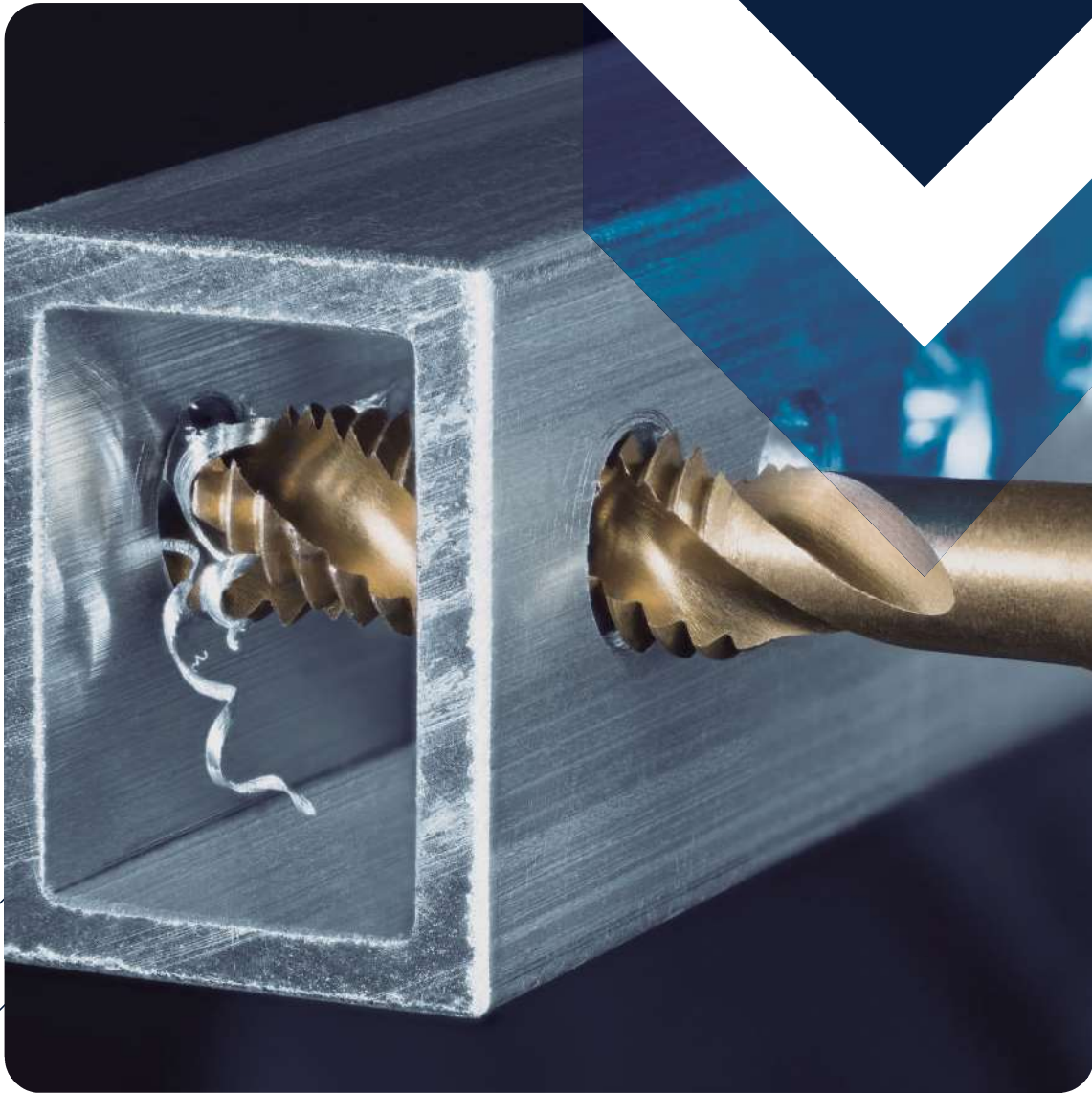


BLUE-MASTER®
by *ce/esa*





MACHOS
Y TERRAJAS

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

M MF	DIN 13 	Ref. M0	(M)				Ref. C5	(MF)		
			HSS	DIN 352	DIN 2181	TOL 6H		HSS	DIN 223	TOL 6g

Para materiales hasta 38 HRc

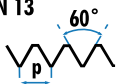








	Uds.		L1 x L2 x mm	M0		C5	
				€	Ø x L3 mm	€	€
M 5,5x0,90	3	4,60	50 x 16 x 4,9	95,70	25 x 9	109,86	
M 6x0,50	2	5,50	50 x 14 x 4,9	32,50	20 x 5	42,50	
M 6x0,75	2	5,25	50 x 14 x 4,9	27,43	25 x 9	34,86	
M 6x1,00	3	5,00	50 x 19 x 4,9	24,29*	25 x 9	31,02*	
M 6x1,25	3	4,75	50 x 19 x 4,9	157,01	25 x 9	112,49	
M 7x0,75	2	6,25	50 x 14 x 4,9	36,01	25 x 9	34,51	
M 7x1,00	3	6,00	50 x 19 x 4,9	29,59*	25 x 9	32,56*	
M 7x1,25	3	5,75	50 x 19 x 4,9	109,10	25 x 9	135,20	
M 8x0,50	2	7,50	50 x 16 x 4,9	57,32	25 x 9	51,53	
M 8x0,75	2	7,25	50 x 16 x 4,9	37,73	25 x 9	37,32	
M 8x1,00	2	7,00	56 x 18 x 4,9	27,30*	25 x 9	35,98*	
M 8x1,25	3	6,80	56 x 22 x 4,9	29,56*	25 x 9	32,91*	
M 8x1,50	3	6,50	56 x 22 x 4,9	106,11	25 x 9	117,54	
M 9x1,00	2	8,00	63 x 18 x 5,5	39,97	25 x 9	39,99	
M 9x1,25	3	7,80	63 x 22 x 5,5	48,43*	25 x 9	38,25*	
M 10x0,50	2	9,50	63 x 18 x 5,5	59,10	30 x 10	129,87	
M 10x0,75	2	9,25	63 x 18 x 5,5	60,43	30 x 11	63,85	
M 10x1,00	2	9,00	63 x 18 x 5,5	29,23	38 x 10	42,34	
M 10x1,25	2	8,80	70 x 24 x 5,5	29,63	38 x 10	45,16	
M 10x1,50	3	8,50	70 x 24 x 5,5	36,45*	38 x 10	44,05*	
M 11x0,75	2	10,25	63 x 18 x 6,2	88,73	30 x 11	140,31	
M 11x1,00	2	10,00	63 x 18 x 6,2	55,90	30 x 11	66,82	
M 11x1,25	2	9,75	63 x 20 x 6,2	55,90	30 x 11	66,81	
M 11x1,50	3	9,50	70 x 24 x 6,2	60,76	38 x 10	53,37	
M 12x0,75	2	11,25	70 x 20 x 7,0	80,68	38 x 10	72,45	
M 12x1,00	2	11,00	70 x 20 x 7,0	51,83	38 x 10	63,85	
M 12x1,25	2	10,75	70 x 20 x 7,0	51,68	38 x 10	61,56	
M 12x1,50	2	10,50	70 x 20 x 7,0	44,03*	38 x 10	55,21*	
M 12x1,75	3	10,20	75 x 29 x 7,0	51,28*	38 x 14	47,86*	
M 13x0,75	2	12,25	70 x 20 x 9,0	91,18	38 x 10	127,74	
M 13x1,00	2	12,00	70 x 20 x 9,0	87,78	38 x 10	67,84	
M 13x1,25	2	11,75	70 x 20 x 9,0	80,13	38 x 10	90,71	
M 13x1,50	2	11,50	70 x 20 x 9,0	80,13	38 x 10	71,31	
M 13x1,75	3	11,25	70 x 20 x 9,0	92,72	38 x 14	76,41	
M 14x0,75	2	13,25	70 x 20 x 9,0	104,78	38 x 10	119,77	
M 14x1,00	2	13,00	70 x 20 x 9,0	80,78	38 x 10	71,61	
M 14x1,25	2	12,80	70 x 20 x 9,0	63,10*	38 x 10	71,61*	
M 14x1,50	2	12,50	70 x 20 x 9,0	49,07	38 x 10	60,96	
M 14x1,75	2	12,25	70 x 20 x 9,0	98,13	38 x 14	203,96	
M 14x2,00	3	12,00	80 x 30 x 9,0	56,73*	38 x 14	47,39*	
M 15x1,00	2	14,00	70 x 20 x 9,0	113,18	45 x 14	77,11	
M 15x1,25	2	13,75	70 x 20 x 9,0	117,27	45 x 14	119,46	
M 15x1,50	2	13,50	70 x 20 x 9,0	104,99	45 x 14	82,61	
M 15x2,00	3	13,00	80 x 30 x 9,0	113,43	45 x 14	103,55	
M 16x1,00	2	15,00	70 x 20 x 9,0	107,16	45 x 14	87,31	
M 16x1,25	2	14,75	70 x 20 x 9,0	112,80	45 x 14	73,46	
M 16x1,50	2	14,50	70 x 20 x 9,0	61,06*	45 x 14	68,58*	
M 16x2,00	3	14,00	80 x 32 x 9,0	81,17*	45 x 18	64,25*	
M 17x1,00	2	16,00	70 x 20 x 9,0	173,07	45 x 14	124,94	
M 17x1,25	2	15,75	70 x 20 x 9,0	173,07	45 x 14	124,94	
M 17x1,50	2	15,50	70 x 20 x 9,0	173,07	45 x 14	124,94	
M 18x1,00	2	17,00	80 x 22 x 11,0	119,14	45 x 14	92,32	
M 18x1,25	2	16,75	80 x 22 x 11,0	170,07	45 x 14	96,02	

* Consulte el precio de machos y terrajas a izquierdas disponibles en Pag.188

* Recargo por cojinetes abiertos 20% sobre los precios tarifados

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

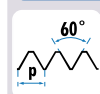
M MF	DIN 13 	Ref. M0	(M)				Ref. C5	(MF)		
			HSS	DIN 352	DIN 2181	TOL 6H		HSS	DIN 223	TOL 6g

