

Máquina roscadora semiautomática de alto rendimiento, para el roscado racional de roscas en barras y tubos.

Roscas en barras 6 – 72 mm
1/4 – 2 3/4"

Roscas en tubos 1/16 – 2 1/2", 16 – 63 mm

Clase de tolerancia según ISO 261 (DIN 13) "medio" (6 g)

Longitud de rosca ≤ Ø 30 mm infinito
≤ Ø 72 mm ≤ 200 mm

Biselar Campo 7 – 62 mm
Ø biselado ≥ 7 mm
Bisel máximo 7 mm
Ángulo de bisel 45°

Refrentar Campo 7 – 62 mm
Ø refrentado ≥ 7 mm

Tipos de roscas consulte pág. 50.



Producto alemán de calidad

REMS Unimat 75 – alta rentabilidad.

Sistema de peines tangenciales tipo Strehler.

Amplio campo de roscado. Para realizar trabajos rápidos, empleando el tiempo mínimo en preparar la máquina. Para producción individual y en serie.

Máquina con bajo coste horario. De manejo sencillo. Descarga el trabajo de tornos caros y mano de obra especializada.

Principio de trabajo

Material fijo – cabezal de roscar giratorio.

Construcción

Construcción compacta y robusta para un trabajo continuo. Cabezal con peines tangenciales tipo Strehler, reafilables y montados dentro de un sistema de sujeción autocentrante. Tras un suave inicio del roscado empujando la palanca a través de la cremallera de transmisión, el cabezal avanzará automáticamente (sin rosca guía). La bancada de la máquina está soldada, es estable, con un gran depósito de aceite y cajón de virutas extraíble.

Accionamiento

Engranaje planetario indestructible con piñón satélite hueco para roscas largas hasta Ø 30 mm. Motor trifásico de polos conmutables, 2000/2300 W potencia, protección contra sobrecarga, interruptor para la selección del sentido de giro, para roscas de derecha o izquierda, especialmente diseñado para roscar. Alta velocidad de trabajo, 2 velocidades 70 y 35 min⁻¹.

Dispositivo de fijación

Tornillo de fijación universal, robusto, a prueba de torsión y autocentrante para todo el campo de fijación, con mordazas especialmente dentadas y endurecidas. A elegir entre fijación manual u oleohidráulica/neumática accionada a través de un interruptor de pie (presión de trabajo 6 bar).

Mordazas especiales

Para el agarre de materiales pulidos, tornillos con pivote, tornillos hexagonales, nipples, etc. (accesorio).

Lubricación y refrigeración automática

Bomba de aceite comprobada, robusta y con gran caudal de aceite, asegura unas roscas impecables y larga duración de los peines, engranaje y motor

Cabezal de roscar universal automático

Solamente un cabezal de roscar universal automático para todo tipo de roscas. Reglaje fino del diámetro de rosca mediante un husillo con escala. El cabezal cierra y abre automáticamente al alcanzar la longitud de rosca previamente ajustada. Las roscas se podrán efectuar en una sola pasada. Con copiador mecánico para roscas cónicas. Trabajar aún más racional con cabezales de roscar universales automáticos de cambio rápido en lugar de cambiar los peines.

Peines

La calidad reconocida de los peines tangenciales tipo Strehler de REMS, reafilables y con una geometría de corte óptima, garantizan un inicio de roscado suave, un roscado ligero y unas roscas impecables. Los peines tipo WS Strehler, son de acero resistente y duro, especialmente endurecido para materiales < 500 N/mm² (MPa). Los peines HSS tipo Strehler, para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm² (MPa). Los peines se alojan en un sistema especial de portapeines. El conjunto de peines y portapeines forman un juego de roscar.

Roscados en barras de acero corrugado

Peines especiales tipo Strehler M con rectificado previo, para roscas en barras de acero corrugado de una sola pasada. Accionamiento mediante REMS Unimat 75 con tornillo de fijación oleohidráulico/neumático, para una alta presión de fijación.

Aceite de roscar

REMS Sanitol y REMS Spezial (pág. 53). Desarrollado especialmente para roscar. Por lo tanto con alto poder lubricante y refrigerante. Indispensable para con-

Ejemplos de mecanizado



Info



seguir roscas impecables y alargar la vida de peines, herramientas y máquinas.

