

Máquinas roscadoras semiautomáticas

REMS UNIMAT 75/77

Para el roscado racional de roscas en barras y tubos.

REMS

for Professionals

desde
1909



Alta rentabilidad

Fabricación individual y en serie

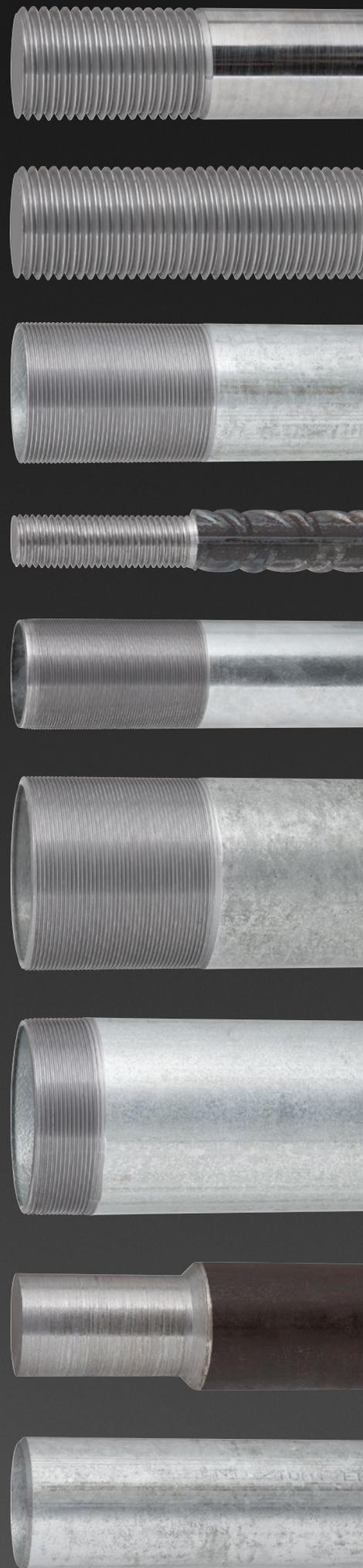
Manejo sencillo

Reequipamiento rápido



- Barras
- Tubos
- Acero para armar corrugado
- Roscas en barra métricas
- Roscas de tubo cilíndricas
- Roscas de tubo cónicas
- Refrentar
- Biselar
- Clase de tolerancia media (6g) según ISO 261 (DIN 13) ¹⁾

Producto alemán de calidad



Máquinas roscadoras semiautomáticas para el roscado racional de roscas en barras y tubos y roscas en acero corrugado para armar.



1/4 - 4"	Unimat 77
1/16 - 2 1/2"	Unimat 75
6 - 72 mm	Unimat 75
14 - 45 mm	Unimat 75

REMS Unimat – máquina semiautomática de alto rendimiento para el roscado racional de roscas en barras y tubos. Para industria, manufactura de metal, instalación.

Alta rentabilidad gracias a la rapidez de trabajo, reequipamiento rápido, pocas horas de trabajo de la máquina y manejo sencillo.

Para fabricación individual y en serie. Descarga de trabajo para tornos y mano de obra especializada.



Convéncese a través de Internet de la sencillez de manejo de la máquina:

www.youtube.de/remstools

1 Principio operativo

El material se fija – el cabezal de roscar gira.

2 Construcción

Construcción compacta y robusta para servicio continuo. Cabezal de roscar con peines de cortar tangenciales tipo Strehler reafilables en sistema de soporte autocentrador. Tras un ligero inicio de rosca mediante manivela y engranaje de multiplicación por cremallera, avance automático del cabezal de roscar (sin rosca-guía). Robusto soporte de máquina soldado con cámara de aceite de grandes dimensiones y gran compartimento extraíble de virutas.

3 Accionamiento de Unimat 75

Engranaje planetario indestructible con piñón satélite hueco para roscas largas hasta \varnothing 30 mm. Potente motor trifásico de polaridad conmutable y eje hueco, especialmente diseñado para roscar, consumo de potencia 2000/2300 W, protección contra sobrecarga. Interruptor para inversión del sentido de giro para roscas a izquierda y derecha. Alta velocidad de trabajo, 2 velocidades de corte, 70 y 35 min^{-1} .

Accionamiento de Unimat 77

Robusto engranaje planetario y reductor de engranajes rectos conmutable en 2 etapas. Potente motor trifásico de polaridad conmutable, especialmente diseñado para roscar, consumo de potencia 2000/2300 W, protección contra sobrecarga. Interruptor para inversión del sentido de giro para roscas a izquierda y derecha. 4 velocidades de corte, 50, 25, 16, 8 min^{-1} .