	Uds.		L1 x L2 x 	M0		C5			Uds.		L1 x L2 x 	M0		C5	
				€	Ø x L3 mm	€	€					Ø x L3 mm	€		
M 18x1,50	2	16,50	80 x 22 x 11,0	80,44	45 x 14	83,06	M 33x3,50	3	29,5	125 x 50 x 20,0	390,08*	65 x 25	147,36*		
M 18x2,00	2	16,00	80 x 22 x 11,0	128,40*	45 x 14	92,80*	M 34x1,50	2	32,5	100 x 25 x 22,0	400,85	65 x 18	168,65		
M 18x2,50	3	15,50	95 x 40 x 11,0	107,13*	45 x 18	64,28*	M 34x2,00	2	32,0	100 x 25 x 22,0	479,38	65 x 18	384,96		
M 19x1,00	2	18,00	80 x 22 x 11,0	251,18	45 x 14	154,96	M 35x1,50	2	33,5	100 x 25 x 22,0	427,97	65 x 18	174,93		
M 19x1,25	2	17,75	80 x 22 x 11,0	251,18	45 x 14	175,26	M 35x2,00	2	33,0	100 x 25 x 22,0	479,38	65 x 18	300,20		
M 19x1,50	2	17,50	80 x 22 x 11,0	251,18	45 x 14	154,96	M 36x1,50	2	34,5	100 x 25 x 22,0	417,83	65 x 18	165,60		
M 19x2,00	2	17,00	80 x 22 x 11,0	298,17	45 x 14	177,03	M 36x2,00	2	34,0	125 x 33 x 22,0	550,33	65 x 18	172,71		
M 20x1,00	2	19,00	80 x 22 x 12,0	162,19	45 x 14	92,32	M 36x3,00	2	33,0	125 x 33 x 22,0	713,13*	65 x 25	173,28*		
M 20x1,25	2	18,75	80 x 22 x 12,0	250,26	45 x 14	200,36	M 36x4,00	3	32,0	150 x 53 x 22,0	502,21*	65 x 25	150,23*		
M 20x1,50	2	18,50	80 x 22 x 12,0	100,74	45 x 14	84,98	M 38x1,50	2	36,5	100 x 25 x 22,0	482,93	75 x 20	253,02		
M 20x2,00	2	18,00	80 x 22 x 12,0	136,00*	45 x 14	92,32*	M 38x2,00	2	36,0	125 x 25 x 22,0	649,97	75 x 20	373,86		
M 20x2,50	3	17,50	95 x 40 x 12,0	120,18*	45 x 18	63,27*	M 39x1,50	2	37,5	110 x 25 x 24,0	639,19	75 x 20	251,67		
M 21x1,00	2	20,00	80 x 22 x 12,0	321,81	45 x 14	189,84	M 39x2,00	2	37,0	125 x 23 x 24,0	639,19	75 x 20	265,78		
M 21x1,25	2	19,75	80 x 22 x 12,0	321,81	45 x 14	189,84	M 39x3,00	2	36,0	125 x 33 x 24,0	616,56*	75 x 30	271,46*		
M 21x1,50	2	19,50	80 x 22 x 12,0	250,52	45 x 14	200,68	M 39x4,00	3	35,0	150 x 53 x 24,0	561,94*	75 x 30	228,51*		
M 22x1,00	2	21,00	80 x 22 x 14,5	181,77	55 x 16	124,27	M 40x1,50	2	38,5	110 x 25 x 24,0	567,12	75 x 20	264,37		
M 22x1,25	2	20,75	80 x 22 x 14,5	247,85	55 x 16	202,51	M 40x2,00	2	38,0	125 x 33 x 24,0	624,51	75 x 20	245,49		
M 22x1,50	2	20,50	80 x 22 x 14,5	110,80	55 x 16	106,90	M 40x3,00	2	37,0	125 x 33 x 24,0	622,22	75 x 30	267,74		
M 22x2,00	2	20,00	80 x 22 x 14,5	176,74*	55 x 16	118,94*	M 42x1,50	2	40,5	110 x 25 x 24,0	616,44	75 x 20	293,95		
M 22x2,50	3	19,50	100 x 40 x 14,5	160,08*	55 x 22	95,08*	M 42x2,00	2	40,0	125 x 33 x 24,0	730,75	75 x 20	310,82		
M 23x1,00	2	22,00	80 x 22 x 14,5	324,61	55 x 16	205,35	M 42x3,00	2	39,0	125 x 33 x 24,0	733,90	75 x 30	293,95		
M 23x1,50	2	21,50	80 x 22 x 14,5	323,35	55 x 16	243,45	M 42x4,50	3	37,5	150 x 53 x 24,0	703,09	75 x 30	228,49		
M 24x1,00	2	23,00	90 x 22 x 14,5	196,13	55 x 16	121,20	M 45x1,50	2	43,5	110 x 25 x 29,0	673,32	90 x 22	343,49		
M 24x1,25	2	22,75	90 x 22 x 14,5	320,56	55 x 16	160,91	M 45x2,00	2	43,0	125 x 33 x 29,0	877,59	90 x 22	372,89		
M 24x1,50	2	22,50	90 x 22 x 14,5	141,24	55 x 16	108,92	M 45x3,00	2	42,0	125 x 33 x 29,0	877,59	90 x 36	389,06		
M 24x2,00	2	22,00	90 x 22 x 14,5	210,75*	55 x 16	121,20*	M 45x4,50	3	40,5	160 x 60 x 29,0	811,67	90 x 36	354,06		
M 24x3,00	3	21,00	110 x 50 x 14,5	190,94*	55 x 22	95,08*	M 48x1,50	2	46,5	140 x 33 x 29,0	751,72	90 x 22	335,65		
M 25x1,00	2	24,00	90 x 22 x 14,5	276,69	55 x 16	183,94	M 48x2,00	2	46,0	140 x 33 x 29,0	1.146,95	90 x 22	367,66		
M 25x1,25	2	23,75	90 x 22 x 14,5	362,36	55 x 16	242,19	M 48x3,00	2	45,0	140 x 33 x 29,0	1.063,46	90 x 36	354,68		
M 25x1,50	2	23,50	90 x 22 x 14,5	261,04	55 x 16	158,22	M 48x5,00	3	43,0	180 x 65 x 29,0	977,24	90 x 36	354,48		
M 25x2,00	2	23,00	90 x 22 x 14,5	471,88	55 x 16	235,47	M 50x1,50	2	48,5	140 x 33 x 29,0	822,10	90 x 22	350,00		
M 26x1,00	2	25,00	90 x 22 x 14,5	247,33	55 x 16	182,31	M 50x3,00	2	57,0	140 x 33 x 29,0	1.097,87	90 x 22	381,44		
M 26x1,50	2	24,50	90 x 22 x 14,5	232,06	55 x 16	146,98	M 52x1,50	2	50,5	140 x 33 x 32,0	862,35	90 x 22	357,40		
M 26x2,00	2	24,00	90 x 22 x 14,5	272,28	55 x 16	206,02	M 52x2,00	2	50,0	140 x 33 x 32,0	1.251,19	90 x 22	415,35		
M 27x1,00	2	26,00	90 x 22 x 16,0	272,30	65 x 18	164,00	M 52x3,00	2	49,0	140 x 33 x 32,0	1.151,95	90 x 36	453,25		
M 27x1,50	2	25,50	90 x 22 x 16,0	262,92	65 x 18	164,70	M 52x5,00	3	47,0	180 x 65 x 32,0	1.170,45	90 x 36	354,48		
M 27x2,00	2	25,00	90 x 22 x 16,0	292,08*	65 x 18	179,13*	M 56x4,00	2	52,0	180 x 47 x 32,0	1.284,50	105 x 36			
M 27x3,00	3	24,00	110 x 50 x 16,0	241,45*	65 x 25	144,22*	M 56x5,50	3	50,5	200 x 85 x 35,0	1.816,67	105 x 36			
M 28x1,00	2	27,00	90 x 22 x 16,0	459,59	65 x 18	212,00	M 60x5,50	3	54,5	200 x 85 x 35,0	1.887,89	105 x 36			
M 28x1,50	2	26,50	90 x 22 x 16,0	257,79	65 x 18	149,31	M 64x4,00	2	60,0	180 x 50 x 35,0	1.809,03	120 x 36			
M 28x2,00	2	26,00	90 x 22 x 16,0	308,43	65 x 18	209,93	M 64x6,00	3	58,0	220 x 90 x 39,0	2.233,84	120 x 36			
M 30x1,00	2	29,00	90 x 22 x 18,0	286,27	65 x 18	173,80	M 68x6,00	3	62,0	220 x 90 x 39,0	2.674,33	120 x 36			
M 30x1,50	2	28,50	90 x 22 x 18,0	274,73	65 x 18	164,69	M 72x6,00	3	66,0	235 x 90 x 39,0	2.897,34	120 x 36			
M 30x2,00	2	28,00	90 x 22 x 18,0	316,74	65 x 18	182,52	COJINETES CON MEDIDA EXTERIOR EN PULGADAS								
M 30x3,00	2	27,00	125 x 56 x 18,0	309,64*	65 x 25	203,31*									
M 30x3,50	3	26,50	125 x 50 x 18,0	310,65*	65 x 25	144,59*									
M 32x1,00	2	31,00	90 x 22 x 18,0	377,52	65 x 18	224,48									
M 32x1,50	2	30,50	90 x 22 x 18,0	327,12	65 x 18	170,81									
M 32x2,00	2	30,00	90 x 22 x 18,0	468,23	65 x 18	208,05									
M 33x1,00	2	32,00	100 x 25 x 20,0	602,47	65 x 18	237,69									
M 33x1,50	2	31,50	100 x 25 x 20,0	349,86	65 x 18	161,63									
M 33x2,00	2	31,00	100 x 25 x 20,0	441,71	65 x 18	162,74									
M 33x3,00	2	30,00	125 x 56 x 20,0	557,35*	65 x 25	251,14*									
</															

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

UNC

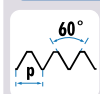
Ref. M0

HSS**DIN**
351**TOL**
2B

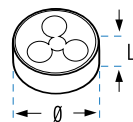
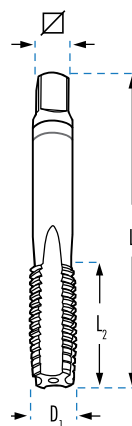
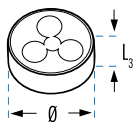
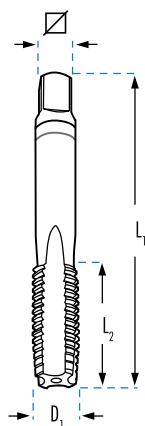
Ref. C5

HSS**DIN**
223**TOL**
2a**UNF**

Ref. M0

HSS**DIN**
2181**TOL**
2B

Ref. C5





HSS**DIN**
223**TOL**
2a


	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x L3 mm	M0		C5	
					€	Ø x L3 mm	€	€
UNC n°1-64h.	3	1,85	1,50	36x8x2,1	113,74	16x5		
UNC n°2-56h.	3	2,18	1,80	36x9x2,1	80,38	16x5		
UNC n°3-48h.	3	2,51	2,10	40x9x2,1	80,38	16x5		
UNC n°4-40h.	3	2,84	2,25	40x11x2,7	60,87	20x5	45,17	
UNC n°5-40h.	3	3,17	2,60	40x11x2,7	58,20	20x5	45,29	
UNC n°6-32h.	3	3,50	2,75	45x13x3,0	58,20	20x7	45,29	
UNC n°8-32h.	3	4,17	3,50	45x13x3,4	58,20	20x7	45,29	
UNC n°10-24h.	3	4,83	3,90	50x16x4,9	58,20	20x7	45,29	
UNC n°12-24h.	3	5,49	4,50	50x19x4,9	58,20	20x7	45,29	
UNC 1/4-20h.	3	6,35	5,10	50x19x4,9	49,87*	20x7	42,68*	
UNC 5/16-18h.	3	7,94	6,60	56x22x4,9	56,62*	25x9	43,80*	
UNC 3/8-16h.	3	9,52	8,00	70x24x5,5	64,42*	30x11	60,89*	
UNC 7/16-14h.	3	11,11	9,40	70x24x6,2	83,88	38x14	60,89	
UNC 1/2-13h.	3	12,70	10,75	75x29x7,0	96,51*	38x14	62,59*	
UNC 9/16-12h.	3	14,28	12,20	80x30x9,0	113,94	38x14	65,51	
UNC 5/8-11h.	3	15,87	13,50	80x32x9,0	157,14*	45x18	88,80*	
UNC 3/4-10h.	3	19,05	16,50	95x40x11,0	214,11*	45x18	88,80*	
UNC 7/8-9h.	3	22,22	19,50	100x40x14,5	263,57	55x22	123,97	
UNC 1"-8h.	3	25,40	22,25	110x50x14,5	355,91*	55x22	119,19*	
UNC 1.1/8-7h.	3	28,57	25,00	125x56x18,0	536,62	65x25	177,06	
UNC 1.1/4-7h.	3	31,75	28,00	125x56x18,0	675,44	65x25	177,06	
UNC 1.3/8-6h.	3	34,92	30,75	150x63x22,0	856,88	65x25	177,06	
UNC 1.1/2-6h.	3	38,10	34,00	150x63x24,0	1.052,07	75x30	276,06	
UNC 2"-4,5h.	3	50,80	45,00	180x75x32,0	1.430,05	90x36		

