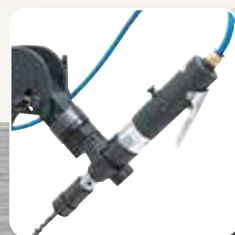
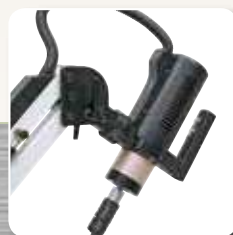
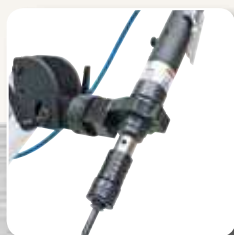


02/2022

## **ROSCADORAS**



TM 12 P / R 1000  
TM 16 P / R 1000

TM 24 P / R 1000  
TM 12 P / R 1500  
TM 16 P / R 1500  
TM 24 P / R 1500  
TM 12 E / R 1100  
TM 16 E / R 1100  
TM 12 E / R 1500  
TM 16 E / R 1500  
TM 24 E / R 1200  
TM 30 E / R 1200  
TM 36 E / R 1200  
TM 36 E / R 1700

TM 10 BLO / R 1100  
TM 12 BLO / R 1100  
TM 16 BLO / R 1100  
TM 10 BLO / R 1500  
TM 12 BLO / R 1500  
TM 16 BLO / R 1500  
TM 24 BLO / R 1200  
TM 30 BLO / R 1200  
TM 36 BLO / R 1200  
TM 24 BLO / R 1700  
TM 30 BLO / R 1700  
TM 36 BLO / R 1700

# Roscadoras neumáticas

## TM-P Serie

- Alta productividad y ahorro de tiempo significativo en comparación con el roscado manual
- Mayor precisión en comparación con el roscado manual, con la rosca garantizada en ángulo recto (90°)
- Incluye brazo inclinable de amplio radio para facilitar la colocación del macho de roscar en la pieza de trabajo
- Motor inclinable para roscar en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°
- Alta rentabilidad gracias a los bajos costes de inversión y mantenimiento
- Incluye portapinzas de cambio rápido para su uso con machos de roscar para taladros pasantes y ciegos
- Para roscado en acero, acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos
- El portapinzas de cambio rápido con embrague integrado evita la rotura del macho
- Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas



Motor inclinable para roscar en sentido horizontal, vertical y diagonal.



Unidad de mantenimiento con regulador de presión



Almacenamiento en un espacio reducido de los portapinzas de cambio rápido en el propio cuerpo de la máquina (TM 12 P / TM 16 P).

Motor inclinable  
entre 0° y 90°



**BERNARDO®**  
PROFESSIONAL

| Especificaciones técnicas    | TM 12 P / R 1000                                   | TM 16 P / R 1000                                               | TM 24 P / R 1100                                                 |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M12                                           | M3 - M16                                                       | M5 - M24                                                         |
| Revoluciones                 | 400 rpm                                            | 400 rpm                                                        | 400 rpm                                                          |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                                           | 0° - 90°                                                       | 0° - 90°                                                         |
| Radio máx. de trabajo        | R 1000 mm                                          | R 1000 mm                                                      | R 1100 mm                                                        |
| Presión del aire             | 6 - 8 bar                                          | 6 - 8 bar                                                      | 6 - 8 bar                                                        |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10<br>DIN 376: M12 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10<br>DIN 376: M12 / M14 / M16 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 |
| Peso aprox.                  | 20 kg                                              | 22 kg                                                          | 30 kg                                                            |
| Art n°                       | 01-1411                                            | 01-1414                                                        | 01-1415                                                          |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>



Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.



Motor inclinable entre 0° y 90°

Incluye unidad giratoria para corte horizontal o inclinado.



**Top  
Precio**

## Equipo base:

- Portaherramientas de cambio rápido
- Mandril de cambio rápido según DIN
- Válvula reductora de presión y separador de humedad
- Motor neumático
- Ajuste de ángulo a 90°
- Brida

## Accesorios opcionales:

|                                                                      | Art. n°  | excl. IVA |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Base magnética (TM 12 P / TM 16 P)                                   | 01-1436  |           |
| Base magnética (TM 24 P)                                             | 01-1437  |           |
| Banco armario 900 x 600 mm                                           | 01-1438  |           |
| Banco armario 900 x 600 mm con 2 cajones                             | 01-14390 |           |
| Posicionador a 90°, GT12                                             | 01-1443  |           |
| Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l                   | 54-1208  |           |
| Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 400 ml                 | 54-1210  |           |
| Mandril de cambio rápido, consulte la página 12                      |          |           |
| Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE, consulte la página 14 |          |           |
| Soprote para terraja HSS, GT 12, M3 - M14, consulte la página 14     |          |           |



