	12	8,9	1,5	14,0-14,5	626.281
M 6	4,0-6,0	9	23,5	12	8,9	1,5	14,0-14,5	626.282
M 8	0,8-3,5	11	25,5	15	10,9	1,5	17,5-18,2	640.511
M 8	3,5-6,0	11	28,0	15	10,9	1,5	17,5-18,2	646.608
M10	1,0-3,5	12	29,0	16	11,9	1,7	21,0-22,0	652.707
M10	3,5-6,0	12	31,5	16	11,9	1,7	21,0-22,0	652.708

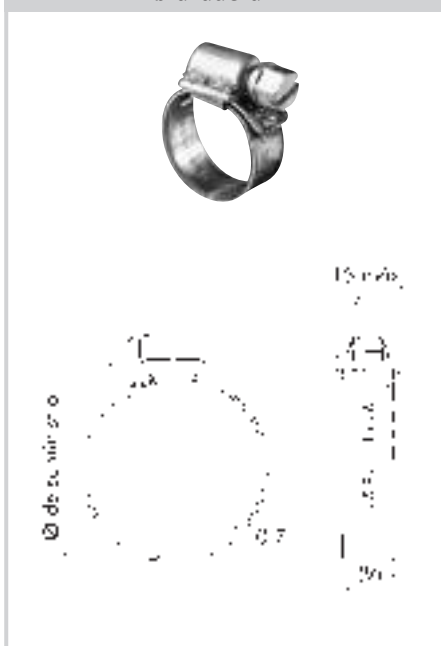
Lote de venta 200 Unidades.

	Modelo	Material	Página
ABA Original		Tornillo: acero zincado Banda: aluminio - zinc Carcasa: acero lacado	346
ABA DIN		Tornillo: acero zincado Banda y carcasa: AISI 430 DIN 1.4016 W2	346
ABA Antiácido		AISI 316 DIN 1.4436 WS	347
ABA Nova		Tornillo: acero zincado Banda: acero Carcasa: acero lacado	348
ABA Mini		Acero zincado	348
ABA Micro		Tornillo y carcasa: acero zincado y cromado Banda: AISI 430 Anillo interior: AISI 301	349
ABA Robusta		Acero zincado	349
ABA Safe™		Tornillo: acero zincado Banda: aluminio - zinc Carcasa: acero lacado Anillo interior: AISI 301	350

	Modelo	Material	Página
Power Clamp		Acero zincado y bicromatado	351
ABA Radial™		Tornillo: acero zincado Banda: aluminio - zinc Carcasa: acero lacado Anillo interior: AISI 301	352
ABA Ser		Tornillo y carcasa: acero zincado y bicromatado Banda: AISI 430	352
Kit-Fleje		Tornillo y carcasa: acero zincado y bicromatado Banda: AISI 430	352
Abrazadera de orejas		Acero zincado y bicromatado	353
Abrazadera para tubo de escape		Acero zincado	353
Abrazadera en U para tubos		Acero zincado	354
Abrazadera ARG - ARG Inox.		Acero galvanizado en caliente - EPDM	355
Abrazadera STD Nylon		Poliamida P.A.	355

ABA ORIGINAL
GD 012 120
GD 012 121
Aba Original Estándar / Inoxidable


Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	T	T Inox. Nm	Par de apriete	Lote de venta	Código estándar	Precio € 100 uni.	Lote de venta	Código Inox.
15 - 24	25	15	0.8	0.8	4-5	50	807.198	105,62	50	796.640
19 - 28	29	19				50	807.199	106,55	50	796.641
22 - 32	33	22				50	813.294	112,38	50	802.739
26 - 38	39	26				25	813.295	117,73	25	802.740
32 - 44	45	32	1.0	0.8	5-6	25	821.427	119,50	25	810.870
38 - 50	51	38				25	827.526	121,07	25	816.969
44 - 56	57	44				25	827.527	140,24	25	823.065
50 - 65	66	50				25	833.623	144,98	25	835.263
58 - 75	76	58				25	839.723	180,07	25	841.362
68 - 85	86	68				10	839.724	168,08	10	847.461
77 - 95	96	77				10	845.820	187,20	10	855.593
87 - 112	113	87				10	851.919	201,54	10	861.691
104 - 138	139	104				10	858.017	215,08	10	867.790
130 - 165	166	130				10	858.018	252,52	10	867.791
150 - 180	181	150				1	866.148	302,70	1	873.887
175 - 205	206	175				1	872.246	342,53	1	879.987
200 - 231	232	200				1	878.344	382,35	1	886.084
226 - 256	257	226				1	784.443	426,16	1	886.085
251 - 282	283	251				1	790.543	479,54	1	792.183
277 - 307	308	277				1	790.544	520,18	1	792.184

Dimensiones mayores bajo pedido
ABA DIN
GD 012 122
Abrazadera DIN


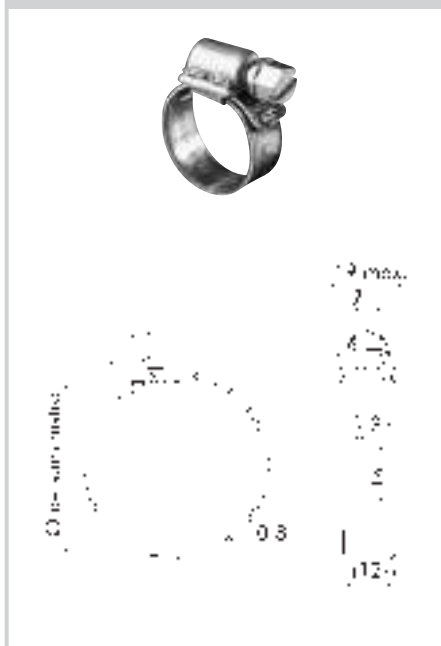
Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
Ancho de 9 mm.					
8 - 12	13	8	2 - 2.5	50	800.314
10 - 16	17	10		50	806.412
12 - 20	21	12		50	806.413
12 - 22 ¹	23	12		50	812.512
16 - 25	26	16		50	824.706
16 - 27 ¹	28	16		50	830.806
20 - 32	33	20	2.5 - 3	50	836.905
23 - 35 ¹	36	23		50	fuera progr.??
25 - 40	41	25		50	836.906
30 - 45 ¹	46	30		50	845.035
32 - 50	51	32		50	851.134
40 - 60	61	40		50	863.332
50 - 70	71	50		50	869.429
60 - 80	81	60		50	869.430
70 - 90	91	70		50	875.526
80 - 100	101	80		50	881.626
90 - 110 ¹	111	90		50	889.757
100 - 120 ¹	121	100		50	895.855
110 - 130 ¹	131	110		50	808.051
120 - 140 ¹	141	120		50	814.151
130 - 150 ¹	151	130	50	820.248	
140 - 160 ¹	161	140	50	826.347	

¹ Fabricación bajo pedido

ABA DIN

GD 012 123

Abrazadera DIN



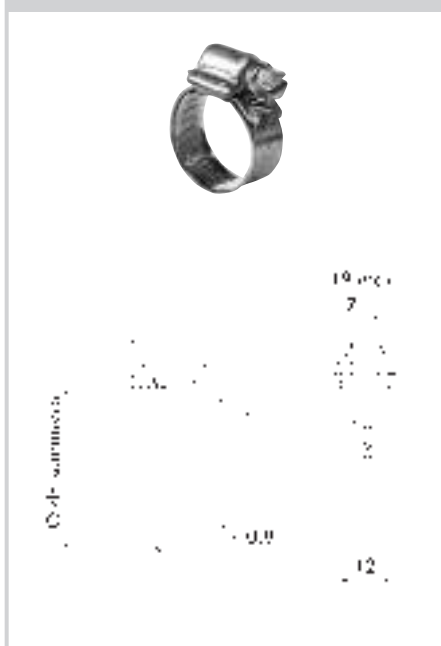
Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
Ancho de 12 mm.					
16 - 25	26	16	2.5 - 3.5	500	834.478
16 - 27 ¹	28	16		500	834.479
20 - 32	33	20		500	840.577
23 - 35 ¹	36	23		500	840.578
25 - 40	41	25		500	846.674
30 - 45 ¹	46	30		500	908.904
32 - 50	51	32	3.5 - 4.5	500	915.004
40 - 60	61	40		250	921.101
50 - 70	71	50		250	921.102
60 - 80	81	60		250	927.201
70 - 90	91	70		100	833.299
80 - 100	101	80	5 - 6	100	833.300
90 - 110	111	90		100	839.397
100 - 120	121	100		100	839.398
110 - 130	131	110		100	845.496
120 - 140 ¹	141	120		Consultar	853.626
130 - 150 ¹	151	130		Consultar	853.627
140 - 160 ¹	161	140		Consultar	859.725
150 - 170 ¹	171	150		Consultar	859.726
160 - 180 ¹	181	160		Consultar	865.823
170 - 190 ¹	191	170		Consultar	871.921
180 - 200 ¹	201	180	Consultar	871.922	

