



EXACT



MACHOS

PARA ROSCAR
A MANO



EXACT



Paso



Diámetro del Mango

M

Métrica

UNC

UNC



Longitud Total



Diámetro del Cuadradillo

Ww

Withworth

UNF

UNF



Longitud de Corte



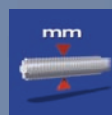
Diámetro Previo Rosca

G

Gas

BSF

BSF



Diámetro de Rosca



M-Mf

Métrica Métrica Fina

Tr

Trapezoidal

BSP

BSP





Machos para Roscar a Mano "EXACT" (Rosca Métrica)

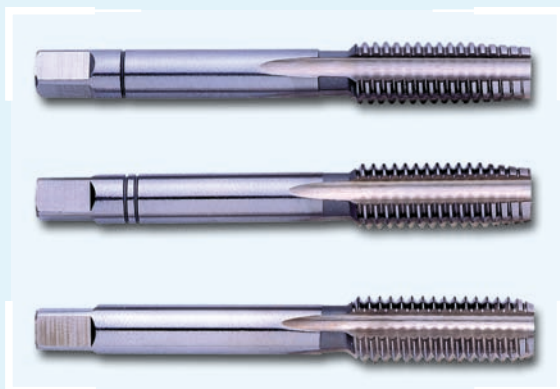
DIN 352 (Paso Normal) Referencias 100 - Derechas 100L - Izquierdas	DIN 2181 (Paso Fino) Referencias 101 - Derechas 101L - Izquierdas	DIN 352 (Paso Normal) Referencias 110 - Derechas
		
Trabajos Generales	Trabajos Generales	Materiales duros, Aceros Inoxidables
Perfil afilado y destalonado, para métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2	Perfil afilado y destalonado, para métrica ISO, rosca fina DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2	Perfil afilado y destalonado, para métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2

M-Mf	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	100L	101	101L	110
							PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
M 1	0,25	32	5,5	2,5	2,1	0,75	68,02	-	-	-	-
M 2	0,40	40	8	2,8	2,1	1,60	26,29	-	-	-	-
M 2,2	0,45	40	9	2,8	2,1	1,75	38,16	-	-	-	-
M 2,3	0,40	40	9	2,8	2,1	1,90	38,16	-	-	-	-
M 2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	2,05	21,30	-	-	-	-
M 2,6	0,45	40	9	2,8	2,1	2,15	36,99	-	-	-	-
MF 3	0,35	40	10	3,5	2,1	2,65	-	-	40,58	-	-
M 3	0,50	40	11	3,5	2,7	2,50	19,86	40,75	-	-	60,96
MF 3,5	0,35	40	10	4	3	3,15	-	-	40,58	-	-
M 3,5	0,60	45	13	4	3	2,90	22,31	-	-	-	-
MF 4	0,35	45	10	4,5	3,4	3,65	-	-	40,58	-	-
MF 4	0,50	45	10	4,5	3,4	3,50	-	-	40,58	-	-
M 4	0,70	45	13	4,5	3,4	3,30	17,70	36,30	-	-	60,96
M 4,5	0,75	50	16	6	4,9	3,75	28,65	-	-	-	-
MF 5	0,50	50	12	6	4,9	4,50	-	-	33,20	-	-
MF 5	0,75	50	14	6	4,9	4,25	-	-	45,63	-	-
M 5	0,80	50	16	6	4,9	4,20	18,68	38,33	-	-	65,45
MF 6	0,50	50	14	6	4,9	5,50	-	-	33,21	-	-
MF 6	0,75	50	14	6	4,9	5,25	22,14	-	22,14	45,44	-
M 6	1,00	50	19	6	4,9	5,00	18,85	38,69	-	-	66,05
MF 7	0,75	50	14	6	4,9	6,25	-	-	25,63	-	-
M 7	1,00	50	19	6	4,9	6,00	27,65	-	-	-	-
MF 8	0,50	50	19	6	4,9	7,50	29,52	-	29,52	-	-
MF 8	0,75	50	19	6	4,9	7,25	-	-	25,62	52,59	-
MF 8	1,00	56	22	6	4,9	7,00	-	-	22,14	45,44	-
M 8	1,25	56	22	6	4,9	6,75	21,30	43,70	-	-	72,62
MF 9	0,75	56	19	7	5,5	8,25	-	-	52,42	-	-
MF 9	1,00	63	22	7	5,5	8,00	-	-	26,60	-	-
M 9	1,25	63	22	7	5,5	7,75	35,96	-	-	-	-
MF 10	0,75	63	20	7	5,5	9,25	-	-	30,49	-	-
MF 10	1,00	63	20	7	5,5	9,00	-	-	21,96	45,05	-
MF 10	1,25	70	24	7	5,5	8,75	-	-	22,22	-	-
M 10	1,50	70	24	7	5,5	8,50	27,20	55,81	-	-	92,94
MF 11	1,00	63	20	8	6,2	10,00	-	-	27,77	-	-
MF 11	1,25	63	20	8	6,2	9,75	-	-	31,85	-	-
M 11	1,50	70	24	8	6,2	9,50	40,60	-	-	-	-
MF 12	0,75	63	22	9	7	11,25	-	-	32,82	-	-
MF 12	1,00	63	22	9	7	11,00	-	-	36,56	-	-
MF 12	1,25	63	22	9	7	10,75	-	-	36,56	-	-
MF 12	1,50	75	29	9	7	10,50	-	-	31,19	64,00	-
M 12	1,75	75	29	9	7	10,25	38,21	78,41	-	-	118,05
MF 13	1,00	70	22	11	9	12,00	-	-	41,08	-	-
MF 13	1,50	70	22	11	9	11,50	-	-	41,08	-	-
MF 14	0,75	70	22	11	9	13,25	-	-	44,19	-	-
MF 14	1,00	70	22	11	9	13,00	-	-	51,13	-	-

M-MF											100	100L	101	101L	110
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
MF 14	1,25	70	22	11	9	12,75	-	-	44,68	91,67	-	-	44,68	91,67	-
MF 14	1,50	70	22	11	9	12,50	-	-	35,03	71,89	-	-	35,03	71,89	-
M14	2,00	80	30	11	9	12,00	46,01	94,42	-	-	155,40	-	-	-	155,40
MF 15	1,00	70	22	12	9	14,00	-	-	45,07	-	-	-	45,07	-	-
MF 15	1,50	70	22	12	9	13,50	-	-	45,07	-	-	-	45,07	-	-
MF 16	1,00	70	22	12	9	15,00	-	-	57,04	-	-	-	57,04	-	-
MF 16	1,25	70	22	12	9	14,75	-	-	52,74	-	-	-	52,74	-	-
MF 16	1,50	70	22	12	9	14,50	-	-	43,48	89,22	-	-	43,48	89,22	-
M 16	2,00	80	32	12	9	14,00	59,08	121,23	-	-	198,14	-	-	-	198,14
MF 18	1,00	80	22	14	11	17,00	-	-	73,21	-	-	-	73,21	-	-
MF 18	1,25	80	22	14	11	16,75	-	-	93,21	-	-	-	93,21	-	-
MF 18	1,50	80	22	14	11	16,50	-	-	57,51	118,01	-	-	57,51	118,01	-
MF 18	2,00	95	22	14	11	16,00	-	-	73,21	-	-	-	73,21	-	-
M 18	2,50	95	40	14	11	15,50	80,75	165,69	-	-	264,18	-	-	-	264,18
MF 20	1,00	80	22	16	12	19,00	-	-	84,01	-	-	-	84,01	-	-
MF 20	1,25	80	22	16	12	18,75	-	-	104,86	-	-	-	104,86	-	-
MF 20	1,50	80	22	16	12	18,50	-	-	72,01	147,76	-	-	72,01	147,76	-
MF 20	2,00	95	40	16	12	18,00	-	-	129,15	-	-	-	129,15	-	-
M 20	2,50	95	40	16	12	17,50	89,54	183,73	-	-	306,91	-	-	-	306,91
MF 21	1,50	80	22	16	12	19,50	-	-	148,18	-	-	-	148,18	-	-
MF 22	1,00	80	22	16	14,5	21,00	-	-	87,40	-	-	-	87,40	-	-
MF 22	1,25	80	22	16	14,5	20,75	-	-	146,99	-	-	-	146,99	-	-
MF 22	1,50	80	22	16	14,5	20,50	-	-	73,21	150,21	-	-	73,21	150,21	-
MF 22	2,00	100	40	18	14,5	20,00	-	-	115,07	-	-	-	115,07	-	-
M 22	2,50	100	40	18	14,5	19,50	112,68	231,23	-	-	-	-	-	-	-
MF 23	1,50	80	22	18	14,5	21,50	-	-	163,11	-	-	-	163,11	-	-
MF 24	1,00	80	22	18	14,5	23,00	-	-	110,55	-	-	-	110,55	-	-
MF 24	1,25	80	22	18	14,5	22,75	-	-	168,94	-	-	-	168,94	-	-
MF 24	1,50	80	22	18	14,5	22,50	-	-	106,03	217,57	-	-	106,03	217,57	-
MF 24	2,00	80	22	18	14,5	22,00	-	-	110,55	-	-	-	110,55	-	-
M24	3,00	110	50	18	14,5	21,00	134,31	275,59	-	-	-	-	-	-	-
MF 25	1,50	80	22	18	14,5	23,50	-	-	120,36	-	-	-	120,36	-	-
MF 26	1,00	80	22	18	14,5	25,00	-	-	190,30	-	-	-	190,30	-	-
MF 26	1,50	80	22	18	14,5	24,50	-	-	121,43	-	-	-	121,43	-	-
MF 26	2,00	80	22	18	14,5	24,00	-	-	130,16	-	-	-	130,16	-	-
MF 27	1,50	90	22	18	16	25,50	-	-	144,53	-	-	-	144,53	-	-
MF 27	2,00	90	22	18	16	25,00	-	-	160,51	-	-	-	160,51	-	-
M 27	3,00	110	50	20	16	24,00	211,51	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 28	1,00	90	22	20	16	27,00	-	-	151,69	-	-	-	151,69	-	-
MF 28	1,50	90	22	20	16	26,50	-	-	148,54	-	-	-	148,54	-	-
MF 28	2,00	90	22	20	16	26,00	-	-	133,24	-	-	-	133,24	-	-
MF 29	1,50	90	22	20	18	27,50	-	-	264,09	-	-	-	264,09	-	-
MF 30	1,00	90	22	20	18	29,00	-	-	154,37	-	-	-	154,37	-	-
MF 30	1,50	90	22	20	18	28,50	-	-	174,12	-	-	-	174,12	-	-
MF 30	2,00	90	22	20	18	28,00	174,05	-	174,05	-	-	-	174,05	-	-
MF 30	3,00	90	22	20	18	27,00	-	-	333,99	-	-	-	333,99	-	-
M 30	3,50	132	56	22	18	26,50	221,19	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 32	1,50	90	22	20	18	30,50	-	-	175,26	-	-	-	175,26	-	-
MF 33	1,50	100	25	25	20	31,50	-	-	321,93	-	-	-	321,93	-	-
MF 33	2,00	100	25	25	20	31,00	-	-	271,81	-	-	-	271,81	-	-
MF 33	3,00	125	36	25	20	30,00	-	-	384,49	-	-	-	384,49	-	-
M 33	3,50	132	56	25	20	29,50	285,30	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 34	1,50	100	25	28	22	32,50	-	-	251,22	-	-	-	251,22	-	-
MF 34	2,00	100	25	28	22	32,00	-	-	384,49	-	-	-	384,49	-	-
MF 35	1,50	100	25	28	22	33,50	-	-	251,22	-	-	-	251,22	-	-
MF 36	1,50	100	25	28	22	34,50	-	-	437,89	-	-	-	437,89	-	-
MF 36	2,00	100	25	28	22	34,00	-	-	257,52	-	-	-	257,52	-	-
MF 36	3,00	125	36	28	22	33,00	-	-	271,18	-	-	-	271,18	-	-
M 36	4,00	150	63	28	22	32,00	343,89	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 38	1,50	100	25	28	22	36,50	-	-	278,81	-	-	-	278,81	-	-
MF 39	1,50	110	25	32	24	37,50	-	-	542,02	-	-	-	542,02	-	-
MF 39	2,00	110	25	32	24	37,00	-	-	318,38	-	-	-	318,38	-	-
MF 39	3,00	125	36	32	24	36,00	-	-	405,83	-	-	-	405,83	-	-
M 39	4,00	150	63	32	24	35,00	399,77	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 40	1,50	110	25	32	24	38,50	-	-	286,64	-	-	-	286,64	-	-
MF 40	2,00	110	25	32	24	38,00	-	-	405,83	-	-	-	405,83	-	-
MF 40	3,00	125	36	32	24	37,00	-	-	567,01	-	-	-	567,01	-	-
MF 42	1,50	110	25	32	24	40,50	-	-	577,82	-	-	-	577,82	-	-
MF 42	2,00	110	25	32	24	40,00	-	-	577,82	-	-	-	577,82	-	-
MF 42	3,00	125	36	32	24	39,00	-	-	577,82	-	-	-	577,82	-	-
M 42	4,50	150	63	32	24	37,50	503,97	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 45	1,50	110	25	36	29	43,50	-	-	614,22	-	-	-	614,22	-	-
MF 45	2,00	110	25	36	29	43,00	-	-	621,38	-	-	-	621,38	-	-
MF 45	3,00	125	36	36	29	42,00	-	-	621,38	-	-	-	621,38	-	-
M 45	4,50	160	70	36	29	40,50	607,69	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 48	1,50	125	25	36	29	46,50	-	-	692,19	-	-	-	692,19	-	-
MF 48	2,00	125	25	36	29	46,00	-	-	900,02	-	-	-	900,02	-	-
MF 48	3,00	140	36	36	29	45,00	-	-	900,02	-	-	-	900,02	-	-
M48	5,00	180	75	36	29	43,00	701,90	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 50	1,50	125	25	36	29	48,50	-	-	621,59	-	-	-	621,59	-	-
MF 52	1,50	125	25	40	32	50,50	-	-	795,51	-	-	-	795,51	-	-
MF 52	2,00	125	25	40	32	50,00	-	-	975,11	-	-	-	975,11	-	-
MF 52	3,00	140	30	40	32	49,00	-	-	879,64	-	-	-	879,64	-	-
M 52	5,00	180	75	40	32	47,00	995,79	-	-	-	-	-	-	-	-
M 56	5,50	200	85	45	35	50,50	1667,02	-	-	-	-	-	-	-	-
M 60	5,50	200	85	45	35	54,50	2018,52	-	-	-	-	-	-	-	-
MF 63	1,50	140	32	45	35	61,50	-	-	1388,40	-	-	-	1388,40	-	-
M64	6,00	220	90	50	39	58,00	2047,65	-	-	-	-	-	-	-	-
M68	6,00	220	90	56	44	62,00	3349,64	-	-	-	-	-	-	-	-