## Especificaciones técnicas

|                              | TM 12 P / R 1500                                   | TM 16 P / R 1500                                               | TM 24 P / R 1500                                                 |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M12                                           | M3 - M16                                                       | M5 - M24                                                         |
| Revoluciones                 | 400 rpm                                            | 400 rpm                                                        | 400 rpm                                                          |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                                           | 0° - 90°                                                       | 0° - 90°                                                         |
| Radio máx. de trabajo        | R 1500 mm                                          | R 1500 mm                                                      | R 1500 mm                                                        |
| Presión del aire             | 6 - 8 bar                                          | 6 - 8 bar                                                      | 6 - 8 bar                                                        |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10<br>DIN 376: M12 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10<br>DIN 376: M12 / M14 / M16 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 |
| Peso aprox.                  | 21 kg                                              | 23 kg                                                          | 31 kg                                                            |
| Art n°                       | 01-14110                                           | 01-14140                                                       | 01-14150                                                         |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>

# Roscadoras eléctricas

## TM-E Serie

- Incluye portapinzas de cambio rápido para su uso con machos de roscar para taladros pasantes y ciegos
- Motor inclinable para roscar en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°
- Mayor precisión en comparación con el roscado manual, con la rosca garantizada en ángulo recto (90°)
- Alta productividad y ahorro de tiempo significativo en comparación con el roscado manual
- El portapinzas de cambio rápido con embrague integrado evita la rotura del macho
- Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas
- Incluye brazo inclinable de amplio radio para facilitar la colocación del macho de roscar en la pieza de trabajo
- Alta rentabilidad gracias a los bajos costes de inversión y mantenimiento
- Para roscado en acero, acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos



Permite el roscado en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°



Trabajo cómodo: el ajuste del tamaño y paso de la rosca, las revoluciones y la profundidad de taladrado puede realizarse directamente mediante la pantalla táctil integrada

Motor inclinable  
entre 0° y 90°



**Top  
Precio**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

### Equipo base:

- Manejo mediante pantalla táctil
- Indicador digital de profundidad de taladro
- Portaherramientas de cambio rápido
- Mandril de cambio rápido según DIN
- Motor eléctrico
- Ajuste de ángulo a 90°
- Brida

| Especificaciones técnicas    | TM 12 E / R 1100                   | TM 16 E / R 1100                   |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M12                           | M3 - M16                           |
| Revoluciones máx.            | 150 - 600 rpm                      | 120 - 325 rpm                      |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           |
| Radio máx. de trabajo        | R 1100 mm                          | R 1100 mm                          |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 |
|                              | DIN 376: M12                       | DIN 376: M12 / M14 / M16           |
| Potencia del motor           | 600 W                              | 600 W                              |
| Tensión                      | 230 V                              | 230 V                              |
| Peso aprox.                  | 25 kg                              | 25 kg                              |
| Art n°                       | 01-1417                            | 01-1418                            |

\* Resistencia del material 400 N/mm²





Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.



Motor inclinable entre 0° y 90°



De serie con mandril de cambio rápido según DIN.

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

### Accesorios opcionales:

|                                                                      | Art. n° | excl. IVA |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Base magnética                                                       | 01-1436 |           |
| Banco armario 900 x 600 mm                                           | 01-1438 |           |
| Posicionador a 90°, GT12                                             | 01-1443 |           |
| Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l                   | 54-1208 |           |
| Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 400 ml                 | 54-1210 |           |
| Mandril de cambio rápido, consulte la página 12                      |         |           |
| Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE, consulte la página 14 |         |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 12, M3 - M14, consulte la página 14     |         |           |



### Especificaciones técnicas

|                              | TM 12 E / R 1500                   | TM 16 E / R 1500                   |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M12                           | M3 - M16                           |
| Revoluciones máx.            | 150 - 600 rpm                      | 120 - 325 rpm                      |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           |
| Radio máx. de trabajo        | R 1500 mm                          | R 1500 mm                          |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 |
|                              | DIN 376: M12                       | DIN 376: M12 / M14 / M16           |
| Potencia del motor           | 600 W                              | 600 W                              |
| Tensión                      | 230 V                              | 230 V                              |
| Peso aprox.                  | 32 kg                              | 33 kg                              |
| Art n°                       | 01-14170                           | 01-14180                           |