¹ Fabricación bajo pedido

ABA ANTIÁCIDO

GD 012 124

Abrazadera Aba Antiácido



Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
15 - 24	25	15	2.5 - 3.5	1.000	878.020
19 - 28	29	19		500	878.021
22 - 32	33	22		500	884.118
26 - 38	39	26	3.5 - 4.5	500	884.119
32 - 44	45	32		500	890.216
38 - 50	51	38		500	890.217
44 - 56	57	44	5 - 6	200	898.348
50 - 65	66	50		200	898.349
58 - 75	76	58		200	904.446
68 - 85	86	68		200	910.545
77 - 95	96	77		100	910.546
87 - 112	113	87		100	916.644
104 - 138	139	104		100	922.742
130 - 165	166	130		100	922.743
150 - 180	181	150		50	928.841
175 - 205	206	175		50	928.842
200 - 231	232	200		50	934.939
226 - 256	257	226		50	843.070
251 - 282	283	251		50	849.169
277 - 307	308	277	50	855.267	

ABA NOVA

Estándar / Inoxidable / Antiácido



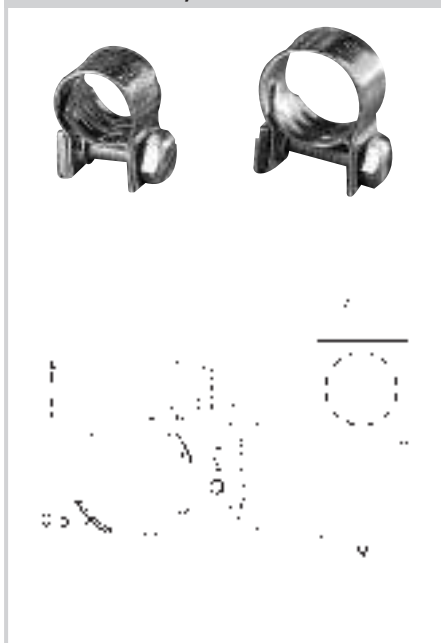
Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
Aba Nova Estándar					GD 012 125
8 - 14	15	8	2.5 - 3.5	1.000	861.365
11 - 17	17	10		1.000	867.464
13 - 20	22	12	3 - 4	1.000	873.562
15 - 24	25	15		1.000	879.660
19 - 28	28	16		500	887.793
22 - 32	32	20		500	893.889
26 - 38	40	25	4 - 4.5	500	899.989
32 - 44	45	30		500	912.185
38 - 50	51	32		500	924.381
44 - 56	56	44		200	932.513
50 - 65	65	50		200	938.611
58 - 75	75	58		200	944.709
68 - 85	85	68		200	944.710
Aba Nova Inoxidable					GD 012 126
8 - 14	15	8	2.5 - 3.5	1.000	934.151
11 - 17	17	10		1.000	934.152
13 - 20	22	12	3 - 4	1.000	940.249
15 - 24	25	15		1.000	940.250
19 - 28	28	16		500	946.347
22 - 32	32	20		500	946.348
26 - 38	40	25	4 - 4.5	500	952.447
Aba Nova Antiácido					GD 012 127
8 - 14	15	8	2.5 - 3.5	1.000	952.448
11 - 17	17	10		1.000	958.546
13 - 20	22	12		1.000	958.547

ABA ORIGINAL

GD 012 128

GD 012 129

Aba Mini / Aba Mini Inox.

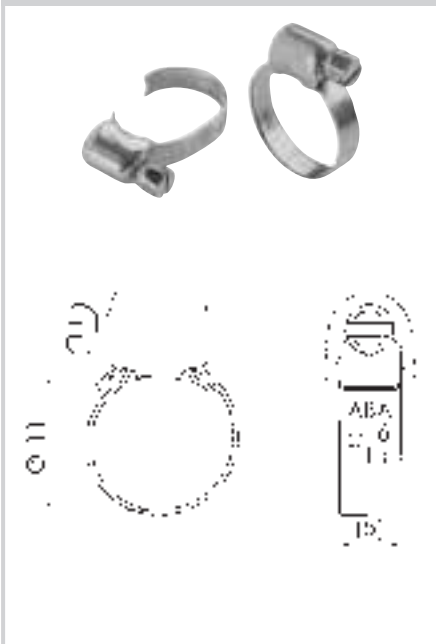


Tipo	Ø de suminis. mm.	Ø mínimo mm.	Tornillo M4x	Par de apriete Nm.	Lote de venta	Código	Precio € 100 uni.	Lote de venta	Código Inox.
MINI 8	8.3	6	13	1.5	1.000	866.676	54,94	1.000	959.399
MINI 9	9.3	7			1.000	872.775	54,94	1.000	965.498
MINI 10	10.3	8			1.000	872.776	60,45	1.000	965.499
MINI 11	11.3	9			900	878.874	60,45	900	965.500
MINI 12	12.3	9	16	1.5	800	878.875	62,02	800	971.595
MINI 13	13.3	10			800	884.971	62,02	800	971.596
MINI 14	14.3	11			700	884.972	65,95	700	977.695
MINI 15	15.3	12			600	947.203	65,95	600	977.696
MINI 16	16.3	13			500	953.300	71,43	500	985.825
MINI 17	17.3	14			500	953.301	71,43	500	985.826

ABA MICRO

GD 012 130

Abrazadera Aba Micro

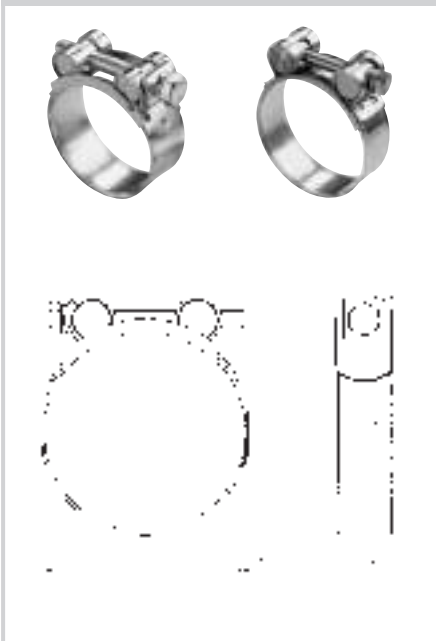


Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Ø máximo mm.	Par de apriete Nm	Lote de envase	Código
7 - 11	Abierto	7	11	0.5 - 0.7	1.000	985.827
11 - 19	Cerrado	11	19		1.000	891.924

ABA ROBUSTA

GD 012 131

Aba Robusta / Aba Robusta Antiácido



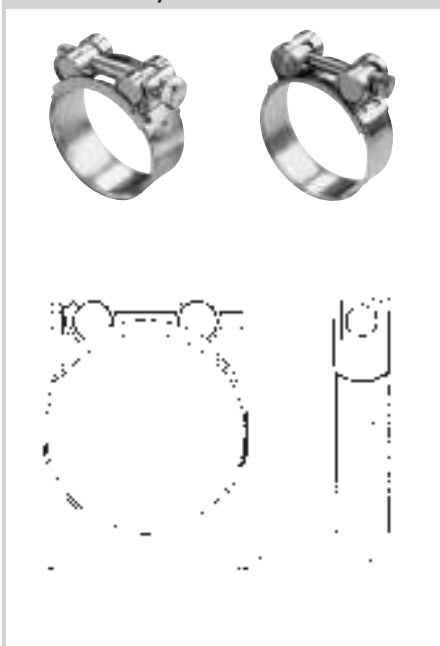
Campo de apriete mm.	A mm.	T mm.	Tornillo	Lote de envase	Código	
Aba Robusta						
17 - 19 ¹	18	0.6	M5 x 45	100	891.925	
20 - 22 ¹				100	898.023	
23 - 25	20	0.8	M6 x 35	100	898.024	
26 - 28				100	904.121	
29 - 31				100	904.122	
32 - 35				100	904.123	
36 - 39			M6 x 50	100	910.219	
40 - 43				100	910.220	
44 - 47	23	1.2	M8 x 60	100	916.319	
48 - 51				100	916.320	
52 - 55				100	922.416	
56 - 59				100	922.417	
60 - 63				100	930.548	
64 - 67				100	930.549	
68 - 73			M8 x 70	100	930.558	
74 - 79				50	936.647	
80 - 85				50	936.648	
86 - 91				50	936.655	
92 - 97				50	942.744	
98 - 103				50	942.745	
104 - 112				M8 x 80	50	948.843
113 - 121					50	948.844
122 - 130					25	954.942
131 - 139					25	954.943
140 - 148	25	961.040				
149 - 161	25	961.041				
162 - 174		25	961.042			
175 - 187	30	1.7	M10x 90	15	967.138	
188 - 200				15	967.139	
201 - 213				15	967.140	
214 - 226				10	975.270	
227 - 239			M10x 100	10	975.271	
240 - 252				10	981.367	

¹ Acabado cromado amarillo

ABA ROBUSTA

GD 012 132

Aba Robusta / Aba Robusta Antiácido



Campo de apriete mm.	A mm.	T mm.	Tornillo	Lote de envase	Código	
Aba Robusta Antiácido						
17 - 19 ¹	18	0.6	M5 x 35	100	964.711	
20 - 22 ¹				100	964.712	
23 - 25 ¹				100	970.809	
26 - 28 ¹				100	970.810	
29 - 31 ¹				100	970.811	
32 - 35	20	1.0	M6 x 50	120	981.368	
36 - 39				100	981.369	
40 - 43				85	987.466	
44 - 47				75	987.467	
48 - 51			70	993.563		
52 - 55			70	993.564		
56 - 59			M6 x 55	60	993.565	
60 - 63				50	999.661	
64 - 67	25	1.0	M8 x 70	60	999.662	
68 - 73				56	905.760	
74 - 79				52	905.761	
80 - 85				48	905.762	
86 - 91		44	911.858			
92 - 97		36	919.989			
98 - 103		32	919.990			
104 - 112		1.2		24	926.088	
113 - 121				24	926.089	
122 - 130				20	932.186	
131 - 139				16	932.187	
140 - 148		1.5		M8 x 80	16	938.285
149 - 161					12	938.286
162 - 174					8	944.384
175 - 187					8	944.385
188 - 200					8	944.386
201 - 213	8				950.482	
214 - 226	8				950.483	
227 - 239	4				956.580	
240 - 252	4	956.581				