Machos para Roscar a Mano



Art. 102

DIN 351

HSSG

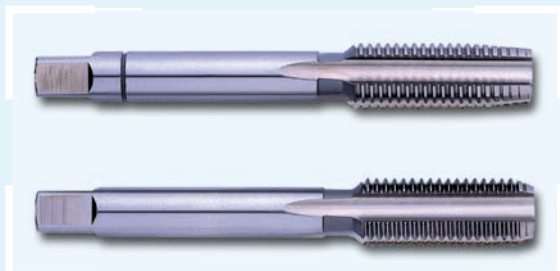
BSW (Withworth), perfil afilado y destalonado, para rosca Withworth DIN 11.

Juego de 3 piezas: Primero, Segundo y Tercero.

Ww	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1/16	60	1,59	32	10	2,5	2,1	1,15	42,82	
3/32	48	2,38	36	11	2,8	2,1	1,80	36,69	
1/8	40	3,18	40	12	3,5	2,7	2,60	23,13	
5/32	32	3,97	45	14	4,5	3,4	3,10	27,14	
3/16	24	4,76	50	18	5,5	4,3	3,60	24,64	
7/32	24	5,56	50	18	6	4,9	4,40	27,90	
1/4	20	6,35	56	22	6	4,9	5,10	25,14	
5/16	18	7,94	63	25	6	4,9	6,50	31,17	
3/8	16	9,53	70	28	7	5,5	7,90	33,18	
7/16	14	11,11	75	30	8	6,2	9,30	47,50	
1/2	12	12,70	80	32	9	7	10,50	51,79	
9/16	12	14,29	80	32	11	9	12,00	75,67	
5/8	11	15,88	90	36	12	9	13,50	67,38	
3/4	10	19,05	105	40	14	11	16,50	94,52	
7/8	9	22,23	110	45	18	14,5	19,25	125,69	
1	8	25,40	110	50	20	16	22,00	160,88	
1 1/8	7	28,58	132	56	22	18	24,75	285,58	
1 1/4	7	31,75	132	56	25	20	28,75	319,54	
1 3/8	6	34,93	150	63	28	22	30,50	395,70	
1 1/2	6	38,10	150	63	32	24	33,50	471,65	
1 5/8	5	41,28	160	70	32	24	35,50	731,09	
1 3/4	5	44,45	160	70	36	29	38,50	899,92	
1 7/8	4 1/2	47,63	190	80	36	29	41,50	1200,07	
2	4 1/2	50,80	190	80	40	32	44,50	1275,16	
2 1/4	4	57,15	190	90	45	35	51,00	2147,39	
2 1/2	4	63,50	220	90	50	39	57,00	2767,18	
2 3/4	3 1/2	69,85	220	90	56	44	63,00	7064,67	
3	3 1/2	76,20	250	90	56	44	69,00	9099,63	



Machos para Roscar a Mano



Art. 109

DIN 351

HSSG

Similar al DIN 351, BSF, perfil afilado y destalonado para rosca fina Withworth.

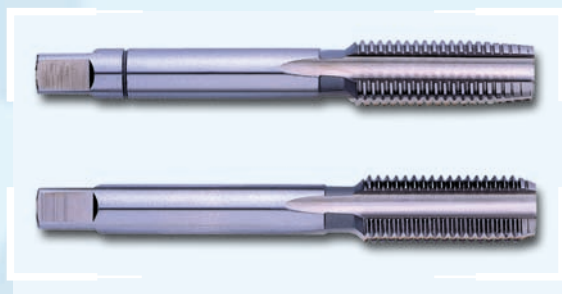
Juego de 2 piezas: Primero y Tercero.

BSF	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
3/16	32	4,76	50	16	6	4,9	4,00	77,23
1/4	26	6,35	56	18	6	4,9	5,20	32,35
5/16	22	7,94	56	22	6	4,9	6,60	38,78
3/8	20	9,53	70	25	7	5,5	8,10	42,96
7/16	18	11,11	70	25	8	6,2	9,50	51,74
1/2	16	12,70	70	25	9	7	11,00	59,24
5/8	14	15,88	80	28	12	9	14,00	92,66
3/4	12	19,05	90	32	14	11	16,80	142,04
7/8	11	22,23	90	32	18	14,5	19,70	170,21
1	10	25,40	100	36	20	16	22,70	236,52





Machos para Roscar a Mano



Art. 103

DIN 5157

HSSG

BSP (GAS), perfil afilado y destalonado, rosca GAS, DIN 259 ISO 228/Parte 1.

Juego de 2 piezas: Primero y Tercero.

Art. 103 L

DIN 5157

HSSG

Rosca a izquierdas BSP (GAS), perfil afilado y destalonado, rosca DIN 259, ISO 228/Parte 1.

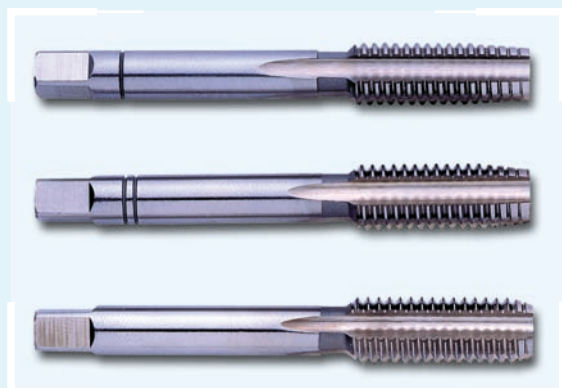
Juego de 2 piezas: Primero y Tercero.

G								103	103L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €
1/8	28	9,73	63	16	6	5,5	8,7	27,29	56,01
1/4	19	13,16	70	20	11	9	11,75	35,14	72,09
3/8	19	16,66	70	22	12	9	15,25	42,09	90,62
1/2	14	20,96	80	22	16	12	19	60,35	135,29
5/8	14	22,91	80	22	18	14,5	21	69,89	171,71
3/4	14	26,44	90	22	20	16	24,5	89,56	204,49
7/8	14	30,2	90	22	22	18	28,25	110,21	236,31
1	11	33,25	100	25	25	20	30,5	142,61	317,93
1 1/8	11	37,9	125	32	28	22	35,5	202,68	-
1 1/4	11	41,91	125	36	32	24	39,5	234,79	-
1 3/8	11	44,33	125	36	36	29	41,5	278,61	-
1 1/2	11	47,81	140	36	36	29	45	299,13	-
1 3/4	11	53,75	140	36	40	32	51	396,54	-
2	11	59,62	160	36	45	35	57	446,96	-
2 1/4	11	65,71	160	36	50	39	63,31	1243,02	-
2 1/2	11	75,18	160	40	50	39	72,82	1874,81	-
2 3/4	11	81,53	160	40	50	39	79	2247,48	-
3	11	87,88	160	40	50	39	85,53	2342,39	-
3 1/2	11	100,33	180	45	63	49	97,53	4709,26	-
4	11	113,03	180	45	70	55	110,53	5904,99	-





Machos para Roscar a Mano



Art. 104

DIN 351

HSSG

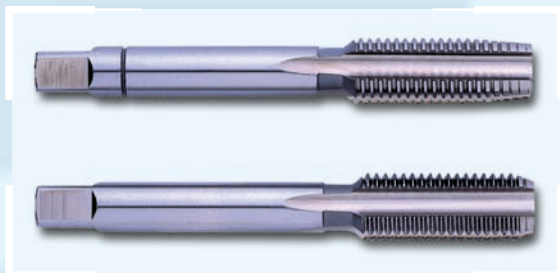
UNC, perfil afilado y destalonado, para rosca UNC, tolerancia 2B.

