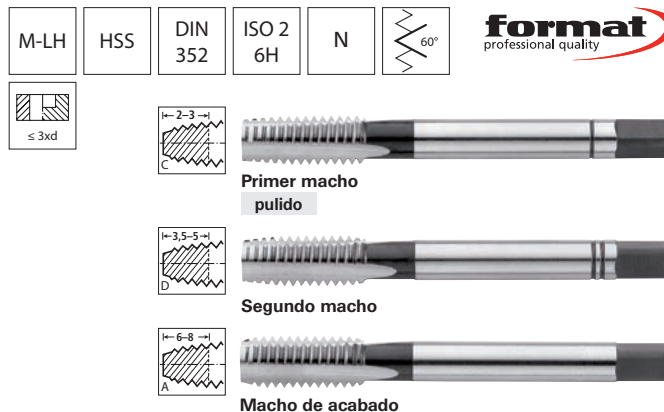


Juego de machos de roscar a mano para rosca a la izquierda

Características: juego de 3 piezas compuesto de primer macho con punta forma A (pasos 6–8), segundo macho con punta forma D (pasos 3,5–5) y macho de acabado con punta forma C (pasos 2–3).

Aplicación: para roscas métricas a la izquierda conforme a DIN 13.



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN			ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y zinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1612
V _c [m/min]	●	●	○	●	●	—	●	●	○	●	●	●	—	○	—	—	—	

Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1612 pulido	Ref.
					€	
M3	0,5	40	2,7	2,5	37,29	...0030
M4	0,7	45	3,4	3,3	37,64	...0040
M5	0,8	50	4,9	4,2	37,64	...0050
M6	1	50	4,9	5	38,44	...0060
M8	1,25	56	4,9	6,8	46,71	...0080
M10	1,5	70	5,5	8,5	57,91	...0100

(W113)

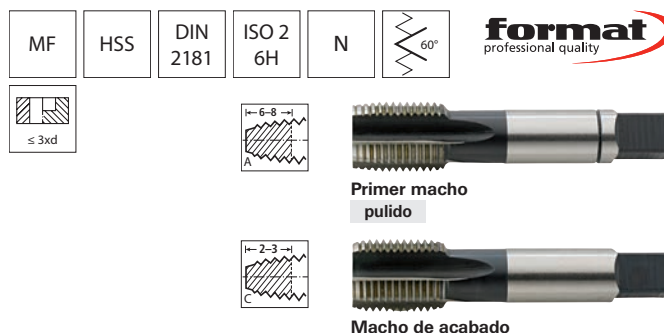
Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1612 pulido	Ref.
					€	
M12	1,75	75	7	10,2	68,18	...0120
M14	2	80	9	12	96,89	...0140
M16	2	80	9	14	110,07	...0160
M18	2,5	95	11	15,5	151,89	...0180
M20	2,5	95	12	17,5	136,58	...0200

(W113)

Juego de machos de roscar a mano

Características: juego de 2 piezas compuesto de primer macho con punta forma A (pasos 6–8) y macho de acabado con punta forma C (pasos 2–3).

Aplicación: para rosca métrica fina conforme a DIN 13.



Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN			ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	Ferrit./ martens.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm ²	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y zinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1627
V _c [m/min]	●	●	○	●	●	—	●	●	○	●	●	●	—	○	—	—	—	

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1627 pulido	Ref.
				€	
MF2 x 0,25	36	2,1	1,75	37,11	...0001
MF2,5 x 0,35	40	2,1	2,15	24,67	...0003
MF2,6 x 0,35	40	2,1	2,25	24,67	...0005
MF3 x 0,35	40	2,7	2,65	16,47	...0007
MF4 x 0,35	45	3,4	3,65	16,47	...0009
MF4 x 0,5	45	3,4	3,5	16,47	...0011
MF5 x 0,5	50	4,9	4,5	16,47	...0013
MF6 x 0,5	50	4,9	5,5	16,47	...0015
MF6 x 0,75	50	4,9	5,2	16,09	...0017
MF7 x 0,75	50	4,9	6,2	20,00	...0019
MF8 x 0,5	50	4,9	7,5	21,07	...0021
MF8 x 0,75	50	4,9	7,2	19,73	...0023
MF8 x 1	56	4,9	7	18,78	...0025
MF9 x 1	63	5,5	8	33,87	...0027

(W113)

