



MATERIAL: ACERO DIN 1.4310 A-2

APLICACIÓN: Tienen por objetivo inmovilizar por seguridad, tuercas y tornillos y tratan de impedir que se aflojen las uniones roscadas gracias a su elasticidad.

DIMENSIONES

	d	D	h		b	s
			min.	max		
M 3						
M 4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9
M 5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2
M 6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6
M 7	7,1	12,8	3,2	3,8	2,5	1,6
M 8	8,1	14,8	4	4,7	3	2
M 10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2
M 12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5
M 13						
M 14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3
M 16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5
M 18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5
M 20	20,2	33,6	8	9,4	6	4
M 22	22,5	35,9	8	9,4	6	4
M 24	24,5	40	10	11,8	7	5
M 26						
M 27	27,5	43	10	11,8	7	5
M 30	30,5	48,2	12	14,2	8	6
M 33	33,5	55,2	12	14,2	10	6
M 36	36,5	58,2	12	14,2	10	6
M 39	39,5	61,2	12	14,2	10	6
M 42	42,5	68,2	14	16,5	12	7
M 45	45,5	71,2	14	16,5	12	7
M 48	49	75	14	16,5	12	7
M 52	53	83	16	18,9	14	8
M 56	57	87	16	18,9	14	8
M 60	61	91	16	18,9	14	8

PESOS

	Peso Kg 1000 piezas
M 3	0,11
M 4	0,18
M 5	0,36
M 6	0,83
M 7	0,93
M 8	1,6
M 10	2,53
M 12	3,82
M 13	
M 14	6,01
M 16	8,91
M 18	9,73
M 20	15,2
M 22	16,5

	Peso Kg 1000 piezas
M 24	26,2
M 26	
M 27	28,7
M 30	44,3
M 33	
M 36	67,3
M 39	71,7
M 42	111
M 45	117
M 48	123
M 52	182
M 56	193
M 60	203