	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x L3 mm	M0		C5	
					€	Ø x L3 mm	€	€
UNF n°2-64h.	2	2,18	1,85	36x8x2,1	72,83			
UNF n°3-56h.	2	2,51	2,15	40x9x2,1	72,83			
UNF n°4-48h.	2	2,84	2,35	40x9x2,7	45,38	20x5	46,94	
UNF n°5-44h.	2	3,17	2,70	45x10x2,7	45,38	20x5	45,29	
UNF n°6-40h.	2	3,50	2,95	45x16x3,0	43,37	20x5	45,29	
UNF n°8-36h.	2	4,17	3,50	50x12x3,4	43,37	20x7	45,29	
UNF n°10-32h.	2	4,83	4,10	50x12x4,9	43,37	20x7	45,29	
UNF n°12-28h.	2	5,49	4,60	50x12x4,9	45,38	20x7	45,29	
UNF 1/4-28h.	2	6,35	5,50	50x14x4,9	33,10*	25x9	39,98*	
UNF 5/16-24h.	2	7,94	6,90	56x22x4,9	35,44*	25x9	44,63*	
UNF 3/8-24h.	2	9,52	8,50	63x20x5,5	40,92*	38x10	60,89*	
UNF 7/16-20h.	2	11,11	9,90	63x20x6,2	54,30	38x10	59,74	
UNF 1/2-20h.	2	12,70	11,50	70x22x7,0	55,56*	38x10	65,09*	
UNF 9/16-18h.	2	14,29	12,90	70x22x9,0	72,40	38x10	68,13	
UNF 5/8-18h.	2	15,87	14,50	70x22x9,0	93,52*	45x14	88,80*	
UNF 3/4-16h.	2	19,05	17,50	80x22x11,0	125,62*	45x14	88,80*	
UNF 7/8-14h.	2	22,22	20,40	80x22x14,5	161,44*	55x16	119,19*	
UNF 1"-12h.	2	25,40	23,25	90x22x16,0	214,06	55x16	119,19	
UNF 1"-14h.	2	25,40	23,60	90x22x14,5	237,14*	55x16	129,51*	
UNF 1.1/8-12h.	2	28,57	26,50	90x22x18,0	315,95	65x18	145,16	
UNF 1.1/4-12h.	2	31,75	29,50	90x22x20,0	385,87	65x18	184,14	
UNF 1.3/8-12h.	2	34,92	32,80	125x35x22,0	520,58	65x18	192,76	
UNF 1.1/2-12h.	2	38,10	36,00	125x40x22,0	657,67	75x20	276,06	
UNF 2"-12h.	2	50,80	48,38	140x40x29,0	1.627,34	90x22		

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS



					M0				C5				M0T	C5T	M0X		C5X
					HSS				HSS				HSS	HSS	HSSCo	HSSCo	
					€				€				TiN	TiN	OX	OX	
	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x 	€	Ø x L3 mm	€		Uds.	€	€	€	€				
G 1/8-28h.	2	9,73	8,80	63 x 20 x 5,5	37,01 *	38 x 10	54,45 *	G 1/8-28 h.	2	80,55	101,51	92,55	69,02				
G 1/4-19h.	2	13,16	11,80	70 x 22 x 9,0	52,16 *	38 x 10	54,16 *	G 1/4-19 h.	2	146,54	105,05	166,30	71,19				
G 3/8-19h.	2	16,66	15,25	70 x 22 x 9,0	65,48 *	45 x 14	71,73 *	G 3/8-19 h.	2	178,79	118,17	206,59	84,69				
G 1/2-14h.	2	20,95	19,00	80 x 22 x 12,0	91,83 *	45 x 14	71,73 *	G 1/2-14 h.	2	251,98	133,77	278,74	93,71				
G 5/8-14h.	2	22,91	21,00	80 x 22 x 14,5	117,50 *	55 x 16	99,51 *										
G 3/4-14h.	2	26,44	24,50	90 x 22 x 16,0	143,35 *	55 x 16	129,53 *	G 3/4-14 h.	2	330,58	217,94	400,09	159,84				
G 7/8-14h.	2	30,20	28,25	90 x 22 x 18,0	192,98	65 x 18	154,20										
G 1"-11h.	2	33,25	30,75	100 x 25 x 20,0	227,25 *	65 x 18	155,69 *	G 1" -11 h.	2	576,15	291,11	658,06	190,95				
G 1.1/8-11h.	2	37,90	35,50	125 x 40 x 22,0	362,65	75 x 20	219,74										
G 1.1/4-11h.	2	41,91	39,50	125 x 40 x 24,0	395,20 *	75 x 20	215,70 *										
G 1.3/8-11h.	2	44,32	42,00	125 x 40 x 29,0	536,77	90 x 22	338,02										
G 1.1/2-11h.	2	47,80	45,25	140 x 40 x 29,0	597,26	90 x 22	325,60										
G 1.3/4-11h.	2	53,75	51,25	140 x 40 x 32,0	992,93	105 x 22	338,02										
G 2"-11h.	2	59,61	57,00	160 x 40 x 35,0	1.104,06	105 x 22	406,80										
G 2.1/4-11h.	2	65,71	63,00	160 x 40 x 39,0	1.823,79	105 x 22											
G 2.1/2-11h.	2	75,18	72,50	160 x 40 x 39,0	2.741,36	120 x 22											
G 2.3/4-11h.	2	81,53	79,00	160 x 40 x 39,0	3.324,15	120 x 22											
G 3"-11h.	2	87,88	85,50	160 x 40 x 39,0	3.459,76	150 x 25											
G 4"-11h.	2	113,03	110,50	180 x 45 x 44,0	5.247,27	180 x 25											

<div>UNF 3B</div>	<div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M0-3B					
	Uds.	D1 mm	Ø	L1 x L2 x mm	€
UNF n°4-48-3B	2	2,84	2,35	40x9x2,7	57,80
UNF n°5-44-3B	2	3,17	2,70	45x10x2,7	57,80
UNF n°6-40-3B	2	3,50	2,95	45x16x3,0	54,53
UNF n°8-36-3B	2	4,17	3,50	50x12x3,4	54,53
UNF n°10-32-3B	2	4,83	4,10	50x12x4,9	54,53
UNF n°12-28-3B	2	5,49	4,60	50x12x4,9	57,80
UNF 1/4-28-3B	2	6,35	5,50	50x14x4,9	42,16
UNF 5/16-24-3B	2	7,94	6,90	56x22x4,9	45,13
UNF 3/8-24-3B	2	9,52	8,50	63x20x5,5	52,11
UNF 7/16-20-3B	2	11,11	9,90	63x20x6,2	69,17
UNF 1/2-20-3B	2	12,70	11,50	70x22x7,0	70,76

* Consulte el precio de machos y terrajas a izquierdas disponibles en Pag.188

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

BSW

Ref. M0

HSS

DIN
351TOL
Clase 2

DIN BS84 55°

Ref. C5

HSS

DIN
223

BSF

Ref. M0

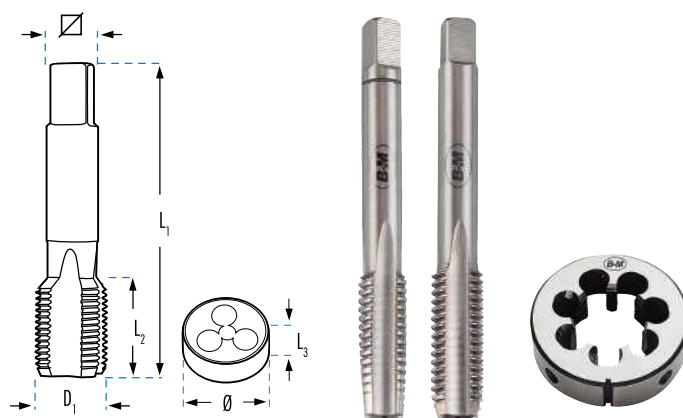
HSS

DIN
5157TOL
ISO 228

DIN BS84 55°

Ref. C5

HSS

DIN
223

	Uds.	D1 mm	Ø	L1 x L2 x mm	M0		C5	
					€	Ø x L3 mm	€	€
W 1/16-60h.	3	1,59	1,15	32x8x2,1	62,53	16x5	84,15	
W 3/32-48h.	3	2,38	1,80	40x9x2,1	45,72	20x5	43,42	
W 1/8-40h.	3	3,17	2,55	40x14x2,7	32,84*	25x9	34,27*	
W 5/32-32h.	3	3,97	3,10	45x17x3,4	33,18	25x9	34,96	
W 3/16-24h.	3	4,76	3,60	50x19x4,9	32,84	25x9	34,27	
W 7/32-24h.	3	5,55	4,40	50x19x4,9	54,01	25x9	44,76	
W 1/4-20h.	3	6,35	5,10	50x20x4,9	36,99*	25x9	34,96*	
W 5/16-18h.	3	7,94	6,50	56x20x4,9	45,18*	25x9	36,46*	
W 3/8-16h.	3	9,52	7,90	63x22x5,5	49,64*	38x10	52,77*	
W 7/16-14h.	3	11,11	9,25	70x22x6,2	66,63	38x10	52,84	
W 1/2-12h.	3	12,70	10,50	75x25x7,0	71,50	38x14	51,85	
W 9/16-12h.	3	14,29	12,00	80x26x9,0	97,27	38x14	63,32	
W 5/8-11h.	3	15,87	13,40	80x27x9,0	111,86*	45x18	75,30*	
W 11/16-11h.	3	17,46	15,25	95x32x11,0	263,61	45x18	124,04	
W 3/4-10h.	3	19,05	16,50	95x32x11,0	159,24*	45x18	75,42*	
W 7/8-9h.	3	22,22	19,25	100x32x14,5	217,47*	55x22	110,89*	
W 1"-8h.	3	25,40	21,75	110x36x14,5	266,51*	55x22	111,90*	
W 1.1/8-7h.	3	28,57	24,75	125x40x18,0	395,03	65x25	176,20	
W 1.1/4-7h.	3	31,75	27,75	125x40x18,0	477,94	65x25	176,27	
W 1.3/8-6h.	3	34,92	30,50	150x50x22,0	594,34	65x25	179,53	
W 1.1/2-6h.	3	38,10	33,50	150x50x24,0	715,56	75x30	272,90	
W 1.5/8-5h.	3	41,27	46,50	150x56x24,0	996,00	75x30	339,81	
W 1.3/4-5h.	3	44,45	39,00	160x58x29,0	1.225,84	90x36	427,66	
W 1.7/8-4,5h.	3	47,62	42,00	180x65x29,0	1.583,24	90x36	467,95	
W 2"-4,5h.	3	50,80	44,50	180x65x32,0	1.662,13	90x36	490,41	
W 2.1/4-4h.	3	57,15	50,00	200x85x35,0	2.754,08	105x36		
W 2.1/2-4h.	3	63,50	56,50	220x85x39,0	3.350,38	120x36		
W 2.3/4-3,5h.	3	69,85	62,00	250x90x44,0	4.783,95	120x36		
W 3"-3,5h.	3	76,20	68,00	250x90x44,0	5.534,50	140x36		

	Uds.	D1 mm	Ø	L1 x L2 x mm	M0		C5	
					€	Ø x L3 mm	€	€
BSF 3/16-32h.	2	4,76	4,0	50x19x4,9	89,99	20x7	45,09	
BSF 1/4-26h.	2	6,35	5,2	50x20x4,9	50,26	20x7	49,93	
BSF 5/16-22h.	2	7,94	6,6	56x20x4,9	58,61	25x9	50,50	
BSF 3/8-20h.	2	9,52	8,1	63x22x5,5	67,83	30x11	97,01	
BSF 7/16-18h.	2	11,11	9,5	70x22x6,2	81,39	30x11	96,11	
BSF 1/2-16h.	2	12,70	11,0	75x25x7,0	92,08	38x10	83,87	
BSF 9/16-16h.	2	14,29	12,5	80x26x9,0	110,37	38x10	88,51	
BSF 5/8-14h.	2	15,88	14,0	80x26x9,0	144,44	45x14	137,98	
BSF 3/4-12h.	2	19,05	16,5	95x33x11,0	220,77	45x14	139,26	
BSF 7/8-11h.	2	22,23	19,5	100x33x14,5	263,50	55x22	186,75	
BSF 1"-10h.	2	25,40	22,5	110x40x14,5	369,88	55x22	184,68	
BSF 1.1/8-9h.	2	28,57	25,5	110x40x16,0	834,60			
BSF 1.1/4-9h.	2	31,75	28,5	125x46x18,0	952,85			
BSF 1.1/2-8h.	2	38,10	34,5	150x55x22,0	1.452,21			

BSW

INOX

TiN

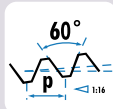
	Uds.	L1 x L2 x mm	M0T		C5T	
			€	Ø x L3 mm	€	€
W 3/16-24 h.	3	50 x 19 x 4,90	62,70	25x9	62,67	
W 1/4-20 h.	3	50 x 20 x 4,90	70,18	25x9	63,82	
W 5/16-18 h.	3	56 x 20 x 4,90	76,90	25x9	66,34	
W 3/8-16 h.	3	63 x 22 x 5,50	90,51	38x10	78,42	
W 1/2-12 h.	3	75 x 25 x 7,00	127,72	38x14	105,36	