\* Resistencia del material 400 N/mm²

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

Si tiene más preguntas, no dude en contactar con nuestro centro de atención al cliente +34 - 976 - 471440

# Roscadoras eléctricas

## TM-E Serie

- Incluye portapinzas de cambio rápido para su uso con machos de roscar para taladros pasantes y ciegos
- Motor inclinable para roscar en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°
- Mayor precisión en comparación con el roscado manual, con la rosca garantizada en ángulo recto (90°)
- Alta productividad y ahorro de tiempo significativo en comparación con el roscado manual
- El portapinzas de cambio rápido con embrague integrado evita la rotura del macho
- Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas
- Incluye brazo inclinable de amplio radio para facilitar la colocación del macho de roscar en la pieza de trabajo
- Alta rentabilidad gracias a los bajos costes de inversión y mantenimiento
- Para roscado en acero, acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos



Permite el roscado en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°



Trabajo cómodo: el ajuste del tamaño y paso de la rosca, las revoluciones y la profundidad de taladrado puede realizarse directamente mediante la pantalla táctil integrada



Motor inclinable  
entre 0° y 90°

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

### Equipo base:

- Manejo mediante pantalla táctil
- Indicador digital de profundidad de taladro
- Portaherramientas de cambio rápido
- Mandril de cambio rápido según DIN
- Motor eléctrico
- Ajuste de ángulo a 90°
- Brida

| Especificaciones técnicas    | TM 24 E / R 1200                                                 | TM 30 E / R 1200                                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M5 - M24                                                         | M5 - M30                                                                     |
| Revoluciones máx.            | 70 - 200 rpm                                                     | 30 - 200 rpm                                                                 |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                                                         | 0° - 90°                                                                     |
| Radio máx. de trabajo        | R 1200 mm                                                        | R 1200 mm                                                                    |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30 |
| Potencia del motor           | 1200 W                                                           | 1200 W                                                                       |
| Tensión                      | 230 V                                                            | 230 V                                                                        |
| Peso aprox.                  | 50 kg                                                            | 50 kg                                                                        |
| Art n°                       | 01-1419                                                          | 01-1421                                                                      |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>



Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.



Incluye unidad giratoria para corte horizontal o inclinado.

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



Motor inclinable  
entre 0° y 90°

### Especificaciones técnicas

### TM 36 E / R 1200

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M5 - M36                                                                                  |
| Revoluciones máx.            | 30 - 150 rpm                                                                              |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                                                                                  |
| Radio máx. de trabajo        | R 1200 mm                                                                                 |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30<br>M33 / M36 |
| Potencia del motor           | 1200 W                                                                                    |
| Tensión                      | 230 V                                                                                     |
| Peso aprox.                  | 50 kg                                                                                     |
| Art n°                       | 01-1422                                                                                   |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>

### Accesorios opcionales:

|                                                                      | Art. n° | excl. IVA |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Base magnética                                                       | 01-1437 |           |
| Banco armario 900 x 600 mm                                           | 01-1438 |           |
| Reductor AD, GT24 - GT12                                             | 01-1440 |           |
| Posicionador a 90°, GT12                                             | 01-1443 |           |
| Posicionador a 90°, GT24                                             | 01-1444 |           |
| Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l                   | 54-1208 |           |
| Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 400 ml                 | 54-1210 |           |
| Mandril de cambio rápido, consulte la página 12                      |         |           |
| Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE, consulte la página 14 |         |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 12, M3 - M14, consulte la página 14     |         |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 24, M3 - M24 consulte la página 14      |         |           |

# Roscadoras eléctricas

## TM-BLO Serie

- Con sistema de micropulverización de serie para una refrigeración constante y un consumo mínimo de refrigerante
- Incluye sopladora para eliminar las virutas, con lo que se consigue una visibilidad óptima del taladrado
- Incluye portapinzas de cambio rápido para su uso con machos de roscar para taladros pasantes y ciegos
- Motor inclinable para roscar en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°
- Mayor precisión en comparación con el roscado manual, con la rosca garantizada en ángulo recto (90°)
- Alta productividad y ahorro de tiempo significativo en comparación con el roscado manual
- El portapinzas de cambio rápido con embrague integrado evita la rotura del macho
- Incluye brazo inclinable de amplio radio para facilitar la colocación del macho de roscar en la pieza de trabajo
- Para roscado en acero, acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos



Con sistema de micropulverización y sopladora de serie.