Roscar niples

Racional con las mordazas especiales de 1/16–1 1/4" o con el REMS Nippelfix 1/2–2 1/2" con sujeción interior automática o con el REMS Nippelspanner 3/8–2" con sujeción interior manual (pág. 52).



Volumen de suministro

REMS Unimat 75 Basic. Máquina roscadora semiautomática para roscas en barras 6–72 mm, 1/4–2 3/4", roscas en tubos 1/16–2 1/2", 16–63 mm. Máquina sobre bancada. Motor trifásico de polos conmutables, con eje hueco, 400 V, 50 Hz, 2000/2300 W, giro derecha e izquierda. Velocidad 70 y 35 min⁻¹. Tornillo de fijación universal autocentrador en todo el rango de fijación, a elegir entre accionamiento manual u oleohidráulico/neumático. Lubricación y refrigeración automática. Cabezal de roscar universal de apertura y cierre automático para todo tipo de roscas. Pantalla de protección con bloqueo eléctrico. Calibre de ajuste. Llave de trabajo. En caja para transporte.

Denominación	Versión	Código	€
REMS Unimat 75 Basic mS	Tornillo de fijación manual	750003R380	22.740,00
REMS Unimat 75 Basic pS	Tornillo de fijación oleohidráulico/neumático	750004R380	26.700,00

Otras tensiones sobre demanda.

Accesorios

Denominación	Código	€
Peines tipo Strehler y portapeines, peines tipo Strehler , consulte pág. 50.		
Cabezal de roscar universal automático , sin llave de cierre, sin peines, sin portapeines	751000	1.400,00
Llaves de cierre para cierre y apertura de los peines		
R para roscas cónicas en tubos a derecha	751040R90	183,00
R-L para roscas cónicas en tubos a izquierda	751050R90	183,00
G para roscas cilíndricas en tubos a derecha	751060R90	183,00
G-L para roscas cilíndricas en tubos a izquierda	751070R90	183,00
M para todas las roscas en barras a derecha	751080R90	183,00
M-L para todas las roscas en barras a izquierda	751090R90	183,00
Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm , con mordazas de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm, HSS, con soporte	751100	3.440,00
Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm , sin llave de cierre	751102	1.460,00
Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–46 mm , HSS, con portapeines	751096	990,00
Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 40–62 mm , HSS, con portapeines	751098	990,00
Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–62 mm , paquete de 4 unidades, HSS	751097	572,00
Mordazas especiales, pareja , para el agarre de materiales pulidos, tornillos con pivote, tornillos hexagonales, etc. La separación mínima entre la zona a roscar y el tornillo será de 15 mm, Ø 6–42 mm	753240	1.490,00
Aceite de roscar consulte pág. 53.		
Portaniples consulte pág. 52.		
REMS Herkules soportes de material, consulte pág. 115.		





Producto alemán de calidad



Producto alemán de calidad

Peines tipo Strehler y portapeines (juego de roscar)

La calidad reconocida de los peines tangenciales tipo Strehler de REMS, reafilables y con una geometría de corte óptima, garantizan un inicio de roscado suave, un roscado ligero y unas roscas impecables. Los peines tipo WS Strehler, son de acero resistente y duro, especialmente endurecido, para materiales < 500 N/mm² (MPa). Los peines HSS tipo Strehler, para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm² (MPa). Los peines se alojan en un sistema especial de portapeines. El conjunto de peines y portapeines forman un juego de roscar.