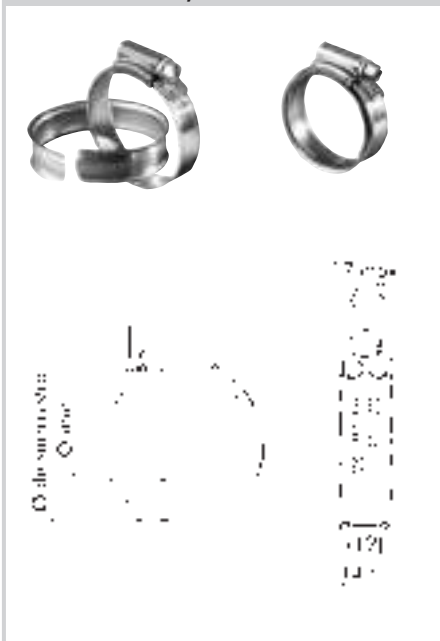
¹ Tornillo M5 zincado plata

ABA SAFE™

GD 012 133

GD 012 134

Aba Safe™ / Aba Safe Inox™



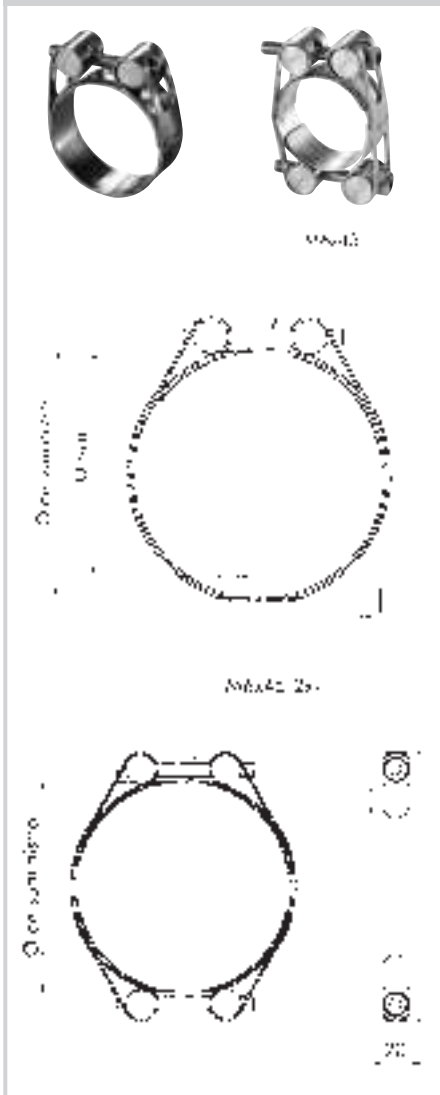
Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de envase	Código	Precio € 100 uni.	Código Inox.	Lote de envase
32 - 44	43	32	5 - 6	400	976.908	371,59	400	995.204
38 - 50	49	38		400	976.909	380,14	400	111.184
44 - 56	55	44		200	983.006	397,23	200	111.185
50 - 65	64	50		200	983.007	415,12	200	915.531
58 - 75	74	58		200	989.105	435,33	200	915.532
68 - 85	84	68		100	989.106	460,99	100	915.533
77 - 95	94	77		100	989.107	474,20	100	921.629
87 - 112	111	87		100	995.203	545,71	100	921.630

POWER CLAMP

GD 012 135

GD 012 136

Power Clamp / Power Clamp Antiácido



Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Lote de envase	Código	Precio € 100 uni.	Lote de envase	Código Antiácido
Power Clamp Simple						
40	34	100	927.728	402,66	100	984.647
45	39	75	927.729	402,66	75	990.746
50	44	75	927.730	402,66	75	990.747
55	49	70	933.825	402,66	70	998.876
60	54	60	939.925	402,66	60	998.877
65	59	50	939.926	402,66	50	111.186
70	64	40	939.927	407,85	40	111.187
75	69	75	946.022	417,67	75	111.188
80	74	65	946.023	425,31	65	111.189
85	79	60	954.155	432,95	60	923.270
90	84	55	954.156	443,05	55	923.271
95	89	50	960.253	455,58	50	985.501
100	94	40	960.254	473,82	40	991.598
105	99	40	960.255	491,98	40	997.697
110	104	35	966.352	498,41	35	997.698
115	109	35	966.353	513,43	35	111.190
120	114	30	972.449	521,07	30	111.191
125	119	30	972.450	521,07	30	111.192
130	124	30	978.549	538,52	30	111.193
135	129	25	978.550	546,16	25	111.194
140	134	25	984.646	553,80	25	111.195

* Fabricación bajo pedido

GD 012 137

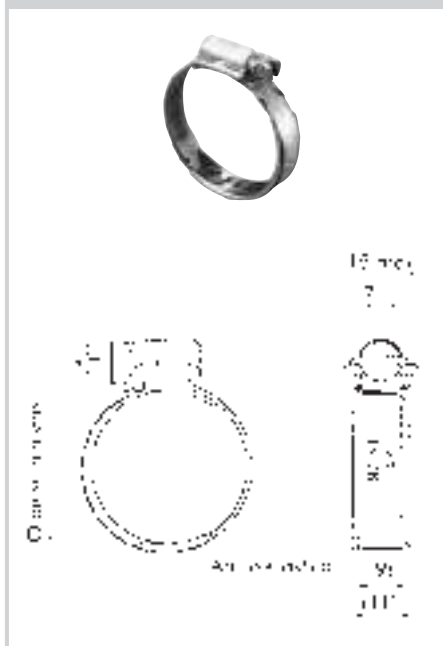
GD 012 138

Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Lote de envase	Código	Precio € 100 uni.	Lote de envase	Código Antiácido
Power Clamp Doble						
40	30	80	111.196	518,40	80	970.485
50	40	60	111.197	531,06	60	976.582
55	45	60	954.615	543,72	60	976.583
60	50	50	962.745	553,91	50	976.584
65	55	45	974.942	564,12	45	982.681
70	60	40	974.943	566,59	40	982.682
75	65	40	981.041	574,31	40	988.780
80	70	75	987.140	582,01	75	988.781
85	75	60	987.141	589,44	60	996.911
90	80	55	993.238	602,41	55	996.912
95	85	50	993.239	604,88	50	111.210
100	90	50	999.336	612,31	50	111.211
105	95	40	999.337	622,50	40	111.212
110	100	40	111.198	627,73	40	111.213
115	105	35	111.199	640,40	35	111.214
120	110	30	111.200	648,11	30	111.215
125	115	30	111.201	655,56	30	111.216
130	120	30	111.202	660,81	30	111.217
135	125	30	111.203	668,23	30	111.218
140	130	25	111.204	681,19	25	111.219
145	135	25	111.205	683,66	25	111.220
150	140	20	111.206	686,13	20	111.221
155	145	20	111.207	693,85	20	111.222
160	150	20	111.208	706,51	20	111.223
165	155	20	111.209	711,47	20	111.224
170	160	20	964.386	726,89	20	972.125
175	165	15	964.387	731,86	15	978.224
180	170	15	970.484	744,53	15	978.225

ABA RADIAL™

GD 012 139

Abrazadera ABA Radial™



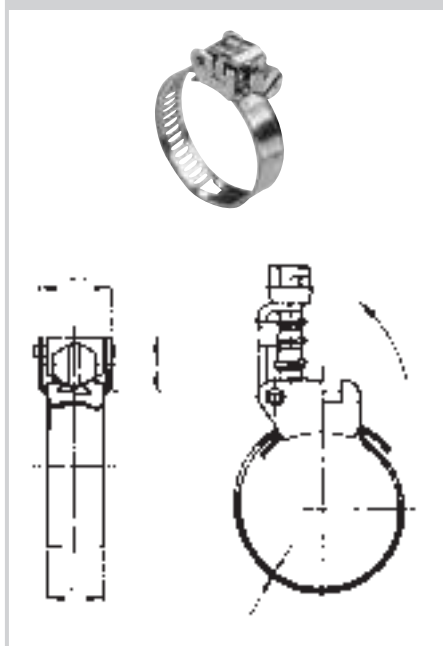
Campo de apriete mm.	Ø de suministro mm.	Ø mínimo mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
15 - 24	23	17	3 ± 0.3	100	986.355
19 - 28	27	20		500	992.453
22 - 32	31	23	3.5 ± 0.3	500	998.553
26 - 38	37	26		500	111.225
32 - 44	43	32		500	111.226
38 - 50	49	38	4 ± 0.3	500	111.227
44 - 56	55	44		200	111.228
50 - 65	64	50		200	111.229
58 - 75	74	58		200	111.230
68 - 85	84	68	4.5 ± 0.3	200	111.231
77 - 95	94	77		100	111.232

