

## Acabado con tipo de barra cilíndrica



### Cabezal de mandrinar EWN

Alta precisión

- Ø 1 - 54 mm
- Escala de 0,01 mm/Ø más vernier de 1 micra
- Combine con la barra de metal duro para lograr estabilidad en mandrinados profundos



### EWN 04-7/04-15

El cabezal de mandrinado de precisión más pequeño del mundo

- Ø 1 - 7/Ø 1 - 15 mm (EWN 04-7)
- D.Ext. Diseño ultracompacto Ø18.5
- Máx. 30 000min<sup>-1</sup>



### Cabeza de mandrinar EWE

Cabezal de mandrinado digital con comunicación inalámbrica

- Ø 1 - 54 mm
- La pantalla digital permite leer de un vistazo el ajuste.
- Estructura impermeable y a prueba de polvo (equivalente a IP69K)



Resolución de pantalla 1 µm/Ø



### Cabezal de mandrinar EWB

Alta velocidad

- Ø 1 - 50 mm
- Ajuste de diámetro de precisión de 5 µm/Ø
- Función de equilibrio de precisión manual incorporada
- Máx. 16 000min<sup>-1</sup>

## Para diámetros grandes Serie 318

Nuevo mecanismo seguro



Posición Pin

Usando el pasador para la posición, se sujeta la cabeza o la base de la abrazadera a la corredera. Evita que la cabeza salga volando debido a la rotación de alta velocidad causada por errores de programación.

### Tipo de aluminio de alta velocidad

- Menor peso para mayor velocidad.
- Utiliza componentes de aluminio endurecido, duro pero ligero. (Base deslizante/abrazadera)
- Vc Máx. 2 000 m/min.

### Refrigeración interna

- Suministro seguro de refrigerante a las periferias de las herramientas de corte de acabado y desbaste.



### TW200 Cabezal de mandrinado de desbaste

Para desbaste

- Ø 200 - 830 mm



### EWN 2000 Cabezal de mandrinado de acabado

Para acabado

- Ø 200 - 880 mm
- Cabezal de precisión con excelente operatividad.
- Mandrinado inverso disponible.

## Pin Turning



- Ø 0.5 - 686 mm
- Realiza con precisión de acabado lo que no es posible con el contorneado.



## Accesorios



Varios mangos/accesorios.

Combine con un mango CK para una amplia gama de aplicaciones que no se limitan al mandrinado.

Extensión CK



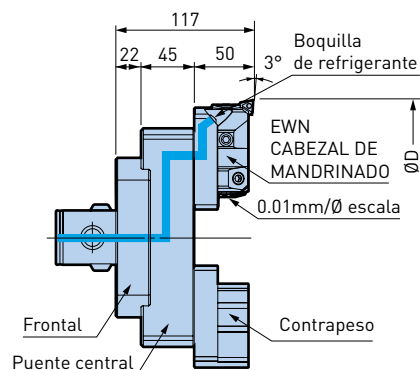
Mango CK

### Smart Damper

- Antivibratorio dinámico exclusivo que elimina las vibraciones.

## Mandrinado de acabado en grandes diámetros, Ø 200 - 830

Cada componente está bien sujeto para mayor seguridad.  
Boquillas de refrigerante para un suministro seguro de refrigerante al filo de corte.



| ØD        | Frontal               |           | Puente central |           | EWN Cabezal de Mandrinado              |           | Balance Peso |           | Placa |
|-----------|-----------------------|-----------|----------------|-----------|--|-----------|--------------|-----------|-------|
|           | Modelo                | Peso (kg) | Modelo         | Peso (kg) | Modelo                                 | Peso (kg) | Modelo       | Peso (kg) |       |
| 200 - 270 | FLN135<br>(FLN135/90) | 2.85      | SLN200-270     | 3.99      | EWN200<br>Con ENH7-1<br>Portaplaquetas | 1.44      | BWN200FB     | 1.44      | TC11  |
| 270 - 340 |                       |           | SLN270-340     | 5.50      |  |           |              |           |       |
| 340 - 410 |                       |           | SLN340-410     | 7.20      |  |           |              |           |       |
| 410 - 480 |                       |           | SLN410-480     | 8.90      |  |           |              |           |       |
| 480 - 550 |                       |           | SLN480-550     | 10.56     |  |           |              |           |       |
| 550 - 620 | FLN220<br>(FLN220/90) | 4.74      | SLN550-620 *   | 12.30     |  |           |              |           |       |
| 620 - 690 |                       |           | SLN620-690 *   | 14.00     |  |           |              |           |       |
| 690 - 760 |                       |           | SLN690-760 *   | 15.65     |  |           |              |           |       |
| 760 - 830 |                       |           | SLN760-830 *   | 17.35     |  |           |              |           |       |

- Se incluye el portaplaquetas ENH7-1
- La placa debe pedirse por separado.
- Se dispone de refrigeración interna a través del centro, excepto para los modelos marcados con \*.
- El filo de corte y las chavetas de arrastre están alineados en la misma dirección.  
(Se convierte en desplazamiento de 90° cuando se utiliza le frontal FLN135/90 o FLN220/90).

