

## Macho de roscar a mano

Aplicación: para rosca métrica normal conforme a DIN 13.

M

HSS

DIN  
352

ISO 2  
6H

N

60°

**format**  
professional quality

≤ 3xd

**1600** Primer macho con punta forma A (pasos 6–8).

pulido



Primer macho  
pulido

**1601** Segundo macho con punta forma D (pasos 3,5–5).

pulido



Segundo macho  
pulido

**1603** Macho de acabado con punta forma C (pasos 2–3).

pulido



Macho de acabado  
pulido

**1604** Juego de 3 piezas compuesto de ref. 1600, 1601, 1603.

pulido

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	Grafito GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	●	●	○	●	●	–	●	●	○	●	●	●	–	–	–	–	1600
	●	●	○	●	●	–	●	●	○	●	●	●	–	○	–	–	1601
	●	●	○	●	●	–	●	●	○	●	●	●	–	○	–	–	1603
	●	●	○	●	●	–	●	●	○	●	●	●	–	○	–	–	1604

Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Vástago ■ mm	Ø de agujero de rosca mm	format				Ref.
					1600 pulido €	1601 pulido €	1603 pulido €	1604 pulido €	
M1	0,25	32	2,1	0,75	14,38	14,38	14,38	42,96	...0010
M1,2	0,25	32	2,1	0,95	13,38	13,38	13,38	40,02	...0012
M1,4	0,3	32	2,1	1,1	12,16	12,16	12,16	36,56	...0014
M1,6	0,35	32	2,1	1,25	11,27	11,27	11,27	33,84	...0016
M1,7	0,35	32	2,1	1,3	11,56	11,56	11,56	34,64	...0017
M2	0,4	36	2,1	1,6	8,58	8,58	8,58	25,73	...0020
M2,2	0,45	36	2,1	1,75	9,44	9,44	9,44	28,20	...0022
M2,3	0,4	36	2,1	1,9	9,44	9,44	9,44	28,20	...0023
M2,5	0,45	40	2,1	2,05	7,11	7,11	7,11	21,40	...0025
M2,6	0,45	40	2,1	2,1	8,24	8,24	8,24	24,51	...0026
M3	0,5	40	2,7	2,5	3,84	3,84	3,84	11,82	...0030
M3,5	0,6	45	3	2,9	7,69	7,69	7,69	22,89	...0035
M4	0,7	45	3,4	3,3	3,84	3,84	3,84	11,82	...0040
M4,5	0,75	50	4,9	3,7	9,78	9,78	9,78	29,31	...0045
M5	0,8	50	4,9	4,2	4,18	4,18	4,18	12,51	...0050
M6	1	50	4,9	5	4,18	4,18	4,18	12,51	...0060
M7	1	50	4,9	6	9,00	9,00	9,00	27,29	...0070
M8	1,25	56	4,9	6,8	4,71	4,71	4,71	14,13	...0080
M9	1,25	63	5,5	7,8	11,91	11,91	11,91	35,73	...0090
M10	1,5	70	5,5	8,5	5,49	5,49	5,49	16,69	...0100
M11	1,5	70	6,2	9,5	16,09	16,09	16,09	48,20	...0110
M12	1,75	75	7	10,2	6,98	6,98	6,98	20,87	...0120
M14	2	80	9	12	11,16	11,16	11,16	33,40	...0140
M16	2	80	9	14	13,71	13,71	13,71	41,29	...0160
M18	2,5	95	11	15,5	23,71	23,71	23,71	70,89	...0180
M20	2,5	95	12	17,5	25,20	25,20	25,20	75,47	...0200
M22	2,5	100	14,5	19,5	30,27	30,27	30,27	90,56	...0220
M24	3	110	14,5	21	31,82	31,82	31,82	95,53	...0240
M27	3	110	16	24	47,04	47,04	47,04	140,98	...0270
M30	3,5	125	18	26,5	57,04	57,04	57,04	171,16	...0300

(W113)

(W113)

(W113)

(W113)