* Consulte el precio de machos y terrajas a izquierdas disponibles en Pag.188

MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

NPTF



Rosca AMERICANA
Rosca Cónica estanca

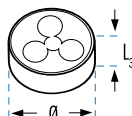
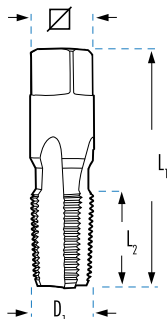
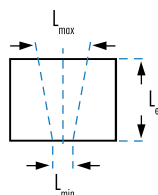
Ref. M0

HSS

Ref. C5

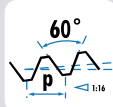
HSS

**DIN
223**



	Uds.	D1 mm	Ø	L min x L max mm	L _e mm	L1 x L2 x mm	M0		C5	
							€	Ø x L3 mm	€	
NPTF 1/8-27 h.	1	10,22	8,5	8,30 x 8,76	12,0	54 x 19 x 8,0	100,75	38 x 10	220,02	
NPTF 1/4-18 h.	1	13,58	11,0	10,70 x 11,40	17,5	62 x 27 x 11,0	141,21	38 x 15	220,02	
NPTF 3/8-18 h.	1	17,02	14,5	14,20 x 14,84	17,6	65 x 27 x 13,0	194,93	45 x 14	287,28	
NPTF 1/2-14 h.	1	21,21	17,8	17,40 x 18,33	22,8	80 x 35 x 13,0	272,58	45 x 20	287,28	
NPTF 3/4-14 h.	1	26,56	23,0	22,80 x 23,68	23,0	83 x 35 x 17,0	416,66	55 x 22	547,53	
NPTF 1"-11,5 h.	1	33,19	29,0	28,60 x 29,72	27,4	110 x 38 x 20,0	554,99			

NPT



Rosca AMERICANA
Rosca Cónica no estanca (Briggs)

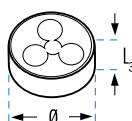
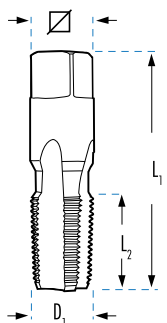
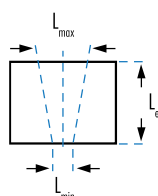
Ref. M0

HSS

Ref. C5

HSS

**DIN
223**

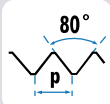


	Uds.	D1 mm	Ø		L min x L max mm	L _e mm	L1 x L2 x mm	M0		C5	
								€	Ø x L3 mm	€	
NPT 1/16-27 h.	1	7,89	6,20	EMNPT1/16	6,00 x 6,38	12,0	54 x 18 x 6,0	38,25	25 x 9	126,47	
NPT 1/8-27 h.	1	10,24	8,50	EMNPT1/8	8,30 x 8,73	12,0	65 x 19 x 5,5	38,25	30 x 11	93,51	
NPT 1/4-18 h.	1	13,62	11,00	EMNPT1/4	10,70 x 11,35	17,5	62 x 27 x 11,0	53,67	38 x 14	93,51	
NPT 3/8-18 h.	1	17,05	14,50	EMNPT3/8	14,20 x 14,80	17,6	65 x 27 x 13,0	74,07	45 x 18	122,08	
NPT 1/2-14 h.	1	21,23	17,80	EMNPT1/2	17,40 x 18,32	22,8	80 x 35 x 13,0	103,57	45 x 18	122,08	
NPT 3/4-14 h.	1	26,57	23,00	-	22,80 x 23,66	23,0	83 x 35 x 17,0	158,33	55 x 22	223,32	
NPT 1"-11,5 h.	1	33,23	29,00	-	28,60 x 29,69	27,4	95 x 44 x 21,0	176,34	65 x 25	268,47	
NPT 1.1/4-11,5 h.	1	41,98	37,50	-	37,40 x 38,45	28,1	125 x 33 x 24,0	289,12	75 x 26	333,62	
NPT 1.1/2-11,5 h.	1	48,05	44,00	-	43,40 x 44,52	28,4	140 x 33 x 29,0	439,33	90 x 27	465,46	
NPT 2"-11,5 h.	1	60,09	56,00	-	55,50 x 56,56	28,4	160 x 33 x 35,0	685,88	105 x 36	648,03	
NPT 2.1/2"-8h.	1	73,03	67,00	-	68,68 x 69,08	28,9	200 x 45 x 39,0	838,07			
NPT 3"-8h.	1	88,90	82,00	-	84,45 x 84,86	30,5	220 x 48 x 39,0	1.178,01			

* Ver escariador previo pag.137

MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

PG



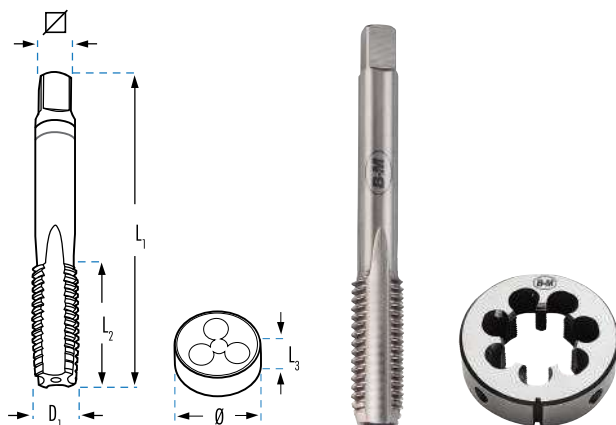
Ref. M0


HSS

DIN
40430

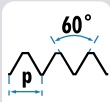
Ref. C5

HSS

DIN
223

		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	M0		C5	
						€	Ø x L3 mm	€	
Pg 7	20h.	1	12,5	11,50	70x20x7,0	36,68	38x10	67,44	
Pg 9	18h.	1	15,2	14,00	70x20x9,0	46,63	38x10	67,44	
Pg 11	18h.	1	18,6	17,25	80x22x11,0	64,75	45x14	84,44	
Pg 13,5	18h.	1	20,4	19,00	80x22x12,0	71,00	45x14	84,44	
Pg 16	18h.	1	22,5	21,25	80x22x14,5	85,27	55x16	108,93	
Pg 21	16h.	1	28,3	27,00	90x22x18,0	125,39	65x18	154,84	
Pg 29	16h.	1	37,0	35,50	100x25x22,0	248,98	65x18	154,84	
Pg 36	16h.	1	47,0	45,50	140x32x29,0	408,60	90x22	396,87	
Pg 42	16h.	1	54,0	52,50	140x36x32,0	485,24	105x22	396,87	
Pg 48	16h.	1	59,3	58,00	160x36x35,0	611,98	105x22	526,29	

NPSF

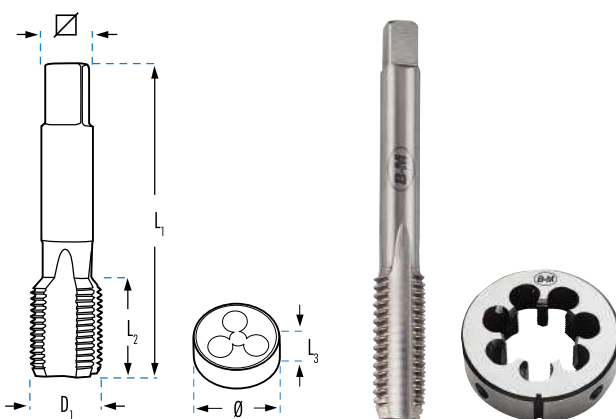
Rosca AMERICANA
Rosca Cilindrica estanca


Ref. M0

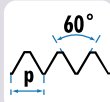
HSS

Ref. C5

HSS

DIN
223

		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	M0		C5	
						€	Ø x L3 mm	€	
NPSF 1/8-27 h.		1	10,05	8,75	63x18x5,5	151,72	38x10	264,30	
NPSF 1/4-18 h.		1	13,35	11,30	70x20x9,0	219,24	38x10	264,30	
NPSF 3/8-18 h.		1	16,78	14,70	70x20x9,0	303,25	45x14	336,22	
NPSF 1/2-14 h.		1	20,87	18,20	80x22x12,0	396,43	45x14	336,22	
NPSF 3/4-14 h.		1	26,23	23,50	90x22x16,0	603,18	55x16	726,76	

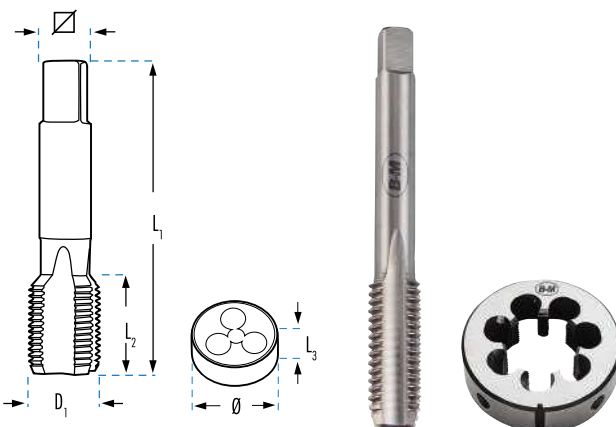
NPS
(M)Rosca AMERICANA
Rosca Cilindrica no estanca


Ref. M0

HSS

Ref. C5

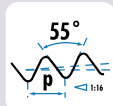
HSS

DIN
223

		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	M0		C5	
						€	Ø x L3 mm	€	
NPS 1/8-27 h.		1	10,20	8,9	63x18x5,5	125,71	38x10	220,19	
NPS 1/4-18 h.		1	13,60	11,7	70x20x9,0	100,04	38x10	220,19	
NPS 3/8-18 h.		1	17,00	15,0	70x20x9,0	138,37	45x14	280,17	
NPS 1/2-14 h.		1	21,20	18,6	80x22x12,0	180,86	45x14	280,17	
NPS 3/4-14 h.		1	26,55	24,0	90x22x16,0	262,64	55x16	555,02	
NPS 1"-11,5 h.		1	33,20	30,0	100x25x20,0	367,24	65x18	559,34	

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

BSPT



Ref. M0

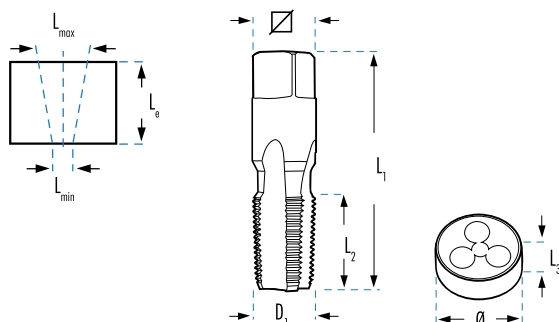
HSS

DIN
5157

Ref. C5

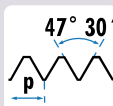
HSS

DIN
223



		Uds.	D1 mm	Ø	L min x L max mm	L _e mm	L1 x L2 x	M0		C5	
								€	Ø x L3 mm	€	€
		BSPT 1/8-28 h.	1	9,73	8,30	8,00 x 8,50	10,1	65 x 19 x 5,5	34,25	30 x 11	102,09
		BSPT 1/4-19 h.	1	13,16	11,00	10,70 x 11,35	15,0	70 x 25 x 9,0	48,26	38 x 14	102,09
		BSPT 3/8-19 h.	1	16,66	14,50	14,15 x 14,25	15,4	70 x 25 x 9,0	67,01	45 x 16	132,96
		BSPT 1/2-14 h.	1	20,95	18,10	17,60 x 18,50	20,5	80 x 31 x 12,0	93,83	55 x 22	132,96
		BSPT 5/8-14 h.	1	22,91	20,00	19,50 x 20,40	22,4	80 x 36 x 14,5	164,55	55 x 19	277,45
		BSPT 3/4-14 h.	1	26,44	23,50	23,00 x 24,00	21,8	85 x 33 x 16,0	153,11	55 x 22	251,09
		BSPT 7/8-14 h.	1	30,20	27,25	26,65 x 28,75	24,0	100 x 36 x 18,0	290,16	65 x 22	362,48
		BSPT 1"-11 h.	1	33,25	29,60	29,00 x 30,20	26,0	110 x 38 x 20,0	242,48	65 x 25	289,96

