

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<sup>-1</sup>.

#### 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/mm<sup>2</sup> (MPa). Los peines HSS tipo Strehler, para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm<sup>2</sup> (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 1/16–1/4" 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<sup>-1</sup>. 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     | €                |
|--------------------------------|---|------------|------------------|
| <b>REMS Unimat 75 Basic mS</b> | Tornillo de fijación manual                   | 750003R380 | <b>23.400,00</b> |
| <b>REMS Unimat 75 Basic pS</b> | Tornillo de fijación oleohidráulico/neumático | 750004R380 | <b>27.480,00</b> |

Otras tensiones sobre demanda.

### Accesorios

| Denominación  | Código    | €               |
|---|-----------|-----------------|
| <b>Peines tipo Strehler y portapeines, peines tipo Strehler</b> , consulte pág. 50.   |           |                 |
| <b>Cabezal de roscar universal automático</b> , sin llave de cierre, sin peines, sin portapeines  | 751000    | <b>1.450,00</b> |
| <b>Llaves de cierre</b> para cierre y apertura de los peines  |           |                 |
| <b>R</b> para roscas cónicas en tubos a derecha   | 751040R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>R-L</b> para roscas cónicas en tubos a izquierda   | 751050R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>G</b> para roscas cilíndricas en tubos a derecha   | 751060R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>G-L</b> para roscas cilíndricas en tubos a izquierda   | 751070R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>M</b> para todas las roscas en barras a derecha  | 751080R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>M-L</b> para todas las roscas en barras a izquierda  | 751090R90 | <b>189,00</b>   |
| <b>Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm</b> , con mordazas de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm, HSS, con soporte   | 751100    | <b>3.548,00</b> |
| <b>Cabezal de biselado/refrentado 45°, Ø 7–62 mm</b> , sin llave de cierre  | 751102    | <b>1.510,00</b> |
| <b>Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–46 mm</b> , HSS, con portapeines  | 751096    | <b>1.019,00</b> |
| <b>Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 40–62 mm</b> , HSS, con portapeines   | 751098    | <b>1.019,00</b> |
| <b>Peines de biselar y refrentar 45°, Ø 7–62 mm</b> , paquete de 4 unidades, HSS  | 751097    | <b>588,60</b>   |
| <b>Mordazas especiales, pareja</b> , 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    | <b>1.540,00</b> |

**Aceite de roscar** consulte pág. 53.

**Portaniples** consulte pág. 52.

**REMS Herkules** soportes de material, consulte pág. 115.





Producto alemán de calidad



Info



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/mm<sup>2</sup> (MPa). Los peines HSS tipo Strehler, para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm<sup>2</sup> (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   | <b>872,00</b>   |  |
|   | R 1/4 - 3/8                      | 759251RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | R 1/2 - 3/4                      | 759252RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | R 1 - 2                          | 759253RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | R 2 1/2                          | 759254RWS   | <b>872,00</b>   |  |
| Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)             | G 1/16 - 1/8                     | 759255RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | G 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup>    | 759256RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | G 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup>    | 759257RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | G 1 - 2 HSS <sup>1)</sup>        | 759258RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | G 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>        | 759259RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
| Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1. 20.1         | NPT 1/16 - 1/8                   | 759360RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | NPT 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup>  | 759361RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | NPT 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup>  | 759362RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | NPT 1 - 2 HSS <sup>1)</sup>      | 759363RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | NPT 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>      | 759364RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
| Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1. 20.1 | NPSM 1/16 - 1/8                  | 759365RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | NPSM 1/4 - 3/8                   | 759366RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | NPSM 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup> | 759367RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | NPSM 1 - 2 HSS <sup>1)</sup>     | 759368RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   |                                  |             |                 |  |
| Rosca Pg para instalaciones eléctricas DIN 40430                            | Pg 7                             | 759260RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | Pg 9 - 16                        | 759261RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | Pg 21 - 48                       | 759262RWS   | <b>872,00</b>   |  |
| Rosca M para instalaciones eléctricas EN 60423                              | M 16 - 20 x 1,5                  | 759263RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 25 - 32 x 1,5                  | 759264RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 40 - 50 x 1,5                  | 759265RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 63 x 1,5 HSS <sup>1)</sup>     | 759330RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   |                                  |             |                 |  |
| Rosca M para barra de acero corrugado ISO 261 (DIN 13)                      | M 14 - 16 HSS                    | 759274RHSSZ | <b>1.071,50</b> |  |
|   | M 18 - 22 HSS                    | 759275RHSSZ | <b>1.071,50</b> |  |
|   | M 24 - 27 HSS                    | 759276RHSSZ | <b>1.071,50</b> |  |
|   | M 30 - 33 HSS                    | 759277RHSSZ | <b>1.071,50</b> |  |
|   | M 36 - 39 HSS                    | 759278RHSSZ | <b>1.201,00</b> |  |
|   | M 42 - 45 HSS                    | 759279RHSSZ | <b>1.201,00</b> |  |
| Rosca en barras M ISO 261 (DIN 13)  | M 6 HSS <sup>1)</sup>            | 759270RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | M 8                              | 759271RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 10                             | 759272RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 12                             | 759273RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 14 - 16                        | 759274RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 18 - 22                        | 759275RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 24 - 27                        | 759276RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 30 - 33                        | 759277RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | M 36 - 39                        | 759278RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   | M 42 - 45                        | 759279RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   | M 48 - 52 HSS <sup>1)</sup>      | 759280RHSS  | <b>1.201,00</b> |  |
|   | M 56 - 60 HSS <sup>1)</sup>      | 759281RHSS  | <b>1.201,00</b> |  |
|   | M 64 - 72 HSS <sup>1)</sup>      | 759282RHSS  | <b>1.201,00</b> |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
| Rosca en barras UNC Unified Inch Screw Thread ASME B1.1                     | UNC 1/4 - 20                     | 759370RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 5/16 - 18                    | 759371RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 3/8 - 16                     | 759372RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 7/16 - 14                    | 759373RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 1/2 - 13                     | 759374RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 9/16 - 12                    | 759375RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 5/8 - 11                     | 759376RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 3/4 - 10                     | 759377RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 7/8 - 9                      | 759378RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 1 - 8 HSS <sup>1)</sup>      | 759379RHSS  | <b>1.071,50</b> |  |
|   | UNC 1 1/8 - 7                    | 759380RWS   | <b>872,00</b>   |  |
|   | UNC 1 3/8 - 6                    | 759381RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   | UNC 1 1/2 - 5                    | 759382RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   | UNC 2 - 4 1/2                    | 759383RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   | UNC 2 1/2 - 3 1/2                | 759384RWS   | <b>963,00</b>   |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |
|   |                                  |             |                 |  |