Juego de 3 piezas: Primero, Segundo y Tercero.

UNC	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
Nº 1	64	1,85	32	10	2,5	2,1	1,50	74,77
Nº 2	56	2,18	36	11	2,8	2,1	1,80	67,27
Nº 3	48	2,52	36	11	2,8	2,1	2,00	67,27
Nº 4	40	2,85	40	12	3,5	2,7	2,30	26,80
Nº 5	40	3,18	40	12	3,5	2,7	2,60	26,80
Nº 6	32	3,51	45	14	4	3,4	2,80	26,51
Nº 8	32	4,17	45	14	4,5	3,4	3,50	26,51
Nº 10	24	4,83	48	16	5,5	4,3	3,80	24,01
Nº 12	24	5,49	50	18	6	4,9	4,50	24,01
1/4	20	6,35	56	22	6	4,9	5,10	30,25
5/16	18	7,94	63	25	6	4,9	6,50	33,88
3/8	16	9,53	70	28	7	5,5	7,90	38,52
7/16	14	11,11	75	30	8	6,2	9,30	46,54
1/2	13	12,70	80	32	9	7	10,80	54,04
9/16	12	14,29	80	32	11	9	12,30	74,21
5/8	11	15,88	90	36	12	9	13,50	85,52
3/4	10	19,05	105	40	14	11	16,50	116,43
7/8	9	22,23	110	45	18	14,5	19,50	143,37
1	8	25,40	110	50	20	16	22,25	193,64
1 1/8	7	28,58	132	56	22	18	25,00	334,86
1 1/4	7	31,75	132	56	25	20	28,20	424,09
1 3/8	6	34,93	150	63	28	22	30,75	535,81
1 1/2	6	38,10	150	63	32	24	34,00	660,18
1 3/4	5	44,45	160	70	36	29	39,50	982,50
2	4 1/2	50,80	190	80	40	32	45,25	1121,65



Machos para Roscar a Mano



Art. 105

DIN 351

HSSG

UNF, perfil afilado y destalonado, para rosca UNF, tolerancia 2B.

Juego de 2 piezas: Primero y Tercero.

UNF	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
Nº 0	80	1,52	28	8	2,5	2,1	1,20	55,38
Nº 1	72	1,85	32	10	2,5	2,1	1,50	55,38
Nº 2	64	2,18	32	10	2,8	2,1	1,80	49,92
Nº 3	56	2,52	32	10	2,8	2,1	2,10	49,92
Nº 4	48	2,85	36	11	3,5	2,7	2,40	21,36
Nº 5	44	3,18	40	12	3,5	2,7	2,70	20,96
Nº 6	40	3,51	40	12	4	3,4	2,90	20,96
Nº 8	36	4,17	40	12	4,5	3,4	3,50	20,00
Nº 10	32	4,83	45	14	5,5	4,3	4,10	16,27
Nº 12	28	5,49	50	16	6	4,9	4,60	16,27
1/4	28	6,35	56	18	6	4,9	5,50	22,92
5/16	24	7,94	63	18	6	4,9	6,90	26,20
3/8	24	9,53	63	18	7	5,5	8,50	27,41
7/16	20	11,11	63	18	8	6,2	9,90	34,82
1/2	20	12,70	63	20	9	7	11,50	37,41
9/16	18	14,29	70	20	11	9	13,00	53,96
5/8	18	15,88	70	20	12	9	14,60	51,54
3/4	16	19,05	80	22	14	11	17,50	70,68
7/8	14	22,23	80	22	18	14,5	20,50	89,53
1	14(NS)	25,40	90	22	20	16	23,40	118,72
1	12	25,40	90	22	20	16	23,25	118,72
1 1/8	12	28,58	100	28	22	18	26,50	145,64
1 1/4	12	31,75	100	28	25	20	29,50	205,83
1 3/8	12	34,93	110	32	28	22	32,50	349,00
1 1/2	12	38,10	110	32	32	24	36,00	408,23





Machos para Roscar a Mano



Art. 107

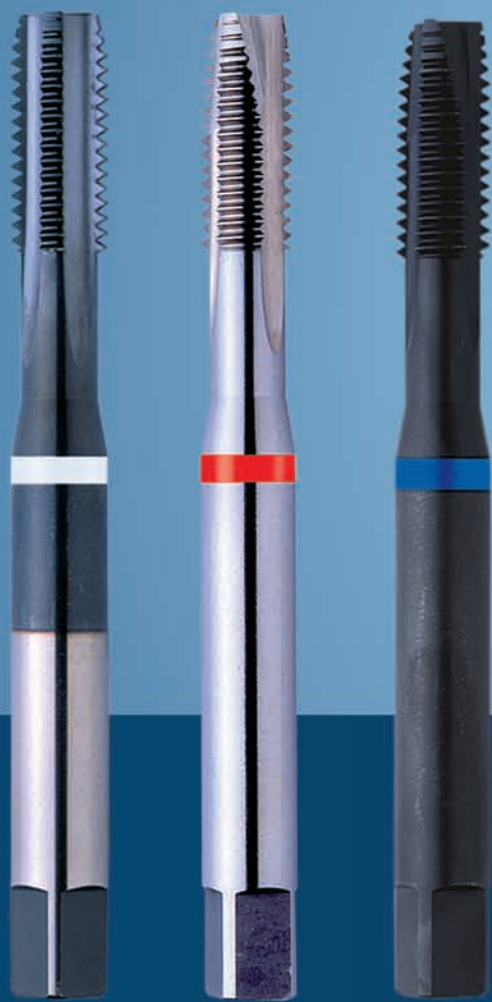
DIN 103

HSSG

Rosca trapezoidal, perfil afilado y destalonado, para métrica ISO, tolerancia 7H, simple, con guía.

Juego de 3 piezas: Primero, Segundo y Tercero.

	T+							PRECIO €
Juego	10	2	90	45	7	5,5	8,2	373,20
Juego	12	3	117	60	8	6,2	9,25	403,51
Juego	14	3	130	65	10	8	11,25	479,33
Juego	16	4	156	80	11	9	12,25	482,44
Juego	18	4	160	84	13	10	14,25	543,09
Juego	20	4	164	88	15	12	16,25	573,40
Juego	22	5	190	95	16	12	17,25	588,30
Juego	24	5	195	100	18	14,5	19,25	637,16
Juego	26	5	200	100	20	16	21,25	637,16
Juego	28	5	205	110	22	18	23,25	697,81
Juego	30	6	228	114	22	18	24,25	949,63
Juego	32	6	234	120	25	20	26,25	989,09



EXACT

MACHOS

PARA ROSCAR
A MÁQUINA

Aplicaciones Especiales



Machos para Roscar a Máquina "EXACT" (Rosca Métrica) - HSSG-E

Hélice recta Forma C	Hélice recta Forma B (Entrada corregida) - A. Pasante			
W218 - Anillo Blanco DIN 371 + DIN 376 Recubierto TICN	R203 - Anillo Rojo (DIN 371 + DIN 376) R202 - Anillo Rojo (DIN 374 Rosca fina)	B232 - Anillo Azul (DIN 371 + DIN 376) B231 - Anillo Azul (DIN 374 Rosca fina)	233 - Recubierto TIN (DIN 371 + DIN 376)	235 - Recubierto AL-TIN (DIN 371 + DIN 376)
				
Especial para Fundición	Para Materiales duros	Para Aceros Inoxidables	Para Materiales duros	Para Materiales duros
Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada

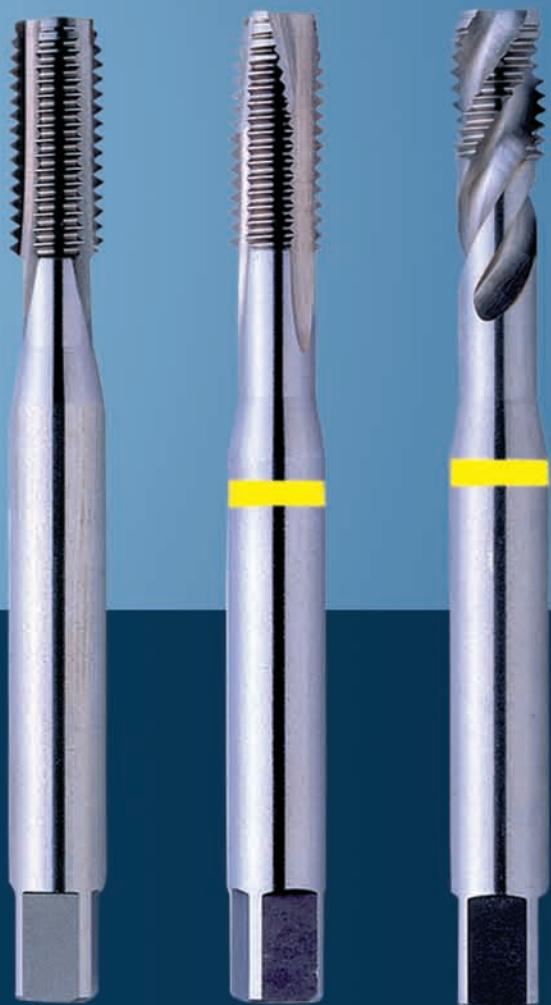
M-Mf	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	
DIN 371							W218	R203	R202	B232	B231	233	235
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,50	18,94	13,69	-	14,34	-	18,40	20,20
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,30	19,38	13,84	-	14,49	-	19,29	20,43
M 5	0,8	70	16	6	4,9	4,20	20,30	14,34	-	15,07	-	21,92	23,46
M 6	1	80	19	6	4,9	5,00	20,30	14,42	-	15,15	-	21,92	23,46
M 8	1,25	90	22	8	6,2	6,75	23,57	16,89	-	17,77	-	25,90	27,96
M 10	1,5	100	24	10	8	8,50	28,32	19,44	-	20,53	-	33,87	36,89
DIN 376	DIN 374						W218	R203	R202	B232	B231	233	235
MF 6	0,75	70	12	4,5	3,4	5,25	-	-	31,99	-	33,59	-	-
MF 8	0,75	80	14	6	4,9	7,25	-	-	31,99	-	33,59	-	-
MF 8	1	90	16	6	4,9	7,00	-	-	31,99	-	33,59	-	-
MF 10	1	100	16	7	5,5	9,00	-	-	33,59	-	35,34	-	-
MF 10	1,25	100	24	7	5,5	8,75	-	-	36,47	-	38,26	-	-
M 12	1,75	110	29	9	7	10,25	33,16	23,87	-	25,11	-	40,72	44,04
MF 12	1	100	18	9	7	11,00	-	-	41,47	-	43,54	-	-
MF 12	1,25	100	22	9	7	10,75	-	-	41,47	-	43,54	-	-
MF 12	1,5	100	22	9	7	10,50	-	-	41,47	-	43,54	-	-
M 14	2	110	30	11	9	12,00	43,37	31,05	-	32,65	-	53,80	57,63
MF 14	1	100	18	11	9	13,00	-	-	47,70	-	50,08	-	-
MF 14	1,25	100	22	11	9	12,75	-	-	47,70	-	50,08	-	-
MF 14	1,5	100	22	11	9	12,50	-	-	47,70	-	50,08	-	-
M 16	2	110	32	12	9	14,00	50,26	34,17	-	35,97	-	62,32	67,04
MF 16	1	100	18	12	9	15,00	-	-	55,00	-	57,75	-	-
MF 16	1,5	100	22	12	9	14,50	-	-	55,00	-	57,75	-	-
M 18	2,5	125	34	14	11	15,50	66,77	50,64	-	53,26	-	82,80	88,31
MF 18	1	110	20	14	11	17,00	-	-	66,81	-	73,08	-	-
MF 18	1,5	110	25	14	11	16,50	-	-	66,81	-	73,08	-	-
MF 18	2	125	28	14	11	16,00	-	-	66,81	-	73,08	-	-
M 20	2,5	140	34	16	12	17,50	73,73	53,40	-	56,03	-	91,41	98,03
MF 20	1	125	20	14	11	19,00	-	-	73,48	-	77,16	-	-
MF 20	1,5	125	25	16	12	18,50	-	-	73,48	-	77,16	-	-
MF 20	2	140	28	16	12	18,00	-	-	73,48	-	77,16	-	-
M 22	2,5	140	34	18	15	19,50	91,24	68,82	-	72,28	-	113,17	120,01
MF 22	1	125	20	16	12	21,00	-	-	82,35	-	86,48	-	-
MF 22	1,5	125	25	18	14,5	20,50	-	-	82,35	-	86,48	-	-
MF 22	2	140	28	18	14,5	22,00	-	-	82,35	-	86,48	-	-
M 24	3	160	38	18	14,5	21,00	97,06	73,32	-	76,78	-	120,22	128,93
MF 24	1	125	20	18	14,5	23,00	-	-	71,46	-	97,55	-	-
MF 24	1,5	125	25	18	14,5	22,50	-	-	71,46	-	97,55	-	-



