

**MATERIAL:** ACERO**DUREZA:** HV 140**RECUBRIMIENTO:** Pulido

APLICACIÓN: Apoyo de la tuerca o cabeza del tornillo, cuando el material que se ha de unir entre sí es más blando que el de la tuerca o el tornillo, o si la superficie de apoyo no es lisa.

DIMENSIONES

	d	D	s
M 4	4,5	9	0,8
M 5	5,5	10	1
M 6	6,6	12	1,6
M 8	9	16	1,6
M 10	11	20	2
M 12	13,5	24	2,5
M 14	15,5	28	2,5
M 16	17,5	30	3
M 18	20	34	3
M 20	22	37	3
M 22	24	39	3
M 24	26	44	4

	d	D	s
M 27	30	50	4
M 30	33	56	4
M 33	36	60	5
M 36	39	66	5
M 39	42	72	6
M 42	45	78	8
M 45	48	85	8
M 48	52	92	8
M 52	56	98	8
M 56	62	105	10
M 60	66	110	10
M 64	70	115	10

PESOS

	Peso Kg 1000 piezas
M 4	
M 5	0,43
M 6	1,11
M 8	2,05
M 10	3,94
M 12	5,85
M 14	8,13
M 16	10,6
M 18	14,0
M 20	16,4
M 22	17,5
M 24	31,1

	Peso Kg 1000 piezas
M 27	39,4
M 30	50,5
M 33	71,0
M 36	87,3
M 39	126
M 42	175
M 45	212
M 48	284
M 52	319
M 56	398
M 60	430
M 64	462