ABA SAR

GD 012 140

GD 012 141

Abrazadera ABA Sar



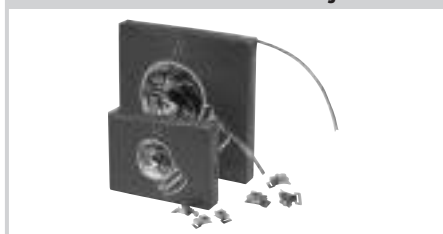
Campo de apriete mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
Ancho de banda 9 mm.			
9 - 17	3	100	111.233
14 - 24		100	111.234
18 - 30		100	111.235
24 - 36		100	111.238
24 - 44		100	111.239
32 - 52		100	111.240
40 - 60	4	100	111.241
47 - 67		100	111.242
62 - 82		100	111.243
77 - 97		100	111.244

Campo de apriete mm.	Par de apriete Nm	Lote de venta	Código
Ancho de banda 12 mm.			
14 - 22	5	50	111.245
20 - 30		50	111.246
24 - 36		50	111.247
24 - 44		50	111.248
32 - 52		50	111.249
40 - 60	7	50	111.250
47 - 67		50	111.251
62 - 82		50	111.252
77 - 97		50	111.253
107-127		50	111.254
50-215		50	111.255
50-325		50	111.256

KIT - FLEJE

GD 012 148

Abrazadera Kit - Fleje



Ancho de banda	Contenido	Código *
Kits		
9 mm.	3 mts.-8 cierres	111.353
12 mm.	3 mts.-6 cierres	118.228
9 mm.	5 mts.-8 cierres	111.354
12 mm.	5 mts.-6 cierres	394.976

Ancho de banda	Contenido	Código *	Ancho de banda	Contenido	Código **
Distribuidor de banda Distribuidor de cierres					
9 mm.	Banda-25 mts.	112.131	9 mm.	100 cierres	112.132
12 mm.	Banda-25 mts.	118.229	12 mm.	100 cierres	124.328

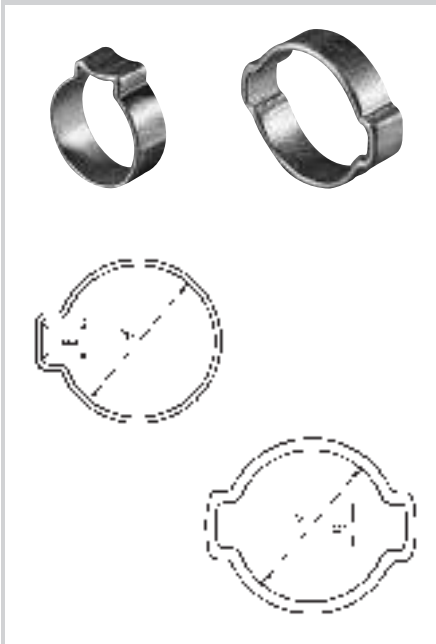
* Lotes de venta: 1

** Lotes de venta: 100

ABRAZADERA DE OREJAS

GD 012 142

Una oreja / Dos orejas

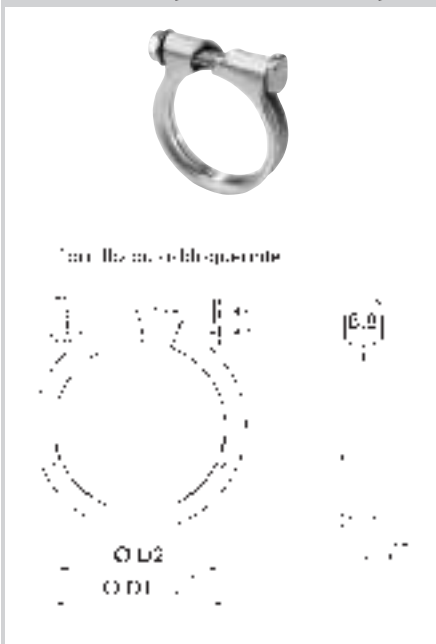


Campo de apriete	A	B	C	Lote de envase	Código
Una oreja					GD 012 142
9.5 - 11.0	11.3	6.5	6.5	1.000	111.257
10.0 - 12.0	12.3	7.5	6.5	1.000	111.258
11.0 - 13.5	13.3	7.5	6.5	1.000	111.259
12.0 - 14.0	14.3	8.0	7.0	1.000	111.260
14.0 - 16.0	16.3	8.5	7.0	1.000	111.261
16.0 - 18.5	18.5	9.5	7.0	1.000	111.262
Dos orejas					GD 012 143
5 - 7	7.3	4.3	6.0	1.000	111.263
7 - 9	9.3	4.8	6.0	1.000	111.264
9 - 11	11.3	5.3	6.5	1.000	111.265
11 - 13	13.3	5.8	6.5	1.000	111.266
13 - 15	15.3	6.3	7.0	1.000	111.267
14 - 17	17.5	6.6	7.0	1.000	111.268
15 - 18	18.5	7.0	7.5	1.000	111.269
17 - 20	20.5	7.6	7.5	800	111.270
18 - 21	21.5	7.9	8.0	800	111.271
20 - 23	23.5	8.5	8.0	500	111.272
22 - 25	25.5	9.1	8.5	400	111.273
23 - 27	27.5	9.4	8.5	400	111.274
25 - 28	28.5	10.0	9.0	400	111.275
28 - 31	31.5	10.6	9.0	300	111.276
31 - 34	34.5	11.0	9.5	300	111.277
34 - 37	37.5	11.5	9.5	200	111.278
37 - 40	40.5	12.0	10.0	200	111.279

ABRAZADERA PARA TUBO DE ESCAPE

GD 012 144

Abrazadera para tubo de escape



Referencia	D1	D2	Lote de envase	Código
Espesor material 1,5 mm.				
R27 - 1.5	27	24	250	111.280
R30 - 1.5	30	27	250	111.281
R33 - 1.5	33	30	250	111.282
Espesor material 2,0 mm.				
R36 - 2.0	36	33	250	111.283
R39.5 - 2.0	39.5	36.5	220	111.284
R42 - 2.0	42	39	200	111.285
R49.5 - 2.0	49.5	46.5	200	111.286
R51 - 2.0	51	48	150	114.882
R54.1 - 2.0	54.1	51.1	150	114.883
R59.1 - 2.0	59.1	56.1	150	111.287
Espesor material 2,5 mm.				
R43.5 - 2.5	43.5	40.5	200	111.288
R45 - 2.5	45	42	190	111.289
R46 - 2.5	46	43	190	111.290
R47 - 2.5	47	44	180	111.291
R48 - 2.5	48	45	170	111.292
R49 - 2.5	49	46	170	111.293
R51 - 2.5	51	48	150	111.294
R52 - 2.5	52	49	140	111.295
R54 - 2.5	54	51	140	111.296
R55 - 2.5	55	52	140	111.297
R56 - 2.5	56	53	140	111.298
R58 - 2.5	58	55	140	111.299
R61 - 2.5	61	58	100	111.300
R64 - 2.5	64	61	90	111.301

ABRAZADERA PARA TUBO DE ESCAPE

GD 012 144

Abrazadera para tubo de escape



Abrazadera para tubo de escape

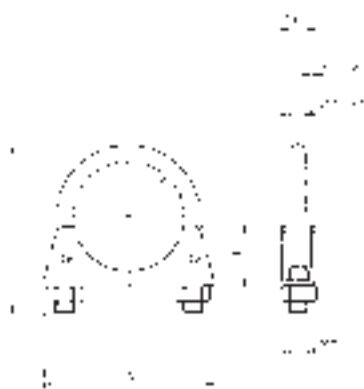


Referencia	D1	D2	Tornillo	Lote de venta	Código
Espesor material 3,0 mm.					
R71 - 3.0	71	67	M10	85	111.302
R74 - 3.0	74	70		70	111.303
R94 - 3.0	94	90		60	111.304
R96 - 3.0	96	91		50	111.305
R107 - 3.0	107	103		50	111.306
R114 - 3.0	114	109	M12	40	111.307
R120 - 3.0	120	115	M10	50	111.308
R147 - 3.0	147	142	M12	20	118.554

ABRAZADERAS EN U PARA TUBOS

GD 012 145

Abrazadera en U



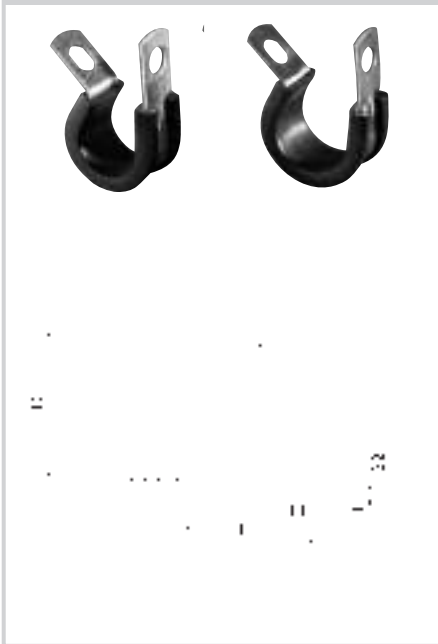
Diámetro	A±0.7	B	C	E±1	Lote de venta	Código
25	50	16	12.5	52	10	118.555
28	53	17.5	14	54	10	124.652
32	57	19	16	60	10	111.309
35	60	20	17.5	63	10	111.310
38	63	22	19	65	10	111.311
42	67	23.5	21	69	10	111.312
45	70	25.5	22.2	71	10	111.313
48	73	26	24	73	10	111.314
51	76	26.5	25.5	76	10	111.315
54	79	28	27	79	10	111.316
57	82.5	29	28.5	83	10	111.317

ABRAZADERAS ARG - ARG INOX.