Trabajo cómodo: el ajuste del tamaño y paso de la rosca, las revoluciones y la profundidad de taladrado puede realizarse directamente mediante la pantalla táctil integrada

Motor inclinable  
entre 0° y 90°

**NUEVO**

Con sopladora  
incluida

**Top  
Precio**

Con sistema de  
micropulverización de serie



### Equipo base:

- Manejo mediante pantalla táctil
- Indicador digital de profundidad de taladro
- Sistema de micropulverización
- Sopladora
- Portaherramientas de cambio rápido
- Mandril de cambio rápido según DIN
- Motor eléctrico
- Ajuste de ángulo a 90°
- Brida

| Especificaciones técnicas    | TM 10 BLO / R 1100                 | TM 12 BLO / R 1100                 | TM 16 BLO / R 1100                 |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M10                           | M3 - M12                           | M3 - M16                           |
| Revoluciones máx.            | 200 - 1000 rpm                     | 150 - 600 rpm                      | 120 - 325 rpm                      |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           |
| Radio máx. de trabajo        | R 1100 mm                          | R 1100 mm                          | R 1100 mm                          |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 |
|                              |                                    | DIN 376: M12                       | DIN 376: M12 / M14 / M16           |
| Potencia del motor           | 600 W                              | 600 W                              | 600 W                              |
| Tensión                      | 230 V                              | 230 V                              | 230 V                              |
| Peso aprox.                  | 25 kg                              | 26 kg                              | 26 kg                              |
| Art n°                       | 01-14161                           | 01-14171                           | 01-14183                           |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>





Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.



Incluye unidad giratoria para corte horizontal o inclinado.

**NUEVO**

Motor inclinable entre 0° y 90°



De serie con mandril de cambio rápido según DIN.

**BERNARDO®**  
PROFESSIONAL

Con sopladora incluida

Con sistema de micropulverización de serie

#### Accesorios opcionales:

|                                                                      | Art. n°  | excl. IVA |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Base magnética                                                       | 01-1436  |           |
| Banco armario de 900 x 600 mm con 2 cajones                          | 01-14390 |           |
| Posicionador a 90°, GT12                                             | 01-1443  |           |
| Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l                   | 54-1208  |           |
| Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 400 ml                 | 54-1210  |           |
| Mandril de cambio rápido, consulte la página 12                      |          |           |
| Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE, consulte la página 14 |          |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 12, M3 - M14, consulte la página 14     |          |           |



#### Especificaciones técnicas

|                              | TM 10 BLO / R 1500                 | TM 12 BLO / R 1500                 | TM 16 BLO / R 1500                 |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M3 - M10                           | M3 - M12                           | M3 - M16                           |
| Revoluciones máx.            | 200 - 1000 rpm                     | 150 - 600 rpm                      | 120 - 325 rpm                      |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           | 0° - 90°                           |
| Radio máx. de trabajo        | R 1500 mm                          | R 1500 mm                          | R 1500 mm                          |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 | DIN 371: M3 / M4 / M5-6 / M8 / M10 |
|                              |                                    | DIN 376: M12                       | DIN 376: M12 / M14 / M16           |
| Potencia del motor           | 600 W                              | 600 W                              | 600 W                              |
| Tensión                      | 230 V                              | 230 V                              | 230 V                              |
| Peso aprox.                  | 33 kg                              | 33 kg                              | 34 kg                              |
| Art n°                       | 01-14162                           | 01-14172                           | 01-14184                           |

\* Resistencia del material 400 N/mm²

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at

Para contactar con su distribuidor más cercano, envíenos su petición a [www.orpi-sl.com](http://www.orpi-sl.com)

# Roscadoras eléctricas

## TM-BLO Serie

- Con sistema de micropulverización de serie para una refrigeración constante y un consumo mínimo de refrigerante
- Incluye sopladora para eliminar las virutas, con lo que se consigue una visibilidad óptima del taladrado
- Incluye portapinzas de cambio rápido para su uso con machos de roscar para taladros pasantes y ciegos
- Motor inclinable para roscar en cualquier ángulo que se desee entre los 0° y los 90°
- Mayor precisión en comparación con el roscado manual, con la rosca garantizada en ángulo recto (90°)
- Alta productividad y ahorro de tiempo significativo en comparación con el roscado manual
- El portapinzas de cambio rápido con embrague integrado evita la rotura del macho
- Incluye brazo inclinable de amplio radio para facilitar la colocación del macho de roscar en la pieza de trabajo
- Para roscado en acero, acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos



Con sistema de micropulverización y sopladora de serie.



