

■
Máquinas
roscadoras
semiautomáticas

REMS Unimat



REMS
for Professionals

Alta rentabilidad

Fabricación individual y en serie

Manejo sencillo

Reequipamiento rápido

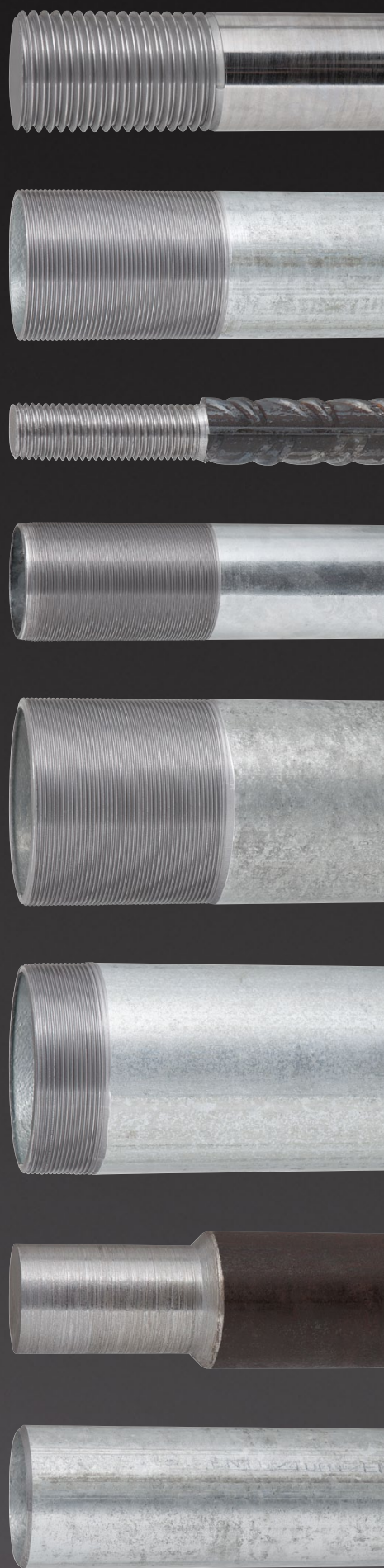


- Barras
- Tubos
- Acero para armar corrugado
- Roscas en barra métricas
- Roscas de tubo cilíndricas
- Roscas de tubo cónicas
- Refrentar
- Biselar
- Clase de tolerancia media (6g) según DIN 13¹⁾

Producto alemán de calidad



¹⁾ REMS Unimat 75



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
18–33 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.



Convéncase 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 Ø 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 ¹/min.

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 ¹/min.

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

Los peines de roscar tangenciales tipo Strehler REMS, reafilables y de eficacia probada, y con óptima geometría de corte, garantizan un inicio de rosca muy sencillo, un roscado suave y roscas limpias. Peines de roscar tipo WS Strehler de acero especialmente templado para materiales ≤ 500 N/mm². Peines de roscar tipo HSS Strehler para materiales especialmente duros ≥ 500 N/mm². Los peines de roscar tipo Strehler se alojan en un sistema de soporte especial. Los peines de roscar y el portapeines conforman el 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 24–27 HSS y M 30–33 HSS 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 neumático-oleohidráulico, para una alta presión de fijación.



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, $\frac{1}{4}$ – $2\frac{3}{4}$ " , roscas en tubos $\frac{1}{16}$ – $2\frac{1}{2}$ " , 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 $\frac{1}{\text{min}}$. Tornillo de fijación universal autocentrador en todo el rango de fijación, a elegir entre accionamiento manual o neumático-oleohidráulico. Refrigeración automática de lubricación. 1 cabezal de roscar universal automático para todo tipo de roscas, apertura y cierre automático. Sin juegos de roscar, sin palanca de cierre. Cubierta protectora con cierre electrónico. Calibre ajustador. Llave de trabajo.

REMS Unimat 75 Basic mS
tornillo de fijación manual

Código 750003

REMS Unimat 75 Basic pS
tornillo de fijación neumática-oleohidráulica

Código 750004

Otras tensiones de red previa consulta.

Accesorios¹⁾

Peines tipo Strehler y portapeines (juegos de roscar)

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

Código 751100

Palanca de cierre para cierre y apertura de peines de roscar

R para roscas de tubo cónicas a derecha

Código 751040

R-L para roscas de tubo cónicas a izquierda

Código 751050

G para roscas de tubo cilíndricas a derecha

Código 751060

G-L para roscas de tubo cilíndricas a izquierda

Código 751070

M para todo tipo de roscas en barra a derecha

Código 751080

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

Código 751090

Mordazas especiales

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 1/4–4”. 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 1/min. 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 palanca de cierre. Cubierta protectora con cierre electrónico. Calibre ajustador. Llave de trabajo.

REMS Unimat 77 Basic mS
tornillo de fijación manual

Código 770003

REMS Unimat 77 Basic pS
tornillo de fijación neumática-oleohidráulica

Código 770004

Otras tensiones de red previa consulta.



Accesorios ²⁾

Peines tipo Strehler y portapeines (juegos de roscar)

Rosca de tubo R cónica derecha ISO 7-1, (DIN 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 palanca de cierre

Código 771000

Palanca de cierre para cierre y apertura de peines de roscar

R para roscas de tubo cónicas a derecha

Código 751040

R-L para roscas de tubo cónicas a izquierda

Código 751050

G para roscas de tubo cilíndricas a derecha

Código 751060

G-L para roscas de tubo cilíndricas a izquierda

Código 751070

Mordazas 1/4–3/4” (juego)

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. Especialmente indicado para tuberías de agua potable. También para uso universal. Para todo tipo de materiales.

REMS Spezial

Aceite de roscar de alto grado con base de aceite mineral. Para todo tipo de materiales: acero, acero inoxidable, metal no ferroso, plástico.

Roscar niples

Roscado racional con REMS Nippelfix ½–2½" con fijación interior automática (REMS Unimat 75) o ½–4" (REMS Unimat 77) o con fijación interior manual REMS Nippelspanner ¾–2" (REMS Unimat 75/77).

REMS Herkules

Apoyo de material regulable en altura con guiado de bola, movimiento sencillo del material en todas las direcciones al girar, estirar y empujar.



www.rems.de



www.youtube.com/remstools



www.facebook.com/remstools



www.twitter.com/remstools

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@rem.s.de
www.rems.de