Tipo de rosca	Dimensión	Código	€	
Rosca cónica R a derecha en tubos ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT)	R 1/16 - 1/8	759250RWS	847,00	
	R 1/4 - 3/8	759251RWS	847,00	
	R 1/2 - 3/4	759252RWS	847,00	
	R 1 - 2	759253RWS	847,00	
	R 2 1/2	759254RWS	847,00	
Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)	G 1/16 - 1/8	759255RWS	847,00	
	G 1/4 - 3/8 HSS ¹⁾	759256RHSS	1.040,50	
	G 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	759257RHSS	1.040,50	
	G 1 - 2 HSS ¹⁾	759258RHSS	1.040,50	
	G 2 1/2 HSS ¹⁾	759259RHSS	1.040,50	
Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1. 20.1	NPT 1/16 - 1/8	759360RWS	847,00	
	NPT 1/4 - 3/8 HSS ¹⁾	759361RHSS	1.040,50	
	NPT 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	759362RHSS	1.040,50	
	NPT 1 - 2 HSS ¹⁾	759363RHSS	1.040,50	
	NPT 2 1/2 HSS ¹⁾	759364RHSS	1.040,50	
Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1. 20.1	NPSM 1/16 - 1/8	759365RWS	847,00	
	NPSM 1/4 - 3/8	759366RWS	847,00	
	NPSM 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	759367RHSS	1.040,50	
	NPSM 1 - 2 HSS ¹⁾	759368RHSS	1.040,50	
Rosca Pg para instalaciones eléctricas DIN 40430	Pg 7	759260RWS	847,00	
	Pg 9 - 16	759261RWS	847,00	
	Pg 21 - 48	759262RWS	847,00	
Rosca M para instalaciones eléctricas EN 60423	M 16 - 20 x 1,5	759263RWS	847,00	
	M 25 - 32 x 1,5	759264RWS	847,00	
	M 40 - 50 x 1,5	759265RWS	847,00	
	M 63 x 1,5 HSS ¹⁾	759330RHSS	1.040,50	
Rosca M para barra de acero corrugado ISO 261 (DIN 13)	M 14 - 16 HSS	759274RHSSZ	1.040,50	
	M 18 - 22 HSS	759275RHSSZ	1.040,50	
	M 24 - 27 HSS	759276RHSSZ	1.040,50	
	M 30 - 33 HSS	759277RHSSZ	1.040,50	
	M 36 - 39 HSS	759278RHSSZ	1.166,00	
	M 42 - 45 HSS	759279RHSSZ	1.166,00	
Rosca en barras M ISO 261 (DIN 13)	M 6 HSS ¹⁾	759270RHSS	1.040,50	
	M 8	759271RWS	847,00	
	M 10	759272RWS	847,00	
	M 12	759273RWS	847,00	
	M 14 - 16	759274RWS	847,00	
	M 18 - 22	759275RWS	847,00	
	M 24 - 27	759276RWS	847,00	
	M 30 - 33	759277RWS	847,00	
	M 36 - 39	759278RWS	935,00	
	M 42 - 45	759279RWS	935,00	
	M 48 - 52 HSS ¹⁾	759280RHSS	1.166,00	
	M 56 - 60 HSS ¹⁾	759281RHSS	1.166,00	
	M 64 - 72 HSS ¹⁾	759282RHSS	1.166,00	
Rosca en barras UNC Unified Inch Screw Thread ASME B1.1	UNC 1/4 - 20	759370RWS	847,00	
	UNC 5/16 - 18	759371RWS	847,00	
	UNC 3/8 - 16	759372RWS	847,00	
	UNC 7/16 - 14	759373RWS	847,00	
	UNC 1/2 - 13	759374RWS	847,00	
	UNC 5/8 - 12	759375RWS	847,00	
	UNC 3/4 - 11	759376RWS	847,00	
	UNC 7/8 - 10	759377RWS	847,00	
	UNC 1 - 8	759378RWS	847,00	
	UNC 1 - 8 HSS ¹⁾	759379RHSS	1.040,50	
	UNC 1 1/8 - 7	759380RWS	847,00	
	UNC 1 1/2 - 6	759381RWS	935,00	
	UNC 1 3/4 - 5	759382RWS	935,00	
	UNC 2 - 2 1/4 - 4,5	759383RWS	935,00	
	UNC 2 1/2 - 2 3/4 - 4	759384RWS	935,00	

Juegos de roscar para otras roscas (p. ej. roscas de bicicleta, roscas finas, BSW) y juegos de roscar con peines de roscar tipo Strehler de HSS para materiales difícilmente mecanizables por encima de 500 N/mm² (MPa) previa consulta. Juegos de roscar con peines de roscar tipo Strehler de HSS 50% de recargo sobre los peines de roscar tipo Strehler. 1) Algunos peines sólo están disponibles en HSS. Juegos de roscar para roscas a izquierda, tienen un 50% de aumento sobre el precio de los juegos de roscar.

Peines tipo Strehler, juego

La calidad reconocida de los peines tangenciales tipo Strehler de REMS, reafilables y con una geometría de corte óptima, garantizan un inicio de roscado suave, un roscado ligero y unas roscas impecables. Los peines tipo WS Strehler, son de acero resistente y duro, especialmente endurecido, para materiales < 500 N/mm² (MPa). Los peines HSS tipo Strehler para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm² (MPa).