Trabajo cómodo: el ajuste del tamaño y paso de la rosca, las revoluciones y la profundidad de taladrado puede realizarse directamente mediante la pantalla táctil integrada



Con sistema de micropulverización de serie

Con sopladora incluida

**NUEVO**

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

### Equipo base:

- Manejo mediante pantalla táctil
- Indicador digital de profundidad de taladro
- Sistema de micropulverización
- Sopladora
- Portaherramientas de cambio rápido
- Mandril de cambio rápido según DIN
- Motor eléctrico
- Ajuste de ángulo a 90°
- Brida

| Especificaciones técnicas    | TM 24 BLO / R 1200                                               | TM 30 BLO / R 1200                                                           | TM 36 BLO / R 1200                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taladros roscados*           | M5 - M24                                                         | M5 - M30                                                                     | M5 - M36                                                                                  |
| Revoluciones máx.            | 70 - 200 rpm                                                     | 30 - 200 rpm                                                                 | 30 - 150 rpm                                                                              |
| Ángulo ajustable             | 0° - 90°                                                         | 0° - 90°                                                                     | 0° - 90°                                                                                  |
| Radio máx. de trabajo        | R 1200 mm                                                        | R 1200 mm                                                                    | R 1200 mm                                                                                 |
| Portapinzas de cambio rápido | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30<br>M33 / M36 |
| Potencia del motor           | 1200 W                                                           | 1200 W                                                                       | 1200 W                                                                                    |
| Tensión                      | 230 V                                                            | 230 V                                                                        | 230 V                                                                                     |
| Peso aprox.                  | 51 kg                                                            | 51 kg                                                                        | 51 kg                                                                                     |
| Art n°                       | 01-14191                                                         | 01-14211                                                                     | 01-14222                                                                                  |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>



Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.



Incluye unidad giratoria para corte horizontal o inclinado.



De serie con mandril de cambio rápido según DIN.

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

**NUEVO**



Con sopladora incluida

Con sistema de micropulverización de serie

#### Accesorios opcionales:

|                                                                      | Art. n°  | excl. IVA |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Base magnética                                                       | 01-1437  |           |
| Banco armario de 900 x 600 mm con 2 cajones                          | 01-14390 |           |
| Reductor AD, GT24 - GT12                                             | 01-1440  |           |
| Posicionador a 90°, GT12                                             | 01-1443  |           |
| Posicionador a 90°, GT24                                             | 01-1444  |           |
| Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l                   | 54-1208  |           |
| Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 400 ml                 | 54-1210  |           |
| Mandril de cambio rápido, consulte la página 12                      |          |           |
| Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE, consulte la página 14 |          |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 12, M3 - M14, consulte la página 14     |          |           |
| Soporte para terraja HSS, GT 24, M3 - M24 consulte la página 14      |          |           |

#### Technische Daten

|                      | TM 24 BLO / R 1700                                               | TM 30 BLO / R 1700                                                           | TM 36 BLO / R 1700                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewindebohrungen*    | M5 - M24                                                         | M5 - M30                                                                     | M5 - M36                                                                                  |
| Drehzahl max.        | 70 - 200 rpm                                                     | 30 - 200 rpm                                                                 | 30 - 150 rpm                                                                              |
| Verstellbarer Winkel | 0° - 90°                                                         | 0° - 90°                                                                     | 0° - 90°                                                                                  |
| Reichweite           | R 1700 mm                                                        | R 1700 mm                                                                    | R 1700 mm                                                                                 |
| Schnellwechselfutter | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30 | DIN 376: M5-6 / M8 / M10 / M12 / M14<br>M16 / M18 / M20 / M22-24 / M27 / M30<br>M33 / M36 |
| Motorleistung        | 1200 W                                                           | 1200 W                                                                       | 1200 W                                                                                    |
| Spannung             | 230 V                                                            | 230 V                                                                        | 230 V                                                                                     |
| Gewicht ca.          | 51 kg                                                            | 52 kg                                                                        | 54 kg                                                                                     |
| Art. Nr.             | 01-14192                                                         | 01-14212                                                                     | 01-14223                                                                                  |

