

### MACHOS Y COJINETES

#### 1. Juego Machos y Cojinetes a mano.

#### Roscas Métricas



Nº 1



Nº 2



Nº 3

Tolerancia: ISO 2 6H.

Perfil Rosca: DIN 13 / Material: M-2 / DIN 352 y DIN 2181.



Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x $\nabla$
01030001	MOM01X0,25	M 1x0,25	3	0,75	32 x 6 x 2,1
01030002	MOM02X0,40	M 2x0,40	3	1,60	36 x 9 x 2,1
01030003	MOM02,2X0,45	M 2,2x0,45	3	1,75	36 x 9 x 2,1
01030004	MOM02,3X0,40	M 2,3x0,40	3	1,90	36 x 9 x 2,1
01030005	MOM02,5X0,45	M 2,5x0,45	3	2,05	40 x 9 x 2,1
01030006	MOM02,6X0,45	M 2,6x0,45	3	2,10	40 x 9 x 2,1
01030007	MOM03X0,35	M 3x0,35	2	2,65	40 x 9 x 2,7
01030008	MOM03X0,50	M 3x0,50	3	2,50	40 x 11 x 2,7
01030009	MOM03X0,60	M 3x0,60	3	2,40	45 x 13 x 3
01030010	MOM03,5X0,60	M 3,5x0,60	3	2,90	45 x 13 x 3
01030011	MOM03,5X0,75	M 3,5x0,75	3	2,75	45 x 18 x 3
01030012	MOM04X0,50	M 4x0,50	2	3,50	45 x 13 x 3,40
01030013	MOM04X0,70	M 4x0,70	3	3,30	45 x 13 x 3,40
01030014	MOM04X0,75	M 4x0,75	3	3,25	45 x 13 x 3,40
01030015	MOM04X0,80	M 4x0,80	3	3,20	45 x 13 x 3,40
01030016	MOM04,5X0,50	M 4,5x0,50	2	4	50 x 12 x 4,90
01030017	MOM04,5X0,75	M 4,5x0,75	3	3,75	50 x 16 x 4,90
01030018	MOM05X0,50	M 5x0,50	2	4,50	50 x 12 x 4,90
01030019	MOM05X0,75	M 5x0,75	2	4,50	50 x 14 x 4,90
01030020	MOM05X0,80	M 5x0,80	3	4,20	50 x 16 x 4,90
01030021	MOM05X0,90	M 5x0,90	3	4,10	50 x 16 x 4,90
01030022	MOM05X1,00	M 5x1,00	3	4	50 x 16 x 4,90
01030023	MOM05,5X0,90	M 5,5x0,90	3	4,60	50 x 16 x 4,90
01030024	MOM06X0,50	M 6x0,50	2	5,50	50 x 14 x 4,90
01030025	MOM06X0,75	M 6x0,75	2	5,25	50 x 14 x 4,90
01030026	MOM06X1,00	M 6x1,00	3	5	50 x 19 x 4,90
01030027	MOM06X1,25	M 6x1,25	3	4,75	50 x 19 x 4,90
01030028	MOM07X0,75	M 7x0,75	2	6,25	50 x 14 x 4,90
01030029	MOM07X1,00	M 7x1,00	3	6	50 x 19 x 4,90
01030030	MOM07X1,25	M 7x1,25	3	5,75	50 x 19 x 4,90
01030031	MOM08X0,50	M 8x0,50	2	7,50	50 x 16 x 4,90
01030032	MOM08X0,75	M 8x0,75	2	7,25	50 x 16 x 4,90
01030033	MOM08X1,00	M 8x1,00	2	7	56 x 18 x 4,90
01030034	MOM08X1,25	M 8x1,25	3	6,75	56 x 22 x 4,90
01030035	MOM08X1,50	M 8x1,50	3	6,50	56 x 22 x 4,90
01030036	MOM09X1,00	M 9x1,00	2	8	63 x 18 x 5,50
01030037	MOM09X1,25	M 9x1,25	3	7,80	63 x 22 x 5,50
01030038	MOM10X0,50	M 10x0,50	2	9,50	63 x 18 x 5,50
01030039	MOM10X0,75	M 10x0,75	2	9,25	63 x 18 x 5,50
01030040	MOM10X1,00	M 10x1,00	2	9	63 x 18 x 5,50
01030041	MOM10X1,25	M 10x1,25	2	8,80	70 x 24 x 5,50
01030042	MOM10X1,50	M 10x1,50	3	8,50	70 x 24 x 5,50
01030043	MOM11X0,75	M 11x0,75	2	10,25	63 x 18 x 6,20
01030044	MOM11X1,00	M 11x1,00	2	10	63 x 18 x 6,20

Ref. catálogo	Código Cojinete	Ø EXT. x espesor
01030097	C5M01X0,25	16 x 5
01030098	C5M02X0,40	16 x 5
01030099	C5M02,2X0,45	20 x 5
01030100	C5M02,3X0,40	20 x 5
01030101	C5M02,5X0,45	20 x 5
01030102	C5M02,6X0,45	25 x 9
01031229	C5M03X0,35	25 x 9
01030103	C5M03X0,50	25 x 9
01030104	C5M03X0,60	25 x 9
01030105	C5M03,5X0,60	25 x 9
01030106	C5M03,5X0,75	25 x 9
01030107	C5M04X0,50	25 x 9
01030108	C5M04X0,70	25 x 9
01030109	C5M04X0,75	38 x 14
01030110	C5M04X0,80	45 x 14
01030111	C5M04,5X0,50	45 x 14
01030112	C5M04,5X0,75	45 x 14
01030113	C5M05X0,50	45 x 14
01030114	C5M05X0,75	25 x 9
01030115	C5M05X0,80	25 x 9
01030116	C5M05X0,90	25 x 9
01030117	C5M05X1,00	20 x 7
01030118	C5M05,5X0,90	25 x 9
01030119	C5M06X0,50	25 x 9
01030120	C5M06X0,75	25 x 9
01030121	C5M06X1,00	25 x 9
01030122	C5M06X1,25	25 x 9
01030123	C5M07X0,75	25 x 9
01030124	C5M07X1,00	25 x 9
01031230	C5M07X1,25	25 x 9
01030125	C5M08X0,50	25 x 9
01030126	C5M08X0,75	25 x 9
01030127	C5M08X1,00	25 x 9
01030128	C5M08X1,25	25 x 9
01030129	C5M08X1,50	25 x 9
01030130	C5M09X1,00	25 x 9
01030131	C5M09X1,25	25 x 9
01030132	C5M10X0,50	25 x 9
01030133	C5M10X0,75	25 x 9
01030134	C5M10X1,00	25 x 9
01030135	C5M10X1,25	25 x 9
01030136	C5M10X1,50	25 x 9
01030137	C5M11X0,75	38 x 10
01030138	C5M11X1,00	38 x 10



HSS

Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x Ø
01030045	MOM11X1,25	M 11x1,25	2	9,75	63 x 20 x 6,20
01030046	MOM11X1,50	M 11x1,50	3	9,50	70 x 24 x 6,20
01030047	MOM12X0,75	M 12x0,75	2	11,25	70 x 20 x 7
01030048	MOM12X1,00	M 12x1,00	2	11	70 x 20 x 7
01030049	MOM12X1,25	M 12x1,25	2	10,75	70 x 20 x 7
01030050	MOM12X1,50	M 12x1,50	2	10,50	70 x 20 x 7
01030051	MOM12X1,75	M 12x1,75	3	10,20	75 x 29 x 7
01030052	MOM13X0,75	M 13x0,75	2	12,25	70 x 20 x 9
01030053	MOM13X1,00	M 13x1,00	2	12	70 x 20 x 9
01030054	MOM13X1,25	M 13x1,25	2	11,75	70 x 20 x 9
01030055	MOM13X1,50	M 13x1,50	2	11,50	70 x 20 x 9
01030056	MOM13X1,75	M 13x1,75	3	11,25	70 x 20 x 9
01030057	MOM14X0,75	M 14x0,75	2	13,25	70 x 20 x 9
01030058	MOM14X1,00	M 14x1,00	2	13	70 x 20 x 9
01030059	MOM14X1,25	M 14x1,25	2	12,80	70 x 20 x 9
01030060	MOM14X1,50	M 14x1,50	2	12,50	70 x 20 x 9
01030061	MOM14X1,75	M 14x1,75	2	12,25	70 x 20 x 9
01030062	MOM14X2,00	M 14x2,00	3	12	80 x 30 x 9
01030063	MOM15X1,50	M 15x1,50	2	13,50	70 x 20 x 9
01030064	MOM15X2,00	M 15x2,00	3	13	80 x 30 x 9
01030065	MOM16X1,25	M 16x1,25	2	14,75	70 x 20 x 9
01030066	MOM16X1,50	M 16x1,50	2	14,50	70 x 20 x 9
01030067	MOM16X2,00	M 16x2,00	3	14	80 x 32 x 9
01030068	MOM18X1,50	M 18x1,50	2	16,50	80 x 22 x 11
01030069	MOM18X2,00	M 18x2,00	2	16	80 x 22 x 11
01030070	MOM18X2,50	M 18x2,50	3	15,50	95 x 40 x 11
01030071	MOM20X1,50	M 20x1,50	2	18,50	80 x 22 x 12
01030072	MOM20X2,50	M 20x2,50	3	17,50	95 x 40 x 12
01030073	MOM22X1,50	M 22x1,50	2	20,50	80 x 22 x 14,5
01030074	MOM22X2,00	M 22x2,00	2	20	80 x 22 x 14,5
01030075	MOM22X2,50	M 22x2,50	3	19,50	100 x 40 x 14,5
01030076	MOM24X1,50	M 24x1,50	2	22,50	90 x 22 x 14,5
01030077	MOM24X2,00	M 24x2,00	2	22	90 x 22 x 14,5
01030078	MOM24X3,00	M 24x3,00	3	21	110 x 50 x 14,5
01030079	MOM27X3,00	M 27x3,00	3	24	110 x 50 x 16
01030080	MOM30X1,50	M 30x1,50	2	28,50	90 x 22 x 18
01030081	MOM30X2,00	M 30x2,00	2	28	90 x 22 x 18
01030082	MOM30X3,50	M 30x3,50	3	26,50	125 x 50 x 18
01030083	MOM33X3,50	M 33x3,50	3	29,50	125 x 50 x 20
01030084	MOM36X4,00	M 36x4,00	3	32	150 x 53 x 22
01030085	MOM39X4,00	M 39x4,00	3	35	150 x 53 x 24
01030086	MOM42X4,50	M 42x4,50	3	37,50	150 x 53 x 24
01030087	MOM45X4,50	M 45x4,50	3	40,50	160 x 60 x 29
01030088	MOM48X5,00	M 48x5,00	3	43	180 x 65 x 29
01030089	MOM52X5,00	M 52x5,00	3	47	180 x 65 x 32
01030090	MOM56X4,00	M 56x4,00	2	52	180 x 47 x 32
01030091	MOM56X5,50	M 56x5,50	3	50,50	200 x 85 x 35
01030092	MOM60X5,50	M 60x5,50	3	54,50	200 x 85 x 35
01030093	MOM64X4,00	M 64x4,00	2	60	180 x 50 x 35
01030094	MOM64X6,00	M 64x6,00	3	58	220 x 90 x 39
01030095	MOM68X6,00	M 68x6,00	3	62	220 x 90 x 39
01030096	MOM72X6,00	M 72x6,00	3	66	235 x 90 x 39

Ref. catálogo	Código Cojnete	Ø EXT. x espesor
01030139	C5M11X1,25	38 x 10
01030140	C5M11X1,50	38 x 10
01030141	C5M12X0,75	38 x 10
01030142	C5M12X1,00	38 x 10
01030143	C5M12X1,25	38 x 10
01030144	C5M12X1,50	38 x 10
01030145	C5M12X1,75	38 x 10
01030146	C5M13X0,75	38 x 10
01030147	C5M13X1,00	38 x 10
01030148	C5M13X1,25	38 x 10
01030149	C5M13X1,50	38 x 10
01030150	C5M13X1,75	38 x 14
01030151	C5M14X0,75	38 x 10
01030152	C5M14X1,00	38 x 10
01030153	C5M14X1,25	38 x 10
01030154	C5M14X1,50	38 x 10
01031231	C5M14X1,75	38 x 14
01030155	C5M14X2,00	38 x 14
01030156	C5M15X1,50	45 x 14
01030157	C5M15X2,00	45 x 14
01030158	C5M16X1,25	45 x 14
01030159	C5M16X1,50	45 x 14
01030160	C5M16X2,00	45 x 18
01030161	C5M18X1,50	45 x 14
01030162	C5M18X2,00	45 x 14
01030163	C5M18X2,50	45 x 18
01030164	C5M20X1,50	45 x 14
01030165	C5M20X2,50	45 x 18
01030166	C5M22X1,50	55 x 16
01030167	C5M22X2,00	55 x 16
01030168	C5M22X2,50	55 x 22
01030169	C5M24X1,50	55 x 16
01030170	C5M24X2,00	55 x 16
01030171	C5M24X3,00	55 x 22
01030172	C5M27X3,00	65 x 25
01030173	C5M30X1,50	65 x 18
01030174	C5M30X2,00	65 x 18
01030175	C5M30X3,50	65 x 25
01030176	C5M33X3,50	65 x 25
01030177	C5M36X4,00	65 x 25
01030178	C5M39X4,00	75 x 30
01030179	C5M42X4,50	75 x 30
01030180	C5M45X4,50	90 x 36
01030181	C5M48X5,00	90 x 36
01030182	C5M52X5,00	90 x 36