BA



Ref. M0

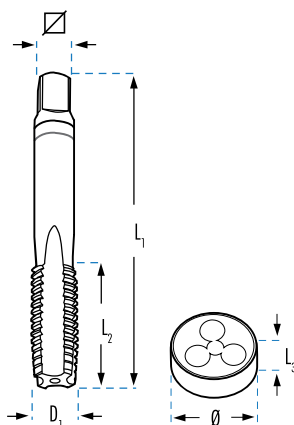
HSS





DIN
352

Ref. C5

HSS

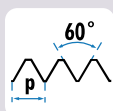
DIN
223



						M0		C5
		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x  mm	€	Ø x L3 mm	€
BA-0	1,00	3	6,0	5,1	50 x 18 x 4,9	213,39	20 x 5	166,83
BA-1	0,90	3	5,3	4,5	50 x 18 x 4,9	213,39	20 x 5	166,83
BA-2	0,81	3	4,7	4,0	50 x 17 x 4,9	213,39	20 x 5	166,83
BA-3	0,73	3	4,1	3,4	45 x 14 x 3,4	229,31	20 x 5	166,83
BA-4	0,66	3	3,6	3,0	45 x 14 x 3,0	229,31	20 x 5	166,83
BA-5	0,59	3	3,2	2,6	45 x 14 x 3,0	273,99	20 x 5	166,83
BA-6	0,53	3	2,8	2,3	40 x 12 x 2,7	273,99	20 x 5	166,83
BA-7	0,48	3	2,5	2,0	40 x 10 x 2,1	301,23	20 x 5	166,83
BA-8	0,43	3	2,2	1,8	36 x 10 x 2,1	301,23	20 x 5	166,83

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO HSS

UNx8



Rosca AMERICANA

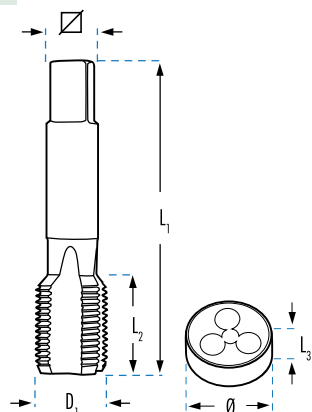
Ref. M0

HSS

DIN
2181TOL
2B

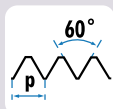
Ref. C5

HSS

DIN
223TOL
2a

		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	M0		C5	
						€	Ø x L3 mm	€	
UN 1"1/8-8h.		2	28,57	25,40	138x65x17,0	402,39	65x25	440,73	
UN 1"1/4-8h.		2	31,75	28,50	146x65x19,5	521,83	65x25	440,73	
UN 1"3/8-8h.		2	34,92	31,75	154x76x21,0	649,01	65x25	438,79	
UN 1"1/2-8h.		2	38,10	35,00	162x76x23,5	742,74	75x30	496,75	
UN 1"5/8-8h.		2	41,27	38,10	170x80x25,0	923,43	75x30	519,95	
UN 1"3/4-8h.		2	44,45	41,25	178x81x27,0	1.150,84	90x36	693,29	
UN 1"7/8-8h.		2	47,62	44,45	186x90x29,0	1.435,74	90x36	741,81	
UN 2"-8h.		2	50,80	47,63	194x90x31,5	1.364,97	90x36	751,06	
UN 2"1/4-8h.		2	57,15	54,00	208x90x36,0				
UN 2"1/2-8h.		2	63,50	60,35	220x100x36,0				
UN 2"3/4-8h.		2	69,85	66,70	234x104x39,0				
UN 3"-8h.		2	76,20	73,05	248x115x49,0				

UNEF



Rosca AMERICANA

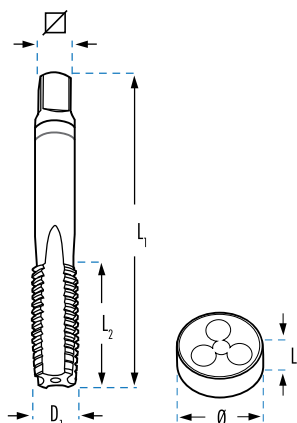
Ref. M0



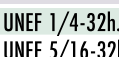
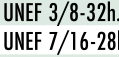
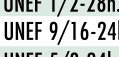
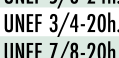





HSS

DIN
2181TOL
2B

Ref. C5

HSS

DIN
223TOL
2a

		Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	M0		C5	
						€	Ø x L3 mm	€	
UNEF 1/4-32h.		2	6,35	5,55	65x28x4,9	108,15	20x7	109,81	
UNEF 5/16-32h.		2	7,94	7,15	70x30x6,0	120,83	25x9	109,81	
UNEF 3/8-32h.		2	9,52	8,70	75x33x7,0	138,28	30x11	170,51	
UNEF 7/16-28h.		2	11,11	10,20	81x38x6,0	176,02	30x11	170,51	
UNEF 1/2-28h.		2	12,70	11,80	86x44x7,0	198,89	38x10	170,51	
UNEF 9/16-24h.		2	14,29	13,20	92x44x8,0	162,59	38x10	170,51	
UNEF 5/8-24h.		2	15,87	14,80	93x47x9,0	167,47	45x14	273,30	
UNEF 3/4-20h.		2	19,05	17,80	108x52x11,0	184,31	45x14	273,30	
UNEF 7/8-20h.		2	22,22	20,95	120x58x13,0	279,71	55x16	325,10	
UNEF 1"-20h.		2	25,40	24,20	130x65x15,0	287,70	55x16	334,01	

JUEGOS DE MACHOS PARA ROSCAR A MANO APLICACIONES ESPECIALES

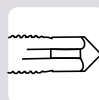


Ref. MOMD

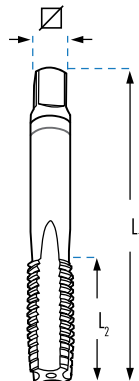
HSSCo
5%




DIN
352

OX



ESPECIAL MATERIALES DUROS
($\leq 1100 \text{ N/mm}^2=40\text{HRc}$)



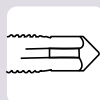
				MOMD
	Uds.		L ₁ x L ₂ x  mm	€
M 3 x 0,50	3	2,50	40 x 11 x 2,7	39,47
M 4 x 0,70	3	3,30	45 x 13 x 3,4	39,47
M 5 x 0,80	3	4,20	50 x 17 x 4,9	40,75
M 6 x 1,00	3	5,00	50 x 19 x 4,9	41,95
M 8 x 1,25	3	6,80	56 x 20 x 4,9	47,70
M 10 x 1,50	3	8,50	70 x 22 x 5,5	61,22
M 12 x 1,75	3	10,20	75 x 24 x 7,0	87,66
M 14 x 2,00	3	12,00	80 x 26 x 9,0	103,76
M 16 x 2,00	3	14,00	80 x 27 x 9,0	137,87
M 18 x 2,50	3	15,50	95 x 30 x 11,0	212,04
M 20 x 2,50	3	17,50	95 x 32 x 12,0	235,41



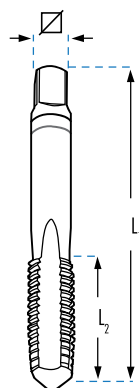
Ref. MOC




HSS
PM

TiAlSiN



ESPECIAL MATERIALES MUY DUROS
($\leq 1400 \text{ N/mm}^2=44\text{HRc}$)



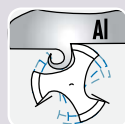
				MOC
	Uds.		L ₁ x L ₂ x  mm	€
M 3 x 0,50	3	2,50	40 x 11 x 2,7	85,89
M 4 x 0,70	3	3,30	45 x 13 x 3,4	92,67
M 5 x 0,80	3	4,20	50 x 17 x 4,9	93,83
M 6 x 1,00	3	5,00	50 x 19 x 4,9	93,83
M 8 x 1,25	3	6,80	56 x 20 x 4,9	105,76
M 10 x 1,50	3	8,50	70 x 22 x 5,5	130,73
M 12 x 1,75	3	10,20	75 x 24 x 7,0	158,91
M 14 x 2,00	3	12,00	80 x 26 x 9,0	190,66
M 16 x 2,00	3	14,00	80 x 27 x 9,0	233,64
M 18 x 2,50	3	15,50	95 x 30 x 11,0	323,93
M 20 x 2,50	3	17,50	95 x 32 x 12,0	356,52

Al

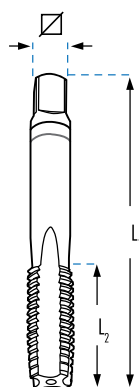
Ref. MOAL




HSS

BRILLANTE



ESPECIAL ALUMINIO



				MOAL
	Uds.		L1 x L2 x  mm	€
M 3 x 0,50	3	2,50	40 x 11 x 2,7	30,74
M 4 x 0,70	3	3,30	45 x 13 x 3,4	29,84
M 5 x 0,80	3	4,20	50 x 17 x 4,9	31,62
M 6 x 1,00	3	5,00	50 x 19 x 4,9	31,62
M 8 x 1,25	3	6,80	56 x 20 x 4,9	38,81
M 10 x 1,50	3	8,50	70 x 22 x 5,5	47,39
M 12 x 1,75	3	10,20	75 x 24 x 7,0	66,72
M 14 x 2,00	3	12,00	80 x 26 x 9,0	76,67
M 16 x 2,00	3	14,00	80 x 27 x 9,0	108,83
M 18 x 2,50	3	15,50	95 x 30 x 11,0	144,24
M 20 x 2,50	3	17,50	95 x 32 x 12,0	162,61

JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO INOXIDABLE

M

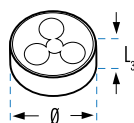
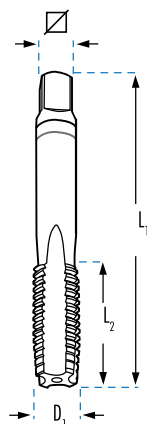
INOX

Ref. MOT
Ref. MOXDIN
352TOL
6H

TiN

Ref. CST
Ref. CSXDIN
223TOL
6g

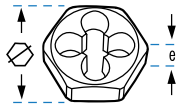
OX




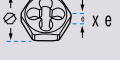

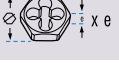
M

		Uds.	L1 x L2 x ∇ mm	MOT	CST	MOX	CSX	\emptyset x L3 mm
				HSS	HSS	HSSCo	HSSCo	
				TiN	TiN	OX	OX	
				€	€	€	€	
M	3 x 0,50	3	40 x 11 x 2,70	44,01	64,71	40,59	35,15	20 x 5
M	4 x 0,70	3	45 x 13 x 3,40	46,24	64,71	40,59	35,15	20 x 5
M	5 x 0,80	3	50 x 16 x 4,90	49,06	64,71	42,26	36,85	20 x 7
M	6 x 1,00	3	50 x 19 x 4,90	49,06	64,71	42,13	37,37	20 x 7
M	8 x 1,00	2	50 x 19 x 4,90	43,13				
M	8 x 1,25	3	56 x 22 x 4,90	56,58	66,34	49,03	40,53	25 x 9
M	10 x 1,00	2	63 x 18 x 5,50	49,76				
M	10 x 1,50	3	70 x 24 x 5,50	75,35	87,10	63,08	51,43	30 x 11
M	12 x 1,50	2	70 x 20 x 7,00	63,36				
M	12 x 1,75	3	75 x 29 x 7,00	87,43	96,57	90,33	54,33	38 x 14
M	14 x 1,50	2	70 x 20 x 9,00	76,08				
M	14 x 2,00	3	80 x 30 x 9,00	105,73	96,57	100,03	54,33	38 x 14
M	16 x 2,00	3	80 x 32 x 9,00	132,78	119,01	137,09	72,94	45 x 18
M	18 x 2,50	3	95 x 40 x 11,00	164,59		187,23		
M	20 x 2,50	3	95 x 40 x 12,00	170,68		207,82		
M	22 x 2,50	3	100 x 40 x 14,50	215,91				
M	24 x 3,00	3	110 x 50 x 14,50	260,17				


