

### Macho de roscar a máquina para agujero pasante, UNI

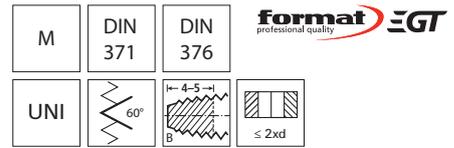
**Características:** M2–M10 DIN 371 con vástago reforzado.  
M12–M24 DIN 376 con vástago extendido.

**Aplicación:** Macho de roscar a máquina universal para una amplia gama de aplicaciones. Para roscas métricas normales conforme a DIN 13.

**1624** Con una geometría especializada para el uso universal, la herramienta representa una buena variante básica y potente en el ámbito HSS-E.  
**revenido al vapor**

**1628** Con una geometría diseñada para el uso universal. Una solución de alta calidad para aplicaciones exigentes.  
**TiN**

**1629** Machos de roscar a máquina universal PM especializado para una amplia gama de aplicaciones en el ámbito del alto rendimiento. HSS-E PM. Macho de roscar a máquina 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.  
**SUPRA**



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.	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/ Duropol.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	13	8	-	4	4	-	-	12	-	23	-	13	-	-	-	-	1624
	18	10	-	6	6	-	-	12	-	23	-	13	-	-	-	-	1628
	20	15	-	7	7	-	-	15	-	30	-	18	-	-	-	-	1629

Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	Vástago cuadrado mm	Ø de agujero de rosca mm	format EGT	format EGT	format EGT	Ref.
						1624 revenido al vapor	1628 TiN	1629 SUPRA	
M2	0.4	45	2.8	2.1	1.6	21,54	29,21	33,95	...0020
M3	0.5	56	3.5	2.7	2.5	17,74	24,01	28,00	...0030
M4	0.7	63	4.5	3.4	3.3	18,18	24,62	28,82	...0040
M5	0.8	70	6	4.9	4.2	18,94	25,52	29,82	...0050
M6	1	80	6	4.9	5	18,94	25,52	29,82	...0060
M8	1.25	90	8	6.2	6.8	21,94	29,58	34,58	...0080
M10	1.5	100	10	8	8.5	27,30	36,96	42,98	...0100
M12	1.75	110	9	7	10.2	33,35	45,15	52,70	...0120
M14	2	110	11	9	12	46,46	62,81	73,31	...0140
M16	2	110	12	9	14	51,84	70,36	82,02	...0160
M18	2.5	125	14	11	15.5	72,48	98,19	114,66	...0180
M20	2.5	140	16	12	17.5	77,31	104,50	121,94	...0200
M22	2.5	140	18	14.5	19.5	105,67	142,79	166,74	...0220
M24	3	160	18	14.5	21	100,68	136,40	158,97	...0240

### Juego de machos de roscar a máquina para agujero pasante, UNI

Tamaño	Contenido del juego	format EGT	Ref.
M3–M12	7 machos de roscar (ref. 1624) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	1624 revenido al vapor	...0001

(W169)

Tamaño	Contenido del juego	format EGT	Ref.
M3–M12	7 machos de roscar (ref. 1628) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	1628 TiN	...0001

(W169)

### Juego de machos de roscar a máquina para agujero pasante, UNI

Tamaño	Contenido del juego	format EGT	Ref.
M3–M12	7 machos de roscar (ref. 1629) M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	1629 SUPRA	...0001

(W169)