HSS

Nº 1



HSS

Nº 2



HSS

Nº 3



Consultar para otras medidas

# 01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

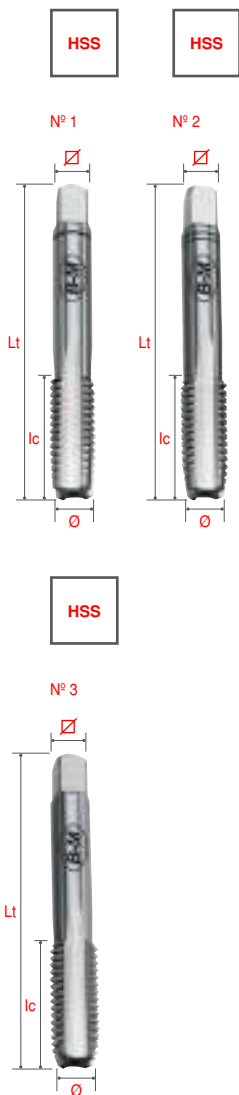
MACHOS Y COJINETES

## Roscas Whitworth

Tolerancia Whitworth Fina: ISO 228 / Material: M-2.  
Rosca Whitworth: DIN 351 / Rosca Whitworth Fina: DIN 5157.



HSS



Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø EXT.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x $\nabla$	Ref. catálogo	Código Cojinete	Ø EXT. x espesor
01030183	MOW1/16X60	W 1/16-60h	3	1,588	1,15	32 x 8 x 2,10	01030212	C5W1/16X60	16 x 5
01030184	MOW3/32X48	W 3/32-48h	3	2,381	1,80	40 x 9 x 2,10	01030213	C5W3/32X48	20 x 5
01030185	MOW1/8X40	W 1/8-40h	3	3,175	2,55	40 x 14 x 2,70	01030214	C5W1/8X40	25 x 9
01030186	MOW5/32X32	W 5/32-32h	3	3,969	3,10	45 x 17 x 3,40	01030215	C5W5/32X32	25 x 9
01030187	MOW3/16X24	W 3/16-24h	3	4,763	3,60	50 x 19 x 4,90	01030216	C5W3/16X24	25 x 9
01030188	MOW7/32X24	W 7/32-24h	3	5,556	4,40	50 x 19 x 4,90	01030217	C5W7/32X24	25 x 9
01030189	MOW1/4X20	W 1/4-20h	3	6,350	5,10	50 x 20 x 4,90	01030218	C5W1/4X20	25 x 9
01030190	MOW5/16X18	W 5/16-18h	3	7,938	6,50	56 x 20 x 4,90	01030219	C5W5/16X18	25 x 9
01030191	MOW3/8X16	W 3/8-16h	3	9,525	7,90	63 x 22 x 5,50	01030220	C5W3/8X16	38 x 10
01030192	MOW7/16X14	W 7/16-14h	3	11,112	9,25	70 x 22 x 6,20	01030221	C5W7/16X14	38 x 10
01030193	MOW1/2X12	W 1/2-12h	3	12,700	10,50	75 x 25 x 7	01030222	C5W1/2X12	38 x 14
01030194	MOW9/16X12	W 9/16-12h	3	14,288	12	80 x 26 x 9	01030223	C5W9/16X12	38 x 14
01030195	MOW5/8X11	W 5/8-11h	3	15,875	13,50	80 x 27 x 9	01030224	C5W5/8X11	45 x 18
01030196	MOW11/16X11	W 11/16-11h	3	17,463	15,25	95 x 32 x 11	01030225	C5W11/16X11	45 x 18
01030197	MOW3/4X10	W 3/4-10h	3	19,050	16,50	95 x 32 x 11	01030226	C5W3/4X10	45 x 18
01030198	MOW7/8X9	W 7/8-9h	3	22,225	19,25	100 x 32 x 14,5	01030227	C5W7/8X9	55 x 22
01030199	MOW1"X8	W 1"-8h	3	25,400	21,75	110 x 36 x 14,5	01030228	C5W1"X8	55 x 22
01030200	MOW1"1/8X7	W 1 1/8-7h	3	28,575	24,75	125 x 40 x 18	01030229	C5W1"1/8X7	65 x 25
01030201	MOW1"1/4X7	W 1 1/4-7h	3	31,750	27,75	125 x 40 x 18	01030230	C5W1"1/4X7	65 x 25
01030202	MOW1"3/8X6	W 1 3/8-6h	3	34,925	30,50	150 x 50 x 22	01030231	C5W1"3/8X6	65 x 25
01030203	MOW1"1/2X6	W 1 1/2-6h	3	38,100	33,50	150 x 50 x 24	01030232	C5W1"1/2X6	75 x 30
01030204	MOW1"5/8X5	W 1 5/8-5h	3	41,275	46,50	150 x 56 x 24	01030233	C5W1"5/8X5	75 x 30
01030205	MOW1"3/4X5	W 1 3/4-5h	3	44,450	39	160 x 58 x 29	01030234	C5W1"3/4X5	90 x 36
01030206	MOW1"7/8X4,5	W 1 7/8-4,5h	3	47,625	42	180 x 65 x 29	01030235	C5W1"7/8X4,5	90 x 36
01030207	MOW2"X4,5	W 2"-4,5h	3	50,800	44,50	180 x 65 x 32	01030236	C5W2"X4,5	90 x 36
01030208	MOW2"1/4X4	W 2 1/4-4h	3	57,150	50	200 x 85 x 35			
01030209	MOW2"1/2X4	W 2 1/2-4h	3	63,500	56,50	220 x 85 x 39			
01030210	MOW2"3/4X3,5	W 2 3/4-3,5h	3	69,850	62	250 x 90 x 44			
01030211	MOW3"X3,5	W 3"-3,5h	3	76,200	68	250 x 90 x 44			

Consultar para otras medidas

### ROSCAS WHITWORTH FINA (BSF)

Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø EXT.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x $\nabla$	Ref. catálogo	Código Cojinete	Ø EXT. x espesor
01030237	M0BSF3/16X32	3/16-32h	2	4,762	4	50 x 19 x 4,9	01030251	C5BSF3/16X32	25 x 9
01030238	M0BSF1/4X26	1/4-26h	2	6,350	5,20	50 x 20 x 4,9	01030252	C5BSF1/4X26	25 x 9
01030239	M0BSF5/16X22	5/16-22h	2	7,938	6,60	56 x 20 x 4,9	01030253	C5BSF5/16X22	25 x 9
01030240	M0BSF3/8X20	3/8-20h	2	9,525	8,10	63 x 22 x 5,5	01030254	C5BSF3/8X20	38 x 10
01030241	M0BSF7/16X18	7/16-18h	2	11,113	9,50	70 x 22 x 6,2	01030255	C5BSF7/16X18	38 x 10
01030242	M0BSF1/2X16	1/2-16h	2	12,700	11	75 x 25 x 7	01030256	C5BSF1/2X16	38 x 10
01030243	M0BSF9/16X16	9/16-16h	2	14,287	12,50	80 x 26 x 9	01030257	C5BSF9/16X16	38 x 10
01030244	M0BSF5/8X14	5/8-14h	2	15,876	14	80 x 26 x 9	01030258	C5BSF5/8X14	45 x 14
01030245	M0BSF3/4X12	3/4-12h	2	19,051	16,50	95 x 33 x 11	01030259	C5BSF3/4X12	45 x 14
01030246	M0BSF7/8X11	7/8-11h	2	22,226	19,50	100 x 33 x 14,5	01030260	C5BSF7/8X11	55 x 22
01030247	M0BSF1"X10	1"-10h	2	25,400	22,50	110 x 40 x 14,5	01030261	C5BSF1"X10	55 x 22
01030248	M0BSF1"1/8X9	1 1/8-9h	2	28,575	25,50	110 x 40 x 16			
01030249	M0BSF1"1/4X9	1 1/4-9h	2	31,750	28,50	125 x 46 x 18			
01030250	M0BSF1"1/2X8	1 1/2-8h	2	38,100	34,50	150 x 55 x 22			

# Rosca Americana Unificada (UNC)

Tolerancia: 2B / Material: M-2 / DIN 352.



Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø EXT.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x $\nabla$
01030295	MONCN°1-64	UNC n° 1-64h	3	1,854	1,50	36 x 8 x 2,10
01030296	MONCN°2-56	UNC n° 2-56h	3	2,184	1,80	36 x 9 x 2,10
01030297	MONCN°3-48	UNC n° 3-48h	3	2,515	2,10	40 x 9 x 2,10
01030298	MONCN°4-40	UNC n° 4-40h	3	2,845	2,25	40 x 11 x 2,70
01030299	MONCN°5-40	UNC n° 5-40h	3	3,175	2,60	40 x 11 x 2,70
01030300	MONCN°6-32	UNC n° 6-32h	3	3,505	2,75	45 x 13 x 3
01030301	MONCN°8-32	UNC n° 8-32h	3	4,166	3,50	45 x 13 x 3,40
01030302	MONCN°10-24	UNC n° 10-24h	3	4,826	3,90	50 x 16 x 4,90
01030303	MONCN°12-24	UNC n° 12-24h	3	5,486	4,50	50 x 19 x 4,90
01030304	MONC1/4X20	UNC 1/4-20h	3	6,350	5,10	50 x 19 x 4,90
01030305	MONC5/16X18	UNC 5/16-18h	3	7,937	6,60	56 x 22 x 4,90
01030306	MONC3/8X16	UNC 3/8-16h	3	9,525	8	70 x 24 x 5,50
01030307	MONC7/16X14	UNC 7/16-14h	3	11,112	9,40	70 x 24 x 6,20
01030308	MONC1/2X13	UNC 1/2-13h	3	12,700	10,75	75 x 29 x 7
01030309	MONC9/16X12	UNC 9/16-12h	3	14,287	12,20	80 x 30 x 9
01030310	MONC5/8X11	UNC 5/8-11h	3	15,875	13,50	80 x 32 x 9
01030311	MONC3/4X10	UNC 3/4-10h	3	19,050	16,50	95 x 40 x 11
01030312	MONC7/8X9	UNC 7/8-9h	3	22,225	19,50	100 x 40 x 14,5
01030313	MONC1"X8	UNC 1"-8h	3	25,400	22,25	110 x 50 x 14,5
01030314	MONC1"1/8X7	UNC 1 1/8-7h	3	28,575	25	125 x 56 x 18
01030315	MONC1"1/4X7	UNC 1 1/4-7h	3	31,750	28	125 x 56 x 18
01030316	MONC1"3/8X6	UNC 1 3/8-6h	3	34,925	30,75	150 x 63 x 22
01030317	MONC1"1/2X6	UNC 1 1/2-6h	3	38,100	34	150 x 63 x 24
01030318	MONC2"X4,5	UNC 2"-4,5h	3	50,800	45	180 x 75 x 32

Consultar para otras medidas



Ref. catálogo	Código Cojinete	Ø EXT. x espesor
01030319	C5NCN°4-40	20 x 5
01030320	C5NCN°5-40	20 x 5
01030321	C5NCN°6-32	20 x 7
01030322	C5NCN°8-32	20 x 7
01030323	C5NCN°10-24	20 x 7
01030324	C5NCN°12-24	20 x 7
01030325	C5NC1/4X20	20 x 7
01030326	C5NC5/16X18	25 x 9
01030327	C5NC3/8X16	38 x 14
01030328	C5NC7/16X14	38 x 14
01030329	C5NC1/2X13	38 x 14
01030330	C5NC9/16X12	38 x 14
01030331	C5NC5/8X11	45 x 18
01030332	C5NC3/4X10	45 x 18
01030333	C5NC7/8X9	55 x 22
01030334	C5NC1"X8	55 x 22
01030335	C5NC1"1/8X7	65 x 25
01030336	C5NC1"1/4X7	65 x 25
01030337	C5NC1"3/8X6	65 x 25
01030338	C5NC1"1/2X6	75 x 30



# Rosca Americana Unificada Fina (UNF)

Tolerancia: 2B / Material: M-2 / DIN 2181.



Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø EXT.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x $\nabla$
01030339	MONFN°2-64	UNF n° 2-64h	2	2,184	1,85	36 x 8 x 2,1
01030340	MONFN°3-56	UNF n° 3-56h	2	2,515	2,15	40 x 9 x 2,1
01030341	MONFN°4-48	UNF n° 4-48h	2	2,845	2,35	40 x 9 x 2,7
01030342	MONFN°5-44	UNF n° 5-44h	2	3,175	2,7	45 x 10 x 2,7
01030343	MONFN°6-40	UNF n° 6-40h	2	3,505	2,95	45 x 16 x 3
01030344	MONFN°8-36	UNF n° 8-36h	2	4,166	3,50	50 x 12 x 3,4
01030345	MONFN°10-32	UNF n° 10-32h	2	4,826	4,10	50 x 12 x 4,9
01030346	MONFN°12-28	UNF n° 12-28h	2	5,486	4,60	50 x 12 x 4,9
01030347	MONF1/4X28	UNF 1/4-28h	2	6,350	5,50	50 x 14 x 4,9
01030348	MONF5/16X24	UNF 5/16-24h	2	7,937	6,90	56 x 22 x 4,9
01030349	MONF3/8X24	UNF 3/8-24h	2	9,525	8,50	63 x 20 x 5,5
01030350	MONF7/16X20	UNF 7/16-20h	2	11,112	9,90	63 x 20 x 6,2
01030351	MONF1/2X20	UNF 1/2-20h	2	12,700	11,50	70 x 22 x 7
01030352	MONF9/16X18	UNF 9/16-18h	2	14,288	12,90	70 x 22 x 9
01030353	MONF5/8X18	UNF 5/8-18h	2	15,875	14,50	70 x 22 x 9
01030354	MONF3/4X16	UNF 3/4-16h	2	19,050	17,50	80 x 22 x 11
01030355	MONF7/8X14	UNF 7/8-14h	2	22,225	20,40	80 x 22 x 14,5
01030356	MONF1"X12	UNF 1"-12h	2	25,400	23,25	90 x 22 x 16
01030357	MONF1"X14	UNF 1"-14h	2	25,400	23,60	90 x 22 x 14,5
01030358	MONF1"1/8X12	UNF 1 1/8-12h	2	28,575	26,50	90 x 22 x 18
01030359	MONF1"1/4X12	UNF 1 1/4-12h	2	31,750	29,50	90 x 22 x 20
01030360	MONF1"1/2X12	UNF 1 1/2-12h	2	38,100	36	125 x 40 x 22
01030361	MONF2"X12	UNF 2"-12h	2	50,800	36	140 x 40 x 29



# 01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

MACHOS Y COJINETES

## Roscas GAS (BSP)



HSS

Tolerancia: ISO 228 / Material: M-2 / DIN 5157.



Ref. catálogo	Código Machos	Ø mm x Paso	Pzas. Jgo.	Ø EXT.	Ø broca previa	Dimensiones Lt x Lc x Z	Ref. catálogo	Código Cojinete	Ø EXT. x espesor
01030262	MOG1/8X28	G 1/8-28h	2	9,728	8,80	63 x 20 x 5,5	01030281	C5G1/8X28	38 x 10
01030263	MOG1/4X19	G 1/4-19h	2	13,157	11,80	70 x 22 x 9	01030282	C5G1/4X19	38 x 10
01030264	MOG3/8X19	G 3/8-19h	2	16,662	15,25	70 x 22 x 9	01030283	C5G3/8X19	45 x 14
01030265	MOG1/2X14	G 1/2-14h	2	20,955	19	80 x 22 x 12	01030284	C5G1/2X14	45 x 14
01030266	MOG5/8X14	G 5/8-14h	2	22,911	21	80 x 22 x 14,5	01030285	C5G5/8X14	55 x 16
01030267	MOG3/4X14	G 3/4-14h	2	26,441	24,50	90 x 22 x 16	01030286	C5G3/4X14	55 x 16
01030268	MOG7/8X14	G 7/8-14h	2	30,201	28,25	90 x 22 x 18	01030287	C5G7/8X14	65 x 18
01030269	MOG1"X11	G 1"-11h	2	33,249	30,75	100 x 25 x 20	01030288	C5G1"X11	65 x 18
01030270	MOG1"1/8X11	G 1 1/8-11h	2	37,897	35,50	125 x 40 x 22	01030289	C5G1"1/8X11	75 x 20
01030271	MOG1"1/4X11	G 1 1/4-11h	2	41,910	39,50	125 x 40 x 24	01030290	C5G1"1/4X11	75 x 20
01030272	MOG1"3/8X11	G 1 3/8-11h	2	44,323	42	125 x 40 x 29	01030291	C5G1"3/8X11	90 x 22
01030273	MOG1"1/2X11	G 1 1/2-11h	2	47,803	45,25	140 x 40 x 29	01030292	C5G1"1/2X11	90 x 22
01030274	MOG1"3/4X11	G 1 3/4-11h	2	53,746	51,25	140 x 40 x 32	01030293	C5G1"3/4X11	105 x 22
01030275	MOG2"X11	G 2"-11h	2	59,614	57	160 x 40 x 35	01030294	C5G2"X11	105 x 22
01030276	MOG2"1/4X11	G 2 1/4-11h	2	65,710	63	160 x 40 x 39			
01030277	MOG2"1/2X11	G 2 1/2-11h	2	75,184	72,50	160 x 40 x 39			
01030278	MOG2"3/4X11	G 2 3/4-11h	2	81,534	79	160 x 40 x 39			
01030279	MOG3"X11	G 3"-11h	2	87,884	85,50	160 x 40 x 39			
01030280	MOG4"X11	G 4"-11h	2	113,03	110,50	180 x 45 x 44			

Consultar para otras medidas

## Estuches Metálicos

CONJUNTO DE JUEGOS



Ref. catálogo	Código	Machos y Cojinetes	Giramachos	Portacojinetes	Giramachos en T
01030382	D626-1	M 1 - 1,2 - 1,4 - 1,7 - 2 - 2,3 - 2,6 M 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	N°0 + N°1	16x5 - 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11	TC1
01030383	D627-1	M 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	N°1 + N°2	20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14	TC1
01030384	D628-1	M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 M 20 - 22 - 24 - 27 - 30	N°1 + N°3 N°5	20x7 - 25x9 - 30x11 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25	-
01030385	D634-1	MF 3x0,35 - 4x0,50 - 5x0,50 MF 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1,00 MF 10x1,00 - 12x1,50	N°1 + N°2	20x5 - 25x9 - 30x11 - 38x10	TC1
01030386	D646-1	BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 BSW 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1,1/8 BSW 1.1/4 - 1.3/8 - 1.1/2"	N°1 + N°3 N°5	20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25	-
01030387	D660-1	NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	N°1 + N°3 N°5	30x11 - 38x14 - 45x18 - 55x22 - 65x25	-
01030388	D661-1	NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" NPT 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	N°2 + N°4 N°7	30x11 - 38x14 - 45x18 55x22 - 65x25 - 75x30 90x36 - 105x36	-

M = roscas métricas, pasos normales. MF = roscas métricas, pasos finos.  
BSW = roscas whitworth. NPT = rosca de tubo americana cónica.

## Fluidos de Corte



PARA TODA CLASE DE MATERIALES

Ref. catálogo	Código	Capacidad
01030389	TM10004	0,12 l
01030390	TM10016	0,473 l
01030391	TM10128	3,78 l
01030392	TM10640	19 l



PARA ALUMINIO Y MAGNESIO

Ref. catálogo	Código	Capacidad
01030393	TM20004	0,12 l
01030394	TM20016	0,473 l
01030395	TM20128	3,78 l
01030396	TM20640	19 l

## 2. Machos para Roscar a Máquina.

# Roscas Métricas. Mango Reforzado



Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371 / Perfil Rosca: DIN 13.

Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		
01030603	M1RM01,1X0,25	M 1x0,25	0,75	R	40	6	2,5	2,1		
01030604	M1RM02X0,40	M 2x0,40	1,60	R	40	9	2,8	2,1	01030628	M2RM02X0,40
01030605	M1RM02,2X0,45	M 2,2x0,45	1,75	R	40	9	2,8	2,1		
01030606	M1RM02,3X0,40	M 2,3x0,40	1,90	R	40	9	2,8	2,1		
01030607	M1RM02,5X0,45	M 2,5x0,45	2,05	R	50	9	2,8	2,1	01030629	M2RM02,5X0,45
01030608	M1RM02,60X0,45	M 2,6x0,45	2,10	R	50	9	2,8	2,1	01030630	M2RM02,6X0,45
01030609	M1RM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030631	M2RM03X0,50
01030610	M1RM03X0,60	M 3x0,60	2,40	R	56	11	3,5	2,7	01030632	M2RM03X0,60
01030611	M1RM03,5X0,60	M 3,5x0,60	2,90	R	56	12	4	3	01030633	M2RM03,5X0,60
01030612	M1RM03,5X0,75	M 3,5x0,75	2,75	R	56	12	4	3		
01030613	M1RM04X0,50	M 4x0,50	3,50	R	63	13	4,5	3,4	01030634	M2RM04X0,50
01030614	M1RM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030635	M2RM04X0,70
01030615	M1RM04X0,75	M 4x0,75	3,25	R	63	13	4,5	3,4	01030636	M2RM04X0,75
01030616	M1RM04X0,80	M 4x0,80	3,20	R	63	13	4,5	3,4		
01030617	M1RM04,5X0,75	M 4,5x0,75	3,75	R	70	14	6	4,9	01030637	M2RM04,5X0,75
01030618	M1RM05X0,50	M 5x0,50	4,50	R	70	14	6	4,9	01030638	M2RM05X0,50
01030619	M1RM05X0,75	M 5x0,75	4,50	R	74	14	6	4,9	01030639	M2RM05X0,75
01030620	M1RM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030640	M2RM05X0,80
01030621	M1RM05X0,90	M 5x0,90	4,10	R	70	15	6	4,9	01030641	M2RM05X0,90
01030622	M1RM05X1,00	M 5x1,00	4	R	72	17	6	4,9		
01030623	M1RM05,5X0,90	M 5,5x0,90	4,60	R	80	17	6	4,9		
01030624	M1RM06X0,50	M 6x0,50	5,50	R	80	17	6	4,9		
01030625	M1RM06X1,00	M 6x1,00	5	R	80	17	6	4,9	01030642	M2RM06X1,00
01030626	M1RM06X1,25	M 6x1,25	4,75	R	80	17	6	4,9		
01030627	M1RM07X1,00	M 7x1,00	6	R	80	17	7	5,5	01030643	M2RM07X1,00

Consultar para otras medidas

Ref. catálogo	Código hélice 15°	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		
01030644	M3RM02X0,40	M 2x0,40	1,60	R	40	9	2,8	2,1	01030652	M4RM02X0,40
01030645	M3RM02,5X0,45	M 2,5x0,45	2,05	R	50	9	2,8	2,1	01030653	M4RM02,5X0,45
		M 2,6x0,45	2,10	R	50	9	2,8	2,1	01030654	M4RM02,6X0,45
01030646	M3RM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030655	M4RM03X0,50
		M 3x0,60	2,40	R	56	11	3,5	2,7	01030656	M4RM03X0,60
01030647	M3RM03,5X0,60	M 3,5x0,60	2,90	R	56	12	4	3	01030657	M4RM03,5X0,60
		M 4x0,50	3,50	R	63	13	4,5	3,4	01030658	M4RM04X0,50
01030648	M3RM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030659	M4RM04X0,70
		M 5x0,50	4,50	R	70	14	6	4,9	01030660	M4RM05X0,50
		M 5x0,75	4,50	R	74	14	6	4,9	01030661	M4RM05X0,75
01030649	M3RM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030662	M4RM05X0,80
01030650	M3RM06X1,00	M 6x1,00	5	R	80	17	6	4,9	01030663	M4RM06X1,00
01030651	M3RM07X1,00	M 7x1,00	6	R	80	17	7	5,5	01030664	M4RM07X1,00

Consultar para otras medidas

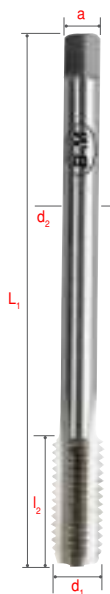


### Roscas Métricas. Mango Delgado

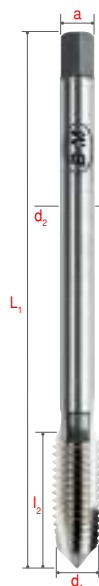
Tolerancia: ISO 2 (6H) / (D) Mango Delgado DIN 376 y DIN 374.  
Pasos normales: DIN 376 / Pasos finos: DIN 374 / Perfil Rosca: DIN 13.