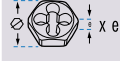


TERRAJAS HEXAGONALES HSS PARA ROSCAR A MANO



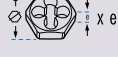
M	HSS	DIN 382
---	-----	---------

C5HM			C5HM		
		€			€
M 3 x 0,35	18 x 5	41,87	M 16 x 2,00	41 x 18	115,05
M 3 x 0,50	19 x 5	41,87	M 18 x 1,00	41 x 14	115,05
M 3,5 x 0,60	18 x 5	41,87	M 18 x 1,50	41 x 14	115,05
M 4 x 0,50	18 x 5	41,87	M 18 x 2,50	41 x 18	115,05
M 4 x 0,70	19 x 5	41,87	M 20 x 1,00	41 x 14	115,05
M 5 x 0,50	18 x 5	41,87	M 20 x 1,50	41 x 14	115,05
M 5 x 0,75	18 x 5	41,87	M 20 x 2,00	41 x 18	115,05
M 5 x 0,80	19 x 7	41,87	M 20 x 2,50	41 x 18	115,05
M 6 x 0,75	18 x 7	41,87	M 22 x 1,00	50 x 16	145,47
M 6 x 1,00	19 x 7	41,87	M 22 x 1,50	50 x 16	145,47
M 7 x 0,75	21 x 9	44,51	M 22 x 2,00	50 x 16	145,47
M 7 x 1,00	21 x 9	44,51	M 22 x 2,50	50 x 16	145,47
M 8 x 0,75	21 x 9	44,51	M 24 x 1,00	50 x 16	177,17
M 8 x 1,00	21 x 9	44,51	M 24 x 1,50	50 x 16	177,17
M 8 x 1,25	22 x 9	44,51	M 24 x 2,00	50 x 16	177,17
M 9 x 0,75	21 x 9	52,39	M 24 x 3,00	50 x 22	145,47
M 9 x 1,00	21 x 9	52,39	M 27 x 1,50	60 x 18	196,69
M 9 x 1,25	22 x 9	52,39	M 27 x 2,00	60 x 18	196,69
M 10 x 1,00	27 x 11	52,39	M 27 x 3,00	60 x 25	163,90
M 10 x 1,25	27 x 11	52,39	M 30 x 1,00	60 x 18	196,69
M 10 x 1,50	27 x 11	52,39	M 30 x 1,50	60 x 18	196,69
M 11 x 1,00	27 x 11	87,29	M 30 x 2,00	60 x 18	196,69
M 11 x 1,50	27 x 11	87,29	M 30 x 3,00	60 x 18	196,69
M 12 x 1,25	36 x 10	87,29	M 30 x 3,50	60 x 25	163,90
M 12 x 1,50	36 x 10	87,29	M 33 x 1,50	60 x 18	220,23
M 12 x 1,75	36 x 10	73,34	M 33 x 2,00	60 x 18	220,23
M 14 x 1,25	36 x 14	99,19	M 33 x 3,50	60 x 25	183,54
M 14 x 1,50	36 x 10	99,19	M 35 x 1,50	60 x 18	227,04
M 14 x 2,00	36 x 10	73,34	M 36 x 1,50	60 x 18	227,04
M 15 x 1,00	36 x 14	115,05	M 36 x 2,00	60 x 18	227,04
M 15 x 1,50	41 x 14	115,05	M 36 x 3,00	60 x 18	227,04
M 16 x 1,00	41 x 14	115,05	M 36 x 4,00	60 x 25	189,20
M 16 x 1,50	41 x 14	115,05			



BSW	HSS	DIN 382
-----	-----	---------

C5HW			C5HW		
		€			€
BSW 1/8 x 40h.	19 x 5	52,39	BSW 9/16 x 12h.	36 x 14	78,59
BSW 3/16 x 24h.	19 x 7	52,39	BSW 5/8 x 11h.	41 x 18	116,13
BSW 1/4 x 20h.	19 x 7	52,39	BSW 3/4 x 10h.	41 x 18	116,13
BSW 5/16 x 18h.	22 x 9	54,99	BSW 7/8 x 9h.	50 x 22	170,21
BSW 3/8 x 16h.	27 x 11	65,47	BSW 1" x 8h.	50 x 22	170,21
BSW 7/16 x 14h.	27 x 11	65,47	BSW 1.1/8 x 7h.	60 x 25	293,37
BSW 1/2 x 12h.	36 x 14	78,59			



BSP (GAS)	HSS	DIN 382
-----------	-----	---------

C5HG		
	€	
G 1/8 x 28h.	27 x 11	92,20
G 1/4 x 19h.	36 x 10	92,20
G 3/8 x 19h.	41 x 14	115,30
G 1/2 x 14h.	41 x 14	115,30
G 5/8 x 14h.	50 x 16	271,47
G 3/4 x 14h.	50 x 16	271,47
G 7/8 x 14h.	60 x 18	273,88
G 1" x 11h.	60 x 18	273,88
G1.1/4 x 11h.	70 x 20	365,18
G1.1/2 x 11h.	85 x 22	616,07
G 2" x 11h.	100 x 22	927,05

UNC	HSS	DIN 382
-----	-----	---------

C5HNC		
		€
UNC 1/4-20h	18 x 7	38,18
UNC 5/16-18h	21 x 9	47,51
UNC 3/8-16h	27 x 11	57,35
UNC 7/16-14h	27 x 11	84,64
UNC 1/2-13h	36 x 14	84,95
UNC 9/16-12h	36 x 14	101,52
UNC 5/8-11h	41 x 18	78,65
UNC 3/4-10h	41 x 18	125,11
UNC 7/8-9h	50 x 22	177,55
UNC 1"-8h	50 x 22	177,55
UNC 1.1/8-7h	60 x 25	234,75
UNC 1.1/4-7h	60 x 25	234,75

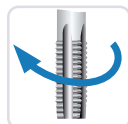
UNF	HSS	DIN 382
-----	-----	---------

C5HNF		
		€
UNF 1/4-28h.	18 x 7	40,47
UNF 5/16-24h.	21 x 9	50,60
UNF 3/8-24h.	27 x 11	60,88
UNF 7/16-20h.	27 x 11	89,70
UNF 1/2-20h.	36 x 10	91,08
UNF 9/16-18h.	36 x 10	101,52
UNF 5/8-18h.	41 x 14	126,65
UNF 3/4-16h.	41 x 14	132,63
UNF 7/8-14h.	50 x 16	167,75
UNF 1"-12h.	50 x 16	175,84
UNS 1"-14h.	50 x 16	175,84
UNF 1.1/8-12h.	60 x 18	234,75
UNF 1.1/4-12h.	60 x 18	234,75

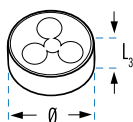
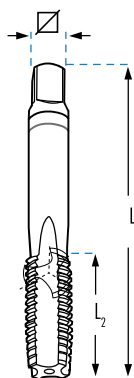
JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO, ROSCA A IZQUIERDA

<div>M</div> <div>MF</div>	<div>DIN 13</div> <div></div>	Ref. MOI	(M)				(MF)				Ref. C5I			
			HSS	DIN 352	DIN 2181	TOL 6H	HSS	DIN 223	TOL 6g					
Para materiales hasta 38 HRC														



Para materiales hasta 38 HRC





IZQUIERDA



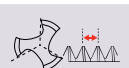

UNC

	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	MOI		CSI	
					€	Ø x L3 mm	€	€
UNC 1/4-20h.	3	6,35	5,10	50x19x4,9	99,75	20x7	85,37	
UNC 5/16-18h.	3	7,94	6,60	56x22x4,9	113,24	25x9	87,59	
UNC 3/8-16h.	3	9,52	8,00	70x24x5,5	128,83	30x11	121,79	
UNC 1/2-13h.	3	12,70	10,75	75x29x7,0	193,02	38x14	125,19	
UNC 5/8-11h.	3	15,87	13,50	80x32x9,0	314,27	45x18	177,59	
UNC 3/4-10h.	3	19,05	16,50	95x40x11,0	428,21	45x18	177,59	
UNC 1"-8h.	3	25,40	22,25	110x50x14,5	711,81	55x22	238,38	



UNF

	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	MOI		CSI	
					€	Ø x L3 mm	€	€
UNF 1/4-28h.	2	6,35	5,50	50x14x4,9	66,21	25x9	79,97	
UNF 5/16-24h.	2	7,94	6,90	56x22x4,9	70,88	25x9	89,26	
UNF 3/8-24h.	2	9,52	8,50	63x20x5,5	81,84	38x10	121,79	
UNF 1/2-20h.	2	12,70	11,50	70x22x7,0	111,12	38x10	130,17	
UNF 5/8-18h.	2	15,87	14,50	70x22x9,0	187,05	45x14	177,59	
UNF 3/4-16h.	2	19,05	17,50	80x22x11,0	251,24	45x14	177,59	
UNF 1"-14h.	2	25,40	23,60	90x22x14,5	474,27	55x16	259,02	

BSP
(GAS)

	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	MOI		CSI	
					€	Ø x L3 mm	€	€
G 1/8-28h.	2	9,73	8,80	63 x 20 x 5,5	74,02	38x10	108,89	
G 1/4-19h.	2	13,16	11,80	70 x 22 x 9,0	104,32	38x10	108,31	
G 3/8-19h.	2	16,66	15,25	70 x 22 x 9,0	130,95	45x14	143,46	
G 1/2-14h.	2	20,95	19,00	80 x 22 x 12,0	183,67	45x14	143,46	
G 5/8-14h.	2	22,91	21,00	80 x 22 x 14,5	235,00	55x16	199,02	
G 3/4-14h.	2	26,44	24,50	90 x 22 x 16,0	286,69	55x16	259,07	
G 1"-11h.	2	33,25	30,75	100 x 25 x 20,0	454,50	65x18	311,39	
G 1 1/4-11h.	2	41,91	39,50	125 x 40 x 24,0	790,40	75x20	431,41	

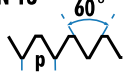
BSW

	Uds.	D1 mm		L1 x L2 x mm	MOI		CSI	
					€	Ø x L3 mm	€	€
W 1/8-40h.	3	3,17	2,55	40x14x2,7	65,67	25x9	68,54	
W 1/4-20h.	3	6,35	5,10	50x20x4,9	73,97	25x9	69,92	
W 5/16-18h.	3	7,94	6,50	56x20x4,9	90,35	25x9	72,92	
W 3/8-16h.	3	9,52	7,90	63x22x5,5	99,27	38x10	105,53	
W 5/8-11h.	3	15,87	13,40	80x27x9,0	223,72	45x18	150,61	
W 3/4-10h.	3	19,05	16,50	95x32x11,0	318,48	45x18	150,83	
W 7/8-9h.	3	22,22	19,25	100x32x14,5	434,95	55x22	221,78	
W 1"-8h.	3	25,40	21,75	110x36x14,5	533,03	55x22	223,80	

MACHO N°3 PARA ROSCAR A MANO, ROSCA METRICA, A IZQUIERDA Y DERECHA

M
MF

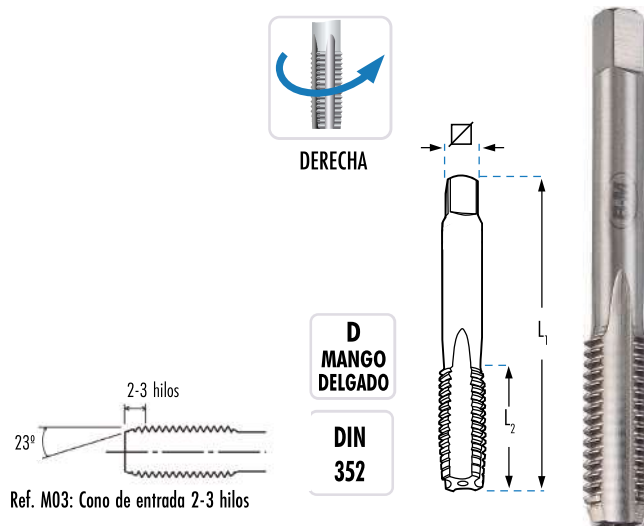
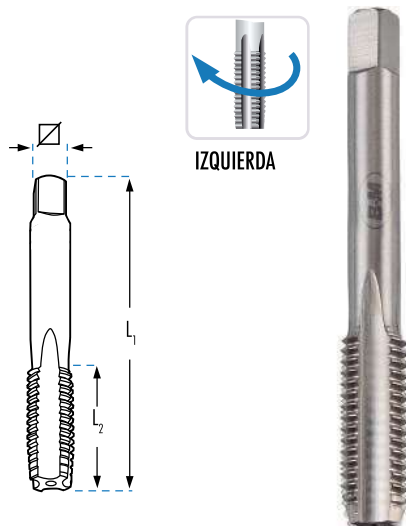
DIN 13