▶ 444

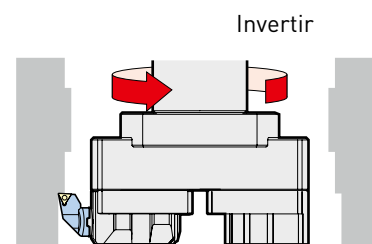
▶ 449

**Piezas de recambio** ▶ 467

La gran variedad de portaplaquetas ofrece versatilidad.

| Accesorio estándar |               | Accesorios opcionales |                                   |  |   |
|--------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|--|---|
| <b>ENH7-1</b>      | <b>ENH7-2</b> | <b>ENH7-3</b>         | <b>ENH7-1J</b><br>(para empotrar) | <b>ENH7-1F</b><br>(Para placas rómbicas) | <b>ENH7-1S</b><br>(Para placas cuadradas) |
|                    |               |                       |                                   |  |   |
|                    | +25/Ø         | +50/Ø                 | Profundidad máx. 0.6              | 0°                                       | 45°                                       |
|                    | Placa TC11    |                       |                                   | Placa CC07                               | Placa SC07                                |

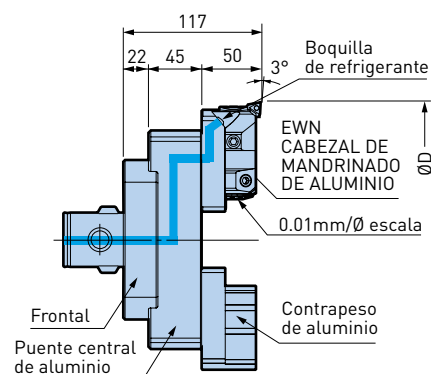
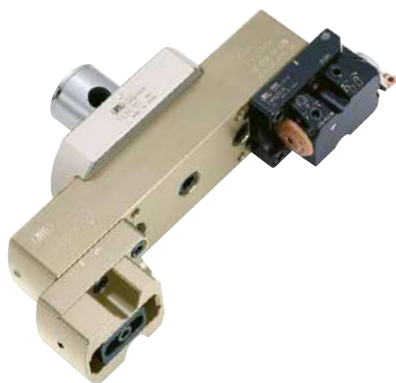
Mandrinado en retroceso disponible



\* Sólo se pueden utilizar ENH7-2, 7-3.

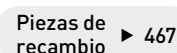
## Mandrinado de acabado en grandes diámetros, Ø 200 - 830, tipo de alta velocidad

El peso de la herramienta se reduce mediante la combinación de una corredera de aluminio, un cabezal de mandrinar EWN y un contrapeso.



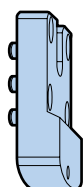
| ØD        | Frontal                 |           | Puente central de aluminio |           | EWN Cabezal de Mandrinadol de aluminio |           | Contrapeso de aluminio |           | Placa |
|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--|-----------|------------------------|-----------|-------|
|           | Modelo                  | Peso (kg) | Modelo                     | Peso (kg) | Modelo                                 | Peso (kg) | Modelo                 | Peso (kg) |       |
| 200 - 270 | FLN135<br>( FLN135/90 ) | 2.85      | SLN200-270AL               | 1.50      | EWN200AL<br>Con ENH7-1<br>Portaplacas  | 0.80      | BWN200FB-AL            | 0.80      | TC11  |
| 270 - 340 |                         |           | SLN270-340AL               | 2.10      |  |           |                        |           |       |
| 340 - 410 |                         |           | SLN340-410AL               | 2.70      |  |           |                        |           |       |
| 410 - 480 |                         |           | SLN410-480AL               | 3.30      |  |           |                        |           |       |
| 480 - 550 |                         |           | SLN480-550AL               | 3.90      |  |           |                        |           |       |
| 550 - 620 | FLN220<br>( FLN220/90 ) | 4.74      | SLN550-620AL *             | 4.50      |  |           |                        |           |       |
| 620 - 690 |                         |           | SLN620-690AL *             | 5.10      |  |           |                        |           |       |
| 690 - 760 |                         |           | SLN690-760AL *             | 5.70      |  |           |                        |           |       |
| 760 - 830 |                         |           | SLN760-830AL *             | 6.30      |  |           |                        |           |       |