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1627 pulido	Ref.
				€	
MF10 x 0,75	63	5,5	9,2	26,51	...0029
MF10 x 1	63	5,5	9	21,49	...0031
MF10 x 1,25	70	5,5	8,8	21,49	...0033
MF11 x 1	63	6,2	10	27,89	...0035
MF12 x 1	70	7	11	25,82	...0037
MF12 x 1,25	70	7	10,8	25,82	...0039
MF12 x 1,5	70	7	10,5	25,20	...0041
MF14 x 1	70	9	13	35,53	...0043
MF14 x 1,25	70	9	12,8	34,87	...0045
MF14 x 1,5	70	9	12,5	31,51	...0047
MF15 x 1	70	9	14	45,16	...0049
MF15 x 1,5	70	9	13,5	39,82	...0051
MF16 x 1	70	9	15	41,42	...0053
MF16 x 1,5	70	9	14,5	38,51	...0055

(W113)

Continúa en la página siguiente

Juego de machos de roscar a mano

Continuación

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1627	Ref.
				pulido €	
MF18 x 1	80	11	17	50,67	...0057
MF18 x 1,5	80	11	16,5	45,49	...0059
MF18 x 2	80	11	16	58,58	...0061
MF20 x 1	80	12	19	52,71	...0063
MF20 x 1,5	80	12	18,5	49,64	...0065
MF20 x 2	80	12	18	70,22	...0067
MF22 x 1	80	14,5	21	76,07	...0069
MF22 x 1,5	80	14,5	20,5	61,84	...0071
MF22 x 2	80	14,5	20	64,69	...0073
MF24 x 1,5	90	14,5	22,5	50,02	...0075
MF24 x 2	90	14,5	22	76,11	...0077
MF25 x 1,5	90	14,5	23,5	94,13	...0079
MF26 x 1,5	90	14,5	24,5	94,82	...0081
MF27 x 1,5	90	16	25,5	97,22	...0083
MF27 x 2	90	16	25	108,04	...0085
MF28 x 1,5	90	16	26,5	101,02	...0087
MF30 x 1	90	18	29	134,29	...0089
MF30 x 1,5	90	18	28,5	110,73	...0091
MF30 x 2	90	18	28	128,78	...0093
MF32 x 1,5	90	18	30,5	128,60	...0095

(W113)

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1627	Ref.
				pulido €	
MF33 x 1,5	100	20	31,5	147,18	...0097
MF33 x 2	100	20	31	171,69	...0099
MF34 x 1,5	100	22	32,5	146,98	...0101
MF35 x 1,5	100	22	33,5	158,84	...0103
MF36 x 1,5	100	22	34,5	168,04	...0105
MF36 x 2	125	22	34	182,40	...0107
MF36 x 3	125	22	33	191,84	...0109
MF38 x 1,5	110	22	36,5	182,47	...0111
MF39 x 2	125	24	37	258,07	...0113
MF39 x 3	125	24	36	256,53	...0115
MF40 x 1,5	110	24	38,5	233,80	...0117
MF42 x 2	125	24	40	285,02	...0119
MF42 x 3	125	24	39	280,96	...0121
MF45 x 1,5	110	29	43,5	283,73	...0123
MF45 x 2	125	29	43	298,76	...0125
MF48 x 1,5	140	29	46,5	312,53	...0127
MF48 x 3	140	29	45	356,40	...0129
MF50 x 1,5	140	29	48,5	342,60	...0131
MF52 x 2	140	32	50	370,09	...0133

(W113)

Juego de machos de roscar a mano

Características: juego de 3 piezas compuesto de primer macho con punta forma A (pasos 6-8), segundo macho con punta forma D (pasos 3,5-5) y macho de acabado con punta forma C (pasos 2-3).

Aplicación: para roscas Whitworth conforme a DIN 11.



Primer macho
pulido



Segundo macho



Macho de acabado

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	Ferrit./ martens.	Austeníti- co	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm²	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	●	●	○	●	●	–	●	●	○	●	●	●	–	–	–	–	1635

Rosca pulgada	Pasos pulgada	Ø de rosca mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1635	Ref.
						pulido €	
W 1/8	40	3,175	40	3	2,5	21,98	...0001
W 5/32	32	3,969	45	3,4	3,2	24,93	...0003
W 3/16	24	4,762	50	4,9	3,6	22,71	...0005
W 7/32	24	5,556	56	4,9	4,5	28,20	...0007
W 1/4	20	6,35	56	4,9	5,1	23,38	...0009
W 5/16	18	7,938	63	4,9	6,5	28,73	...0011
W 3/8	16	9,525	70	5,5	7,9	31,29	...0013
W 7/16	14	11,113	70	6,2	9,2	44,40	...0015
W 1/2	12	12,7	75	7	10,5	46,62	...0017
W 9/16	12	14,287	80	9	12	71,76	...0019
W 5/8	11	15,876	80	9	13,5	65,22	...0021
W 3/4	10	19,051	95	12	16,5	90,87	...0023
W 7/8	9	22,226	100	14,5	19,2	121,02	...0025
W 1	8	25,401	110	18	22	151,29	...0027

(W113)