HSS

DIN
352

TOL
6H



Ref. M03: Cono de entrada 2-3 hilos

			M03I
		L1 x L2 x D2 x ∅ mm	€
M 3x0,50	2,50	D 40 x 11 x 3,50 x 2,70	15,16
M 4x0,70	3,30	D 45 x 13 x 4,50 x 3,40	15,15
M 5x0,80	4,20	D 50 x 16 x 6,00 x 4,90	16,19
M 6x1,00	5,00	D 50 x 19 x 6,00 x 4,90	16,19
M 7x1,00	6,00	D 50 x 19 x 6,00 x 4,90	19,73
M 8x1,25	6,75	D 56 x 22 x 6,00 x 4,90	19,71
M 10x1,50	8,50	D 70 x 24 x 7,00 x 5,50	24,30
M 12x1,75	10,20	D 75 x 29 x 9,00 x 7,00	34,19
M 14x2,00	12,00	D 80 x 30 x 11,00 x 9,00	37,82
M 16x2,00	14,00	D 80 x 32 x 12,00 x 9,00	54,12
M 18x2,50	15,50	D 95 x 40 x 14,00 x 11,00	71,42
M 20x2,50	17,50	D 95 x 40 x 16,00 x 12,00	80,12

Consulte otras medidas disponibles bajo demanda

			M03
		L1 x L2 x D2 x ∅ mm	€
M 3x0,50	2,50	D 40 x 11 x 3,50 x 2,70	7,58
M 4x0,70	3,30	D 45 x 13 x 4,50 x 3,40	7,57
M 5x0,80	4,20	D 50 x 16 x 6,00 x 4,90	8,10
M 6x1,00	5,00	D 50 x 19 x 6,00 x 4,90	8,10
M 7x1,00	6,00	D 50 x 19 x 6,00 x 4,90	9,86
M 8x1,00	7,00	D 56 x 18 x 6,00 x 4,90	13,65
M 8x1,25	6,75	D 56 x 22 x 6,00 x 4,90	9,85
M 9x1,25	7,75	D 63 x 18 x 7,00 x 5,50	16,14
M 10x1,00	9,00	D 63 x 18 x 7,00 x 5,50	14,62
M 10x1,25	8,80	D 70 x 24 x 7,00 x 5,50	14,82
M 10x1,50	8,50	D 70 x 24 x 7,00 x 5,50	12,15
M 12x1,00	11,00	D 70 x 20 x 9,00 x 7,00	25,91
M 12x1,25	10,75	D 70 x 20 x 9,00 x 7,00	25,84
M 12x1,50	10,50	D 70 x 20 x 9,00 x 7,00	22,02
M 12x1,75	10,20	D 75 x 29 x 9,00 x 7,00	17,09
M 14x1,00	13,00	D 70 x 20 x 11,00 x 9,00	40,39
M 14x1,25	12,80	D 70 x 20 x 11,00 x 9,00	31,55
M 14x1,50	12,50	D 70 x 20 x 11,00 x 9,00	24,53
M 14x2,00	12,00	D 80 x 30 x 11,00 x 9,00	18,91
M 16x1,00	15,00	D 70 x 20 x 12,00 x 9,00	53,58
M 16x1,25	14,75	D 70 x 20 x 12,00 x 9,00	56,40
M 16x1,50	14,50	D 70 x 20 x 12,00 x 9,00	30,53
M 16x2,00	14,00	D 80 x 32 x 12,00 x 9,00	27,06
M 18x1,50	16,50	D 80 x 22 x 14,00 x 11,00	40,22
M 18x2,50	15,50	D 95 x 40 x 14,00 x 11,00	35,71
M 20x1,50	18,50	D 80 x 22 x 16,00 x 12,00	50,37
M 20x2,50	17,50	D 95 x 40 x 16,00 x 12,00	40,06
M 22x2,50	19,50	D 100 x 40 x 18,00 x 14,50	53,36
M 24x3,00	21,00	D 110 x 50 x 18,00 x 14,50	63,65
M 27x3,00	24,00	D 110 x 50 x 20,00 x 16,00	80,48
M 30x3,50	26,50	D 125 x 50 x 22,00 x 18,00	103,55

GALGAS PARA LA COMPROBACIÓN DE PASOS DE ROSCAS



	TIPOS DE ROSCA	RANGO DE PASOS		GAM
		Métricos	Ingleses	€
GAM	Pasos rosca métrica	0,25 - 2,5		12,27
GAMW	Pasos rosca métrica / rosca Inglesa	0,25 - 6,0	62h - 4h	22,23

CONJUNTO DE GUÍAS PARA COJINETES M3-M12



CGC5

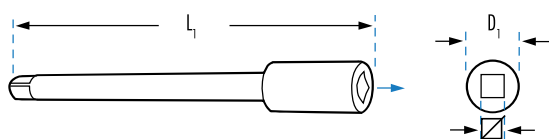
M3-M12

14,85 €

ALARGADOR DE MACHOS

DIN
377

DIN 10



Misma medida de cuadradillo tanto en zona macho como hembra

	□ x L1 mm	D1 mm	AL
			€
AL21	2,1 x 60	6,0	8,89
AL24	2,4 x 70	6,0	8,89
AL27	2,7 x 80	7,0	8,89
AL30	3,0 x 90	7,0	8,89
AL34	3,4 x 95	8,0	9,64
AL38	3,8 x 95	9,0	10,06
AL43	4,3 x 105	10,0	11,21
AL49	4,9 x 110	11,0	11,22
AL55	5,5 x 115	12,0	11,29
AL62	6,2 x 120	14,0	13,75
AL70	7,0 x 125	15,0	14,33
AL80	8,0 x 125	17,0	17,89
AL90	9,0 x 135	19,0	18,38

	□ x L1 mm	D1 mm	AL
			€
AL100	10,0 x 140	21,0	25,39
AL110	11,0 x 150	23,0	25,74
AL120	12,0 x 160	25,0	27,72
AL130	13,0 x 165	27,0	43,36
AL145	14,5 x 175	29,0	43,97
AL160	16,0 x 185	30,0	46,53
AL180	18,0 x 195	33,0	53,01
AL200	20,0 x 220	36,0	70,71
AL220	22,0 x 220	40,0	103,34
AL240	24,0 x 235	42,0	158,27
AL260	26,0 x 245	45,0	167,12
AL290	29,0 x 260	55,0	192,82
AL320	32,0 x 280	55,0	237,36

GIRAMACHOS DE ACERO FORJADO

Máxima
Resistencia
150 kg/mm²

Ref. GAPRO

- Cuerpo de Acero Forjado.
- Soporta esfuerzos hasta 150 kg/mm².
- Máxima resistencia y durabilidad.

- Mayor precisión y firmeza en el amarre.
- Su rosca de precisión conforma un conjunto sólido y robusto.
- Maneral antideslizante, mayor agarre en el taller.



GAPRO							
Nº NORMA	Nº 0	Nº 1	Nº 1.1/2	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5
	M1-M8 2,00-5,00	M1-M10 2,00-6,30	M1-M12 2,50-7,00	M1-M12 2,50-8,00	M5-M20 4,00-13,00	M5-M27 4,00-16,00	M9-M32 5,50-20,00
€	22,05	23,30	24,76	31,29	44,28	70,80	149,85

Ref. GA

- Cuerpo de Aleación de Zinc.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Alta precisión y firmeza en el amarre.



GA									
Nº NORMA	Nº 0	Nº 1	Nº 1.1/2	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 7	Nº 8
	M1-M8 1,50-5,00	M1-M10 2,00-7,00	M1-M12 2,00-8,00	M4-M12 2,50-10,00	M5-M20 3,50-14,00	M9-M27 4,00-15,00	M13-M32 5,50-19,00	M22-M52 14,00-34,00	M33-M64 16,00-40,00
€	18,53	19,59	20,81	26,29	37,20	59,50	125,93	248,77	406,43

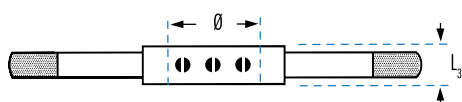
VOLVEDORES PARA TERRAJAS DE ROSCAR

Ref. VA

DIN
225



IMPORTANTE: A la hora de cursar sus pedidos de volvedores, indiquen el espesor del volvedor que corresponda, según detalle de espesores que indicamos en la tarifa de terrajas.



VA												
Ø x L3 mm	16x5	20x5	20x7	25x9	30x11	38x10	38x14	45x14	45x18	55x16	55x22	65x18
€	10,29	11,39	11,39	13,00	15,75	20,59	20,56	25,28	25,46	32,67	34,22	46,81
Ø x L3 mm	75x20	75x30	90x22	90x36	105x22	105x36	120x22	120x36	130x25	130x36		
€	106,31	111,28	134,66	145,08	200,35	200,35	521,07	521,07	541,71	541,71		

Ref. VA

PULGADAS



VA							
Ø mm	20,60	25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	88,90
PULGADAS	13/16"	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"
€	13,54	16,06	24,04	35,65	56,26	104,04	131,79

NOTA: Los volvedores para terrajas en Ø exteriores en pulgadas, están en desuso.

GIRAMACHOS EN T CON CRIQUE

Ref. TC

TIPO
T

SERIE CORTA



	CAPACIDAD mm mín.-máx.	Para mangos de machos		L ₁ mm	PESO g	CALIDAD	TC
		DIN	ISO				€
TC3B	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	85	180	1ª Calidad	30,26
TC4B	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	110	300	1ª Calidad	40,89
TC1B	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	85	180	2ª Calidad	22,92
TC2B	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	110	300	2ª Calidad	30,74

Ref. TL

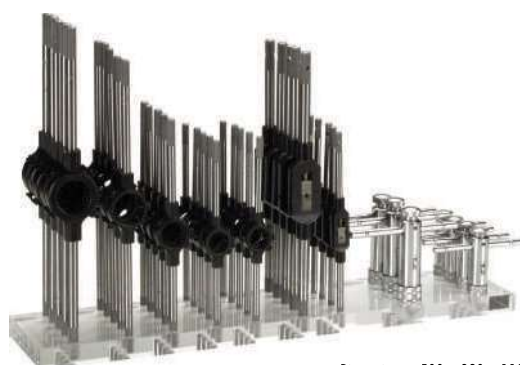
TIPO
T

SERIE LARGA



	CAPACIDAD mm mín.-máx.	Para mangos de machos		L ₁ mm	PESO g	CALIDAD	TL
		DIN	ISO				€
TL3	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	250	250	1ª Calidad	46,03
TL4	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	300	440	1ª Calidad	54,80
TL1	2,6 - 5,5	M3 - 10	M3 - 6	250	250	2ª Calidad	36,35
TL2	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	300	440	2ª Calidad	43,31

EXPOSITOR DE METACRILATO



Dimensiones: 500 x 320 x 110 mm

				GV-01
				€
GV-01	Nº 1 1/2 5	Nº 2 5	20 x 5 20 x 7 25 x 9 5 5 5 30 x 11 38 x 14 5 5	TC1 TC2 4 4
				797,07

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS





**M3
M12**

HSS



Ref. D624

CONTENIDO

					Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D624	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	Nº 1.1/2	25 x 9	-	30	258,27	234,29

CONJUNTOS DE COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS




**M3
M12**

HSS



Ref. D671

CONTENIDO

			Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D671	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	20 x 5 30 x 11 20 x 7 38 x 14 25 x 9	12	254,76	215,79
D671I (Izq) 	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	20 x 5 30 x 11 20 x 7 38 x 14 25 x 9	12	458,57	388,41