\* Resistencia del material 400 N/mm<sup>2</sup>

# Accesorios para roscadoras

## Mandril de cambio rápido



- Según DIN 371 y DIN 376
- Sistemas de cambio rápido hasta M24 con embrague de seguridad
- Para utilizar con machos de rosca para orificios pasantes y ciegos (mandrinados ciegos)
- Cambio rápido, fácil y sin herramientas de los machos de rosca
- Juego de portamachos de roscar con embrague de sobrecarga de seguridad de serie
- Modelo sin mantenimiento

| N.º ref. | Descripción                                                       | TM 10 | TM 12 | TM 16 | TM 24 | TM 30 | TM 36 | excl. IVA |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 01-1446  | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 371, M3 (3,5 x 2,7)     | •     | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14460 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 371, M4 (4,5 x 3,4)     | •     | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14461 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 371, M5-6 (6 x 4,9)     | •     | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14462 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M5-6 (4,5 x 3,4)   |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14463 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 371, M8 (8 x 6,2)       | •     | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14464 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M8 (6 x 4,9)       |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14465 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 371, M10 (10 x 8)       | •     | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14466 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M10 (7 x 5,5)      |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14467 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 376, M12 (9 x 7)        |       | •     | •     |       |       |       |           |
| 01-14468 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M12 (9 x 7)        |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14469 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 376, M14 (11 x 9)       |       |       | •     |       |       |       |           |
| 01-1447  | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M14 (11 x 9)       |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14470 | Mandril de cambio rápido 19 mm GT 12, DIN 376, M16 (12 x 9)       |       |       | •     |       |       |       |           |
| 01-14471 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M16 (12 x 9)       |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14472 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M18 (14 x 11)      |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14473 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M20 (16 x 12)      |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14474 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M22-24 (18 x 14,5) |       |       |       | •     | •     | •     |           |
| 01-14475 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M27 (20 x 16)      |       |       |       |       | •     | •     |           |
| 01-14476 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M30 (22 x 18)      |       |       |       |       | •     | •     |           |
| 01-14477 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M33 (25 x 20)      |       |       |       |       |       | •     |           |
| 01-14478 | Mandril de cambio rápido 31 mm GT 24, DIN 376, M36 (28 x 22)      |       |       |       |       |       | •     |           |



# Accesorios para roscadoras

## Juego de mandriles de cambio rápido



- Para utilizar con machos de rosca para orificios pasantes y ciegos (mandrinados ciegos)
- Cambio rápido, fácil y sin herramientas de los machos de rosca
- Juego de portamachos de roscar con embrague de sobrecarga de seguridad de serie
- Modelo sin mantenimiento

| N.º ref. | Descripción                                    | excl. IVA |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| 01-1445  | Juego de mandriles de cambio rápido M3 - M10   |           |
| 01-14450 | Juego de mandriles de cambio rápido M3 - M12   |           |
| 01-14451 | Juego de mandriles de cambio rápido M3 - M16   |           |
| 01-14452 | Juego de mandriles de cambio rápido M6 - M24   |           |
| 01-14453 | Juego de mandriles de cambio rápido M5-6 - M30 |           |
| 01-14454 | Juego de mandriles de cambio rápido M6 - M36   |           |

## Reductor AD, GT24 - GT12



| N.º ref. | Descripción              | excl. IVA |
|----------|--------------------------|-----------|
| 01-1440  | Reductor AD, GT24 - GT12 |           |

## Einstellhilfe 90°

La pieza de ajuste de 90° permite situar la máquina de roscar siempre exactamente en ángulo recto con respecto a la pieza de trabajo.



| N.º ref. | Descripción             | excl. IVA |
|----------|-------------------------|-----------|
| 01-1443  | Einstellhilfe 90°, GT12 |           |

| N.º ref. | Descripción              | excl. IVA |
|----------|--------------------------|-----------|
| 01-1444  | Posicionador a 90°, GT24 |           |