Machos para Roscar a Máquina "EXACT" (Rosca Métrica) - HSSG-E

Hélice 35° - A. Ciego			
333 - Recubierto TIN (DIN 371 + DIN 376)	R307 - Anillo Rojo (DIN 371 + DIN 376) R306 - Anillo Rojo (DIN 374 Rosca fina)	335 - Recubierto AL-TIN (DIN 371 + DIN 376)	B332 - Anillo Azul (DIN 371 + DIN 376) B331 - Anillo Azul (DIN 374 Rosca fina)
			
Para Materiales duros	Para Materiales duros	Para Materiales duros	Para Aceros Inoxidables
Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada

M-Mf	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
DIN 371							333	R307	R306	335	B332	B331
M 3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,50	20,09	14,86	-	21,83	15,66	-
M 4	0,7	63	8	4,5	3,4	3,30	20,09	14,86	-	21,83	15,66	-
M 5	0,8	70	9	5,5	4,3	4,20	22,39	15,22	-	24,54	15,95	-
M 6	1	80	12	6	4,9	5,00	22,96	15,95	-	25,11	16,68	-
M 8	1,25	90	13	8	6,2	6,75	27,18	18,35	-	29,96	19,29	-
M 10	1,5	100	16	10	8	8,50	35,16	21,70	-	39,14	22,93	-
DIN 376	DIN 374						333	R307	R306	335	B332	B331
MF 6	0,75	70	12	4,5	3,4	5,25	-	-	32,13	-	-	33,73
MF 8	0,75	80	14	6	4,9	7,25	-	-	32,13	-	-	33,73
MF 8	1	90	16	6	4,9	7,00	-	-	32,13	-	-	33,73
MF 10	1	100	16	7	5,5	9,00	-	-	33,87	-	-	35,41
MF 10	1,25	100	24	7	5,5	8,75	-	-	35,26	-	-	37,03
M 12	1,75	110	29	9	7	10,25	42,87	28,40	-	47,50	29,85	-
MF 12	1	100	18	9	7	11,	-	-	42,04	-	-	44,06
MF 12	1,25	100	22	9	7	10,75	-	-	42,04	-	-	44,06
MF 12	1,5	100	22	9	7	10,50	-	-	42,04	-	-	44,06
M 14	2	110	30	11	9	12,00	57,22	35,53	-	62,55	37,28	-
MF 14	1	100	18	11	9	13,00	-	-	49,10	-	-	55,16
MF 14	1,25	100	22	11	9	12,75	-	-	49,10	-	-	55,16
MF 14	1,5	100	22	11	9	12,50	-	-	49,10	-	-	55,16
M 16	2	110	32	12	9	14,00	64,95	39,10	-	71,41	41,07	-
MF 16	1	100	18	12	9	15,00	-	-	58,48	-	-	61,40
MF 16	1,5	100	22	12	9	14,50	-	-	58,48	-	-	61,40
M 18	2,5	125	34	14	11	15,50	87,98	56,37	-	95,80	59,21	-
MF 18	1	110	20	14	11	17,00	-	-	69,52	-	-	72,94
MF 18	1,5	110	25	14	11	16,50	-	-	69,52	-	-	72,94
MF 18	2	125	28	14	11	16,00	-	-	69,52	-	-	72,94
M 20	2,5	140	34	16	12	17,50	95,24	58,18	-	104,39	61,17	-
MF 20	1	125	20	14	11	19,00	-	-	75,49	-	-	79,27
MF 20	1,5	125	25	16	12	18,50	-	-	75,49	-	-	79,27
MF 20	2	140	28	16	12	18,00	-	-	75,49	-	-	79,27
M 22	2,5	140	34	18	14,5	19,50	115,39	74,28	-	125,51	78,28	-
MF 22	1	125	20	16	14,5	21,00	-	-	81,71	-	-	85,79
MF 22	1,5	125	25	18	14,5	20,50	-	-	81,71	-	-	85,79
MF 22	2	140	28	18	14,5	22,00	-	-	81,71	-	-	85,79
M 24	3	160	38	18	14,5	21,00	123,05	78,28	-	134,36	81,93	-
MF 24	1	125	20	18	14,5	23,00	-	-	91,64	-	-	94,82
MF 24	1,5	125	25	18	14,5	22,50	-	-	91,64	-	-	94,82



EXACT



MACHOS

PARA ROSCAR
A MÁQUINA

Trabajos Generales



EXACT



Paso



Diámetro del Mango

M

Métrica

UNC

UNC



Longitud Total



Diámetro del Cuadradillo

Ww

Withworth

UNF

UNF



Longitud de Corte



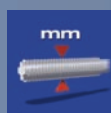
Diámetro Previo Rosca

G

Gas

BSF

BSF



Diámetro de Rosca



M-Mf Métrica Métrica Fina

Tr

Trapezoidal

BSP

BSP



M-Mf	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	
DIN 376	DIN 374							300	301	302	206	208	210	308	320
MF 18	1	110	20	14	11	17,00	-	-	46,45	-	-	-	59,37	-	69,90
MF 18	1,5	110	25	14	11	16,50	-	-	36,29	-	-	-	46,40	-	58,17
MF 18	2	125	28	14	11	16,00	-	-	47,11	-	-	-	62,64	-	-
M 20	2,5	140	34	16	12	17,50	-	39,11	-	-	-	42,33	-	51,86	-
MF 20	1	125	20	14	11	19,00	-	-	49,76	-	-	-	87,53	-	67,99
MF 20	1,5	125	25	16	12	18,50	-	-	42,33	-	-	-	53,96	-	67,99
MF 20	2	140	28	16	12	18,00	-	-	55,42	-	-	-	70,73	-	67,99
M 22	2,5	140	34	18	14,5	19,50	-	46,95	-	-	-	54,47	-	61,99	-
MF 22	1	125	20	16	12	21,00	-	-	65,05	-	-	-	72,34	-	75,65
MF 22	1,5	125	25	18	14,5	20,50	-	-	50,39	-	-	-	65,00	-	75,65
MF 22	2	140	28	18	14,5	20,00	-	-	70,70	-	-	-	90,36	-	75,65
M 24	3	160	38	18	14,5	21,00	-	54,36	-	-	-	63,44	-	77,65	-
MF 24	1	125	20	18	14,5	23,00	-	-	75,72	-	-	-	83,49	-	101,23
MF 24	1,5	125	25	18	14,5	22,50	-	-	71,85	-	-	-	79,86	-	101,23
MF 24	2	140	28	18	14,5	22,00	-	-	98,01	-	-	-	100,95	-	101,23
MF 26	1,5	140	28	18	14,5	24,50	-	-	101,57	-	-	-	108,90	-	-
M 27	3	160	38	20	16	24,00	-	77,37	-	-	-	93,97	-	115,60	-
MF 27	2	150	32	20	16	25,00	-	-	143,81	-	-	-	139,90	-	-
MF 28	1,5	150	28	20	16	26,50	-	-	168,54	-	-	-	142,29	-	-
M 30	3,5	180	45	22	18	26,50	-	90,00	-	-	-	104,46	-	98,29	-
MF 30	1,5	150	28	22	18	28,50	-	-	126,02	-	-	-	122,64	-	-
MF 30	2	160	32	22	18	28,00	-	-	155,98	-	-	-	151,76	-	-
MF 32	1,5	150	28	22	18	30,50	-	-	161,40	-	-	-	160,80	-	-
M 33	3,5	180	50	25	20	29,50	-	111,52	-	-	-	131,34	-	196,13	-
MF 35	1,5	160	28	28	22	33,50	-	-	163,41	-	-	-	170,88	-	-
M 36	4	200	55	28	22	32,00	-	142,26	-	-	-	160,51	-	231,07	-
MF 36	1,5	170	28	28	22	34,50	-	-	213,24	-	-	-	160,24	-	-
MF 38	1,5	170	28	28	22	36,50	-	-	223,73	-	-	-	205,82	-	-
M 39	4	200	60	32	24	35,00	-	225,89	-	-	-	247,75	-	-	-
MF 40	1,5	180	28	32	24	38,50	-	-	239,07	-	-	-	231,07	-	-
M 42	4,5	220	60	32	24	37,50	-	291,30	-	-	-	316,96	-	-	-
MF 42	1,5	180	32	32	24	40,50	-	-	373,70	-	-	-	340,32	-	-
M 45	4,5	220	65	36	29	40,50	-	319,92	-	-	-	362,78	-	-	-
MF 45	1,5	180	32	36	29	43,50	-	-	373,69	-	-	-	340,30	-	-
M 48	5	250	70	36	29	43,00	-	418,27	-	-	-	418,14	-	-	-
MF 48	1,5	190	32	36	29	46,50	-	-	381,75	-	-	-	413,78	-	-
MF 50	1,5	190	32	36	29	48,50	-	-	397,80	-	-	-	434,99	-	-
M 52	5	250	70	40	32	47,00	-	429,07	-	-	-	593,31	-	-	-
MF 52	1,5	190	32	40	32	50,50	-	-	480,73	-	-	-	464,52	-	-