**HSS Co**  
**FORMA C**



**HSS Co**  
**FORMA B**



Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
					l1	l2	d2	a		
01030397	M1DM03X0,50	M 3x0,50	2,50	D	56	11	2,2	1,8	01030462	M2DM03X0,50
01030398	M1DM04X0,70	M 4x0,70	3,30	D	63	13	2,8	2,1	01030463	M2DM04X0,70
01030399	M1DM05X0,80	M 5x0,80	4,20	D	70	16	3,5	2,7	01030464	M2DM05X0,80
01030400	M1DM06X0,50	M 6x0,50	5,50	D	80	13	4,5	3,4		
01030401	M1DM06X0,75	M 6x0,75	5,25	D	80	13	4,5	3,4	01030465	M2DM06X0,75
01030402	M1DM06X1,00	M 6x1,00	5	D	80	17	4,5	3,4	01030466	M2DM06X1,00
01030403	M1DM07X0,75	M 7x0,75	6,25	D	80	13	5,5	4,3	01030467	M2DM07X0,75
01030404	M1DM07X1,00	M 7x1,00	6	D	80	17	5,5	4,3	01030468	M2DM07X1,00
01030405	M1DM08X0,50	M 8x0,50	7,50	D	80	13	6	4,9		
01030406	M1DM08X0,75	M 8x0,75	7,25	D	80	13	6	4,9	01030469	M2DM08X0,75
01030407	M1DM08X1,00	M 8x1,00	7	D	90	20	6	4,9	01030470	M2DM08X1,00
01030408	M1DM08X1,25	M 8x1,25	6,75	D	90	20	6	4,9	01030471	M2DM08X1,25
01030409	M1DM08X1,50	M 8x1,50	6,50	D	90	20	6	4,9		
01030410	M1DM09X1,00	M 9x1,00	8	D	90	20	7	5,5	01030472	M2DM09X1,00
01030411	M1DM09X1,25	M 9x1,25	7,80	D	90	20	7	5,5	01030473	M2DM09X1,25
01030412	M1DM10X0,50	M 10x0,50	9,50	D	90	20	7	5,5		
01030413	M1DM10X0,75	M 10x0,75	9,25	D	90	16	7	5,5	01030474	M2DM10X0,75
01030414	M1DM10X1,00	M 10x1,00	9	D	90	16	7	5,5	01030475	M2DM10X1,00
01030415	M1DM10X1,25	M 10x1,25	8,80	D	100	22	7	5,5	01030476	M2DM10X1,25
01030416	M1DM10X1,50	M 10x1,50	8,50	D	100	22	7	5,5	01030477	M2DM10X1,50
01030417	M1DM11X1,00	M 11x1,00	10	D	90	20	8	6,2	01030478	M2DM11X1,00
01030418	M1DM11X1,25	M 11x1,25	9,75	D	100	22	8	6,2	01030479	M2DM11X1,25
01030419	M1DM11X1,50	M 11x1,50	9,50	D	100	22	8	6,2	01030480	M2DM11X1,50
01030420	M1DM12X0,75	M 12x0,75	11,25	D	100	22	9	7		
01030421	M1DM12X1,00	M 12x1,00	11	D	100	22	9	7	01030481	M2DM12X1,00
01030422	M1DM12X1,25	M 12x1,25	10,75	D	100	22	9	7	01030482	M2DM12X1,25
01030423	M1DM12X1,50	M 12x1,50	10,50	D	100	22	9	7	01030483	M2DM12X1,50
01030424	M1DM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	100	24	9	7	01030484	M2DM12X1,75
01030425	M1DM13X0,75	M 13x0,75	12,25	D	100	22	11	9		
01030426	M1DM13X1,00	M 13x1,00	12	D	100	22	11	9	01030485	M2DM13X1,00
01030427	M1DM13X1,25	M 13x1,25	11,75	D	100	22	11	9	01030486	M2DM13X1,25
01030428	M1DM13X1,50	M 13x1,50	11,50	D	100	22	11	9	01030487	M2DM13X1,50
01030429	M1DM13X1,75	M 13x1,75	11,25	D	110	24	11	9	01030488	M2DM13X1,75
01030430	M1DM14X0,75	M 14x0,75	13,25	D	100	22	11	9		
01030431	M1DM14X1,00	M 14x1,00	13	D	100	22	11	9	01030489	M2DM14X1,00
01030432	M1DM14X1,25	M 14x1,25	12,80	D	100	22	11	9	01030490	M2DM14X1,25
01030433	M1DM14X1,50	M 14x1,50	12,50	D	100	22	11	9	01030491	M2DM14X1,50
01030434	M1DM14X2,00	M 14x2,00	12	D	110	26	11	9	01030492	M2DM14X2,00
01030435	M1DM15X1,50	M 15x1,50	13,50	D	100	22	12	9	01030493	M2DM15X1,50
01030436	M1DM15X2,00	M 15x2,00	13	D	110	27	11	9	01030494	M2DM15X2,00
01030437	M1DM16X1,25	M 16x1,25	14,75	D	100	22	12	9	01030495	M2DM16X1,25
01030438	M1DM16X1,50	M 16x1,50	14,50	D	100	22	12	9	01030496	M2DM16X1,50
01030439	M1DM16X2,00	M 16x2,00	14	D	110	27	12	9	01030497	M2DM16X2,00
01030440	M1DM18X1,50	M 18x1,50	16,50	D	110	25	14	11	01030498	M2DM18X1,50
01030441	M1DM18X2,00	M 18x2,00	16	D	125	30	14	11	01030499	M2DM18X2,00
01030442	M1DM18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030500	M2DM18X2,50
01030443	M1DM20X1,50	M 20x1,50	18,50	D	125	25	16	12	01030501	M2DM20X1,50
01030444	M1DM20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030502	M2DM20X2,50
01030445	M1DM22X1,50	M 22x1,50	20,50	D	125	25	18	14,5	01030503	M2DM22X1,50
01030446	M1DM22X2,00	M 22x2,00	20	D	140	32	18	14,5	01030504	M2DM22X2,00
01030447	M1DM22X2,50	M 22x2,50	19,50	D	140	32	18	14,5	01030505	M2DM22X2,50
01030448	M1DM24X1,50	M 24x1,50	22,50	D	140	28	18	14,5	01030506	M2DM24X1,50
01030449	M1DM24X2,00	M 24x2,00	22	D	140	28	18	14,5	01030507	M2DM24X2,00
01030450	M1DM24X3,00	M 24x3,00	21	D	160	34	18	14,5	01030508	M2DM24X3,00
01030451	M1DM27X3,00	M 27x3,00	24	D	160	36	20	16	01030509	M2DM27X3,00
01030452	M1DM30X1,50	M 30x1,50	28,50	D	150	28	22	18	01030510	M2DM30X1,50

Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
					l1	l2	d2	a		
01030453	M1DM30X2,00	M 30x2,00	28	D	150	28	22	18	01030511	M2DM30X2,00
01030454	M1DM30X3,50	M 30x3,50	26,50	D	180	40	22	18	01030512	M2DM30X3,50
01030455	M1DM33X3,50	M 33x3,50	29,50	D	180	40	25	20	01030513	M2DM33X3,50
01030456	M1DM36X4,00	M 36x4,00	32	D	200	50	28	22	01030514	M2DM36X4,00
01030457	M1DM39X4,00	M 39x4,00	35	D	200	50	32	24	01030515	M2DM39X4,00
01030458	M1DM42X4,50	M 42x4,50	37,50	D	200	56	32	24	01030516	M2DM42X4,50
01030459	M1DM45X4,50	M 45x4,50	40,50	D	220	58	36	29	01030517	M2DM45X4,50
01030460	M1DM48X5,00	M 48x5,00	43	D	250	65	36	29	01030518	M2DM48X5,00
01030461	M1DM52X5,00	M 52x5,00	47	D	250	65	40	32	01030519	M2DM52X5,00

Consultar para otras medidas

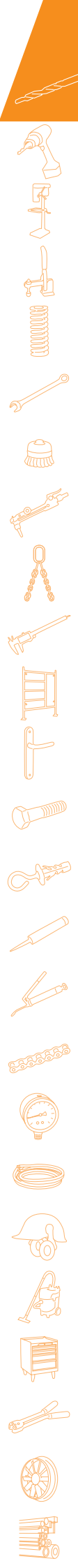
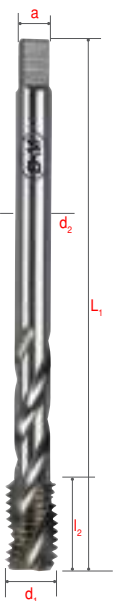
Ref. catálogo	Código hélice 15°	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030520	M3DM03X0,50	M 3x0,50	2,50	D	56	11	2,2	1,8	01030559	M4DM03X0,50
01030521	M3DM04X0,70	M 4x0,70	3,30	D	63	13	2,8	2,1	01030560	M4DM04X0,70
01030522	M3DM05X0,80	M 5x0,80	4,20	D	70	16	3,5	2,7	01030561	M4DM05X0,80
		M 6x0,75	5,25	D	80	13	4,5	3,4	01030562	M4DM06X0,75
01030523	M3DM06X1,00	M 6x1,00	5	D	80	17	4,5	3,4	01030563	M4DM06X1,00
01030524	M3DM07X1,00	M 7x1,00	6	D	80	17	5,5	4,3	01030564	M4DM07X1,00
01030525	M3DM08X1,00	M 8x1,00	7	D	90	20	6	4,9	01030565	M4DM08X1,00
01030526	M3DM08X1,25	M 8x1,25	6,75	D	90	20	6	4,9	01030566	M4DM08X1,25
		M 9x1,00	8	D	90	20	7	5,5	01030567	M4DM09X1,00
01030527	M3DM09X1,25	M 9x1,25	7,80	D	90	20	7	5,5	01030568	M4DM09X1,25
01030528	M3DM10X1,00	M 10x1,00	9	D	90	16	7	5,5	01030569	M4DM10X1,00
01030529	M3DM10X1,25	M 10x1,25	8,80	D	100	22	7	5,5	01030570	M4DM10X1,25
01030530	M3DM10X1,50	M 10x1,50	8,50	D	100	22	7	5,5	01030571	M4DM10X1,50
01030531	M3DM11X1,00	M 11x1,00	10	D	90	20	8	6,2	01030572	M4DM11X1,00
01030532	M3DM11X1,25	M 11x1,25	9,75	D	100	22	8	6,2	01030573	M4DM11X1,25
01030533	M3DM11X1,50	M 11x1,50	9,50	D	100	22	8	6,2	01030574	M4DM11X1,50
01030534	M3DM12X1,00	M 12x1,00	11	D	100	22	9	7	01030575	M4DM12X1,00
01030535	M3DM12X1,25	M 12x1,25	10,75	D	100	22	9	7	01030576	M4DM12X1,25
01030536	M3DM12X1,50	M 12x1,50	10,50	D	100	22	9	7	01030577	M4DM12X1,50
01030537	M3DM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	100	24	9	7	01030578	M4DM12X1,75
01030538	M3DM14X1,00	M 14x1,00	13	D	100	22	11	9	01030579	M4DM14X1,00
01030539	M3DM14X1,25	M 14x1,25	12,80	D	100	22	11	9	01030580	M4DM14X1,25
01030540	M3DM14X1,50	M 14x1,50	12,50	D	100	22	11	9	01030581	M4DM14X1,50
01030541	M3DM14X2,00	M 14x2,00	12	D	110	26	11	9	01030582	M4DM14X2,00
01030542	M3DM15X1,50	M 15x1,50	13,50	D	100	22	12	9	01030583	M4DM15X1,50
01030543	M3DM16X1,25	M 16x1,25	14,75	D	100	22	12	9	01030584	M4DM16X1,25
01030544	M3DM16X1,50	M 16x1,50	14,50	D	100	22	12	9	01030585	M4DM16X1,50
01030545	M3DM16X2,00	M 16x2,00	14	D	110	27	12	9	01030586	M4DM16X2,00
01030546	M3DM18X1,50	M 18x1,50	16,50	D	110	25	14	11	01030587	M4DM18X1,50
01030547	M3DM18X2,00	M 18x2,00	16	D	125	30	14	11	01030588	M4DM18X2,00
01030548	M3DM18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030589	M4DM18X2,50
01030549	M3DM20X1,50	M 20x1,50	18,50	D	125	25	16	12	01030590	M4DM20X1,50
01030550	M3DM20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030591	M4DM20X2,50
01030551	M3DM22X1,50	M 22x1,50	20,50	D	125	25	18	14,5	01030592	M4DM22X1,50
01030552	M3DM22X2,50	M 22x2,50	19,50	D	140	32	18	14,5	01030593	M4DM22X2,50
01030553	M3DM24X1,50	M 24x1,50	22,50	D	140	28	18	14,5	01030594	M4DM24X1,50
		M 24x2,00	22	D	140	28	18	14,5	01030595	M4DM24X2,00
01030554	M3DM24X3,00	M 24x3,00	21	D	160	34	18	14,5	01030596	M4DM24X3,00
01030555	M3DM27X3,00	M 27x3,00	24	D	160	36	20	16	01030597	M4DM27X3,00
01030556	M3DM30X1,50	M 30x1,50	28,50	D	150	28	22	18	01030598	M4DM30X1,50
		M 30x2,00	28	D	150	28	22	18	01030599	M4DM30X2,00
01030557	M3DM30X3,50	M 30x3,50	26,50	D	180	40	22	18	01030600	M4DM30X3,50
		M 33x3,50	29,50	D	180	40	25	20	01030601	M4DM33X3,50
01030558	M3DM36X4,00	M 36x4,00	32	D	200	50	28	22	01030602	M4DM36X4,00