# Accesorios para roscadoras

## Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE



| N.º ref. | Descripción                                       | excl. IVA | N.º ref. | Descripción                                       | excl. IVA |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| 44-1030  | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M3  |           | 44-10308 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M18 |           |
| 44-10300 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M4  |           | 44-10309 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M20 |           |
| 44-10301 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M5  |           | 44-1031  | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M22 |           |
| 44-10302 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M6  |           | 44-10310 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M24 |           |
| 44-10303 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M8  |           | 44-10311 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M27 |           |
| 44-10304 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M10 |           | 44-10312 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M30 |           |
| 44-10305 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M12 |           | 44-10313 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M33 |           |
| 44-10306 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M14 |           | 44-10314 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M36 |           |
| 44-10307 | Macho de roscar de cobalto para máquinas HSSE M16 |           |          |                                                   |           |

## Soporte para terraja HSS



| N.º ref. | Descripción                                     | excl. IVA |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| 01-1441  | Soporte para terraja HSS, GT12 - M3, M4, M5, M6 |           |
| 01-14410 | Soporte para terraja HSS, GT12 - M8             |           |
| 01-14411 | Soporte para terraja HSS, GT12 - M10            |           |
| 01-14412 | Soporte para terraja HSS, GT12 - M12, M14       |           |
| 01-14413 | Soporte para terraja HSS, GT12 - M16            |           |
| 01-1442  | Soporte para terraja HSS, GT24 - M3, M4, M5, M6 |           |
| 01-14420 | Soporte para terraja HSS, GT24 - M8             |           |
| 01-14421 | Soporte para terraja HSS, GT24 - M10            |           |
| 01-14422 | Soporte para terraja HSS, GT24 - M12, M14       |           |
| 01-14423 | Soporte para terraja HSS, GT24 - M16, M18, M20  |           |
| 01-14424 | Soporte para terraja HSS, GT24 - M22, M24       |           |

# Accesorios para roscadoras

## Base magnética



Base magnética opcional para uso directo en piezas de trabajo grandes y pesadas.

| N.º ref. | Descripción                                                      | excl. IVA |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01-1436  | Base magnética (TM 12 P / TM 16 P / TM 10 E / TM 12 E / TM 16 E) |           |
| 01-1437  | Base magnética (TM 24 E / TM 24 P / TM 30 E / TM 36 E / TM 48 E) |           |

## Banco para la serie TM



- Superficie de apoyo de 900 x 600 mm
- Incluye 3 ranuras en T (16 mm)
- Gran espacio de almacenamiento y 2 cajones para guardar herramientas
- 4 ruedas giratorias con freno

| N.º ref. | Descripción                                 | excl. IVA |
|----------|---------------------------------------------|-----------|
| 01-14390 | Banco armario de 900 x 600 mm con 2 cajones |           |

## Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000



Aceite de corte de alta calidad para el mecanizado de media a gran pasada de metales y plásticos.

El excelente efecto refrigerante y lubricante prolonga la vida útil de las herramientas y mejora el flujo de virutas, unos mejores resultados de mecanizado del material.

| N.º ref. | Descripción                                        | excl. IVA |
|----------|----------------------------------------------------|-----------|
| 54-1208  | Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 1 l |           |
| 54-1209  | Aceite de corte de alto rendimiento BDS 5000 / 5 l |           |

## Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200



Para utilizar sobre todo para trabajos en altura y en horizontal, aunque también es apto para el mecanizado en taladrado, fresado, corte, roscado, etc.

Las ventajas de esta grasa en spray son una dosificación exacta y por tanto, una lubricación óptima directamente sobre la herramienta de corte.

| N.º ref. | Descripción                                                          | excl. IVA |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 54-1210  | Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200/1 pulveriza. x 400 ml    |           |
| 54-1211  | Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 6 pulveriza. x 400 ml  |           |
| 54-1212  | Grasa de alto rendimiento en spray BDS 5200 / 12 pulveriza. x 400 ml |           |

Su distribuidor:



**O.R.P.I., S.L.**

50014 Zaragoza | Juan de la Cierva, 23 | Pol. Ind. Cogullada

Tlf: +34-976-471440 | Fax: +34-976-472669

E-mail: [orpi@orpi-sl.com](mailto:orpi@orpi-sl.com) | [www.orpi-sl.com](http://www.orpi-sl.com)

**PIE DE IMPRENTA:**

Todos los derechos reservados: la reproducción de imágenes o textos o partes de éstos está estrictamente prohibida a menos que se acuerde previamente con PWA. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y ópticas. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. No se asumirá ninguna responsabilidad por errores o fallos de impresión. Las máquinas se muestran parcialmente con extras opcionales. Edición 02/2022.