◀ Viene de la página anterior





Machos para Roscar a Máquina "EXACT" HSSG-E Rosca BSP (GAS)

Hélice recta Forma C	Hélice recta Forma B (Entrada corregida) - A pasante	Hélice Espiral 35° - A. Ciego
Referencias 303 - DIN 5156 (Paso Normal)	Referencias 212 - DIN 5156 (Paso Normal)	Referencias 306 - DIN 5156 (Paso Normal)
		
Trabajos Generales	Trabajos Generales	Trabajos Generales
Perfil afilado y destalonado, para Rosca GAS, DIN 259, ISO 228 Tolerancia 6H = ISO 2 2 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, para Rosca GAS, DIN 259, ISO 228 Tolerancia 6H = ISO 2 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, para Rosca GAS, DIN 259, ISO 228 Tolerancia 6H = ISO 2 2 hilos de entrada

BSP								303	212	306
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
1/8	28	9,73	90	20	7	5,5	8,7	23,78	27,39	35,35
1/4	19	13,16	100	20	11	9	11,75	30,51	35,16	48,06
3/8	19	16,66	100	22	12	9	15,25	32,45	44,59	59,54
1/2	14	20,96	125	25	16	12	19,0	50,62	58,95	75,68
5/8	14	22,91	125	25	18	14,5	21,0	62,07	71,43	96,42
3/4	14	26,44	140	30	20	16	24,5	79,07	90,85	122,58
7/8	14	30,20	150	30	22	18	28,25	94,32	108,18	163,43
1	11	33,25	160	36	25	20	30,5	115,48	133,15	186,40
1 1/8	11	37,90	170	36	28	22	25,5	192,71	229,02	244,45
1 1/4	11	41,91	170	40	32	24	39,5	230,63	248,84	285,58
1 3/8	11	44,33	180	40	36	29	41,5	276,69	349,53	384,24
1 1/2	11	47,81	190	40	36	29	45,0	350,71	491,04	493,18
1 3/4	11	53,75	190	45	40	32	51,0	415,73	514,28	665,43
2	11	59,62	220	45	45	35	57,0	525,10	514,28	665,43



Machos para Roscar a Máquina "EXACT" HSSG-E (Rosca UNC)

Hélice recta Forma C	Hélice recta Forma B (Entrada corregida) - A pasante	Hélice Espiral 35° - A. Ciego
Referencias 309 - DIN 2182/2183	Referencias 222 - DIN 2182/2183	Referencias 304 - DIN 2182/2183
		
Trabajos Generales	Trabajos Generales	Trabajos Generales
Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 2 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 2 hilos de entrada

UNC	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
DIN 2182									309	222	304
1/4	20	6,35	80	22	7	5,5	5,10		16,82	18,92	20,12
5/16	18	7,94	90	25	8	6,2	6,50		18,52	20,33	20,97
3/8	16	9,53	100	38	9	7	7,90		20,73	26,11	27,39
DIN 2183									309	222	304
7/16	14	11,11	100	28	8	6,2	9,30		27,19	28,30	32,69
1/2	13	12,70	110	32	9	7	10,80		27,96	30,13	35,82
9/16	12	14,29	110	32	11	9	12,30		39,46	46,16	48,81
5/8	11	15,88	110	32	12	9	13,50		36,62	40,17	47,55
3/4	10	19,05	125	36	14	11	16,50		47,90	54,59	62,90
7/8	9	22,23	140	40	18	14,5	19,50		61,74	66,14	82,65
1	8	25,40	160	45	20	16	22,25		80,91	89,73	108,63





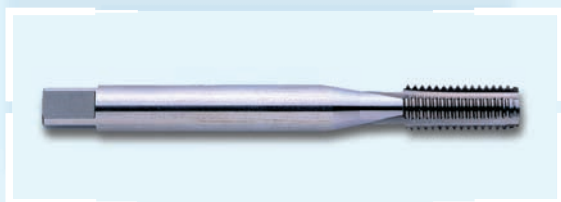
Machos para Roscar a Máquina "EXACT" HSSG-E (Rosca UNF)

Hélice recta Forma C	Hélice recta Forma B (Entrada corregida) - A pasante	Hélice Espiral 35° - A. Ciego
Referencias 310 - DIN 2182/2183	Referencias 224 - DIN 2182/2183	Referencias 305 - DIN 2182/2183
		
Trabajos Generales	Trabajos Generales	Trabajos Generales
Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 2 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 5 hilos de entrada	Perfil afilado y destalonado, Tolerancia 2B 2 hilos de entrada

UNF								PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
DIN 2182							310	224	305	
1/4	28	6,35	80	22	7	5,5	5,50	20,37	21,22	22,89
5/16	24	7,94	90	25	8	6,2	6,90	20,94	22,71	23,79
3/8	24	9,53	100	38	9	7	8,50	22,71	23,98	25,63
DIN 2183							310	224	305	
7/16	20	11,11	100	28	8	6,2	9,90	28,95	31,01	32,69
1/2	20	12,70	110	32	9	7	11,50	27,96	30,44	35,82
9/16	18	14,29	110	32	11	9	13,00	44,36	45,99	52,89
5/8	18	15,88	110	32	12	9	14,60	37,05	41,23	47,54
3/4	16	19,05	125	36	14	11	17,50	50,89	54,44	58,52
7/8	14	22,23	140	40	18	14,5	20,50	63,59	66,44	82,65
1	12	25,40	160	45	20	16	23,40	86,23	90,13	108,62



Machos para Roscar a Máquina de Alto Rendimiento (Aplicaciones especiales)



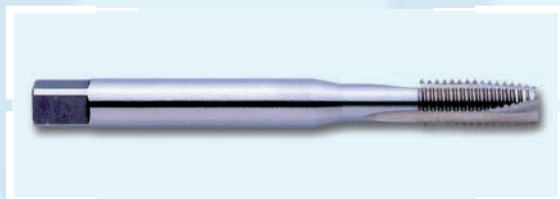
Art. 300 + 301 izquierdos DIN 371 / 376 HSSG - E

Forma C, perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca ISO DIN 13, tolerancia 6H = ISO2.

2 hilos de entrada para materiales de viruta corta Agujero Ciego.



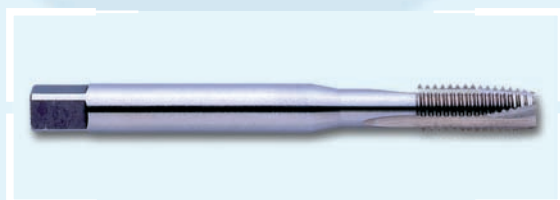
Machos para Roscar a Máquina de Alto Rendimiento



Art. 230 DIN 371 HSSG - E

Forma B, perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca DIN 13, tolerancia 6G = ISO 3.

5 hilos de entrada Agujero Pasante.



Art. 231 DIN 371 HSSG - E

Forma B, perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca DIN 13, tolerancia 7G.

5 hilos de entrada Agujero Pasante.



Machos para Roscar a Máquina de Alto Rendimiento



Art. 330 DIN 371 HSSG - E

35° Agujero Ciego, perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca DIN 13, tolerancia 6G = ISO 3.

2 hilos de entrada Agujero Ciego.



Art. 331 DIN 371 HSSG - E

35° Agujero Ciego, perfil afilado y destalonado para métrica ISO rosca DIN 13, tolerancia 7G.

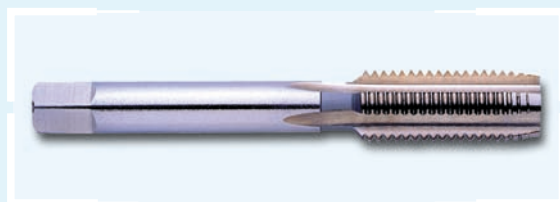
2 hilos de entrada Agujero Ciego.

M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
DIN 371							300 L	230 - 6g	231 - 7g	330 - 6g	331 - 7g
M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	2,5	18,93	18,39	19,74	18,39	19,74
M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	3,3	18,93	17,15	18,40	18,39	19,74
M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	4,2	19,65	18,17	19,50	18,83	20,21
M 6	1,00	80	19	6,0	4,9	5,0	19,65	18,17	19,50	19,62	21,07
M 8	1,25	90	22	8,0	6,2	6,8	22,59	20,97	22,51	22,80	24,47
M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	8,5	25,94	24,91	26,83	26,81	28,78
DIN 376							301 L				
M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	10,3	33,52				
M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	12,0	44,81				
M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	14,0	50,19				
M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	15,5	65,24				
M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	17,5	70,80				
M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	19,5	89,06				
M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	21,0	94,20				





Machos Cortos para Roscar a Máquina o a Mano



Art. 202

HSSG

NPT, perfil afilado y destalonado, rosca NPT. Serie corta para agujero pasante y ciego, mano y máquina.

NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1/16	27	60	17,5	7	5,5	6,30	47,86
1/8	27	63	20	7	5,5	8,50	47,86
1/4	18	63	28	11	9	11,00	47,86
3/8	18	71	28	12	9	14,30	71,85
1/2	14	80	36	16	12	18,00	91,27
3/4	14	100	36	20	16	23,00	126,22
1	11 1/2	110	45	25	20	29,00	208,74
1 1/4	11 1/2	125	45	32	24	38,00	337,88
1 1/2	11 1/2	140	45	36	29	44,00	416,51
2	11 1/2	140	45	40	32	56,00	631,09

Otras medidas bajo consulta.



Machos de Máquina para Roscar Tuercas



Art. 219

DIN 357

HSSG-E

Perfil afilado y destalonado, rosca ISO DIN 13, tolerancia 6H = ISO2.

Mango largo.

M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
M 3	0,5	70	22	2,2	-	2,50	21,56
M 4	0,7	90	25	2,8	2,1	3,30	21,56
M 5	0,8	100	28	3,5	2,7	4,20	23,05
M 6	1	110	32	4,5	3,4	5,00	23,26
M 8	1,25	125	40	6	4,9	6,75	30,30
M 10	1,5	140	45	7	5,5	8,50	33,98
M 12	1,75	180	50	9	7	10,25	44,32
M 14	2	200	56	11	9	12,00	53,45
M 16	2	200	63	12	9	14,00	64,09
M 18	2,5	220	63	14	11	15,50	78,50
M 20	2,5	250	70	16	12	17,50	85,45
M 22	2,5	280	80	18	14,5	19,50	107,31
M 24	3	280	80	18	14,5	21,00	119,24

Otras medidas bajo consulta.



Macho Combinado de Máquina de Alto Rendimiento



Art. 234

Similar al DIN 371

HSSG-E

Perfil afilado y destalonado, rosca ISO DIN 13, tolerancia 6H=ISO2.

Broca y macho en una misma herramienta.