1. Se incluye el portaplaquitas ENH7-1
2. La placa debe pedirse por separado.
3. Se dispone de refrigeración interna a través del centro, excepto para los modelos marcados con \*.
4. El filo de corte y las chavetas de arrastre están alineados en la misma dirección.  
(Se convierte en desplazamiento de 90° cuando se utiliza la frontal FLN135/90 o FLN220/90).



### Contrapeso de equilibrado simple

- También hay disponibles contrapesos de bajo coste.  
Uso por debajo de Vc=800m/min.

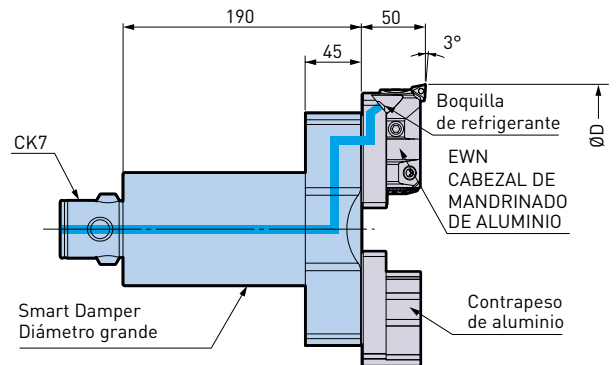


| Modelo      | Peso (kg) | Cabeza                            |
|-------------|-----------|-----------------------------------|
| BWN200PB    | 1.44      | EWN200 (tipo estándar)            |
| BWN200PB-AL | 0.80      | EWN200AL (tipo de alta velocidad) |

Los pesos no se pueden ajustar.

# EWN Smart Damper Mandrinado de acabado en grandes diámetros, Ø 200 - 270

Fusión de una corredera ligera de aluminio con el amortiguador incorporado SMART DAMPER.



| ØD        | Smart Damper Diámetro grande |           | EWN Cabezal de Mandrinado de aluminio |           | Contrapeso de aluminio |           | Placa |
|-----------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|-------|
|           | Modelo                       | Peso (kg) | Modelo                                | Peso (kg) | Modelo                 | Peso (kg) |       |
| 200 - 270 | CKB7-SLN200ALDP-190          | 11.90     | EWN200AL<br>Con ENH7-1 Portaplaquetas | 0.80      | BWN200FB-AL            | 0.80      | TC11  |

1. Se incluye el portaplaquetas ENH7-1
2. La placa debe pedirse por separado.
3. El filo de corte y las chavetas de arrastre están alineados en la misma dirección.



▶ 444



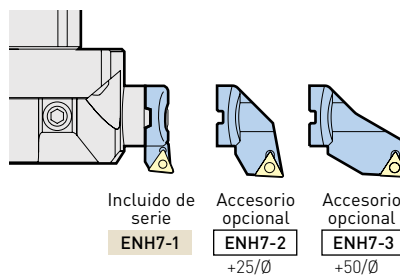
▶ 449

Piezas de recambio ▶ 467

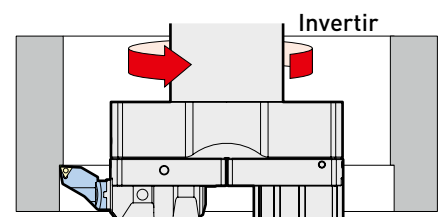
## 3 tipos de portaplaquetas

La gama de diámetros de mecanizado puede ampliarse sustituyendo el portaplaquetas. El mandrinado posterior también es posible con ENH7-2 y 3.

### Ampliación de la gama de mecanizado con un solo cabezal



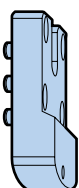
### Mandrinado en retroceso disponible



\* Sólo se puede utilizar ENH7-1.

## Contrapeso de equilibrado simple

- También hay disponibles contrapesos de bajo coste. Uso por debajo de  $V_c=800\text{m/min}$ .



| Modelo      | Peso (kg) |
|-------------|-----------|
| BWN200PB-AL | 0.80      |

Los pesos no se pueden ajustar.