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/mm<sup>2</sup> (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/mm<sup>2</sup> (MPa). Los peines HSS tipo Strehler para materiales de difícil arranque de viruta ≥ 500 N/mm<sup>2</sup> (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     | <b>399,00</b> |
|   | R 1/4 - 3/8                      | 751502RWS     | <b>399,00</b> |
|   | R 1/2 - 3/4                      | 751503RWS     | <b>399,00</b> |
|   | R 1 - 2 1/2                      | 751504RWS     | <b>399,00</b> |
|   |                                  |               |               |
| Rosca cilíndrica G a derecha en tubos ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)             | G 1/16 - 1/8 HSS <sup>1)</sup>   | 751505RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | G 1/4 - 3/8                      | 751506RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | G 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup>    | 751507RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | G 1 - 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>    | 751508RHSS    | <b>598,50</b> |
| Rosca cónica NPT a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1. 20.1         | NPT 1/16 - 1/8                   | 751544RWS     | <b>399,00</b> |
|   | NPT 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup>  | 751545RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | NPT 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup>  | 751546RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | NPT 1 - 2 HSS <sup>1)</sup>      | 751547RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | NPT 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>      | 751548RHSS    | <b>598,50</b> |
| Rosca cilíndrica NPSM a derecha en tubos Straight Pipe Thread ASME B1. 20.1 | NPSM 1/16 - 1/8                  | 751549RWS     | <b>399,00</b> |
|   | NPSM 1/4 - 3/8                   | 751550RWS     | <b>399,00</b> |
|   | NPSM 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup> | 751551RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | NPSM 1 - 2                       | 751552RWS     | <b>399,00</b> |
| Rosca Pg para instalaciones eléctricas DIN 40430                            | Pg 7                             | 751509RWS     | <b>399,00</b> |
|   | Pg 9 - 16                        | 751510RWS     | <b>399,00</b> |
|   | Pg 21 - 48                       | 751511RWS     | <b>399,00</b> |
| Rosca M para instalaciones eléctricas EN 60423                              | M 16 - 63 x 1,5 (M 10)           | 751518RWS     | <b>399,00</b> |
| Rosca M para barra de acero corrugado ISO 261 (DIN 13)                      | M 14 - 16 HSS                    | 751520RHSSZ   | <b>598,50</b> |
|   | M 18 - 22 HSS                    | 751521RHSSZ   | <b>598,50</b> |
|   | M 24 - 27 HSS                    | 751522RHSSZ   | <b>598,50</b> |
|   | M 30 - 33 HSS                    | 751523RHSSZ   | <b>598,50</b> |
|   | M 36 - 39 HSS                    | 751524RHSSZ   | <b>714,00</b> |
|   | M 42 - 45 HSS                    | 751525RHSSZ   | <b>714,00</b> |
|   |                                  |               |               |
| Rosca en barras M ISO 261 (DIN 13)  | M 6                              | 751516RHSS    | <b>598,50</b> |
|   | M 8                              | 751517RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 10 (M 16 - 63 x 1,5)           | 751518RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 12                             | 751519RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 14 - 16                        | 751520RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 18 - 22                        | 751521RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 24 - 27                        | 751522RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 30 - 33                        | 751523RWS     | <b>399,00</b> |
|   | M 36 - 39                        | 751524RWS     | <b>476,00</b> |
|   | M 42 - 45                        | 751525RWS     | <b>476,00</b> |
|   | M 48 - 52                        | 751526RWS     | <b>476,00</b> |
|   | M 56 - 60                        | 751527RWS     | <b>476,00</b> |
| M 64 - 72   | 751528RWS                        | <b>476,00</b> |               |
| Rosca en barras UNC Unified Inch Screw Thread ASME B1.1                     | UNC 1/4 - 20                     | 751557RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 5/16 - 18                    | 751558RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 3/8 - 16                     | 751559RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 7/16 - 14                    | 751560RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 1/2 - 13                     | 751561RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 9/16 - 12                    | 751562RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 5/8 - 11                     | 751563RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 3/4 - 10                     | 751564RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 7/8 - 9                      | 751565RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 1 - 8 HSS <sup>1)</sup>      | 751566RHSSZ   | <b>598,50</b> |
|   | UNC 1 1/8 - 7                    | 751567RWS     | <b>399,00</b> |
|   | UNC 1 3/8 - 6                    | 751568RWS     | <b>476,00</b> |
|   | UNC 1 1/2 - 5                    | 751569RWS     | <b>476,00</b> |
| UNC 2 - 4 1/2   | 751570RWS                        | <b>476,00</b> |               |
| UNC 2 1/2 - 3 1/2   | 751571RWS                        | <b>476,00</b> |               |

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/mm<sup>2</sup> (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.