4 Dispositivo de fijación

Robusto tornillo de fijación universal, antitorsión y autocentrador, para el rango de fijación completo con mordazas con dentado y templado especial. A elegir entre fijación manual u oleohidráulica/neumática accionada a través de un interruptor de pie (presión de trabajo 6 bar). Disponible como accesorio para Unimat 75: mordazas especiales para material bajo tracción, barras roscadas, tornillos de cabeza hexagonal y boquillas roscadas.

5 Refrigeración automática de lubricación

Robusta bomba eléctrica de lubricación de eficacia probada con gran potencia transportadora. El suministro abundante de aceite de roscar garantiza roscas limpias y una larga duración de mordazas, engranajes y motor.

6 Cabezal de roscar universal y automático

Un único cabezal de roscar automático para todo tipo de roscas. Ajuste de precisión del diámetro de rosca mediante un husillo con escala graduada. El cabezal de roscar cierra y abre automáticamente una vez alcanzada la longitud de rosca ajustada. Todas las roscas se pueden efectuar en un único paso de trabajo. Dispositivo de copiado para roscas cónicas. En lugar de cambiar los juegos de roscar, el sistema ofrece un trabajo más racional con (varios) cabezales de roscar automáticos de cambio rápido.

7 Peines 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 $< 500 \text{ N/mm}^2$ (MPa). Los peines HSS tipo Strehler, para materiales de difícil arranque de viruta $\geq 500 \text{ N/mm}^2$ (MPa). Los peines se alojan en un sistema especial de portapeines. El conjunto de peines y portapeines forman un juego de roscar.

8 Cubierta protectora

El bloqueo eléctrico de la cubierta protectora evita la conexión de la máquina con la cubierta protectora abierta y detiene siempre la máquina en funcionamiento automáticamente en caso de apertura. Satisface la normativa de seguridad y prevención de accidentes.

9 Efectuar roscas en acero corrugado para armar (Unimat 75)

Peines especiales tipo Strehler M con corte especialmente afilado, para efectuar roscas en acero corrugado para armar en un único paso de trabajo. Accionamiento mediante REMS Unimat 75 con tornillo de fijación oleohidráulico-neumático, para una alta presión de fijación.



Info

REMS Unimat 75 – Para roscas en tubos y barras y para roscas en acero corrugado para armar

Máquina roscadora semiautomática para roscas en barras 6–72 mm, ¼–2¾", roscas en tubos 1/16–2½", 16–63 mm. Máquina en soporte. Motor trifásico con polaridad conmutable y eje hueco, 400 V, 50 Hz, 2000/2300 W, marcha a derecha e izquierda. Velocidad del cabezal de roscar 70 y 35 min⁻¹. Tornillo de fijación universal autocentrador en todo el rango de fijación, a elegir entre accionamiento manual o oleohidráulico-neumático. Refrigeración automática de lubricación. 1 cabezal de roscar universal automático para todo tipo de roscas, apertura y cierre automático. Sin juegos de roscar, sin llave de cierre. Cubierta protectora con cierre electrónico. Calibre ajustador. Llave de trabajo. En caja para transporte.

REMS Unimat 75 Basic mS

tornillo de fijación manual

Código 750003 R380

REMS Unimat 75 Basic pS

tornillo de fijación oleohidráulico-neumático

Código 750004 R380

Otras tensiones de red previa consulta.

Accesorios ¹⁾

Peines tipo Strehler y portapeines (juego de roscar)

Rosca de tubo R cónica derecha ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT)

Rosca de tubo G cilíndrica derecha ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)

Rosca de tubo NPT cónica derecha Taper Pipe Thread ASME B1. 20.1

Rosca de tubo NPSM cilíndrica derecha Straight Pipe Thread ASME B1. 20.1

Rosca de tubo blindado de acero Pg DIN 40430; Rosca M para tubos de instalación eléctrica

EN 60423; Rosca M para acero corrugado para armar ISO 261 (DIN 13)

Rosca en barra métrica M ISO 261 (DIN 13); Rosca en barra UNC Unified Inch Screw Thread ASME

B1.1; Rosca en barra Whitworth BSW; Rosca para bicicleta Fg; Rosca fina M

Juegos de roscar para roscas a izquierda y peines de roscar tangenciales tipo Strehler de HSS.