M	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
M 3	0,5	56	11	3	2,4	23,84
M 4	0,7	63	14	4	3	23,84
M 5	0,8	71	18	5	3,8	23,84
M 6	1	80	22	6	4,9	26,93
M 8	1,25	95	25	8	6,2	30,00
M 10	1,5	106	31	10	8	32,99
M 12	1,75	115	35	12	9	38,95

Otras medidas bajo consulta.



Machos para Laminación de Alto Rendimiento - Exact



Art. 260 **DIN 371 / 376** **HSSG-E**

Forma D, perfil afilado y destalonado, para rosca métrica ISO DIN 13, tolerancia 6H=ISO2.

4-6 hilos de entrada.



Art. 261 **DIN 371/376** **HSSG-E**

Forma D, recubierto con TiN (Nitruro de titanio), perfil afilado y destalonado, para rosca métrica ISO DIN 13, tolerancia 6H = ISO2.

4-6 hilos de entrada.

M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €
DIN 371							260	261
M 3	0,50	56	10	3,5	2,7	2,80	26,90	36,06
M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	3,70	26,90	36,06
M 5	0,80	70	14	5,5	4,3	4,65	28,35	39,54
M 6	1,00	80	19	6	4,9	5,55	30,00	40,05
M 8	1,25	90	22	8	6,2	7,40	32,92	44,04
M 10	1,50	100	24	10	8,00	9,30	42,43	56,68
DIN 376							260	261
M 12	1,75	110	29	9	7	11,20	54,05	67,73



Machos para Roscar a Máquina de Alto Rendimiento



Art. 217 **DIN 371 / 376** **HSSG-E**

Forma B, con rosca interrumpida, perfil afilado y destalonado, para rosca métrica ISO DIN 13, tolerancia 6H = ISO2.

5 hilos de entrada, agujero pasante para trabajar sobre bronce, cobre, níquel, aluminio, etc..

M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
DIN 371							
M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	2,50	19,45
M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	3,30	19,45
M 5	0,80	70	16	6	4,9	4,20	20,98
M 6	1,00	80	19	6	4,9	5,00	20,98
M 8	1,25	90	22	8	6,2	6,75	25,88
M 10	1,50	100	24	10	8	8,50	28,26
DIN 376							
M 12	1,75	110	29	9	7	10,25	24,79
M 14	2,00	110	30	11	9	12,00	29,95
M 16	2,00	110	32	12	9	14,00	34,85
M 18	2,50	125	34	14	11	15,50	54,36
M 20	2,50	140	34	16	12	17,50	59,23
M 22	2,50	140	34	18	14,5	19,50	75,72
M 24	3,00	160	38	18	14,5	21,00	81,55





Machos Largos para Roscar a Máquina

206 XL - HSSG-E



Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13
Tolerancia 6H = ISO 2
5 hilos de entrada

308 XL - HSSG-E



Perfil afilado y destalonado, métrica ISO, rosca DIN 13
Tolerancia 6H = ISO 2
5 hilos de entrada

M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €
DIN 371								206 XL	308 XL
3	0,50	100	6	3,5	2,7	2,50		49,38	59,32
4	0,70	120	7	4,5	3,4	3,30		49,38	59,32
5	0,80	140	8	6	4,9	4,20		51,51	61,70
6	1,00	160	9	6	4,9	5,00		51,51	61,70
8	1,25	180	11	8	6,2	6,75		63,51	68,05
DIN 376								206 XL	308 XL
10	1,50	200	12	7	5,5	8,50		71,68	87,36
12	1,75	220	14	9	7	10,25		83,22	90,74
14	2,00	220	18	11	9	12,00		99,23	108,95
16	2,00	220	18	12	9	14,00		113,01	114,89
18	2,50	250	22	14	11	15,50		155,32	170,02
20	2,50	250	22	16	12	17,50		217,37	239,35
22	2,50	250	22	18	14,5	19,50		242,10	265,83
24	3,00	250	28	18	14,5	21		256,42	270,59



Juego de Machos "EXACT"



HM 10

Machos DIN 371 EXACT
Anillo amarillo. Agujeros pasantes y ciegos.
Ideal para trabajos generales de roscado en materiales de menos de 1000 N/mm²
De M 4 a M 10.

PRECIO € 117,92

HM 11

Machos DIN 371 EXACT
Anillo rojo. Agujeros pasantes y ciegos.
Ideal para trabajos de roscado en materiales duros de más de 1000 N/mm²
De M 4 a M 10.

PRECIO € 165,02



HM 12

Machos DIN 371 EXACT
Anillo azul. INOX. Agujeros pasantes y ciegos.
Ideal para trabajos de roscado en materiales duros y aceros inoxidables.
De M 4 a M 10.

PRECIO € 173,52





Juego de Machos, Máquina "EXACT"



HM 2

Agujeros pasantes. Anillo amarillo.

Para trabajos generales de roscado en materiales de menos de 1000 N/mm².
De m 3 a m 12.

PRECIO € 84,40

HM 2 VA

Agujeros pasantes. Anillo azul INOX.

Para trabajos de roscado en materiales duros y Aceros Inoxidables.
De m 3 a m 12.

PRECIO € 122,47



HM 2 R

Agujeros pasantes. Anillo rojo.

Para trabajos de roscado en materiales duros de más de 1000 N/mm².
De m 3 a m 12.

PRECIO € 116,49

HM 7

Agujeros ciegos. Anillo amarillo.

Para trabajos generales de roscado en materiales de menos de 1000 N/mm².
De m 3 a m 12.

PRECIO € 93,01



HM 7 VA

Agujeros ciegos. Anillo azul INOX.

Para trabajos de roscado en materiales duros y Aceros Inoxidables.
De m 3 a m 12.

PRECIO € 136,03

HM 7 R

Agujeros ciegos. Anillo rojo.

Para trabajos de roscado en materiales duros de más de 1000 N/mm².
De m 3 a m 12.

PRECIO € 129,34



Juegos de Machos para Roscar a Máquina de Alto Rendimiento



Art. 701 **DIN 371 / 376** **HSSG-E**

M 3 - M 12, Estuche metálico.

Nº.	Contenido	MEDIDA	PRECIO €
PARA AGUJERO PASANTE			
HM2	HMB Forma B	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	158,59
HM2S	HMB Forma B	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 Broca previa rosca: 2,5/3,3/4,2/5/6,8/8,5/10,2	170,54
HM2 TIN	HMB Forma B TIN	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	255,21
HM2 AITIN	HMB Forma B AITIN	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	278,82
HM 2 F		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	271,45
PARA AGUJEROS CIEGOS			
HM7	HMB 35° RSP	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	169,05
HM7-S	HMB 35° RSP	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 Broca previa rosca: 2,5/3,3/4,2/5/6,8/8,5/10,2	181,00
HM7 TIN	HMB 35° RSP TIN	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	265,38
HM7 ALTIN	HMB 35° RSP ALTIN	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	289,29

Juegos de Machos para Roscar a Mano



Art. 702 **DIN 352** **HSSG**

M 3 - M 12, Estuche metálico.

Nº.	Contenido	MEDIDA	PRECIO €
MA	HGB	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	155,81
MD	HGB	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 Broca previa rosca: 2,5/3,3/4,2/5/6,8/8,5/10,2	174,72





Juegos de Machos y Cojinetes EXACT



Art. 706

En estuche de madera:

Machos para roscar a mano + cojinetes circulares
+ accesorios según norma DIN.

Nº.	Contenido	MEDIDA	PRECIO €
3	HGB + SE	M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 + Portacojinetes 20X5 - 20X7 - 25X9 - 30X11 + Giramachos GR, 1	390,69
66	HGB + SE	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 + Portacojinetes 20X5 - 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X10 - 45X18 + Giramachos GR, 1 + 3	623,00
9	HGB + SE	M6X0,75 - M8X0,75 - M8X1,0 - M10X1,0 - M12X1,5 - M14X1,25 - M14X1,5 - M16X1,5 - M18X1,5 - M20X1,5 + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X10 - 45X14 + Giramachos GR, 1 + 3	791,65
99	HGB + SE	M6X0,75 - M8X0,75 - M8X1,0 - M10X1,0 - M12X1,5 - M14X1,25 - M14X1,5 - M16X1,5 - M18X1,5 - M20X1,5 - M22X1,5 - M24X1,5 + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 - 45X14 - 55X16 + Giramachos GR, 2 + 4	1116,19
10 BSW	HGB + SE	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 + Portacojinetes 20X5 - 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 + Giramachos GR, 1 + 2	551,08
11 BSW	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 - 45X18 + Giramachos GR, 1 + 3	706,37
12 BSW	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 - 45X18 - 55X22 + Giramachos GR, 2 + 4	1127,37
13 UNC	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 - 45X18 + Giramachos GR, 1 + 3	766,05
14 UNC	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X14 - 45X18 - 55X22 + Giramachos GR, 2 + 4	1221,89
15 UNF	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X10 - 45X14 + Giramachos GR, 1 + 3	681,38
16 UNF	HGB + SE	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" + Portacojinetes 20X7 - 25X9 - 30X11 - 38X10 - 45X14 - 55X16 + Giramachos GR, 2 + 4	1078,83
17 G	HGB + SE	1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" + Portacojinetes 30X11 - 38X10 - 45X14 - 55X16 - 65X18 + Giramachos GR, 3 + 5	1123,06



Expositor de Juegos de Machos de Mano Exact



Art. 995

DIN 352

HSSG

Expositor de Juegos de Machos de Mano EXACT
M 3 - M 20

Contenido	PRECIO €
	3546,64
10 X M 3	
15 X M 4	
25 X M 5	
25 X M 6	
20 X M 8	
15 X M 10	
10 X M 12	
4 X M 14	
4 X M 16	
3 X M 18	
3 X M 20	



Expositor de Juegos de Machos de Mano Exact




Art. 996

DIN 352

HSSG

Expositor de Juegos de Machos de Mano EXACT
M 3 - M 12

Contenido	PRECIO €
	2616,27
10 X M 3	
15 X M 4	
25 X M 5	
25 X M 6	
20 X M 8	
15 X M 10	
10 X M 12	



Expositor de Machos y Avellanadores (9 Módulos) Exact



Art. 993-9

Fabricado en metacrilato transparente.

Posibilidad de variar la composición del expositor gracias a los módulos independientes.

Dimensiones: 505 x 435 x 200 mm.

