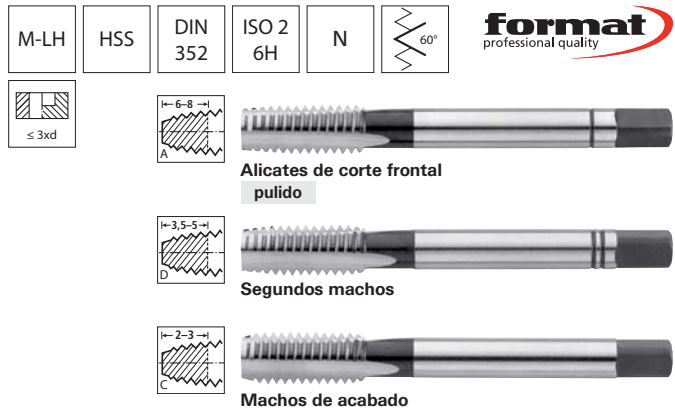


### Juego de machos de roscar manuales para rosca a la izquierda

**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 acabador 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. 1612
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	○	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	○	-	-	

Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago cuadrado mm	Ø de agujero de rosca mm	format 1612 pulido	
					€	Ref.
M3	0.5	40	2.7	2.5	55,98	...0030
M4	0.7	45	3.4	3.3	56,54	...0040
M5	0.8	50	4.9	4.2	56,54	...0050
M6	1	50	4.9	5	57,75	...0060
M8	1.25	56	4.9	6.8	70,20	...0080
M10	1.5	70	5.5	8.5	86,94	...0100

(W160)

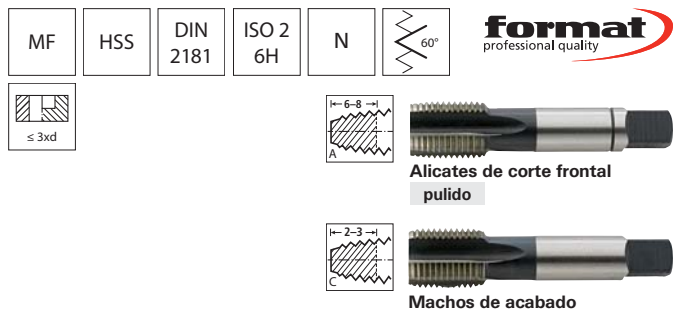
Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago cuadrado mm	Ø de agujero de rosca mm	format 1612 pulido	
					€	Ref.
M12	1.75	75	7	10.2	102,40	...0120
M14	2	80	9	12	145,53	...0140
M16	2	80	9	14	165,33	...0160
M18	2.5	95	11	15.5	228,14	...0180
M20	2.5	95	12	17.5	205,15	...0200

(W160)

### Juego de machos de roscar manuales

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

**Aplicación:** Para roscas métricas finas conforme a DIN 13.



Aplicación	ACERO			INOX		FUNDICIÓN			ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref. 1627
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	○	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	-	-	-	

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago cuadrado mm	Ø de agujero de rosca mm	format 1627 pulido	
				€	Ref.
M2 x 0,25	36	2.1	1.75	55,74	...0001
M2,5 x 0,35	40	2.1	2.15	37,10	...0003
M2,6 x 0,35	40	2.1	2.25	37,10	...0005
M3 x 0,35	40	2.7	2.65	24,71	...0007
M4 x 0,35	45	3.4	3.65	24,71	...0009
M4 x 0,5	45	3.4	3.5	24,71	...0011
M5 x 0,5	50	4.9	4.5	24,71	...0013
M6 x 0,5	50	4.9	5.5	24,71	...0015
M6 x 0,75	50	4.9	5.2	24,16	...0017
M7 x 0,75	50	4.9	6.2	30,06	...0019
M8 x 0,5	50	4.9	7.5	31,62	...0021
M8 x 0,75	50	4.9	7.2	29,67	...0023
M8 x 1	56	4.9	7	28,18	...0025

(W160)

Rosca x paso mm	Longitud total mm	Vástago cuadrado mm	Ø de agujero de rosca mm	format 1627 pulido	
				€	Ref.
M9 x 1	63	5.5	8	50,89	...0027
M10 x 0,75	63	5.5	9.2	39,86	...0029
M10 x 1	63	5.5	9	32,34	...0031
M10 x 1,25	70	5.5	8.8	32,34	...0033
M11 x 1	63	6.2	10	41,91	...0035
M12 x 1	70	7	11	38,82	...0037
M12 x 1,25	70	7	10.8	38,82	...0039
M12 x 1,5	70	7	10.5	37,82	...0041
M14 x 1	70	9	13	53,35	...0043
M14 x 1,25	70	9	12.8	52,35	...0045
M14 x 1,5	70	9	12.5	47,32	...0047
M15 x 1	70	9	14	67,84	...0049
M15 x 1,5	70	9	13.5	59,83	...0051

(W160)

Continúa en la página siguiente