GD 012 146

GD 012 147

Aba ARG / Aba ARG Inox.



D±0.4	E±0.4	T	Lote de venta	Código	Precio € 100 uni.	Lote de venta	Código Inox.
3.2	14.6	0.8	100	111.318	67,71	100	157.639
4.8	15.4	0.8	100	111.319	67,71	100	163.736
6.4	16.2	0.8	100	111.320	70,43	100	111.339
7.9	17.0	0.8	100	111.321	67,71	100	111.340
9.5	17.8	0.8	100	111.322	67,71	100	111.341
11.1	18.6	0.8	100	111.323	78,06	100	111.342
12.7	19.4	1.0	100	111.324	78,06	100	111.343
14.3	20.2	1.0	100	111.325	85,65	100	111.344
15.9	21.0	1.0	100	111.326	95,27	100	111.345
17.5	21.8	1.0	50	111.327	91,59	50	111.346
19.0	22.6	1.0	50	111.331	91,59	50	111.347
20.6 ¹	23.4	1.0	50	111.332	100,37	50	116.588
22.2	24.2	1.0	50	111.333	100,37	50	116.589
23.8 ¹	25.0	1.0	50	111.334	100,37	50	122.687
25.4	25.8	1.0	50	111.335	137,20	50	128.785
27.0 ¹	27.1	1.3	50	111.336	125,06	50	134.884
28.6	27.9	1.3	50	111.337	125,06	50	140.982
30.2 ¹	28.6	1.3	50	111.338	162,49	50	140.983
31.8	29.4	1.3	50	112.917	169,67	50	147.079
33.3 ¹	30.2	1.3	50	119.015	177,61	50	153.179
34.9	31.0	1.3	50	119.016	192,20	50	153.180
36.5 ¹	31.8	1.3	50	127.146	193,55	50	161.310
38.1	32.6	1.3	50	127.147	203,11	50	161.311
41.0 ¹	34.0	1.3	50	133.245	217,44	50	167.408
44.5	38.0	1.3	25	133.246	224,63	25	173.507
47.0 ¹	36.5	1.3	25	139.344	232,58	1	173.508
51.0 ¹	44.1	1.3	25	139.345	251,69	1	179.606
54.0 ¹	45.5	1.3	25	145.441	258,06	1	111.348
60.0 ¹	43.5	1.3	25	145.442	280,38	1	111.349
65.0 ¹	46.1	1.3	25	151.540	289,14	1	111.350
74.0 ¹	51.0	1.3	15	151.541	322,59	1	111.351
110.0 ¹	68.0	1.3	20	157.638	426,94	1	111.352

Banda 12,7 mm.

Diámetro de agujero 6,4 mm.

¹ Fabricación bajo pedido, solo inoxidable

ABRAZADERA DE POLIAMIDA

GD 010 033

Abrazadera de Poliamida



B	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6
L	75	98	100	135	160	200	142	140	200	290	370
Ø mín. de atado	0,75	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Ø máx. de atado	15	21	25	32	40	52	35	35	50	80	103
Resistencia a la tracción en N	60	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130

B	4,5	4,5	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
L	120	160	203	160	178	200	250	280	290	360	368
Ø mín. de atado	2,5	2,5	3	2	2	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
Ø máx. de atado	24	40	50	42	45	50	68	81	79	103	102
Resistencia a la tracción en N	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

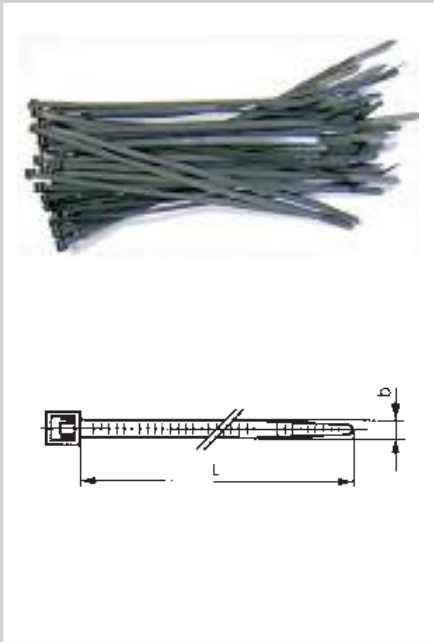
B	4,8	4,8	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
L	390	430	380	120	180	210	240	300	365	450	540
Ø mín. de atado	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	4	8	35	35
Ø máx. de atado	106	115	110	25	45	51	63	80	100	130	158
Resistencia a la tracción en N	220	220	533	540	540	540	540	540	540	540	540

B	7,8	8	8	9	9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
L	750	450	550	762	780	225	500	750	850	1000
Ø mín. de atado	35	35	35	31	32	7,5	30	30	40	40
Ø máx. de atado	220	133	160	230	233	57	143	213	255	302
Resistencia a la tracción en N	540	778	778	778	700	1080	1080	1080	1080	1080

Dependiendo de la disponibilidad las dimensiones pueden variar.

ABRAZADERA DE POLIAMIDA (cont.)

Abrazadera de Poliamida



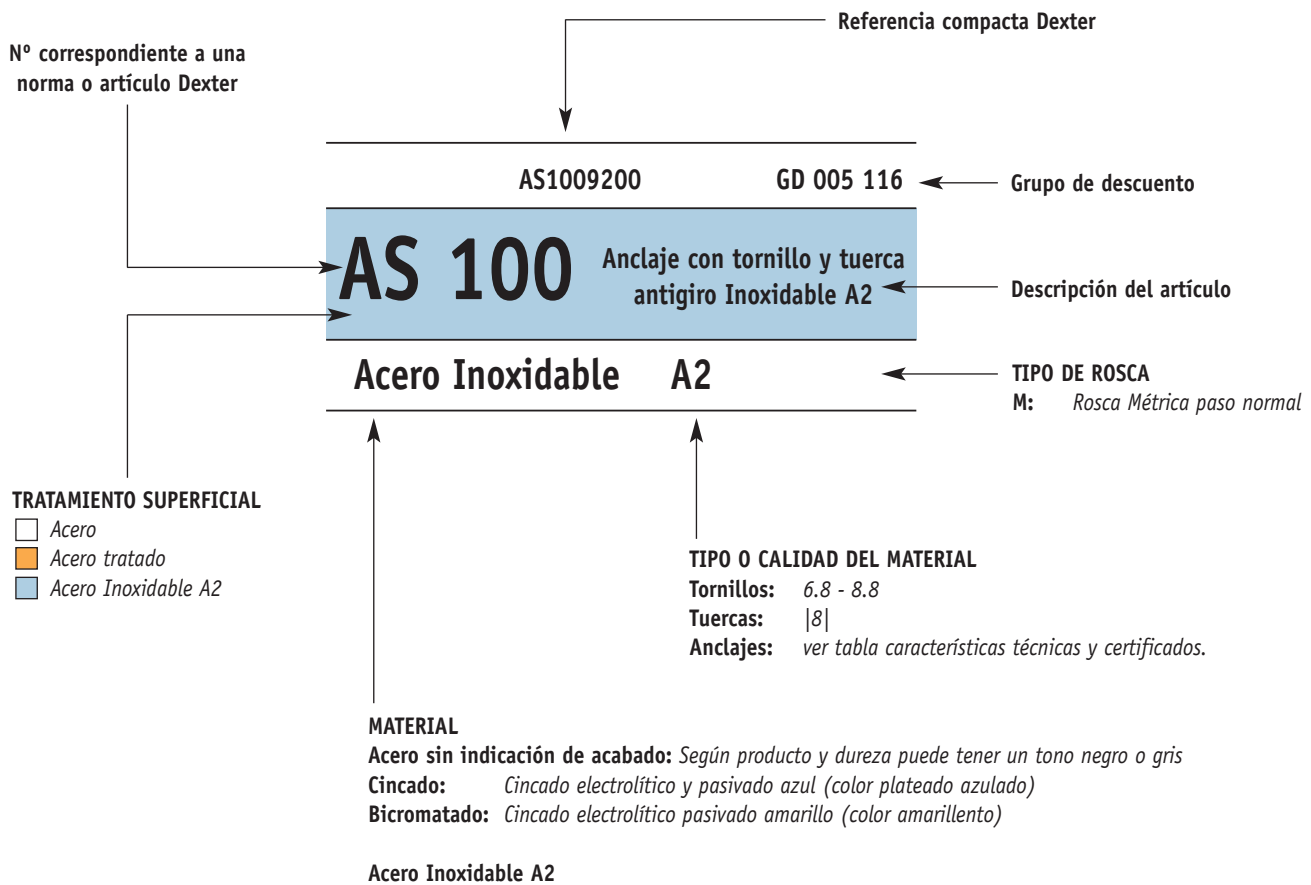
PE5006600			GD 010 033		Plástico Negro			PA 6.6
B x L	Color	Lote de venta	Código	Prec 100	B x L	Color	Lote de venta	Código
2,5 x 98*	Negro	100	980.622	0,81	4,8x 290*	Rojo	100	188.290
2,5 x 98*	Natural	100	112.661	0,81	4,8x 290*	Amarillo	100	239.089
2,5 x 98	Rojo	100	112.667	0,89	4,8x 290*	Verde	100	400.884
2,5 x 98	Amarillo	100	177.199	0,89	4,8x 290*	Azul	100	451.850
2,5 x 98	Verde	100	277.992	0,89	4,8x 360	Negro	100	338.954
2,5 x 98	Azul	100	375.655	0,89	4,8x 360	Natural	100	350.685
2,5 x135	Negro	100	112.650	1,76	4,8x 390	Negro	100	340.856
2,5 x135	Natural	100	112.662	1,76	4,8x 390	Natural	100	361.774
2,6 x160	Negro	100	112.651	1,76	4,8x 430	Negro	100	435.127
2,6 x160	Natural	100	112.663	1,76	4,8x 430	Natural	100	356.740
2,6 x200*	Negro	100	112.652	2,16	7,8x 120	Negro	100	429.115
2,6 x200*	Natural	100	112.664	2,16	7,8x 120	Natural	100	337.624
3,6 x140*	Negro	100	112.653	1,84	7,8x 180*	Negro	100	502.444
3,6 x140*	Natural	100	112.665	1,84	7,8x 180*	Natural	100	436.107
3,6 x140*	Rojo	100	144.327	2,02	7,8x 240	Negro	100	515.462
3,6 x140*	Amarillo	100	260.298	2,02	7,8x 240	Natural	100	525.363
3,6 x140*	Verde	100	385.885	2,02	7,8x 300	Negro	100	517.373
3,6 x140*	Azul	100	456.875	2,02	7,8x 300	Natural	100	499.203
3,6 x200	Negro	100	142.158	2,78	7,8x 365*	Negro	100	482.900
3,6 x200	Natural	100	112.666	2,78	7,8x 365*	Natural	100	501.096
3,6 x200	Rojo	100	140.172	3,27	7,8x 450	Negro	100	494.073
3,6 x200	Amarillo	100	283.009	3,27	7,8x 450	Natural	100	467.865
3,6 x200	Verde	100	390.069	3,27	7,8x 540	Negro	100	587.499
3,6 x200	Azul	100	417.827	3,27	7,8x 540	Natural	100	510.884
3,6 x290	Negro	100	160.436	4,23	7,8x 750	Negro	100	945.222
3,6 x290	Natural	100	161.380	4,23	7,8x 750	Natural	100	505.817
3,6 x370	Negro	100	179.223	7,75	9 x 780	Negro	100	112.654
3,6 x370	Natural	100	230.413	7,75	9 x 780	Natural	100	615.524
4,5 x120	Negro	100	281.309	3,40	12,5x 225	Negro	50	112.655
4,5 x120	Natural	100	218.328	3,40	12,5x 225	Natural	50	596.427
4,5 x160	Negro	100	226.270	3,66	12,5x 500	Negro	50	112.656
4,5 x160	Natural	100	234.121	3,66	12,5x 500	Natural	50	578.247
4,8 x178	Negro	100	244.356	3,72	12,5x 720	Negro	50	112.657
4,8 x178	Natural	100	306.849	3,72	12,5x 720	Natural	50	657.700
4,8 x200	Negro	100	239.258	3,35	12,5x 850	Negro	50	112.658
4,8 x200	Natural	100	294.826	3,35	12,5x 850	Natural	50	661.909
4,8 x200	Rojo	100	165.404	3,94	12,5x1000	Negro	50	112.659
4,8 x200	Amarillo	100	251.117	3,94	12,5x1000	Natural	50	670.755
4,8 x200	Verde	100	391.997	3,94				
4,8 x200	Azul	100	447.639	3,94				
4,8 x250	Negro	100	255.052	4,69				
4,8 x250	Natural	100	289.696	4,69				
4,8x290*	Negro	100	313.912	5,77				
4,8x290*	Natural	100	277.679	5,77				

