

### Macho para roscar a máquina para agujero ciego, UNI

**Características:** M2-M10 DIN 371 con vástago reforzado.  
M12-M30 DIN 376 con vástago extendido.

**Aplicación:** para rosca métrica normal conforme a DIN 13.



**1630** revenido al vapor Con una geometría especializada para el uso universal, la herramienta representa una buena variante básica y potente en el ámbito HSS-E.



**1631** TiN Con una geometría diseñada para el uso universal. Una solución de alta calidad para aplicaciones exigentes.



**1632** SUPRA Macho de roscar a máquina universal PM especializado para una amplia gama de aplicaciones en el ámbito del alto rendimiento. Macho de roscar a máquina HSS-E PM con recubrimiento de material duro SUPRA PVD y geometría para el uso universal. Esta herramienta ha sido fabricada especialmente para el mecanizado de una amplia gama de materiales. HSS-E PM destaca por su gran resistencia (bordes más estables, más resistente al desgaste) y por su mayor duración de corte. Las ventajas son: una seguridad considerablemente mayor en los procesos, una vida útil hasta 1/3 más larga y una mejor superficie de la rosca.



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.	Austenítico	Duplex	GG/GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio < 8% Si	Aluminio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	12	10	8	-	-	-	-	7	-	17	17	-	-	-	-	-	1684
	13	8	-	4	4	-	-	12	-	23	-	13	-	-	-	-	1630
	20	16	13	-	-	-	-	25	-	25	25	-	-	-	-	-	1700
	15	10	-	6	6	-	-	12	-	23	-	13	-	-	-	-	1631
	20	15	-	7	7	-	-	15	-	30	-	18	-	-	-	-	1632
	15	10	8	-	-	-	-	25	-	25	25	-	-	-	-	-	1674

Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	Vástago mm	Ø de agujero de rosca mm	format		format		format		format		format		GUHRING		Ref.
						1684	1630	1700	1631	1632	1674	revenido al vapor	revenido al vapor	TiN	TiN	SUPRA	TiN	
M2	0,4	45	2,8	2,1	1,6	26,96	26,36	-	30,73	35,93	-	-	-	-	-	-	...0020	
M2,2	0,45	45	2,8	2,1	1,75	28,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0022	
M2,3*	0,4	45	2,8	2,1	1,9	30,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0023	
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05	25,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0025	
M2,6*	0,45	50	2,8	2,1	2,1	28,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0026	
M3	0,5	56	3,5	2,7	2,5	22,22	22,87	19,40	26,62	31,09	24,88	-	-	-	-	-	...0030	
M3,5	0,6	56	4	3	2,9	23,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0035	
M4	0,7	63	4,5	3,4	3,3	22,22	22,87	20,82	26,62	31,09	23,91	-	-	-	-	-	...0040	
M5	0,8	70	6	4,9	4,2	22,82	23,40	21,42	27,56	32,20	24,43	-	-	-	-	-	...0050	
M6	1	80	6	4,9	5	22,82	23,40	26,42	27,56	32,20	30,62	-	-	-	-	-	...0060	
M8	1,25	90	8	6,2	6,8	26,96	27,78	29,00	32,42	37,80	33,45	-	-	-	-	-	...0080	
M10	1,5	100	10	8	8,5	32,24	32,91	36,29	38,36	44,91	43,51	-	-	-	-	-	...0100	
M12	1,75	110	9	7	10,2	41,71	43,02	56,76	50,13	58,60	52,18	-	-	-	-	-	...0120	
M14	2	110	11	9	12	55,96	54,69	-	63,56	74,53	87,11	-	-	-	-	-	...0140	
M16	2	110	12	9	14	59,27	61,02	77,98	71,04	83,27	74,62	-	-	-	-	-	...0160	
M18	2,5	125	14	11	15,5	88,84	87,36	-	101,44	118,93	115,78	-	-	-	-	-	...0180	
M20	2,5	140	16	12	17,5	88,84	90,53	115,82	105,18	124,31	119,68	-	-	-	-	-	...0200	
M22	2,5	140	18	14,5	19,5	127,93	118,40	-	138,13	179,04	-	-	-	-	-	-	...0220	
M24	3	160	18	14,5	21	117,36	115,20	-	133,87	173,49	-	-	-	-	-	-	...0240	
M27	3	160	20	16	24	160,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0270	
M30	3,5	180	22	18	26,5	193,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...0300	

\* Ya no figura en DIN 13.

(W113) (W113) (W113) (W113) (W113) (W103)

1.5

Juego de machos de roscar a máquina para agujero ciego, UNI

		format professional quality	
		<b>1791</b>	Ref.
		revenido al vapor	
Tamaño	Contenido del juego	€	
M3-M12	7 machos de roscar (ref. 1684) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	<b>305,62</b>	...2000
(W113)			

		format professional quality	
		<b>1630</b>	Ref.
		revenido al vapor	
Tamaño	Contenido del juego	€	
M3-M12	7 machos de roscar (ref. 1630) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	<b>230,20</b>	...0001
(W113)			

		format professional quality	
		<b>1631</b>	Ref.
		TiN	
Tamaño	Contenido del juego	€	
M3-M12	7 machos de roscar (ref. 1631) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	<b>269,33</b>	...0001
(W113)			

		format professional quality	
		<b>1632</b>	Ref.
		SUPRA	
Tamaño	Contenido del juego	€	
M3-M12	7 machos de roscar (ref. 1632) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	<b>313,96</b>	...0001
(W113)			

		GUHRING	
		<b>1791</b>	Ref.
		TiN	
Tamaño	Contenido del juego	€	
M3-M12	7 machos de roscar (ref. 1674) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	<b>233,80</b>	...2001
(W103)			



1791 2000 format  
revenido al vapor professional quality



1630 format  
revenido al vapor professional quality



1631 format  
TiN professional quality



1632 format  
SUPRA professional quality



1791 2001 GUHRING  
TiN