Consultar para otras medidas

HSS Co HÉLICE 15°

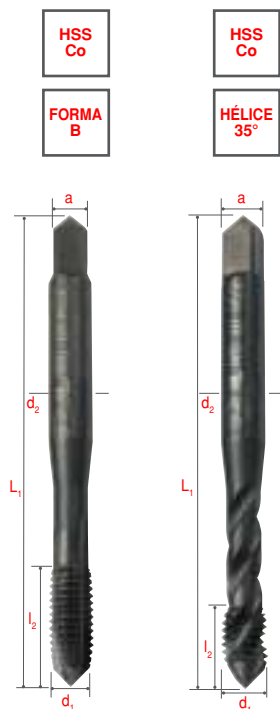


HSS Co HÉLICE 35°





### Trabajo en Acero Inoxidables



#### TIPO 1

Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030665	M2RXM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030676	M4RXM03X0,50
01030666	M2RXM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030677	M4RXM04X0,70
01030667	M2RXM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030678	M4RXM05X0,80
01030668	M2RXM06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030679	M4RXM06X1,00
01030669	M2RXM08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030680	M4RXM08X1,25
01030670	M2RXM10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030681	M4RXM10X1,50
01030671	M2DXM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030682	M4DXM12X1,75
01030672	M2DXM14X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030683	M4DXM14X2,00
01030673	M2DXM16X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030684	M4DXM16X2,00
01030674	M2DXM18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030685	M4DXM18X2,50
01030675	M2DXM20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030686	M4DXM20X2,50

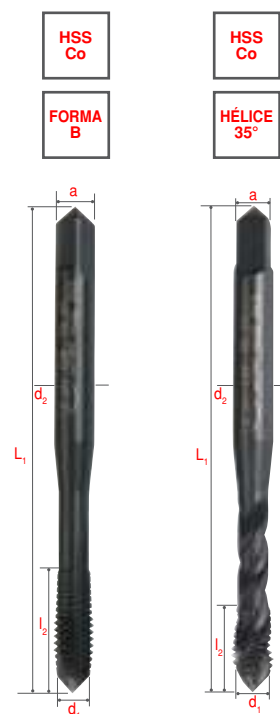
Consultar para otras medidas

Aplicación General en todo tipo de máquinas, incluso máquinas manuales y neumáticas.

Recomendamos la utilización del macho de máquina TIPO 1 para Aceros Inoxidables, en aquellos casos donde utilizemos roscadoras manuales o cualquier otro tipo de máquinas que no lleven pasos sincronizados o guiados, que tengan tendencia a perder el paso.

#### TIPO 2

Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030687	M2RX2M03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030698	M4RX2M03X0,50
01030688	M2RX2M04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030699	M4RX2M04X0,70
01030689	M2RX2M05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030700	M4RX2M05X0,80
01030690	M2RX2M06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030701	M4RX2M06X1,00
01030691	M2RX2M08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030702	M4RX2M08X1,25
01030692	M2RX2M10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030703	M4RX2M10X1,50
01030693	M2DX2M12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030704	M4DX2M12X1,75
01030694	M2DX2M14X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030705	M4DX2M14X2,00
01030695	M2DX2M16X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030706	M4DX2M16X2,00
01030696	M2DX2M18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030707	M4DX2M18X2,50
01030697	M2DX2M20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030708	M4DX2M20X2,50

Consultar para otras medidas

Aplicación Exclusiva en máquinas CNC con paso sincronizado o paso guiado.

Recomendamos el macho de máquina TIPO 2 cuando estemos roscando Acero Inoxidable en máquinas de control numérico CNC que tengan el paso sincronizado. Una de las características de este macho es que al disponer de menos hilos la fricción es menor, por ello sus propiedades son exclusivas para máquinas CNC con paso sincronizado.

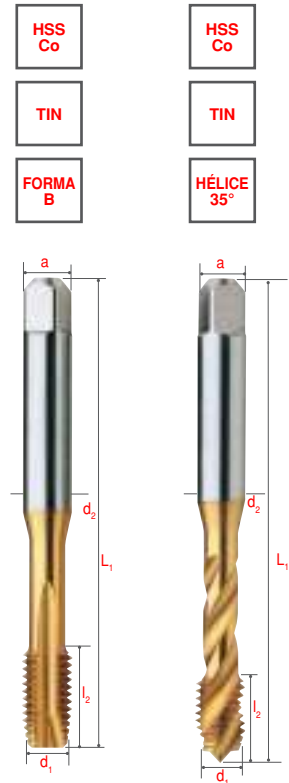
# Trabajos de Producción en todo Tipo de Materiales

Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030709	M2RTM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030726	M4RTM03X0,50
01030710	M2RTM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030727	M4RTM04X0,70
01030711	M2RTM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030728	M4RTM05X0,80
01030712	M2RTM06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030729	M4RTM06X1,00
01030713	M2RTM08X1,00	M 8x1,00	7,00	D	90	20	6	4,9	01030730	M4RTM08X1,00
01030714	M2RTM08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030731	M4RTM08X1,25
01030715	M2RTM10X1,00	M 10x1,00	9,00	D	90	16	7	5,5	01030732	M4RTM10X1,00
01030716	M2RTM10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030733	M4RTM10X1,50
01030717	M2DTM12X1,50	M 12x1,50	10,50	D	100	22	9	7	01030734	M4DTM12X1,50
01030718	M2DTM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030735	M4DTM12X1,75
01030719	M2DTM14X1,50	M 14x1,50	12,50	D	100	22	11	9	01030736	M4DTM14X1,50
01030720	M2DTM14X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030737	M4DTM14X2,00
01030721	M2DTM16X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030738	M4DTM16X2,00
01030722	M2DTM18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030739	M4DTM18X2,50
01030723	M2DTM20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030740	M4DTM20X2,50
01030724	M2DTM22X2,50	M 22x2,50	19,50	D	140	32	18	14,5	01030741	M4DTM22X2,50
01030725	M2DTM24X3,00	M 24x3,00	21,00	D	160	34	18	14,5	01030742	M4DTM24X3,00

Consultar para otras medidas



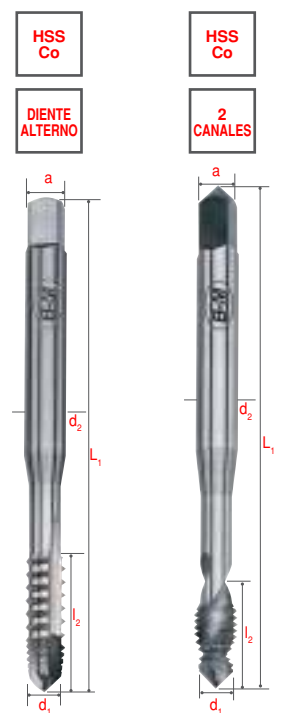
# Trabajos en Aluminio

Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código Diente alterno	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código 2 Canales
					l1	l2	d2	a		
01030743	M5RM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030752	M6RM03X0,50
01030744	M5RM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030753	M6RM04X0,70
01030745	M5RM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030754	M6RM05X0,80
01030746	M5RM06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030755	M6RM06X1,00
01030747	M5RM08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030756	M6RM08X1,25
01030748	M5RM10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030757	M6RM10X1,50
01030749	M5DM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030758	M6DM12X1,75
01030750	M5DM14X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030759	M6DM14X2,00
01030751	M5DM16X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030760	M6DM16X2,00

Consultar para otras medidas



### Trabajos en Fundición

Tolerancia HSS-Co: 6HX / Tolerancia MD/HM: 6H.

(R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código HSS-Co	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código MD/HM
					l1	l2	d2	a		
01030761	M1RFM03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030772	MHM1RM03X0,50
01030762	M1RFM04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030773	MHM1RM04X0,70
01030763	M1RFM05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030774	MHM1RM05X0,80
01030764	M1RFM06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030775	MHM1RM06X1,00
01030765	M1RFM08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030776	MHM1RM08X1,25
01030766	M1RFM10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030777	MHM1RM10X1,50
01030767	M1DFM12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030778	MHM1DM12X1,75
01030768	M1DFM14X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030779	MHM1DM14X2,00
01030769	M1DFM16X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030780	MHM1DM16X2,00
01030770	M1DFM18X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030781	MHM1DM18X2,50
01030771	M1DFM20X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030782	MHM1DM20X2,50

#### APLICACIONES MD/HM:

Fundición Gris. Fundición con Grafito. Materiales de Viruta Corta: Cobre, Bronce, etc. Plásticos Reforzados. Materiales Abrasivos.

### Trabajos en Laminación

Tolerancia: 6HX / (R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376.



Ref. catálogo	Código HSS-Co	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código TIN
					l1	l2	d2	a		
01030783	M07RM03X0,50	M 3x0,50	2,80	R	56	11	3,5	2,7	01030794	M07RTM03X0,50
01030784	M07RM04X0,70	M 4x0,70	3,70	R	63	13	4,5	3,4	01030795	M07RTM04X0,70
01030785	M07RM05X0,80	M 5x0,80	4,65	R	70	16	6	4,9	01030796	M07RTM05X0,80
01030786	M07RM06X1,00	M 6x1,00	5,55	R	80	17	6	4,9	01030797	M07RTM06X1,00
01030787	M07RM08X1,25	M 8x1,25	7,40	R	90	20	8	6,2	01030798	M07RTM08X1,25
01030788	M07RM10X1,50	M 10x1,50	9,30	R	100	22	10	8	01030799	M07RTM10X1,50
01030789	M07DM12X1,75	M 12x1,75	11,20	D	110	24	9	7	01030800	M07DTM12X1,75
01030790	M07DM14X2,00	M 14x2,00	13,10	D	110	26	11	9	01030801	M07DTM14X2,00
01030791	M07DM16X2,00	M 16x2,00	15,10	D	110	27	12	9	01030802	M07DTM16X2,00
01030792	M07DM18X2,50	M 18x2,50	16,85	D	125	30	14	11	01030803	M07DTM18X2,50
01030793	M07DM20X2,50	M 20x2,50	18,85	D	140	32	16	12	01030804	M07DTM20X2,50

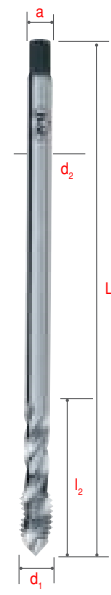
# Broca Macho

Tolerancia: 6H / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Perfil Rosca: DIN 13.



Ref. catálogo	Código HSS-Co	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones			
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a
01030805	M8M03X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7
01030806	M8M04X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4
01030807	M8M05X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9
01030808	M8M06X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9
01030809	M8M08X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2
01030810	M8M10X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8
01030811	M8M12X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7

HSS Co  
FORMA A



HSS Co  
HÉLICE 35°

HSS Co  
FORMA B

Consultar para otras medidas

# Machos Extralargos

Tolerancia: ISO 2 (6H) / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / Forma B: Agujeros pasantes / Hélice 35°: Agujeros ciegos.

Ref. catálogo	Código Forma B	Mango	Dimensiones Forma B				Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones hélice 35°				Ref. catálogo	Código hélice 35°
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a				l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		
01030812	M2LM03X0,50100	R	100	10	4	3,2	M 3x0,50	2,50	R	100	6	4	3,2	01030823	M4LM03X0,50100
01030813	M2LM04X0,70120	R	120	12	5	4	M 4x0,70	3,30	R	120	8	5	4	01030824	M4LM04X0,70120
01030814	M2LM05X0,80150	R	150	14	5,5	4,5	M 5x0,80	4,20	R	150	8	5,5	4,5	01030825	M4LM05X0,80150
01030815	M2LM06X1,00150	R	150	16	6	4,5	M 6x1,00	5,00	R	150	9	6	4,5	01030826	M4LM06X1,00150
01030816	M2LDH08X1,25150	D	150	18	6,2	5	M 8x1,25	6,75	D	150	11	6,2	5	01030827	M4LD08X1,25150
01030817	M2LD10X1,50160	D	160	20	7	5,5	M 10x1,50	8,50	D	160	12	7	5,5	01030828	M4LD10X1,50160
01030818	M2LD12X1,75180	D	180	22	8,5	6,5	M 12x1,75	10,20	D	180	14	8,5	6,5	01030829	M4LD12X1,75180
01030819	M2LD14X2,00200	D	200	25	10,5	8	M 14x2,00	12,00	D	200	18	10,5	8,5	01030830	M4LD14X2,00200
01030820	M2LD16X2,00200	D	200	28	12,5	10	M 16x2,00	14,00	D	200	18	12,5	10	01030831	M4LD16X2,00200
01030821	M2LD18X2,50250	D	250	32	14	11	M 18x2,50	15,50	D	250	22	14	11	01030832	M4LD18X2,50250
01030822	M2LDH20X2,50250	D	250	32	16	12	M 20x2,50	17,50	D	250	22	16	12	01030833	M4LDM20X2,50250

# Tolerancias Especiales y Sobremedidas

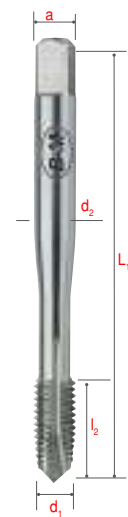
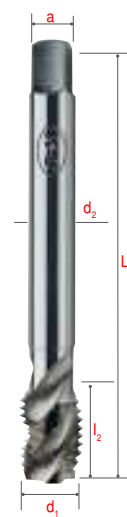
TOLERANCIA: 4H

(R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376.