Nota: (*) Productos en stock, resto bajo pedido

Colores				
	RAL 3000	RAL 1021	RAL 6032	RAL 5010

FIJACIONES DE ANCLAJES

INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



Anclaje con tornillo.
Calidad 6.8 y tuerca antigiro

AS 100



Tipo	8/45	9/45	8/60	9/60
d ₁	M6	M6	M6	M6
L	45	45	60	60
Ø de la broca	8	9	8	9
Profundidad de la broca (min.)	45	45	60	60

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	8,50	9,00	10,84	10,84
---------------	------	------	-------	-------

Tipo	10/60	11/60	10/80	11/80
d ₁	M8	M8	M8	M8
L	60	60	80	80
Ø de la broca	10	11	10	11
Profundidad de la broca (min.)	60	60	80	80

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	12,47	12,47	14,27	14,27
---------------	-------	-------	-------	-------

Tipo	12/70	14/70	12/100	14/100
d ₁	M10	M10	M10	M10
L	70	70	100	100
Ø de la broca	12	14	12	14
Profundidad de la broca (min.)	70	70	100	100

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	16,13	16,13	19,84	19,84
---------------	-------	-------	-------	-------

Tipo	16/80	16/110	20/110	20/140
d ₁	M12	M12	M16	M16
L	80	110	110	140
Ø de la broca	16	16	20	20
Profundidad de la broca (min.)	80	110	110	140

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	32,00	33,00	37,50	38,50
---------------	-------	-------	-------	-------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1006802 GD 005 031

AS 100

Anclaje con tornillo.
Calidad 6.8
y tuerca antigiro

Acero Bicromatado 6.8

Tipo	Envase	Lote de venta	Código
8/ 45	E	100	490.619
9/ 45	E	100	516.398
8/ 60	E	100	508.467
9/ 60	E	100	624.435
10/ 60	E	100	580.641
11/ 60	E	100	635.693
10/ 80	E	100	695.198
11/ 80	E	100	711.209
12/ 70	E	50	774.477
14/ 70	E	50	731.513
12/100	E	50	805517
14/100	E	50	814515
16/ 80	E	25	818741
16/110	E	25	821603
20/110	E	10	539999
20/140	E	10	915205

AS1008802 GD 005 194

AS 100

Anclaje con tornillo.
Calidad 8.8
y tuerca antigiro

Acero Bicromatado 8.8

Tipo	Envase	Lote de venta	Código
8/ 45	E	100	950.150
9/ 45	E	100	112.670
8/ 60	E	100	994.038
9/ 60	E	100	112.671
10/ 60	E	100	112.672
11/ 60	E	100	112.673
10/ 80	E	100	112.674
11/ 80	E	100	112.675
12/ 70	E	50	112.676
14/ 70	E	50	112.677
12/100	E	50	112.678
14/100	E	50	112.679
16/ 80	E	25	112.680
16/110	E	25	112.681
20/110	E	10	182.630
20/140	E	10	226.427

ISO 9001



- Calidad en los productos
- Calidad en el servicio

Optimice sus costes con la calidad concertada

AS1009200 GD 005 116

AS 100

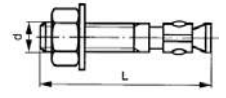
Anclaje con tornillo y tuerca antigiro Inoxidable A2

Acero Inoxidable A2

Tipo	Envase	Lote de venta	Código
8/ 45	E	100	785.965
9/ 45	E	100	112.669
8/ 60	E	100	599.946
9/ 60	E	100	712.849
10/ 60	E	100	935.674
11/ 60	E	100	819.566
10/ 80	E	100	896.345
11/ 80	E	100	913.230
12/ 70	E	50	925.116
14/ 70	E	50	933.712
12/100	E	50	587.623
14/100	E	50	747.155
16/ 80	E	25	692.116
16/110	E	25	841.308
20/110	E	10	819.767
20/140	E	10	845.140

Perno de anclaje con anillo expandible

AS 101



d	M6	M6	M6	M8	M8	M8
L	45	55	65	50	75	120
Ø de la broca	6	6	6	8	8	8
Profundidad de la broca (min.)	45	45	45	50	65	65

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	10.000	10.000	10.000	16.886	16.886	16.886
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

d	M10	M10	M10	M12	M12	M12
L	75	90	120	80	110	140
Ø de la broca	10	10	10	12	12	12
Profundidad de la broca (min.)	65	65	70	80	90	90

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	22.781	22.781	22.781	28.441	28.441	28.441
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

d	M12	M16	M16	M20	M20	M20
L	180	145	220	170	215	220
Ø de la broca	12	16	16	20	20	20
Profundidad de la broca (min.)	90	115	115	130	130	130

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	55.310	55.310	28.441	48.252	48.252	55.310
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1010002 GD 005 186

AS 101

Perno de anclaje con anillo expandible

Acero Bicromatado

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 45	E	100	112.682
M 6 x 65	E	100	179.719
M 8 x 50	E	100	137.156
M 8 x 75	E	100	225.743
M 10 x 75	E	50	240.599
M 10 x 90	E	50	198.391
M 10 x 120	E	50	293.398
M 12 x 80	E	50	237.406
M 12 x 110	E	50	302.203
M 12 x 180	E	25	262.431
M 16 x 145	E	25	298.104
M 16 x 220	E	25	272.216
M 20 x 170	E	10	344.082
M 20 x 220	E	10	311.115

AS1010022 GD 005 195

AS 101

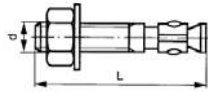
Perno de anclaje con anillo expandible. Certificado