COMPOSICIÓN EXPOSITOR

206 + 208 Machos Máquina HSS-E A/P		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	402655802156
10	4 x 0,70	402655802157
10	5 x 0,80	402655802158
10	6 x 1,00	402655802159
10	8 x 1,25	402655802160
5	10 x 1,50	402655802161
3	12 x 1,75	402655802387

308 Machos Máquina HSS-E A/C		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	402655803561
10	4 x 0,70	402655803562
10	5 x 0,80	402655803563
10	6 x 1,00	402655803564
10	8 x 1,25	402655803565
5	10 x 1,50	402655803566
3	12 x 1,75	402655803573

R 203 Machos Máquina Materiales Duros A/P		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	4026558423319
10	4 x 0,70	4026558423326
10	5 x 0,80	4026558423333
10	6 x 1,00	4026558423340
10	8 x 1,25	4026558423357
5	10 x 1,50	4026558423364
3	12 x 1,75	4026558423371

R 307 Machos Máquina Materiales Duros A/C		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	4026558436814
10	4 x 0,70	4026558436821
10	5 x 0,80	4026558436838
10	6 x 1,00	4026558436845
10	8 x 1,25	4026558436852
5	10 x 1,50	4026558436869
3	12 x 1,75	4026558436876

B 232 Machos Máquina Inoxidables A/P		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	4826558422916
10	4 x 0,70	4826558422923
10	5 x 0,80	4826558422930
10	6 x 1,00	4826558422947
10	8 x 1,25	4826558422954
5	10 x 1,50	4826558422961
3	12 x 1,75	4826558422978

B 332 Machos Máquina Inoxidables A/C		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	3 x 0,50	4026558436418
10	4 x 0,70	4026558436425
10	5 x 0,80	4026558436432
10	6 x 1,00	4026558436449
10	8 x 1,25	4026558436456
5	10 x 1,50	4026558436463
3	12 x 1,75	4026558436470

820 Avellanadores 90° m/cilíndrico		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
5	6,3	4026558055060
5	8,3	4026558055107
10	10,4	4026558055138
10	12,4	4026558055152
8	16,5	4026558055183
6	20,5	4026558055206
5	25	4026558055220
4	31	4026558055251

852 Avellanadores Tornillo Allen G. Grande		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
2	M 3	4026558058412
3	M 4	4026558058429
3	M 5	4026558058436
3	M 6	4026558058443
2	M 8	4026558058450
1	M 10	4026558058467
1	M 12	4026558058474

791 Brocas Escalonadas		
CANTIDAD	MÉTRICA	CÓD. EAN
6	4 - 12 mm.	4026558070018
6	4 - 20 mm.	4026558070025
3	6 - 30 mm.	4026558070032

PRECIO €

7338,44



Expositor de Machos y Avellanadores (3 Módulos) Exact



Art. 993-3

Fabricado en metacrilato transparente.

Posibilidad de variar la composición del expositor gracias a los módulos independientes.

Dimensiones: 500 x 190 x 140 mm.

Version A Anillo Amarillo

206 + 208 Machos Máquina HSS-E A/P	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

308 Machos Máquina HSS-E A/C	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

820 Avellanadores 90° m/cilíndrico	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	6,3
5	8,3
10	10,4
10	12,4
8	16,5
6	20,5
5	25
4	31

PRECIO € | 2292,20

Version B Anillo Azul

B 232 Machos Máquina Inox. A/P	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

B 332 Machos Máquina Inox. A/C	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

820 Avellanadores 90° m/cilíndrico	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	6,3
5	8,3
10	10,4
10	12,4
8	16,5
6	20,5
5	25
4	31

PRECIO € | 2874,36

Version C Anillo Rojo

R 203 Machos Máq. Mat. Duros A/P	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

R 307 Machos Máq. Mat. Duros A/C	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	3 x 0,50
10	4 x 0,70
10	5 x 0,80
10	6 x 1,00
10	8 x 1,25
5	10 x 1,50
3	12 x 1,75

820 Avellanadores 90° m/cilíndrico	
CANTIDAD	MÉTRICA
5	6,3
5	8,3
10	10,4
10	12,4
8	16,5
6	20,5
5	25
4	31

PRECIO € | 2785,26





EXACT





Cojinetes Circulares - Exact



DIN 223 = EN 22568

400 HSS

Para métrica ISO, rosca DIN 13, tolerancia 6g, cojinete cerrado.

401 HSS

Métrica fina, para métrica ISO, rosca fina DIN 13, tolerancia 6g, cojinete cerrado.

400L HSS

Para métrica ISO izquierda, rosca DIN 13, tolerancia 6g, cojinete cerrado.

401L HSS



Métrica fina a izquierda, para métrica ISO, rosca fina DIN 13, tolerancia 6g, cojinete cerrado.

410 HSS-E

Para materiales duros y acero inoxidable, para métrica ISO, rosca DIN 13, tolerancia 6g, cojinete cerrado.

M-Mf	mm	mm	mm	400	401	400L	401L	410
				PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
1,0	0,25	16	5	43,36	-	-	-	-
2,0	0,40	16	5	20,81	-	-	-	-
2,2	0,45	16	5	20,87	-	-	-	-
2,3	0,40	16	5	20,87	-	-	-	-
2,5	0,45	16	5	20,58	-	-	-	-
2,6	0,45	16	5	20,58	-	-	-	-
3,0	0,35	20	5	-	23,02	-	-	-
3,0	0,50	20	5	17,90	-	36,73	-	35,14
3,5	0,35	20	5	-	23,02	-	-	-
3,5	0,60	20	5	25,53	-	-	-	-
4,0	0,35	20	5	-	23,02	-	-	-
4,0	0,50	20	5	-	22,22	-	-	-
4,0	0,70	20	5	17,90	-	36,73	-	35,14
4,5	0,75	20	7	20,34	-	-	-	-
5,0	0,50	20	5	-	22,22	-	-	-
5,0	0,75	20	7	-	23,02	-	-	-
5,0	0,80	20	7	17,90	-	36,73	-	35,14
6,0	0,50	20	7	-	23,02	-	-	-
6,0	0,75	20	5	-	21,94	-	45,01	-
6,0	1,00	20	7	17,90	-	36,73	-	35,14
7,0	0,75	25	9	-	25,21	-	-	-
7,0	1,00	25	9	19,50	-	-	-	-
8,0	0,50	25	9	-	25,21	-	-	-
8,0	0,75	25	9	-	22,75	-	46,69	-
8,0	1,00	25	9	-	23,78	-	48,79	-
8,0	1,25	25	9	18,69	-	38,35	-	38,78
9,0	0,75	25	9	-	28,61	-	-	-
9,0	1,00	25	9	-	28,61	-	-	-
9,0	1,25	25	9	25,73	-	-	-	-
10,0	0,75	30	11	-	28,61	-	-	-
10,0	1,00	30	11	-	29,27	-	60,04	-
10,0	1,25	30	11	-	31,58	-	-	-
10,0	1,50	30	11	26,67	-	54,73	-	48,79
11,0	1,00	30	11	-	37,61	-	-	-
11,0	1,25	30	11	-	37,61	-	-	-
11,0	1,50	30	11	30,09	-	-	-	-
12,0	0,75	38	10	-	37,61	-	-	-
12,0	1,00	38	10	-	38,06	-	-	-
12,0	1,25	38	10	-	38,06	-	-	-
12,0	1,50	38	10	-	38,06	-	78,10	-
12,0	1,75	38	14	29,34	-	60,20	-	73,91
13,0	1,00	38	10	-	38,84	-	-	-
13,0	1,50	38	10	-	38,84	-	-	-
14,0	0,75	38	10	-	38,84	-	-	-
14,0	1,00	38	10	-	38,06	-	-	-
14,0	1,25	38	10	-	39,43	-	-	-
14,0	1,50	38	10	-	38,06	-	78,10	-
14,0	2,00	38	14	29,34	-	60,20	-	75,73
15,0	1,00	38	10	-	44,28	-	-	-
15,0	1,50	38	10	-	44,28	-	-	-
16,0	1,00	45	14	-	51,36	-	-	-
16,0	1,25	45	14	-	54,23	-	-	-

Continúa en la página siguiente ▶

M-Mf					400	401	400L	401L	410
	mm	mm	mm	mm	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
16,0	1,50	45	14	-	50,55	-	103,74	-	
16,0	2,00	45	18	39,42	-	80,89	-	110,69	
18,0	1,00	45	14	-	53,36	-	-	-	
18,0	1,25	45	14	-	55,19	-	-	-	
18,0	1,50	45	14	-	50,55	-	103,74	-	
18,0	2,00	45	14	-	52,38	-	-	-	
18,0	2,50	45	18	45,90	-	94,20	-	111,05	
20,0	1,00	45	14	-	53,15	-	-	-	
20,0	1,25	45	14	-	55,73	-	-	-	
20,0	1,50	45	14	-	50,55	-	103,74	-	
20,0	2,00	45	14	-	53,55	-	-	-	
20,0	2,50	45	18	45,90	-	94,20	-	112,14	
21,0	1,50	45	14	-	81,08	-	-	-	
22,0	1,00	55	16	-	81,08	-	-	-	
22,0	1,25	55	16	-	81,08	-	164,45	-	
22,0	1,50	55	16	-	80,15	-	-	-	
22,0	2,00	55	16	-	76,38	-	-	-	
22,0	2,50	55	22	57,98	-	117,92	-	-	
23,0	1,50	55	16	-	81,08	-	-	-	
24,0	1,00	55	16	-	80,15	-	-	-	
24,0	1,25	55	16	-	81,08	-	-	-	
24,0	1,50	55	16	-	80,15	-	164,45	-	
24,0	2,00	55	16	-	80,15	-	-	-	
24,0	3,00	55	22	57,98	-	118,99	-	-	
25,0	1,50	55	16	-	107,66	-	-	-	
26,0	1,00	55	16	-	107,66	-	-	-	
26,0	1,50	55	16	-	103,56	-	-	-	
26,0	2,00	55	16	-	107,66	-	-	-	
27,0	1,50	65	18	-	94,46	-	-	-	
27,0	2,00	65	18	-	102,73	-	-	-	
27,0	3,00	65	25	95,49	-	-	-	-	
28,0	1,00	65	18	-	114,47	-	-	-	
28,0	1,50	65	18	-	114,47	-	-	-	
28,0	2,00	65	18	-	114,47	-	-	-	
29,0	1,50	65	18	-	118,55	-	-	-	
30,0	1,00	65	18	-	121,28	-	-	-	
30,0	1,50	65	18	-	94,46	-	-	-	
30,0	2,00	65	18	-	105,41	-	-	-	
30,0	3,00	65	25	-	121,28	-	-	-	
30,0	3,50	65	25	94,69	-	-	-	-	
32,0	1,50	65	18	-	123,33	-	-	-	
33,0	1,50	65	18	-	123,33	-	-	-	
33,0	2,00	65	18	-	123,33	-	-	-	
33,0	3,00	65	25	-	123,33	-	-	-	
33,0	3,50	65	25	100,36	-	-	-	-	
34,0	1,50	65	18	-	124,00	-	-	-	
34,0	2,00	65	18	-	124,00	-	-	-	
35,0	1,50	65	18	-	126,73	-	-	-	
36,0	1,50	65	18	-	126,73	-	-	-	
36,0	2,00	65	18	-	126,73	-	-	-	
36,0	3,00	65	25	-	129,45	-	-	-	
36,0	4,00	65	25	104,61	-	-	-	-	
38,0	1,50	75	20	-	183,96	-	-	-	
39,0	1,50	75	20	-	188,05	-	-	-	
39,0	2,00	75	20	-	188,05	-	-	-	
39,0	3,00	75	30	-	188,05	-	-	-	
39,0	4,00	75	30	151,09	-	-	-	-	
40,0	1,50	75	20	-	182,60	-	-	-	
40,0	2,00	75	20	-	188,05	-	-	-	
40,0	3,00	75	20	-	188,05	-	-	-	
42,0	1,50	75	20	-	225,44	-	-	-	
42,0	2,00	75	20	-	263,03	-	-	-	
42,0	3,00	75	30	-	273,75	-	-	-	
42,0	4,50	75	30	155,39	-	-	-	-	
45,0	1,50	90	22	-	258,91	-	-	-	
45,0	2,00	90	22	-	258,91	-	-	-	
45,0	3,00	90	36	-	258,91	-	-	-	
45,0	4,50	90	36	238,47	-	-	-	-	
48,0	1,50	90	22	-	258,91	-	-	-	
48,0	2,00	90	22	-	258,91	-	-	-	
48,0	3,00	90	36	-	258,91	-	-	-	
48,0	5,00	90	36	238,47	-	-	-	-	
50,0	1,50	90	22	-	258,91	-	-	-	
52,0	1,50	90	22	-	258,91	-	-	-	
52,0	2,00	90	22	-	258,91	-	-	-	
52,0	3,00	90	36	-	312,47	-	-	-	
52,0	5,00	90	36	248,40	-	-	-	-	
56,0	5,50	105	36	530,50	-	-	-	-	
60,0	5,50	105	36	476,94	-	-	-	-	
63,0	1,50	105	22	-	498,84	-	-	-	
64,0	6,00	105	36	610,37	-	-	-	-	
68,0	6,00	120	36	642,51	-	-	-	-	