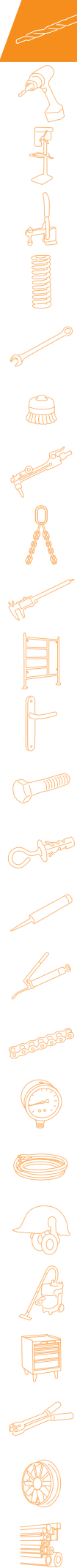
Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		
01030834	M2RM03X0,50-4H	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030841	M4RM03X0,50-4H
01030835	M2RM04X0,70-4H	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030842	M4RM04X0,70-4H
01030836	M2RM05X0,80-4H	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030843	M4RM05X0,80-4H
01030837	M2RM06X1,00-4H	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030844	M4RM06X1,00-4H
01030838	M2RM08X1,25-4H	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030845	M4RM08X1,25-4H
01030839	M2RM10X1,50-4H	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030846	M4RM10X1,50-4H
01030840	M2DM12X1,75-4H	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030847	M4DM12X1,75-4H

HSS Co HÉLICE 35°

HSS Co FORMA B

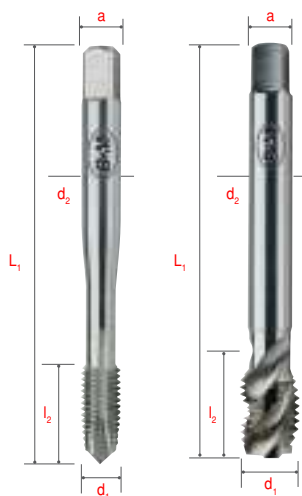


4H: Para roscas muy precisas. Mayor ajuste.  
Consultar para otras medidas



# 01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

MACHOS Y COJINETES



**TOLERANCIA: 6G**

(R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376.

Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030848	M2RM03X0,50-6G	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030859	M4RM03X0,50-6G
01030849	M2RM04X0,70-6G	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030860	M4RM04X0,70-6G
01030850	M2RM05X0,80-6G	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030861	M4RM05X0,80-6G
01030851	M2RM06X1,00-6G	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030862	M4RM06X1,00-6G
01030852	M2RM08X1,25-6G	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030863	M4RM08X1,25-6G
01030853	M2RM10X1,50-6G	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030864	M4RM10X1,50-6G
01030854	M2DM12X1,75-6G	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030865	M4DM12X1,75-6G
01030855	M2DM14X2,00-6G	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030866	M4DM14X2,00-6G
01030856	M2DM16X2,00-6G	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030867	M4DM16X2,00-6G
01030857	M2DM18X2,50-6G	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030868	M4DM18X2,50-6G
01030858	M2DM20X2,50-6G	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030869	M4DM20X2,50-6G

6G: Para roscas con recubrimientos. Espesores entre 20 - 40 µ.  
Consultar para otras medidas

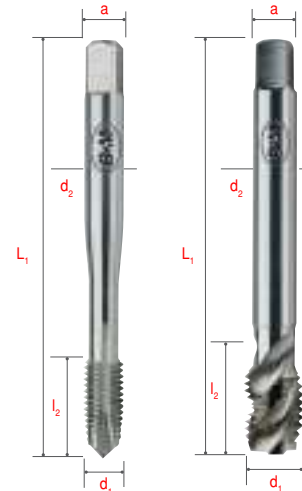


**TOLERANCIA: 7G**

(R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376.

Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030870	M2RM03X0,50-7G	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030877	M4RM03X0,50-7G
01030871	M2RM04X0,70-7G	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030878	M4RM04X0,70-7G
01030872	M2RM05X0,80-7G	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030879	M4RM05X0,80-7G
01030873	M2RM06X1,00-7G	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030880	M4RM06X1,00-7G
01030874	M2RM08X1,25-7G	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030881	M4RM08X1,25-7G
01030875	M2RM10X1,50-7G	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030882	M4RM10X1,50-7G
01030876	M2DM12X1,75-7G	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030883	M4DM12X1,75-7G

7G: Para roscas con recubrimientos. Espesores entre 40 - 50 µ.  
Consultar para otras medidas



**TOLERANCIA: 6H (+0,1)**

(R) Mango Reforzado DIN 371 / (D) Mango Delgado DIN 376.

Ref. catálogo	Código Forma B	Ø mm x Paso	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
					l1	l2	d2	a		
01030884	M2RM03,1X0,50	M 3x0,50	2,50	R	56	11	3,5	2,7	01030895	M4RM03,1X0,50
01030885	M2RM04,1X0,70	M 4x0,70	3,30	R	63	13	4,5	3,4	01030896	M4RM04,1X0,70
01030886	M2RM05,1X0,80	M 5x0,80	4,20	R	70	16	6	4,9	01030897	M4RM05,1X0,80
01030887	M2RM06,1X1,00	M 6x1,00	5,00	R	80	17	6	4,9	01030898	M4RM06,1X1,00
01030888	M2RM08,1X1,25	M 8x1,25	6,75	R	90	20	8	6,2	01030899	M4RM08,1X1,25
01030889	M2RM10,1X1,50	M 10x1,50	8,50	R	100	22	10	8	01030900	M4RM10,1X1,50
01030890	M2DM12,1X1,75	M 12x1,75	10,20	D	110	24	9	7	01030901	M4DM12,1X1,75
01030891	M2DM14,1X2,00	M 14x2,00	12,00	D	110	26	11	9	01030902	M4DM14,1X2,00
01030892	M2DM16,1X2,00	M 16x2,00	14,00	D	110	27	12	9	01030903	M4DM16,1X2,00
01030893	M2DM18,1X2,50	M 18x2,50	15,50	D	125	30	14	11	01030904	M4DM18,1X2,50
01030894	M2DM20,1X2,50	M 20x2,50	17,50	D	140	32	16	12	01030905	M4DM20,1X1,50

6H (+0,1): Para obtener roscas con sobremedidas o para compensar deformaciones de tratamientos térmicos.  
Consultar para otras medidas

# Roscas Whitworth

Tolerancia: Clase 2 / Tolerancia Whitworth fina: ISO 228 / (R) Mango Reforzado DIN 371.  
(D) Mango Delgado DIN 376 / DIN 376: Pasos Normales / DIN 374: Pasos Finos.



Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
						l1	l2	d2	a		
01030906	M1RW3/32X48	W 3/32-48h	2,381	1,80	R	50	9	2,8	2,1	01030929	M2RW3/32X48
01030907	M1RW1/8X40	W 1/8-40h	3,175	2,55	R	56	11	3,5	2,7	01030930	M2RW1/8X40
01030908	M1RW5/32X32	W 5/32-32h	3,969	3,10	R	63	13	4,5	3,4	01030931	M2RW5/32X32
01030909	M1RW3/16X24	W 3/16-24h	4,763	3,60	R	70	15	6	4,9	01030932	M2RW3/16X24
01030910	M1RW7/32X24	W 7/32-24h	5,556	4,40	R	80	16	6	4,9	01030933	M2RW7/32X24
01030911	M1RW1/4X20	W 1/4-20h	6,350	5,10	R	80	17	7	5,5	01030934	M2RW1/4X20
01030912	M1RW5/16X18	W 5/16-18h	7,938	6,50	R	90	20	8	6,2	01030935	M2RW5/16X18
01030913	M1RW3/8X16	W 3/8-16h	9,525	7,90	R	100	22	9	7	01030936	M2RW3/8X16
01030914	M1DW7/16X14	W 7/16-14h	11,112	9,25	D	100	22	8	6,2	01030937	M2DW7/16X14
01030915	M1DW1/2X12	W 1/2-12h	12,700	10,50	D	110	24	9	7	01030938	M2DW1/2X12
01030916	M1DW9/16X12	W 9/16-12h	14,288	12	D	110	26	11	9	01030939	M2DW9/16X12
01030917	M1DW5/8X11	W 5/8-11h	15,875	13,50	D	110	27	12	9	01030940	M2DW5/8X11
01030918	M1DW3/4X10	W 3/4-10h	19,050	16,50	D	125	30	14	11	01030941	M2DW3/4X10
01030919	M1DW7/8X9	W 7/8-9h	22,225	19,25	D	140	32	18	14,5	01030942	M2DW7/8X9
01030920	M1DW1"X8	W 1"-8h	25,400	21,75	D	160	36	18	14,5	01030943	M2DW1"X8
01030921	M1DW1"1/8X7	W 1 1/8-7h	28,575	24,75	D	180	40	22	18	01030944	M2DW1"1/8X7
01030922	M1DW1"1/4X7	W 1 1/4-7h	31,750	27,75	D	180	40	22	18	01030945	M2DW1"1/4X7
01030923	M1DW1"3/8X6	W 1 3/8-6h	34,925	30,50	D	200	50	28	22	01030946	M2DW1"3/8X6
01030924	M1DW1"1/2X6	W 1 1/2-6h	38,100	33,50	D	200	50	32	24	01030947	M2DW1"1/2X6
01030925	M1DW1"5/8X5	W 1 5/8-5h	41,275	46,50						01030948	M2DW1"5/8X5
01030926	M1DW1"3/4X5	W 1 3/4-5h	44,450	39	D	220	58	36	29	01030949	M2DW1"3/4X5
01030927	M1DW1"7/8X4,5	W 1 7/8-4,5h	47,625	42						01030950	M2DW1"7/8X4,5
01030928	M1DW2"X4,5	W 2"-4,5h	50,800	44,50	D	250	65	40	32		

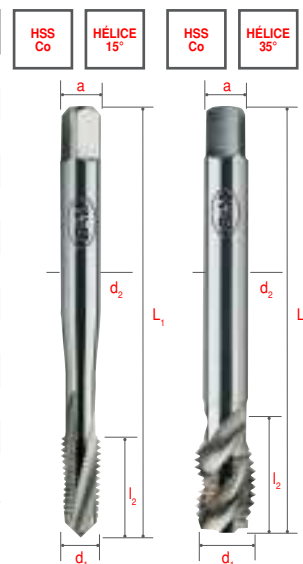


## ROSCAS WHITWORTH FINA (BSF)

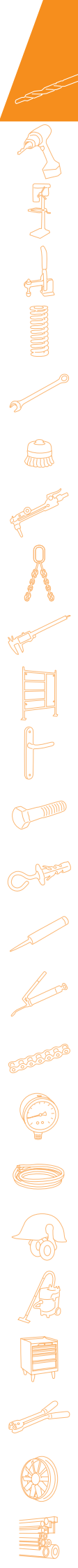
Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones			
						l1	l2	d2	a
01030952	M1DBSF1/4X26	1/4-26h	6,350	5,20	D	80	17	4,5	3,4
01030953	M1DBSF5/16X22	5/16-22h	7,938	6,60	D	90	20	6	4,9
01030954	M1DBSF3/8X20	3/8-20h	9,525	8,10	D	100	22	7	5,5
01030955	M1DBSF7/16X18	7/16-18h	11,113	9,50	D	100	22	8	6,2
01030956	M1DBSF1/2X16	1/2-16h	12,700	11	D	110	24	9	7
01030957	M1DBSF9/16X16	9/16-16h	14,287	12,50					
01030958	M1DBSF5/8X14	5/8-14h	15,876	14	D	110	27	12	9
01030959	M1DBSF3/4X12	3/4-12h	19,051	16,50	D	125	30	14	11
01030960	M1DBSF7/8X11	7/8-11h	22,226	19,50	D	140	32	18	14,5
01030961	M1DBSF1"X10	1"-10h	25,400	22,50	D	160	36	18	14,5