Acero Bicromatado

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 45	E	100	326.885
M 6 x 55	E	100	346.054
M 8 x 50	E	100	432.319
M 8 x 75	E	100	385.158
M 8 x 120	E	100	363.727
M 10 x 75	E	50	418.017
M 10 x 90	E	50	485.619
M 10 x 120	E	50	436.192
M 12 x 80	E	50	501.507
M 12 x 110	E	50	438.077
M 12 x 140	E	25	483.315
M 12 x 180	E	25	504.037
M 16 x 145	E	25	555.323
M 16 x 220	E	25	529.206
M 20 x 170	E	10	601.554
M 20 x 215	E	10	547.435

Perno de anclaje con anillo expandible.
Inoxidable Certificado

AS 102



Medida Perno	M8	M10	M10	M10
L	75	75	90	120
Ø de la broca	8	10	10	10
Profundidad de la broca (mín.)	65	65	65	70

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R350	16.886	22.781	22.781	22.781
---------------	--------	--------	--------	--------

Medida Perno	M12	M16	M20
L	110	145	170
Ø de la broca	12	16	20
Profundidad de la broca (mín.)	90	115	130

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R350	28.441	48.252	55.310
---------------	--------	--------	--------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1029200 GD 005 196

AS 102

Perno de anclaje con anilla. Inoxidable Certificado

Acero A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 75	E	100	678.901
M 10 x 75	E	50	748.983
M 10 x 90	E	50	699.188
M 10 x 120	E	50	750.922
M 12 x 110	E	50	715.067
M 16 x 145	E	25	730.212
M 20 x 170	E	15	710.897

Anclaje hembra

AS 103



d ₁	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₂	8	10	12	15	20	25
Ø de la broca	8	10	12	15	20	25

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R-250	13,46	16,30	19,18	23,32	40,36	66,00
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1030002 GD 005 193

AS 103

Anclaje hembra

Acero Bicromatado

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 25	E	100	112.684
M 8 x 30	E	100	112.685
M 10 x 40	E	50	112.686
M 12 x 50	E	50	112.687
M 16 x 65	E	25	112.688
M 20 x 80	E	25	112.689

AS1030022 GD 005 197

AS 103

Anclaje hembra. Certificado

Acero Bicromatado

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 25	E	100	112.690
M 8 x 30	E	100	112.691
M 10 x 40	E	50	153.720
M 12 x 50	E	50	168.725
M 16 x 65	E	25	119.152
M 20 x 80	E	25	184.654

Varilla para anclaje químico

AS 104



Tipo	M8	M10	M10	M10	M12
d	M8	M10	M10	M10	M12
L	110	130	165	190	160
Gama de retenedores (máx.)	13	20	57	82	25

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	3	5	5	5	7
Cemento ≥ B25	4	7	7	7	10

Tipo	M12	M12	M12	M16	M16
d	M12	M12	M12	M16	M16
L	220	250	300	190	250
Gama de retenedores (máx.)	90	120	170	35	98

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	7	7	7	10	10
Cemento ≥ B25	10	10	10	15	15

Tipo	M16	M20	M20	M24	M30
d	M16	M20	M20	M24	M30
L	300	260	350	300	380
Gama de retenedores (máx.)	148	65	155	65	65

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	10	19	19	26	42
Cemento ≥ B25	15	27	27	37	60

Más datos técnicos disponibles a petición del cliente.

AS1045802 GD 005 166

AS 104

Varilla para anclaje químico

Acero Bicromatado 5.8 M

Tipo x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 110	E	10	821.400
M 10 x 130	E	10	930.848
M 10 x 165	E	10	914.194
M 10 x 190	E	10	971.112
M 12 x 160	E	10	991.901
M 12 x 220	E	10	956.950
M 12 x 250	E	10	940.294
M 12x 300	E	10	997.213
M 16 x 190	E	10	954.131
M 16 x 250	E	10	112.476
M 16 x 255	E	10	995.247
M 16 x 300	E	10	112.477
M 16 x 305	E	10	133.548
M 20 x 260	E	10	165.746
M 20 x 350	E	10	212.107
M 24 x 300	E	10	171.058
M 30 x 380	E	5	546.510

Cápsula anclaje químico

AS 105



Tipo	C8	C10	C12	C16
d	9	10,5	12,5	16,5
L	80	85	95	95
Ø de la broca	10	12	14	18
Profundidad de la broca (máx.)	80	90	110	125

Tipo	C20	C24	C30
d	23	23	27,5
L	160	190	260
Ø de la broca	25	28	35
Profundidad de la broca (máx.)	170	210	280

AS1050000 GD 005 168

AS 105

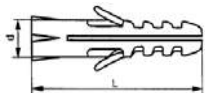
Cápsula anclaje químico

Cristal

Tipo	Envase	Lote de venta	Código
C 8	E	10	112.479
C 10	E	10	196.816
C 12	E	10	165.929
C 16	E	10	199.309
C 20	E	10	288.749
C 24	E	10	225.339
C 30	E	5	290.390

Taco de plástico

AS 106



d	4	5	6	7
L	20	25	30	37
Ø de la broca	4	5	6	7
Profundidad de la broca (min.)	25	35	40	45

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

2-3 3-4,5 4,5-5 4,5-5,5

d	8	10	12	14
L	40	50	60	80
Ø de la broca	8	10	12	14
Profundidad de la broca (min.)	55	70	80	100

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

5-6 6-8 8-10 10-12

AS1060000 GD 005 140

AS 106

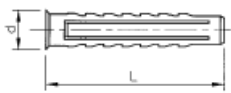
Taco de plástico

Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código
4	E	200	511.551
5	E	100	557.587
6	E	100	590.967
7	E	100	629.591
8	E	100	580.410
10	E	50	643.425
12	E	25	594.245

Taco de plástico SX

AS 107



d	6	8	10	12
L	30	40	50	60
Ø de la broca	6	8	10	12
Profundidad de la broca (min.)	40	50	70	80

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

4-5 4,5-6 6-8 8-10

AS1070000 GD 005 176

AS 107

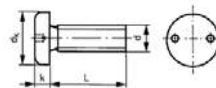
Taco de plástico SX

Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código
6	E	100	603.481
8	E	100	687.873
10	E	50	689.824
12	E	25	663.552

≈ DIN Tornillo cabeza cilíndrica redondeada con dos agujeros de seguridad

85



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
d _k	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6

≈ DIN 000859220 GD 014 224

85

Tornillo cabeza cilíndrica redondeada con dos agujeros de seguridad

Acero Inoxidable A2 M

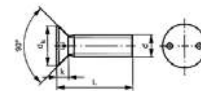
d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3x10	E	10	476.418
M 3x12	E	10	482.514
M 3x16	E	10	482.515
M 4x10	E	10	488.613
M 4x12	E	10	488.614
M 4x16	E	10	494.713
M 4x20	E	10	494.714
M 4x25	E	10	400.808
M 5x12	E	10	400.809
M 5x16	E	10	406.908
M 5x20	E	10	406.909
M 5x25	E	10	415.040
M 5x30	E	10	421.136

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6x12	E	10	421.137
M 6x16	E	10	421.138
M 6x20	E	10	427.237
M 6x25	E	10	433.334
M 6x30	E	10	433.335
M 6x40	E	10	439.434

≈ DIN

Tornillo cabeza avellanada con dos agujeros de seguridad

963



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
d _k	5,6	7,5	9,2	11
k (máx.)	1,65	2,2	2,5	3

≈ DIN 009639227 GD 014 003

963

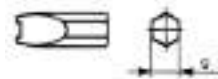
Tornillo de cabeza avellanada con dos agujeros de seguridad

Acero Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3x10	E	10	111.355
M 3x12	E	10	111.356
M 3x16	E	10	111.357
M 4x10	E	10	111.358
M 4x12	E	10	111.362
M 4x16	E	10	113.770
M 4x20	E	10	119.869
M 4x25	E	10	119.870
M 5x12	E	10	125.968
M 5x16	E	10	132.066
M 5x20	E	10	132.067
M 5x25	E	10	140.197
M 5x30	E	10	200.394
M 6x12	E	10	200.395
M 6x20	E	10	206.492
M 6x25	E	10	206.493
M 6x30	E	10	214.623
M 6x40	E	10	120.723

Bit dos tetones

AS 113



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
L	39	39	39	39

AS1130001 GD 014 009

AS 113

Bit dos tetones

Acero Cincado

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	1	164.265
M 4	E	1	172.395
M 5	E	1	178.495
M 6	E	1	178.496

Destornillador dos tetones

AS 114



AS1140001 GD 014 225

AS 114

Destornillador dos tetones

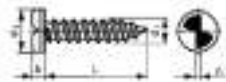
Acero Cincado

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	1	501.662
M 4	E	1	501.663
M 5	E	1	507.761
M 6	E	1	507.762

≈ DIN

Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

7971 C



d	2,9	3,5	4,2
P	1,1	1,3	1,4
dk	5,6	6,9	8,2
k	1,75	2,1	2,45
n	0,8	1	1,2
Nº según ISO	4	6	8

≈ DIN 7971C0021 GD 014 226

7971 C

Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

Acero Cincado

d x L	Envase	Lote de venta	Código
2,9 x 19	E	200	513.858
3,5 x 13	E	200	519.958
3,5 x 19	E	200	526.056
3,5 x 25	E	200	526.057
4,2 x 19	E	200	434.186
4,2 x 25	E	200	440.286
4,2 x 32	E	200	440.287
4,2 x 38	E	200	446.384
4,2 x 50	E	200	452.482
4,2 x 60	E	200	458.582

