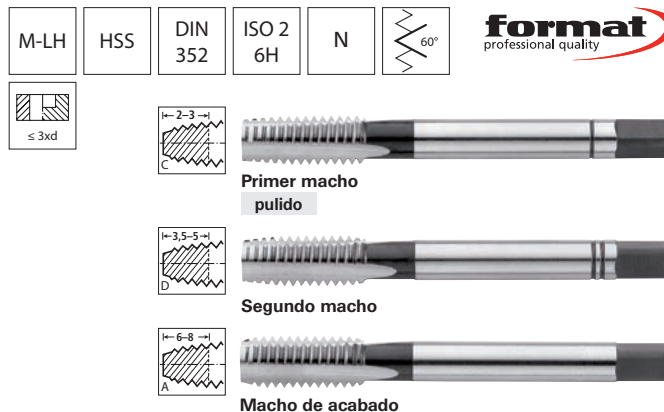


## Juego de machos de roscar a mano para rosca a la izquierda

**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 <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit/ martens.	Austeníti- co	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1612
V <sub>c</sub> [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)

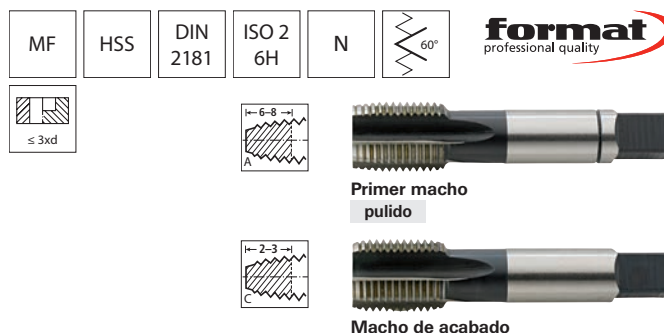
Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	1612 pulido	Ref.
					€	
M12	1,75	75	7	10,2	68,18	...0120
M14	2	80	9	12	96,89	...0140
M16	2	80	9	14	110,07	...0160
M18	2,5	95	11	15,5	151,89	...0180
M20	2,5	95	12	17,5	136,58	...0200

(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 <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit/ martens.	Austeníti- co	Duplex	GG/GTS	GGG		Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	1627
V <sub>c</sub> [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