Consultar para otras medidas

Ref. catálogo	Código hélice 15°	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
						l1	l2	d2	a		
01030962	M3RW1/8X40	W 1/8-40h	3,175	2,55	R	56	11	3,5	2,7	01030975	M4RW1/8X40
01030963	M3RW5/32X32	W 5/32-32h	3,969	3,10	R	63	13	4,5	3,4	01030976	M4RW5/32X32
01030964	M3RW3/16X24	W 3/16-24h	4,763	3,60	R	70	15	6	4,9	01030977	M4RW3/16X24
01030965	M3RW1/4X20	W 1/4-20h	6,350	5,10	R	80	17	7	5,5	01030978	M4RW1/4X20
01030966	M3RW5/16X18	W 5/16-18h	7,938	6,50	R	90	20	8	6,2	01030979	M4RW5/16X18
01030967	M3RW3/8X16	W 3/8-16h	9,525	7,90	R	100	22	9	7	01030980	M4RW3/8X16
01030968	M3DW7/16X14	W 7/16-14h	11,112	9,25	D	100	22	8	6,2	01030981	M4DW7/16X14
01030969	M3DW1/2X12	W 1/2-12h	12,700	10,50	D	110	24	9	7	01030982	M4DW1/2X12
01030970	M3DW9/16X12	W 9/16-12h	14,288	12	D	110	26	11	9	01030983	M4DW9/16X12
01030971	M3DW5/8X11	W 5/8-11h	15,875	13,50	D	110	27	12	9	01030984	M4DW5/8X11
01030972	M3DW3/4X10	W 3/4-10h	19,050	16,50	D	125	30	14	11	01030985	M4DW3/4X10
01030973	M3DW7/8X9	W 7/8-9h	22,225	19,25	D	140	32	18	14,5	01030986	M4DW7/8X9
01030974	M3DW1"X8	W 1"-8h	25,400	21,75	D	160	36	18	14,5	01030987	M4DW1"X8



Consultar para otras medidas



### Roscas GAS (BSP)

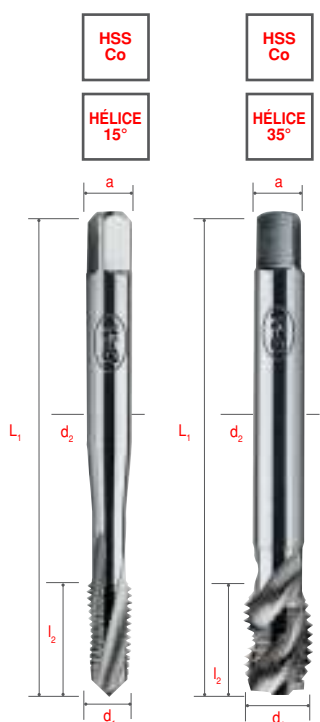


Tolerancia: ISO 228. (D) / Mango Delgado DIN 376 y DIN 374.  
DIN 376: Pasos Normales / DIN 374: Pasos Finos.



Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
						l1	l2	d2	a		
01030988	M1DG1/8X28	G 1/8-28h	9,728	8,80	D	90	16	7	5,5	01031002	M2DG1/8X28
01030989	M1DG1/4X19	G 1/4-19h	13,157	11,80	D	100	22	11	9	01031003	M2DG1/4X19
01030990	M1DG3/8X19	G 3/8-19h	16,662	15,25	D	100	22	12	9	01031004	M2DG3/8X19
01030991	M1DG1/2X14	G 1/2-14h	20,955	19	D	125	25	16	12	01031005	M2DG1/2X14
01030992	M1DG5/8X14	G 5/8-14h	22,911	21	D	125	25	18	14,5	01031006	M2DG5/8X14
01030993	M1DG3/4X14	G 3/4-14h	26,441	24,50	D	140	28	20	16	01031007	M2DG3/4X14
01030994	M1DG7/8X14	G 7/8-14h	30,201	28,25	D	150	28	22	18	01031008	M2DG7/8X14
01030995	M1DG1"X11	G 1"-11h	33,249	30,75	D	160	30	25	20	01031009	M2DG1"X11
01030996	M1DG1"1/8X11	G 1 1/8-11h	37,897	35,50	D	170	30	28	22	01031010	M2DG1"1/8X11
01030997	M1DG1"1/4X11	G 1 1/4-11h	41,910	39,50	D	170	30	32	24	01031011	M2DG1"1/4X11
01030998	M1DG1"3/8X11	G 1 3/8-11h	44,323	42	D	180	32	36	29		
01030999	M1DG1"1/2X11	G 1 1/2-11h	47,803	45,25	D	190	32	36	29	01031012	M2DG1"1/2X11
01031000	M1DG1"3/4X11	G 1 3/4-11h	53,746	51,25	D	190	32	40	32		
01031001	M1DG2"X11	G 2"-11h	59,614	57	D	220	36	45	35		

Consultar para otras medidas



Ref. catálogo	Código hélice 15°	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código hélice 35°
						l1	l2	d2	a		
01031013	M3DG1/8X28	G 1/8-28h	9,728	8,80	D	90	16	7	5,5	01031021	M4DG1/8X28
01031014	M3DG1/4X19	G 1/4-19h	13,157	11,80	D	100	22	11	9	01031022	M4DG1/4X19
01031015	M3DG3/8X19	G 3/8-19h	16,662	15,25	D	100	22	12	9	01031023	M4DG3/8X19
01031016	M3DG1/2X14	G 1/2-14h	20,955	19	D	125	25	16	12	01031024	M4DG1/2X14
01031017	M3DG5/8X14	G 5/8-14h	22,911	21	D	125	25	18	14,5	01031025	M4DG5/8X14
01031018	M3DG3/4X14	G 3/4-14h	26,441	24,50	D	140	28	20	16	01031026	M4DG3/4X14
01031019	M3DG7/8X14	G 7/8-14h	30,201	28,25	D	150	28	22	18	01031027	M4DG7/8X14
01031020	M3DG1"X11	G 1"-11h	33,249	30,75	D	160	30	25	20	01031028	M4DG1"X11
		G 1 1/8-11h	37,897	35,50	D	170	30	28	22	01031029	M4DG1"1/8X11
		G 1 1/4-11h	41,910	39,50	D	170	30	32	24	01031030	M4DG1"1/4X11
		G 1 3/8-11h	44,323	42	D	180	32	36	29	01031031	M4DG1"3/8X11
		G 1 1/2-11h	47,803	45,25	D	190	32	36	29	01031032	M4DG1"1/2X11

Consultar para otras medidas

# Rosca Americana Unificada UNC

Tolerancia: 2B.

(D) Mango Delgado / Paso Normal DIN 376 / (R) Mango Reforzado DIN 371.



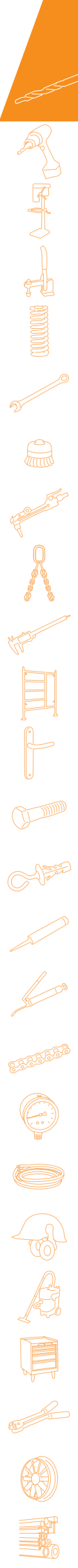
Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
						l1	l2	d2	a		
01031033	M1RNCN°4-40	UNC n° 4-40h	2,845	2,25	R	56	11	3,5	2,7	01031053	M2RNCN°4-40
01031034	M1RNCN°5-40	UNC n° 5-40h	3,175	2,60	R	56	11	3,5	2,7	01031054	M2RNCN°5-40
01031035	M1RNCN°6-32	UNC n° 6-32h	3,505	2,75	R	56	12	4	3	01031055	M2RNCN°6-32
01031036	M1RNCN°8-32	UNC n° 8-32h	4,166	3,50	R	63	13	4,5	3,4	01031056	M2RNCN°8-32
01031037	M1RNCN°10-24	UNC n° 10-24h	4,826	3,90	R	70	15	6	4,9	01031057	M2RNCN°10-24
01031038	M1RNCN°12-24	UNC n° 12-24h	5,486	4,50	R	80	16	6	4,9	01031058	M2RNCN°12-24
01031039	M1RNC1/4X20	UNC 1/4-20h	6,350	5,10	R	80	17	7	5,5	01031059	M2RNC1/4X20
01031040	M1RNC5/16X18	UNC 5/16-18h	7,938	6,60	R	90	20	8	6,2	01031060	M2RNC5/16X18
01031041	M1DNC3/8X16	UNC 3/8-16h	9,525	8	D	100	22	7	5,5	01031061	M2DNC3/8X16
01031042	M1DNC7/16X14	UNC 7/16-14h	11,112	9,40	D	100	22	8	6,2	01031062	M2DNC7/16X14
01031043	M1DNC1/2X13	UNC 1/2-13h	12,700	10,75	D	110	24	9	7	01031063	M2DNC1/2X13
01031044	M1DNC9/16X12	UNC 9/16-12h	14,287	12,20	D	110	26	11	9	01031064	M2DNC9/16X12
01031045	M1DNC5/8X11	UNC 5/8-11h	15,875	13,50	D	110	27	12	9	01031065	M2DNC5/8X11
01031046	M1DNC3/4X10	UNC 3/4-10h	19,050	16,50	D	125	30	14	11	01031066	M2DNC3/4X10
01031047	M1DNC7/8X9	UNC 7/8-9h	22,225	19,50	D	140	32	18	14,5	01031067	M2DNC7/8X9
01031048	M1DNC1"X8	UNC 1"-8h	25,400	22,25	D	160	36	18	14,5	01031068	M2DNC1"X8
01031049	M1DNC1"1/8X7	UNC 1 1/8-7h	28,575	25	D	180	40	22	18		
01031050	M1DNC1"1/4X7	UNC 1 1/4-7h	31,750	28	D	180	40	22	18		
01031051	M1DNC1"3/8X6	UNC 1 3/8-6h	34,925	30,75	D	200	50	28	22		
01031052	M1DNC1"1/2X6	UNC 1 1/2-6h	38,100	34	D	200	50	32	24		

Consultar para otras medidas



Ref. catálogo	Código hélice 35°	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones			
						l1	l2	d2	a
01031069	M4RNCN°4-40	UNC n° 4-40h	2,845	2,25	R	56	11	3,5	2,7
01031070	M4RNCN°5-40	UNC n° 5-40h	3,175	2,60	R	56	11	3,5	2,7
01031071	M4RNCN°6-32	UNC n° 6-32h	3,505	2,75	R	56	12	4	3
01031072	M4RNCN°8-32	UNC n° 8-32h	4,166	3,50	R	63	13	4,5	3,4
01031073	M4RNCN°10-24	UNC n° 10-24h	4,826	3,90	R	70	15	6	4,9
01031074	M4RNCN°12-24	UNC n° 12-24h	5,486	4,50	R	80	16	6	4,9
01031075	M4RNC1/4X20	UNC 1/4-20h	6,350	5,10	R	80	17	7	5,5
01031076	M4RNC5/16X18	UNC 5/16-18h	7,938	6,60	R	90	20	8	6,2
01031077	M4DNC3/8X16	UNC 3/8-16h	9,525	8	D	100	22	7	5,5
01031078	M4DNC7/16X14	UNC 7/16-14h	11,112	9,40	D	100	22	8	6,2
01031079	M4DNC1/2X13	UNC 1/2-13h	12,700	10,75	D	110	24	9	7
01031080	M4DNC9/16X12	UNC 9/16-12h	14,287	12,20	D	110	26	11	9
01031081	M4DNC5/8X11	UNC 5/8-11h	15,875	13,50	D	110	27	12	9
01031082	M4DNC3/4X10	UNC 3/4-10h	19,050	16,50	D	125	30	14	11
01031083	M4DNC7/8X9	UNC 7/8-9h	22,225	19,50	D	140	32	18	14,5
01031084	M4DNC1"X8	UNC 1"-8h	25,400	22,25	D	160	36	18	14,5
01031085	M4DNC1"1/8X7	UNC 1 1/8-7h	28,575	25	D	180	40	22	18
01031086	M4DNC1"1/4X7	UNC 1 1/4-7h	31,750	28	D	180	40	22	18

Consultar para otras medidas

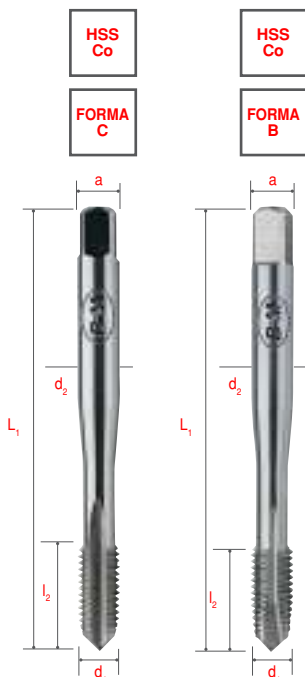




### Rosca Americana Unificada UNF

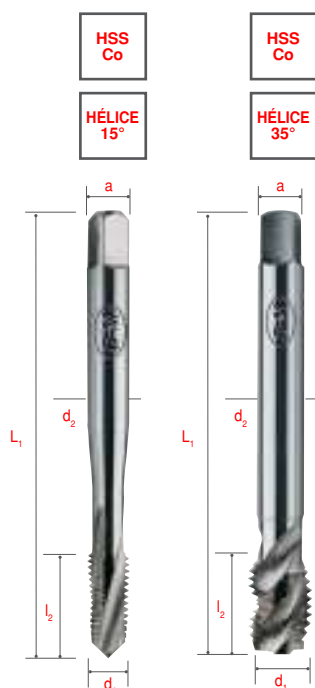
Tolerancia: 2B.