≈ DIN 7971C9220 GD 014 004

7971 C

Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

Acero Inoxidable A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código
2,9 x 9,5	E	200	112.471
2,9 x 13	E	200	112.472
2,9 x 19	E	200	126.821
3,5 x 13	E	200	126.822
3,5 x 19	E	200	132.919
3,5 x 25	E	200	139.018
4,2 x 19	E	200	139.019
4,2 x 25	E	200	145.115
4,2 x 32	E	200	145.116
4,2 x 38	E	200	151.215
4,2 x 50	E	200	159.345

≈ DIN

Tornillo autorroscante con punta cabeza cilínd. abombada PH + Tetón de seguridad

7981

C-H



d	3,5	4,2	4,8	5,5
P	1,3	1,4	1,6	1,8
dk	7	8,1	9,3	10,6
k	2,5	2,8	3,5	3,8
Nº Phillips (H)	2	2	2	3
Nº según ISO	6	8	10	12

≈ DIN 07981C9230 GD 014 227

7981

C-H

Tornillo autorroscante con punta cabeza cilínd. abombada PH + Tetón de seguridad

A2

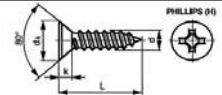
d x L	Envase	Lote de venta	Código
3,5 x 13	E	10	464.679
3,5 x 19	E	10	470.777
3,5 x 25	E	10	470.778
3,5 x 32	E	10	478.909
3,5 x 38	E	10	485.006
4,2 x 13	E	10	491.105
4,2 x 19	E	10	491.106
4,2 x 25	E	10	497.203
4,2 x 32	E	10	497.204
4,2 x 38	E	10	503.303
4,8 x 13	E	10	503.304
4,8 x 19	E	10	509.400
4,8 x 25	E	10	509.401
4,8 x 32	E	10	515.498
4,8 x 38	E	10	523.630
4,8 x 50	E	10	523.631
5,5 x 13	E	10	523.632
5,5 x 19	E	10	529.728
5,5 x 25	E	10	535.826
5,5 x 32	E	10	535.827
5,5 x 38	E	10	441.926
5,5 x 50	E	10	448.024

≈ DIN

Tornillo autorroscante con punta cabeza avellanada PH + Tetón de seguridad

7982

C-H



d	2,9	3,5	3,9	4,2
P	1,3	1,4	1,6	1,8
dk	6,7	8,3	9	10,6
k	2,7	3,4	3,4	4,3
Nº Phillips (H)	2	2	2	3
Nº según ISO	6	8	10	12

≈ DIN 7982C9230 GD 014 228

7982

C-H

Tornillo autorroscante con punta cabeza avellanada PH + Tetón de seguridad

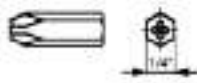
A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código
3,5 x 13	E	10	448.025
3,5 x 19	E	10	454.122
3,5 x 25	E	10	454.123
3,5 x 32	E	10	460.220
3,5 x 38	E	10	468.351
4,2 x 13	E	10	468.352
4,2 x 19	E	10	474.450
4,2 x 25	E	10	480.548
4,2 x 32	E	10	480.549
4,2 x 38	E	10	486.647
4,8 x 13	E	10	492.747

d x L	Envase	Lote de venta	Código
4,8 x 19	E	10	492.748
4,8 x 25	E	10	498.844
4,8 x 32	E	10	504.942
4,8 x 38	E	10	504.943
4,8 x 50	E	10	513.073
5,5 x 13	E	10	519.170
5,5 x 19	E	10	519.171
5,5 x 25	E	10	525.270
5,5 x 32	E	10	531.367
5,5 x 38	E	10	537.466
5,5 x 50	E	10	543.565

Bit PH para tornillos con Tetón de seguridad

AS 110



PH N°	2	3
L	25	25

AS1100001 GD 014 010

AS 110

Bit PH para tornillos con Tetón de seguridad

Acero Cíncado

Para PH N°	Envase	Lote de venta	Código
N° 2	E	1	584.832
N° 3	E	1	590.929

Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

AS 111



AS1110001 GD 014 229

AS 111

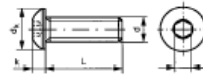
Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

Acero Cíncado

Para PH N°	Envase	Lote de venta	Código
N° 2	E	1	543.566
N° 3	E	1	549.664

Tornillo cabeza abombada hexágono interior con centrador de seguridad

AS 115



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
dk (máx.)	7,6	9,5	10,5	14
k (máx.)	2,2	2,75	3,3	4,4
s	2,5	3	4	5

AS1159200 GD 014 217

AS 115

Tornillo cabeza abombada hex. interior con centrador de seguridad

A. Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4x10	E	50	432.480
M 4x12	E	50	438.578
M 4x16	E	50	438.579
M 4x20	E	50	438.580
M 4x25	E	50	446.709
M 4x30	E	50	452.807
M 5x10	E	50	452.808
M 5x12	E	50	458.906
M 5x16	E	50	465.005
M 5x20	E	50	471.102
M 5x25	E	25	471.103
M 5x30	E	25	477.201
M 6x10	E	25	383.301
M 6x12	E	25	383.302
M 6x16	E	25	391.431
M 6x20	E	25	397.529
M 6x25	E	25	403.628
M 6x30	E	25	403.629
M 6x40	E	25	409.726
M 6x50	E	25	409.727
M 8x10	E	25	415.825
M 8x12	E	25	421.923
M 8x16	E	25	421.924
M 8x20	E	25	428.020
M 8x25	E	25	428.021
M 8x30	E	25	436.153
M 8x40	E	25	436.160
M 8x 50	E	25	442.250

Bit allen con centrador

AS 116



s	2,5	3	4	5
L	25	25	25	25

AS1160000 GD 014 021

AS 116

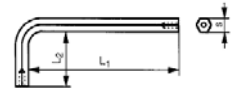
Bit allen con centrador

Acero

s	Envase	Lote de venta	Código
2,5	E	1	257.539
3	E	1	440.301
4	E	1	491.120
5	E	1	435.842

Llave allen con centrador

AS 117



s	2,5	3	4	5
L ₁	56	63	70	80
L ₂	18	20	25	28

AS1170002 GD 014 001

AS 117

Llave allen con centrador

Acero Bicromatado

s	Envase	Lote de venta	Código
2,5	E	1	162.951
3	E	1	169.049
4	E	1	169.050
5	E	1	175.148

Tornillo cabeza abombada hexalobular Torx, con centrador de seguridad

AS 118



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
dk (máx.)	7,6	9,5	10,5	14
k (máx.)	2,2	2,75	3,3	4,4
Nr Torx	T20	T25	T30	T40

AS1189200 GD 014 220

AS 118

Tornillo cabeza abombada hexalobular Torx, con centrador de seguridad

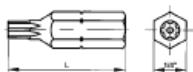
A. Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4x10	E	50	448.350
M 4 x12	E	50	448.351

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4x16	E	50	454.448
M 4x20	E	50	460.547
M 4x25	E	50	460.548
M 4x30	E	50	466.645
M 5x10	E	50	466.646
M 5x12	E	50	472.745
M 5x16	E	50	472.746
M 5x20	E	50	480.874
M 5x25	E	25	480.875
M 5x30	E	25	486.973
M 6x10	E	25	486.974
M 6x12	E	25	393.071
M 6x16	E	25	399.169
M 6x20	E	25	399.170
M 6x25	E	25	405.269
M 6x30	E	25	411.366
M 6x40	E	25	411.367
M 6x50	E	25	417.465
M 8x10	E	25	425.596
M 8x12	E	25	425.597
M 8x16	E	25	431.694
M 8x20	E	25	431.695
M 8x25	E	25	437.793
M 8x30	E	25	437.794
M 8x40	E	25	437.795
M 8x50	E	25	443.891

Bit Torx con centrador

AS 119



AS1190000 GD 014 221

AS 119

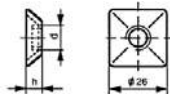
Bit Torx con centrador

Acero

Nº. Torx	L	Envase	Lote de venta	Código
TX 15	26	E	2	449.990
TX 25	26	E	2	449.991
TX 30	26	E	2	456.088
TX 40	26	E	2	456.089

Tuerca de seguridad

AS 108



d	M6	M8	M10	M12*
P	1	1,25	1,5	1,75
h ≈	6,2	7	6,8	7,3

* Las tuercas de FABORY SEGURIDAD llegan hasta, e incluyendo, M10 de forma cuadrada. M12 es hexagonal hecha con el tamaño de 31 mm.

AS1080002 GD 014 002

AS 108

Tuerca de seguridad

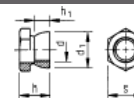
Acero Bicromatado M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	10	175.149
M 8	E	10	181.245

d	Envase	Lote de venta	Código
M 10	E	10	187.345
M 12	E	10	187.346

Tuerca de seguridad con par de rotura

AS 109



d ₁	M6	M8	M10	M12	M16
P	1	1,25	1,5	1,75	2
d ₂	9,8	12,8	16,8	18,8	23,8
h	9,5	12	15	16	22
h ₁	4,5	7	8,5	9	13
s	10	13	17	19	24
Torsión de rotura en Nm	10-18	13-21	31-38	35-45	50-60

AS1099200 GD 014 223

AS 109

Tuerca de seguridad con par de rotura

A. Inoxidable A2 M

d / s	Envase	Lote de venta	Código
M 6 /10	E	100	462.188
M 8 /13	E	100	462.189
M 10 /17	E	50	470.317
M 12 /19	E	50	470.318
M 16 /24	E	25	476.417