Tipo de rosca	Dimensión	Código	€
Rosca cónica R a derecha en tubos ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT)	R 1/16 - 1/8	751501RWS	387,00
	R 1/4 - 3/8	751502RWS	387,00
	R 1/2 - 3/4	751503RWS	387,00
	R 1 - 2 1/2	751504RWS	387,00
Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)	G 1/16 - 1/8 HSS ¹⁾	751505RHSS	580,50
	G 1/4 - 3/8	751506RHSS	580,50
	G 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	751507RHSS	580,50
	G 1 - 2 1/2 HSS ¹⁾	751508RHSS	580,50
Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1. 20.1	NPT 1/16 - 1/8	751544RWS	387,00
	NPT 1/4 - 3/8 HSS ¹⁾	751545RHSS	580,50
	NPT 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	751546RHSS	580,50
	NPT 1 - 2 HSS ¹⁾	751547RHSS	580,50
Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1. 20.1	NPSM 1/16 - 1/8	751549RWS	387,00
	NPSM 1/4 - 3/8	751550RWS	387,00
	NPSM 1/2 - 3/4 HSS ¹⁾	751551RHSS	580,50
	NPSM 1 - 2	751552RWS	387,00
Rosca Pg para instalaciones eléctricas DIN 40430	Pg 7	751509RWS	387,00
	Pg 9 - 16	751510RWS	387,00
	Pg 21 - 48	751511RWS	387,00
Rosca M para instalaciones eléctricas EN 60423	M 16 - 63 x 1,5 (M 10)	751518RWS	387,00
Rosca M para barra de acero corrugado ISO 261 (DIN 13)	M 14 - 16 HSS	751520RHSSZ	580,50
	M 18 - 22 HSS	751521RHSSZ	580,50
	M 24 - 27 HSS	751522RHSSZ	580,50
	M 30 - 33 HSS	751523RHSSZ	580,50
	M 36 - 39 HSS	751524RHSSZ	693,00
	M 42 - 45 HSS	751525RHSSZ	693,00
Rosca en barras M ISO 261 (DIN 13)	M 6	751516RHSS	580,50
	M 8	751517RWS	387,00
	M 10 (M 16 - 63 x 1,5)	751518RWS	387,00
	M 12	751519RWS	387,00
	M 14 - 16	751520RWS	387,00
	M 18 - 22	751521RWS	387,00
	M 24 - 27	751522RHSSZ	387,00
	M 30 - 33	751523RWS	387,00
	M 36 - 39	751524RWS	462,00
	M 42 - 45	751525RWS	462,00
	M 48 - 52	751526RWS	462,00
	M 56 - 60	751527RWS	462,00
	M 64 - 72	751528RWS	462,00
Rosca en barras UNC Unified Inch Screw Thread ASME B1.1	UNC 1/4 - 20	751557RWS	387,00
	UNC 5/16 - 18	751558RWS	387,00
	UNC 3/8 - 16	751559RWS	387,00
	UNC 7/16 - 14	751560RWS	387,00
	UNC 1/2 - 13	751561RWS	387,00
	UNC 5/8 - 12	751562RWS	387,00
	UNC 3/4 - 11	751563RWS	387,00
	UNC 7/8 - 10	751564RWS	387,00
	UNC 1 - 8	751565RWS	387,00
	UNC 1 - 8 HSS ¹⁾	751566RHSSZ	580,50
	UNC 1 1/8 - 7	751567RWS	387,00
	UNC 1 1/2 - 6	751568RWS	462,00
	UNC 1 3/4 - 5	751569RWS	462,00
UNC 2 - 2 1/4 - 4,5	751570RWS	462,00	
UNC 2 1/2 - 2 3/4 - 4	751571RWS	462,00	

Peines de roscar tipo Strehler para otras roscas (p. ej. roscas de bicicleta, roscas finas, BSW) peines de roscar tipo Strehler de HSS para materiales difícilmente mecanizables por encima de 500 N/mm² (MPa) previa consulta. Peines de roscar tipo Strehler de 50% de recargo. 1) Algunos peines sólo están disponibles en HSS. Peines tipo Strehler para roscas a izquierda, tienen un 50% de aumento sobre el precio.