Cabezal de roscar automático

sin juegos de roscar, sin llave de cierre

Código 751000

Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm, con peines

de biselar y refrentar 45°, Ø 7–62 mm, HSS, con soporte

Código 751100

Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm,

sin llave de cierre

Código 751102

Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–46 mm,

HSS, con portapeines

Código 751096

Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 40–62 mm,

HSS, con portapeines

Código 751098

Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–62 mm,

paquete de 4 unidades, HSS

Código 751097

Llave de cierre para cierre y apertura de peines de roscar

R para roscas de tubo cónicas a derecha

Código 751040 R90

R-L para roscas de tubo cónicas a izquierda

Código 751050 R90

G para roscas de tubo cilíndricas a derecha

Código 751060 R90

G-L para roscas de tubo cilíndricas a izquierda

Código 751070 R90

M para todo tipo de roscas en barra a derecha

Código 751080 R90

M-L para todo tipo de roscas en barra a izquierda

Código 751090 R90

Mordazas especiales, pareja, para material bajo tracción, barras roscadas, tornillos

de cabeza hexagonal y boquillas roscadas. Longitudes de pieza de trabajo antes del tornillo

de fijación sin rosca al menos 15 mm, Ø 6–42 mm

Código 753240

¹⁾ Detalles: www.rems.de → Productos → Roscar → REMS Unimat 75 (PDF)

REMS Unimat 77 – Para roscas de tubo hasta 4"

Máquina roscadora semiautomática para roscas de tubo ¼ – 4". Máquina en soporte. Motor trifásico de polaridad conmutable, 400 V, 50 Hz, 2000/2300 W, marcha a derecha e izquierda. Velocidades del cabezal de corte 50, 25, 16, 8 min⁻¹. Tornillo de fijación universal autocentrador con mordazas 1 – 4", posibilidad de accionamiento manual u oleohidráulico/neumático. Refrigeración automática de lubricación. 1 cabezal de roscar universal automático para todo tipo de roscas, apertura y cierre automáticos. Sin juegos de roscar, sin llave de cierre. Cubierta protectora con cierre electrónico. Calibre ajustador. Llave de trabajo. En caja para transporte.

REMS Unimat 77 Basic mS

tornillo de fijación manual

Código 770003 R380

REMS Unimat 77 Basic pS

tornillo de fijación oleohidráulico-neumático

Código 770004 R380

Otras tensiones de red previa consulta.



Info

Accesorios ²⁾

Peines tipo Strehler y portapeines (juego de roscar)

Rosca de tubo R cónica derecha ISO 7-1 EN 10226 (DIN 2999, BSPT)

Rosca de tubo G cilíndrica derecha ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)

Rosca de tubo NPT cónica derecha Taper Pipe Thread ASME B1.20.1

Rosca de tubo NPSM cilíndrica derecha Straight Pipe Thread ASME B1.20.1

Juegos de roscar para roscas a izquierda y peines de roscar tangenciales tipo Strehler de HSS.

Cabezal de roscar automático,

sin juegos de roscar, sin llave de cierre

Código 771000

Llave de cierre para cierre y apertura de peines de roscar

R para roscas de tubo cónicas a derecha

Código 751040 R90

R-L para roscas de tubo cónicas a izquierda

Código 751050 R90

G para roscas de tubo cilíndricas a derecha

Código 751060 R90

G-L para roscas de tubo cilíndricas a izquierda

Código 751070 R90

Mordaza ¼ – ¾", paquete de 2 unidades

Código 773060



Accesorios adicionales

Aceites de roscar

REMS Sanitol y REMS Spezial. Especialmente desarrollado para roscar. Por ello, eficacia de lubricación y refrigeración especialmente alta. Imprescindible para realizar roscas limpias y prolongar la vida útil de los peines de roscar y de la máquina.



REMS Sanitol

Aceite de roscar sintético libre de minerales. Especial para tuberías de agua potable. Para todo tipo de materiales.



REMS Spezial

Aceite de roscar de alto grado basado en aceite mineral. Para todos los materiales. Para tubería de agua potable se deberá tener en cuenta la norma especificada en cada país. Los aceites de roscar basados en aceite mineral no están autorizados para conducciones de agua potable en diversos países, como p.ej. AUT, CHE, DEU, DNK, FRA.



Roscar niples

Roscado racional con REMS Nippelfix 1/2 - 2 1/2" con fijación interior automática (REMS Unimat 75) o 1/2 - 4" (REMS Unimat 77) o con fijación interior manual REMS Nippelspanner 3/8 - 2" (REMS Unimat 75/77).



REMS Herkules

Soportes de material, regulables en altura, con guía de bolas; fácil desplazamiento del material en todas los sentidos al girar, tirar y empujar.



Suministro a través del comercio especializado.

REMS ESPAÑA, S.A.U.

Pol. Ind. San José de Valderas
Calle Herramientas, 28
E-28918 Leganés (Madrid)
Teléfono +34 916 444 833
Telefax +34 916 430 155
ESP@rems.de
www.rems.de



www.rems.de



@remstools