

Máquina roscadora semiautomática de alto rendimiento para el roscado racional de roscas en tubos. Para industria, talleres mecánicos, instalación.

Roscas en tubos	1/4-4"
Longitud de rosca	≤ 120 mm

REMS Unimat 77 – roscas en tubos hasta 4". Sistema de peines tangenciales tipo Strehler. Para realizar trabajos rápidos, corto tiempo de cambio de equipo. Para producción individual o en serie.

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 avanza 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

A través de un engranaje helicoidal robusto y de un engranaje dentado con 2 escalonamientos. Motor trifásico de polos conmutables, comprobado y especialmente diseñado para roscar, de gran potencia de arranque, 2000/2300 W potencia, protección contra sobrecarga, conmutador para inversión de giro a derecha o izquierda. 4 velocidades de giro del cabezal de roscar 50, 25, 16, 8 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 (1/4-3/4", 1-4"). A elegir entre fijación manual u oleohidráulica/neumática accionada a través de un interruptor de pie (presión de trabajo 6 bar).

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.

Aceite de roscar

REMS Sanitol y REMS Spezial (pág. 49). Desarrollado especialmente para roscar. Por lo tanto con alto poder lubricante y refrigerante. Indispensable para conseguir roscas impecables y alargar la vida de peines, herramientas y máquinas.

Roscar niples

Racional con el REMS Nippelfix 1/2-4" con sujeción interior automática o con el REMS Nippelspanner 3/8-2" con sujeción interior manual (pág. 48).



Producto alemán de calidad



Ejemplos de mecanizado



Info





Volumen de suministro

REMS Unimat 77 Basic. Máquina roscadora semiautomática para roscas en tubos 1/4"-4". Máquina sobre bancada. Motor trifásico 3~ de polos conmutables, con eje hueco, 400 V, 50 Hz, 2000/2300 W, giro derecha e izquierda. Velocidad 50, 25, 16, 8 min⁻¹. Tornillo de fijación universal con mordazas autocentrantes 1-4", a elegir entre accionamiento manual u oleohidráulico/neumático. Lubricación y refrigeración automática. Cabezal de roscar universal de apertura y cierre automático. Pantalla de protección con bloqueo eléctrico. Calibre de ajuste. Llave de trabajo. En caja para transporte.

Denominación	Versión	Código
REMS Unimat 77 Basic mS	Tornillo de fijación manual	770003
REMS Unimat 77 Basic pS	Tornillo de fijación oleohidráulico/neumático	770004

Otras tensiones sobre demanda.

Accesorios

Peines tipo Strehler y portapeines (juego de roscar)

Tipo de rosca	Dimensión	Código
Rosca cónica R a derecha en tubos ISO 7-1 (EN 10226, DIN 2999, BSPT)	R 1/4-3/8	771110
	R 1/2-3/4	771120
	R 1-2	771130
	R 2 1/2-4	771140
Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)	G 1/4-3/8	771160
	G 1/2-3/4 HSS ¹⁾	771170
	G 1-2 HSS ¹⁾	771180
	G 2 1/2-4 HSS ¹⁾	771190
Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1.20.1	NPT 1/4-3/8	771210
	NPT 1/2-3/4 HSS ¹⁾	771220
	NPT 1-2 HSS ¹⁾	771230
	NPT 2 1/2-4 HSS ¹⁾	771240
Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1.20.1	NPSM 1/4-3/8	771260
	NPSM 1/2-3/4 HSS ¹⁾	771270
	NPSM 1-2	771280

Peines tipo Strehler, juego

Tipo de rosca	Dimensión	Código
Rosca cónica R a derecha en tubos ISO 7-1 (EN 10226, DIN 2999, BSPT)	R 1/4-3/8	751502
	R 1/2-3/4	751503
	R 1-4	771136
Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)	G 1/4-3/8	751506
	G 1/2-3/4 HSS ¹⁾	751507
	G 1-4 HSS ¹⁾	771186
Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1.20.1	NPT 1/4-3/8 HSS ¹⁾	751545
	NPT 1/2-3/4 HSS ¹⁾	751546
	NPT 1-2 HSS ¹⁾	751547
	NPT 2 1/2-4 HSS ¹⁾	771246
Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1.20.1	NPSM 1/4-3/8	751550
	NPSM 1/2-3/4 HSS ¹⁾	751551
	NPSM 1-2	751552

Juegos de roscar y peines de roscar tipo Strehler para otras roscas y peines de roscar tipo Strehler de HSS para materiales difícilmente mecanizables por encima de 500 N/mm² (MPa) previa consulta. Juegos de roscar y 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 y peines tipo Strehler para roscas a izquierda, tienen un 50% de aumento sobre el precio.

Denominación	Código
Cabezal de roscar universal automático, sin llave de cierre, sin peines, sin portapeines	771000
Llaves de cierre para cierre y apertura de los peines.	
R para roscas cónicas en tubos a derecha	751040
R-L para roscas cónicas en tubos a izquierda	751050
G para roscas cilíndricas en tubos a derecha	751060
G-L para roscas cilíndricas en tubos a izquierda	751070
Mordaza 1/4"-3/4", paquete de 2 unidades	773060

Aceite de roscar consulte pág. 49.

Portaniples consulte pág. 48.

REMS Herkules soportes de material, consulte pág. 104.