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS Y HSSCo

M3
M12

HSS






HSSCo
5%

Ref. D621



Ref. D655

CONTENIDO

						Nº Piezas	1º Calidad €	2º Calidad €
D621	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	43	517,87	379,58
D652	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	-	42	501,29	360,46
D662	M3-M4-M5-M6-M7 M8-M9-M10-M11-M12	-	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	48	771,48	678,57
D651	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	-	35	395,65	363,99
D655* (HSSCo)	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	43	826,14	726,70
D621I (Izq)	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	43	932,17	683,24

*

HSSCo
5%

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS Y HSSCo CON GUÍAS PARA COJINETES

M3
M12

HSS

HSSCo
5%



Ref. D656



GUÍAS



Ref. D657



GUÍAS

CONTENIDO

	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	+ GUÍAS	TC1	Nº Piezas	1º Calidad €	2º Calidad €
D656	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14		TC1	43	578,71	512,29
D657* (HSSCo)	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14		TC1	43	861,50	760,39

*

HSSCo
5%

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS Y HSSCo

M3
M20M5
M20

HSS

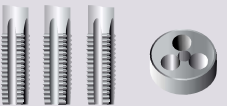



HSSCo
5%

Ref. D622



Ref. D623

CONTENIDO

							Nº Piezas	1º Calidad €	2º Calidad €
D622	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	TC1 TC2	54	885,75	695,91
D658	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	-	52	815,98	629,61
D6221 (Izq)	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	TC1 TC2	54	1594,35	1.252,64
D659* (HSSCo)	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	-	52	1839,88	1.618,36
D623	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 7 30 x 11	25 x 9 38 x 14	30 x 11 45 x 18	TC1 TC2	45	928,65	727,04
D663	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 M14 - M16 - M18 - M20	Nº 1 Nº 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11	-	51	1.238,09	1.113,64

*

HSSCo
5%

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA Y DE MADERA HSS

M1
M10

M5
M12

M3
M24

M5
M30

HSS



Ref. D628



Ref. D626

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D626	M1 - M1.2 - M1.4 - M1.7 - M2.0 - M2.3 M2.6 - M3 - M3.5 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	Nº 0 Nº 1	16 x 5 25 x 9	20 x 5 30 x 11	20 x 7	TC1 64	-	1.158,45
D627	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M11 - M12	Nº 1 Nº 2	20 x 7 30 x 11	25 x 9 38 x 14		TC1 39	-	865,42
D625	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 M16 - M18 - M20 - M22 - M24	Nº 1 Nº 4	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18 55 x 22	- 61	2.044,04	1.508,17
D628	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 M18 - M20 - M22 - M24 - M27 - M30	Nº 1 Nº 3 Nº 5	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18 65 x 25	30 x 11 55 x 22	- 62	-	2.760,51

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS

MF

HSS







Ref. D634



Ref. D636

CONTENIDO

					Nº Piezas	1º Calidad €	2º Calidad €
D634	MF 3 x 0.35 - 4 x 0.5 - 5 x 0.5 MF 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 8 x 1.0 MF 10 x 1.0 - 12 x 1.5	Nº 1 Nº 2	20 x 5 25 x 9 30 x 11 38 x 10	TC1	31	-	794,00
D635	MF 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 MF 12 x 1.0 - 12 x 1.5 - 14 x 1.25 - 14 x 1.5 MF 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5	Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	40	1.295,17	1.231,61
D636	MF 6 x 0.75 - 8 x 0.75 - 8 x 1.0 - 10 x 1.0 MF 12 x 1.0 - 12 x 1.5 - 14 x 1.25 - 14 x 1.5 MF 16 x 1.5 - 18 x 1.5 - 20 x 1.5 - 22 x 1.5 MF 24 x 1.5	Nº 1 Nº 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	47	1.776,74	1.642,72

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS

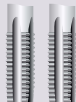




**BSP
(GAS)**

HSS



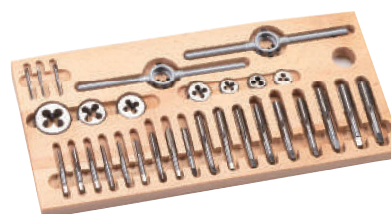
Ref. D638

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D637	G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"		Nº 1 Nº 3 Nº 5	30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18	-	26	1.438,04	1.161,63
D638	G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"		Nº 1 Nº 3 Nº 5	30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18	-	32	1.951,57	1.703,58
D639	G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1".1/4 - 1".1/2		Nº 2 Nº 4 Nº 7	38 x 10 45 x 14 55 x 16 65 x 18 75 x 20 90 x 22	-	30	3.600,32	3.037,02

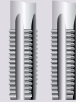



BSW

HSS



Ref. D640

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D640	BSW 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		Nº 1 Nº 2	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	36	802,23	685,78
D641	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		Nº 1 Nº 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14	TC1	27	661,33	557,02
D642	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	35	1.183,54	1.079,93
D643	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"		Nº 1 Nº 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	44	1.673,80	1.469,54
D646	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1".1/8 1".1/4 - 1".3/8 - 1".1/2		Nº 1 Nº 3 Nº 5	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25	-	62	-	4.465,59

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS

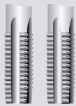

BSF

HSS



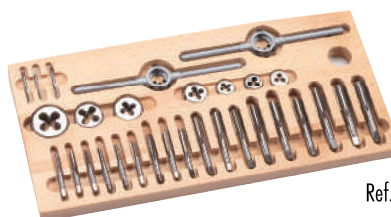
Ref. D648

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D664	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		Nº 1 Nº 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10	TC1	22	739,56	650,51
D648	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	28	1.148,09	1.079,93
D665	BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"		Nº 1 Nº 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	35	1.948,12	1.713,55

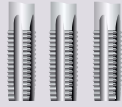




BSW
BSF

HSS



Ref. D666

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D666	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	63	2.200,66	1.935,68

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS






NPT

HSS



Ref. D660

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D660	NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"		Nº 1 Nº 3 Nº 5	30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25	-	20	2.080,19	1.973,16
D661	NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2"		Nº 2 Nº 4 Nº 7	30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25 75 x 30 90 x 36 105 x 36	-	29	6.227,02	5.850,26






UNC

HSS



Ref. D650

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D650	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		Nº 1 Nº 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	TC1	27	806,09	723,50
D667	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		Nº 1 Nº 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	35	1.298,75	1.142,36
D654	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"		Nº 1 Nº 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22	-	44	2.095,65	1.961,26
D668	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4 - 1 3/8 - 1 1/2"		Nº 1 Nº 3 Nº 6	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18 55 x 22 65 x 25	-	62	4.906,35	4.315,59

CONJUNTOS DE MACHOS Y COJINETES EN CAJA METÁLICA HSS






UNF

HSS



Ref. D644

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D644	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2		Nº 1 Nº 2	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10	TC1	22	631,65	547,58
D669	UNF 1/4-5/16 -3/8 -7/16 -1/2 -5/8 -3/4		Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14	-	28	1.190,50	1.047,16
D645	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 3/4 - 7/8 - 1"		Nº 1 Nº 4	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 10 45 x 14 55 x 16	-	34	1.459,80	1.323,60

UNC
UNF

HSS



Ref. D670

CONTENIDO

						Nº Piezas	1ª Calidad €	2ª Calidad €
D670	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4		Nº 1 Nº 3	20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14 45 x 18	-	35	2.200,66	1.935,68

JUEGOS DE MACHOS DE MANO HSS Y TiN EN ESTUCHES METÁLICOS



Ref. JMB0

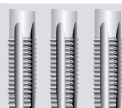








Ref. JMB2



Ref. JMBT2

CONTENIDO

					HSS €		TiN* €
JMB2	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	204,49	JMBT2	406,02
JMB0	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	233,25	JMBT0	455,63
JMB1	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	-	251,04	JMBT1	390,43
JMB5	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	TC1	266,64	JMBT5	409,11
JMBI2 (Izq)	 M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	368,07	JMBIT2	730,83
JMBI0 (Izq)	 M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	419,86	JMBIT0	820,14
JMBI1 (Izq)	 M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	-	451,88	JMBIT1	702,78

MACHOS TERCEROS DE MANO HSS Y TiN EN ESTUCHES METÁLICOS









Ref. JMB3



Ref. JMB4

CONTENIDO

3º					HSS €		TiN* €
JMB3	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	93,87	JMBT3	117,55
JMB4	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	116,83	JMBT4	155,29
JMB7	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	-	133,69	JMBT7	215,41
JMB6	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	TC1	144,77	JMBT6	229,60
JMBI3 (Izq)	 M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	168,97	JMBIT3	211,60
JMBI4 (Izq)	 M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	210,30	JMBIT4	279,53



MACHOS DE MANO HSSCo EN ESTUCHES METÁLICOS

HSSCo
5%

Ref. JMBX0

CONTENIDO

INOX	 MOX	 HSSCo			€
JMBX0	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	322,33
JMBX1	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	-	339,23
JMBX2	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	304,80

CONTENIDO


 1100 N/mm ²	 MOMD	 HSSCo			€
JMBMD0	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	-	-	336,62
JMBMD1	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 6.8 / 8.5 / 10.2 mm	Nº 1.1/2	-	354,13
JMBMD2	M3 - M4 - M5 - M6 M8 - M10 - M12	-	-	-	320,88

ESTUCHES DE COJINETES EN CAJAS METÁLICAS HSS



Ref. C5B3



CONTENIDO

		HSS €
C5B3	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	244,31
C5B3I (Izda.)	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	439,75



EXTRACTOR DE MACHOS ROTOS PARA MACHOS DE CANALES RECTOS - NO HELICOIDALES



EXTRACTORES SUELTOS

Ø MACHO A EXTRAER		MACHOS 4 CANALES	MACHOS 3 CANALES	€/ Ud.
BSW UNC	M			EXTRACTOR COMPLETO
--	M3		W10043	46,59
1/8	M3,2		W10053	46,59
--	M3,5		W10063	46,59
5/32	M4		W10083	46,59
3/16	M5		W10103	46,59
--	M5,5	W10124	W10123	46,59
1/4	M6		W10253	47,96
5/16	M8	W10314	W10313	50,25
--	M9	W10374	W10373	49,78
3/8	M10	W10404	W10373	49,78
7/16	M11	W10434	W10433	52,55
1/2	M12	W10504	W10503	56,19
9/16	M14	W10564	W10563	77,65
5/8	M16	W10624	W10623	84,51
--	M18	W10684	W10753	104,71
3/4	M20	W10754	W10753	104,71
7/8	M22	W10874	W10873	114,58
1"	M25	W11004	W11003	127,77

VARILLA REPUESTO

MACHOS 4 CANALES	MACHOS 3 CANALES	€/ Ud.
		VARILLA EXTRA
	W12043	2,48
	W12053	2,48
	W12063	2,48
	W12083	2,48
	W12103	3,70
	W12123	3,70
	W12253	4,51
W12314	W12313	5,09
W12374		5,09
W12404	W12373	5,25
W12434	W12433	5,34
W12504	W12503	6,72
W12564	W12563	7,49
W12624	W12623	9,58
W12684		9,58
W12754	W12753	10,14
W12874	W12873	13,13
W13004	W13003	21,86

3 SIMPLES PASOS PARA EXTRAER MACHOS DE ROSCAR ROTOS DE CANALES RECTOS

Sacar toda la viruta del macho roto. Introducir las varillas del extractor en los canales del macho roto con firmeza hasta el fondo.



Empujar el soporte hacia abajo, hasta tocar el macho roto. Deslice el casquillo hacia abajo, hasta tocar la zona de trabajo.



Aplicar al cuadradillo del extractor un gira-machos. Gire a izquierdas unas cuantas veces hasta soltarlo y entonces saque el macho roto.



JUEGOS DE EXTRACTORES PARA MACHOS ROTOS (CANALES RECTOS)



Nº CANALES	MEDIDAS INCLUIDAS PARA MACHOS DE MÁQUINA Y DE MANO: 3 y 4 CANALES	
W180013	3	M5- M6- M8- M10- M11- M12
W180014	4	3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2
W180023	3	M6- M8- M10- M11- M12- M16
W180024	4	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8
W180153	3	M3- M3,2- M3,5- M4-M5- M5,50- M6- M8
W180154	4	M9- M10- M12- M16- M18- M22- M25
		322,98
		363,37
		1.016,43