(D) Mango Delgado / Paso Normal DIN 376 / (R) Mango Reforzado DIN 371.



Ref. catálogo	Código Forma C	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones				Ref. catálogo	Código Forma B
						l1	l2	d2	a		
01031087	M1RNFN°4-48	UNF n° 4-48h	2,845	2,35	R	56	11	3,5	2,7	01031107	M2RNFN°4-48
01031088	M1RNFN°5-44	UNF n° 5-44h	3,175	2,7	R	56	11	3,5	2,7	01031108	M2RNFN°5-44
01031089	M1RNFN°6-40	UNF n° 6-40h	3,505	2,95	R	56	12	4	3	01031109	M2RNFN°6-40
01031090	M1RNFN°8-36	UNF n° 8-36h	4,166	3,50	R	63	13	4,5	3,4	01031110	M2RNFN°8-36
01031091	M1RNFN°10-32	UNF n°10-32h	4,826	4,10	R	70	15	6	4,9	01031111	M2RNFN°10-32
01031092	M1RNFN°12-28	UNF n°12-28h	5,486	4,60	R	80	16	6	4,9	01031112	M2RNFN°12-28
01031093	M1RNF1/4X28	UNF 1/4-28h	6,350	5,50	R	80	17	7	5,5	01031113	M2RNF1/4X28
01031094	M1RNF5/16X24	UNF 5/16-24h	7,937	6,90	R	90	20	8	6,2	01031114	M2RNF5/16X24
01031095	M1DNF3/8X24	UNF 3/8-24h	9,525	8,50	D	90	16	7	5,5	01031115	M2DNF3/8X24
01031096	M1DNF7/16X20	UNF 7/16-20h	11,112	9,90	D	100	22	8	6,2	01031116	M2DNF7/16X20
01031097	M1DNF1/2X20	UNF 1/2-20h	12,700	11,50	D	100	22	9	7	01031117	M2DNF1/2X20
01031098	M1DNF9/16X18	UNF 9/16-18h	14,288	12,90	D	100	22	11	9	01031118	M2DNF9/16X18
01031099	M1DNF5/8X18	UNF 5/8-18h	15,875	14,50	D	100	22	12	9	01031119	M2DNF5/8X18
01031100	M1DNF3/4X16	UNF 3/4-16h	19,050	17,50	D	110	25	14	11	01031120	M2DNF3/4X16
01031101	M1DNF7/8X14	UNF 7/8-14h	22,225	20,40	D	125	25	18	14,5	01031121	M2DNF7/8X14
01031102	M1DNF1"X12	UNF 1"-12h	25,400	23,25	D	140	28	18	14,5	01031122	M2DNF1"X12
01031103	M1DNF1"X14	UNF 1"-14h	25,400	23,60	D	140	28	18	14,5	01031123	M2DNF1"X14
01031104	M1DNF1"1/8X12	UNF 1 1/8-12h	28,575	26,50	D	150	28	22	18		
01031105	M1DNF1"1/4X12	UNF 1 1/4-12h	31,750	29,50	D	150	28	22	18		
01031106	M1DNF1"1/2X12	UNF 1 1/2-12h	38,100	36	D	170	30	32	24		

Consultar para otras medidas



Ref. catálogo	Código hélice 35°	Ø mm x Paso	Ø EXT.	Ø Broca Previa	Mango	Dimensiones			
						l1	l2	d2	a
01031124	M4RNFN°4-48	UNF n° 4-48h	2,845	2,35	R	56	11	3,5	2,7
01031125	M4RNFN°5-44	UNF n° 5-44h	3,175	2,7	R	56	11	3,5	2,7
01031126	M4RNFN°6-40	UNF n° 6-40h	3,505	2,95	R	56	12	4	3
01031127	M4RNFN°8-36	UNF n° 8-36h	4,166	3,50	R	63	13	4,5	3,4
01031128	M4RNFN°10-32	UNF n°10-32h	4,826	4,10	R	70	15	6	4,9
01031129	M4RNFN°12-28	UNF n°12-28h	5,486	4,60	R	80	16	6	4,9
01031130	M4RNF1/4X28	UNF 1/4-28h	6,350	5,50	R	80	17	7	5,5
01031131	M4RNF5/16X24	UNF 5/16-24h	7,937	6,90	R	90	20	8	6,2
01031132	M4DNF3/8X24	UNF 3/8-24h	9,525	8,50	D	90	16	7	5,5
01031133	M4DNF7/16X20	UNF 7/16-20h	11,112	9,90	D	100	22	8	6,2
01031134	M4DNF1/2X20	UNF 1/2-20h	12,700	11,50	D	100	22	9	7
01031135	M4DNF9/16X18	UNF 9/16-18h	14,288	12,90	D	100	22	11	9
01031136	M4DNF5/8X18	UNF 5/8-18h	15,875	14,50	D	100	22	12	9
01031137	M4DNF3/4X16	UNF 3/4-16h	19,050	17,50	D	110	25	14	11
01031138	M4DNF7/8X14	UNF 7/8-14h	22,225	20,40	D	125	25	18	14,5
01031139	M4DNF1"X12	UNF 1"-12h	25,400	23,25	D	140	28	18	14,5
01031140	M4DNF1"X14	UNF 1"-14h	25,400	23,60	D	140	28	18	14,5

Consultar para otras medidas

### 3. Giramachos y Portacojinetes.

## Giramachos

DIN 1814

Ref. catálogo	Código	Nº Según Norma Nueva	Capacidad Cuadradillo mm
01031141	GA0	0	2 - 5
01031142	GA1	1	2 - 6,30
01031143	GA1,5	1 1/2	2,5 - 8
01031144	GA2	2	4 - 9
01031145	GA3	3	4,9 - 12
01031146	GA4	4	5,5 - 16
01031147	GA5	5	7 - 20
01031148	GA6	6	9 - 24
01031149	GA7	7	16 - 32
01031150	GA8	8	20 - 37



## Giramachos en T

TIPO CORTO CON CRIQUÉ. 1ª CALIDAD

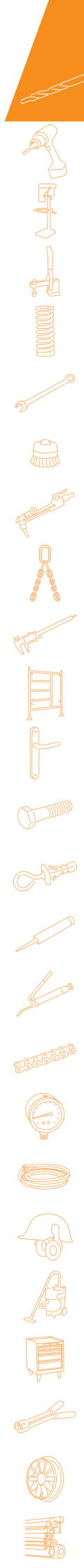
Ref. catálogo	Código	Capacidad mm	Para Mangos de Machos		Longitud	Peso
			DIN	ISO		
01031176	TC3B	2,6-5,5	M3-8	M3-6	85 mm	180 g
01031177	TC4B	4,6-8	M5-12	M6-12	110 mm	300 g



## Giramachos en T

TIPO LARGO CON CRIQUÉ. 1ª CALIDAD

Ref. catálogo	Código	Capacidad mm	Para Mangos de Machos		Longitud	Peso
			DIN	ISO		
01031178	TL3	2,6-5,5	M3-8	M3-6	250 mm	250 g
01031179	TL4	4,6-8	M5-12	M6-12	300 mm	440 g



# 01/ HERRAMIENTAS DE CORTE

MACHOS Y COJINETES

## Portacojinetes de Roscar

DIN 225



Ref. catálogo	Código	Ø Int. x Espesor
01031151	VA16X5	16 x 5
01031152	VA20X5	20 x 5
01031153	VA20X7	20 x 7
01031154	VA25X9	25 x 9
01031155	VA30X11	30 x 11
01031156	VA38X10	38 x 10
01031157	VA38X14	38 x 14
01031158	VA45X14	45 x 14
01031159	VA45X18	45 x 18
01031160	VA55X16	55 x 16

Ref. catálogo	Código	Ø Int. x Espesor
01031161	VA55X22	55 x 22
01031162	VA65X18	65 x 18
01031163	VA65X25	65 x 25
01031164	VA75X20	75 x 20
01031165	VA75X30	75 x 30
01031166	VA90X22	90 x 22
01031167	VA90X36	90 x 36
01031168	VA105X22	105 x 22
01031169	VA105X36	105 x 36

## Portacojinetes de Roscar

CON Ø EXTERIORES EN PULGADAS



Ref. catálogo	Código	Ø Interior mm	Ø Exteriores en Pulgadas
01031170	VA20,6	20,60	13/16"
01031171	VA25,4	25,40	1"
01031172	VA38,1	38,10	1.1/2"
01031173	VA44,4	44,40	1.3/4"
01031174	VA50,8	50,80	2"
01031175	VA63,5	63,50	2.1/2"

## Alargadores de Machos

DIN 377



Ref. catálogo	Código	Cuadro
01031180	AL021	2.1 x 60
01031181	AL024	2.4 x 70
01031182	AL027	2.7 x 80
01031183	AL030	3.0 x 90
01031184	AL034	3.4 x 95
01031185	AL038	3.8 x 95
01031186	AL043	4.3 x 105
01031187	AL049	4.9 x 110
01031188	AL055	5.5 x 115
01031189	AL062	6.2 x 120
01031190	AL070	7.0 x 125
01031191	AL080	8.0 x 125
01031192	AL090	9.0 x 135

Ref. catálogo	Código	Cuadro
01031193	AL100	10.0 x 140
01031194	AL110	11.0 x 150
01031195	AL120	12.0 x 160
01031196	AL130	13.0 x 165
01031197	AL145	14.5 x 175
01031198	AL160	16.0 x 185
01031199	AL180	18.0 x 195
01031200	AL200	20.0 x 220
01031201	AL220	22.0 x 220
01031202	AL240	24.0 x 235
01031203	AL260	26.0 x 245
01031204	AL290	29.0 x 260
01031205	AL320	32.0 x 280

Cuadrillos de acuerdo con DIN 10

## 4. Accesorios. Extractores.

# Extractores Clásicos de Tornillos

### JUEGOS DE EXTRACTORES

Ref. catálogo	Código	Para Tornillos	Nº Piezas Cada Juego
01031206	EX/1-5	M3-18	5
01031207	EX/1-6	M3-24	6
01031208	EX/1-8	M3-45	8

### EXTRACTORES SUELTOS

Ref. catálogo	Código	Para Tornillos	∠	Ø Broca Previa	Long. Total	Ø Menor	Ø Mayor
01031209	EX - 1	M3 - M6	3,2	2,50	51	1,75	3,95
01031210	EX - 2	M6 - M8	4	3	60	2,20	4,80
01031211	EX - 3	M8 - M11	5,1	4,50	68	3,30	6,40
01031212	EX - 4	M11 - M14	6,2	6	76	4,75	8,40
01031213	EX - 5	M14 - M18	8,6	8	86	6,35	11
01031214	EX - 6	M18 - M24	12	11	95	9,50	15
01031215	EX - 7	M24 - M33	15,9	14	105	12,70	19
01031216	EX - 8	M33 - M50	20	21	111	19	25



#### MODO DE EMPLEO

Taladrar un agujero central con la broca Blue-Master recomendada;  
Introducir el extractor en el agujero, haciendo girar el extractor hacia la izquierda, hasta extraer el tornillo.

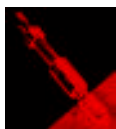
# Extractores de Machos Rotos

Ref. catálogo	Machos Mano Código 4 canales	Ø Macho a Extraer		Ref. catálogo	Machos Máquina Código 3 canales
		BSW UNC	Roscas Métricas		
		--	3 mm	01031230	10.043
		1/8	3,2 mm	01031231	10.053
		--	3,5 mm	01031232	10.063
		5/32	4 mm	01031233	10.083
		3/16	5 mm	01031234	10.103
01031217	10.124	--	5,5 mm	01031235	10.103
		1/4	6 mm	01031236	10.253
01031218	10.314	5/16	8 mm	01031237	10.313
01031219	10.374	--	9 mm	01031238	10.373
01031220	10.404	3/8	10 mm	01031239	10.373
01031221	10.434	7/16	11 mm	01031240	10.433
01031222	10.504	1/2	12 mm	01031241	10.503
01031223	10.564	9/16	14 mm	01031242	10.563
01031224	10.624	5/8	16 mm	01031243	10.623
01031225	10.684	--	18 mm	01031244	10.753
01031226	10.754	3/4	20 mm	01031245	10.753
01031227	10.874	7/8	22 mm	01031246	10.873
01031228	11.004	1"	25 mm	01031247	11.003



#### SIMPLES PASOS PARA EXTRAER MACHOS DE ROSCAR ROTOS, DE CANALES RECTOS

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



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



3. Aplicar al cuadradillo del extractor un gira-machos. Gire adelante y hacia atrás unas cuantas veces hasta soltarlo y entonces saque el macho roto.