◀ Viene de la página anterior



Cojinetes Circulares Exact



Art. 402 DIN 223B=EN 22568 HSS

BSW, para rosca Withworth DIN 11, cojinete cerrado.

Ww	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1/16	60,00	1,59	16	5	41,93
3/32	48,00	2,38	16	5	27,60
1/8	40,00	3,17	20	5	18,94
5/32	32,00	3,97	20	5	18,94
3/16	24,00	4,76	20	7	18,94
7/32	24,00	5,56	20	7	26,13
1/4	20,00	6,35	20	7	18,94
5/16	18,00	7,94	25	9	19,74
3/8	16,00	9,53	30	11	28,60
7/16	14,00	11,11	30	11	28,60
1/2	12,00	12,70	38	14	28,60
9/16	12,00	14,29	38	14	34,25
5/8	11,00	15,88	45	18	30,23
3/4	10,00	19,05	45	18	41,58

Ww	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
7/8	9,00	22,23	55	22	61,11
1	8,00	25,40	55	22	61,11
1 1/8	7,00	28,58	65	25	119,93
1 1/4	7,00	31,75	65	25	119,93
1 3/8	6,00	34,93	65	25	119,93
1 1/2	6,00	38,10	75	30	185,65
1 5/8	5,00	41,28	75	30	260,63
1 3/4	5,00	44,45	90	36	323,61
1 7/8	4 1/2	47,63	90	36	377,17
2	4 1/2	50,80	90	36	388,37
2 1/4	4,00	57,15	105	36	938,82
2 1/2	4,00	63,50	105	36	938,82
2 3/4	3 1/2	69,85	120	36	1161,16
3	3 1/2	76,20	120	36	1237,00



Art. 409 DIN 223B=EN 22568 HSS

BSF, para rosca Withworth paso fino, cojinete cerrado.

BSF	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
3/16	32,00	4,76	20	7	103,05
1/4	26,00	6,35	20	7	35,56
5/16	22,00	7,94	25	9	37,47
3/8	20,00	9,53	30	11	72,16
7/16	18,00	11,11	30	11	74,48

BSF	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1/2	16,00	12,70	38	10	80,45
5/8	14,00	15,88	45	14	95,09
3/4	12,00	19,05	45	14	95,05
7/8	11,00	22,23	55	16	140,10
1	10,00	25,40	55	16	140,10





Cojinetes Circulares Exact



403

HSS

BSP (GAS), DIN 259 ISO228/Parte1, cojinete cerrado.

403L

HSS

BSP (GAS) izquierda, DIN 259, ISO228/Parte 1, cojinete cerrado.

DIN 5158 = EN 24231

G BSP	mm	mm	mm	mm	403	403L
					PRECIO €	PRECIO €
1/8	28	9,73	30	11	32,17	66,02
1/4	19	13,16	38	10	32,17	66,02
3/8	19	16,66	45	14	41,58	85,33
1/2	14	20,96	45	14	41,58	85,33
5/8	14	22,91	55	16	57,64	118,27
3/4	14	26,44	55	16	86,18	176,84
7/8	14	30,2	65	18	90,21	185,10
1	11	33,25	65	18	90,21	185,10
1 1/8	11	37,9	75	20	128,50	-
1 1/4	11	41,91	75	20	126,53	-
1 3/8	11	44,32	90	22	199,38	-
1 1/2	11	47,8	90	22	193,80	-
1 3/4	11	53,75	90	22	199,38	-
2	11	59,61	105	22	239,97	-
2 1/4	11	65,71	105	22	759,56	-
2 1/2	11	75,18	120	22	828,82	-
2 3/4	11	81,53	120	22	828,82	-
3	11	87,88	130	25	962,16	-
3 1/2	11	100,33	150	25	1574,47	-
4	11	113,03	160	25	1954,09	-



Cojinetes Circulares Exact



Art. 404

DIN 223B=EN 22568 HSS

Rosca UNC, tolerancia 2A, cojinete cerrado.

UNC	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1	64,00	1,85	16	5	36,68
2	56,00	2,18	16	5	36,68
3	48,00	2,52	16	5	36,68
4	40,00	2,85	20	5	30,48
5	40,00	3,18	20	5	30,48
6	32,00	3,50	20	5	30,48
8	32,00	4,17	20	5	30,48
10	24,00	4,83	20	7	30,48
12	24,00	5,49	20	7	30,48
1/4	20,00	6,35	20	7	26,71
5/16	18,00	7,94	25	9	27,95
3/8	16,00	9,53	30	11	41,13
7/16	14,00	11,11	30	11	41,13

UNC	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
1/2	13,00	12,70	38	14	42,34
9/16	12,00	14,29	38	14	44,33
5/8	11,00	15,88	45	18	58,18
3/4	10,00	19,05	45	18	58,18
7/8	9,00	22,23	55	22	76,07
1	8,00	25,40	55	22	76,07
1 1/8	7,00	28,58	65	25	144,29
1 1/4	7,00	31,75	65	25	144,29
1 3/8	6,00	34,93	65	25	144,29
1 1/2	6,00	38,10	75	30	253,51
1 3/4	5,00	44,45	90	36	387,01
2	4 1/2	50,80	90	36	387,01



Cojinetes Circulares Exact



Art. 405 **DIN 223B=EN 22568** **HSS**

Rosca UNF, tolerancia 2A, cojinete cerrado.

UNF	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
0	80,00	1,52	16	5	36,82
1	72,00	1,85	16	5	36,82
2	64,00	2,18	16	5	36,82
3	56,00	2,52	16	5	42,52
4	48,00	2,85	20	5	30,51
5	44,00	3,18	20	5	30,51
6	40,00	3,50	20	5	30,51
8	36,00	4,17	20	5	30,51
10	32,00	4,83	20	7	34,31
12	28,00	5,49	20	7	34,31
1/4	28,00	6,35	20	7	25,51
5/16	24,00	7,94	25	9	27,95
3/8	24,00	9,53	30	11	39,22

UNF	mm	mm	mm	mm	PRECIO €
7/16	20,00	11,11	30	11	39,22
1/2	20,00	12,70	38	10	41,14
9/16	18,00	14,29	38	10	44,33
5/8	18,00	15,88	45	14	56,65
3/4	16,00	19,05	45	14	56,65
7/8	14,00	22,23	55	16	76,07
1	14,00(NS)	25,40	55	16	76,07
1	12,00	25,40	55	16	76,07
1 1/8	12,00	28,58	65	18	144,29
1 1/4	12,00	31,75	65	18	144,29
1 3/8	12,00	34,93	65	18	144,29
1 1/2	12,00	38,10	75	20	253,51

Art. 407 **DIN 223B=EN 22568** **HSS**

Tr, rosca trapecoidal según norma DIN 103, cojinete cerrado.

Tr	mm	mm	mm	PRECIO €
10	2,00	38	14	276,71
10	3,00	38	14	276,71
12	3,00	38	14	276,71
14	3,00	45	18	358,34
14	4,00	45	18	358,34
16	4,00	45	18	358,34
18	4,00	45	18	358,34
20	4,00	55	22	470,41
22	5,00	55	22	470,41
24	5,00	65	25	546,50
26	5,00	65	25	570,02
28	5,00	65	25	589,40
30	6,00	65	25	612,91
32	6,00	65	25	651,65





Cojinetes Circulares - Exact



Art. 408

DIN 223B

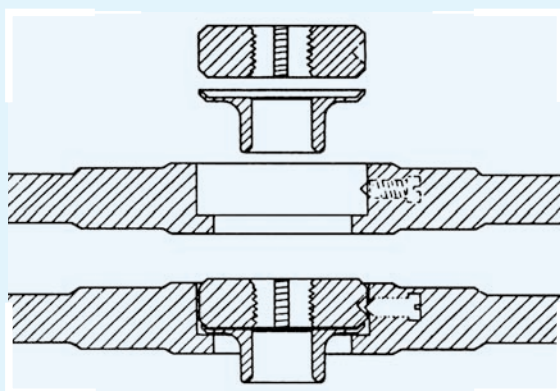
HSS

NPT, cojinete cerrado.

NPT	mm	mm	mm	PRECIO €
1/16	27,00	25	9	94,37
1/8	27,00	30	11	102,24
1/4	18,00	38	14	106,17
3/8	18,00	45	14	137,63
1/2	14,00	45	18	137,63
3/4	14,00	55	22	186,77
1	11 1/2	65	25	255,59
1 1/4	11 1/2	75	26	353,89
1 1/2	11 1/2	90	27	521,01
2	11 1/2	105	28	666,29



Información del Producto



Art. 750

DIN 223 / 225 = EN 25568

Guías EXACT

- ✳ Permite una precisa alineación de la rosca.
- ✳ Mejor arranque de viruta.
- ✳ Reduce el esfuerzo de tracción a realizar.
- ✳ Disponibles en: M3/M4/M5/M6/M8/M10.

Para cojinetes y portacojinetes en conformidad con la norma DIN 223/225 = EN 25568.

La colocación de la guía no requiere ningún esfuerzo adicional, pudiendo conseguir roscados de gran calidad y precisión de forma normal.

Una misma guía EXACT puede ser utilizada para roscas a izquierdas, a derechas, y roscas de diferentes diámetros, siendo su coste rápidamente amortizado.

Nº.	M	PRECIO €
1	M 3	4,81
2	M 4	4,81
3	M 5	4,81
4	M 6	4,81
5	M 8	4,81
6	M 10	4,81
7	M 12	6,48

Juego

Nr. 1 - 7	M 3 - M 12	30,28
-----------	------------	-------