

## 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.

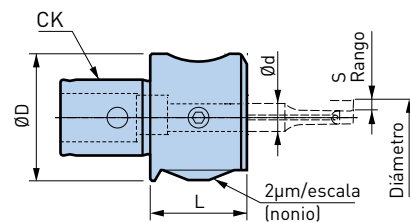
## Cabezales de Mandrinado de Precisión con Barra Central

<b>EWN 04-7/04-15 Cabezal de Mandrinado de Precisión</b>	<b>420</b>
<b>EWN 2-22/2-32/2-54 Cabezal de Mandrinado de Precisión</b>	<b>422</b>
<b>EWE 2-32/2-54 Cabezal Digital de Mandrinado de Precisión</b>	<b>423</b>
<b>EWB Cabezal de Mandrinado de Precisión equilibrado</b>	<b>424</b>
<b>Cabezal de Mandrinado de Precisión, Accesorios</b>	<b>425</b>
<b>Microcabezal EW</b>	<b>431</b>
<b>Mango cilíndrico de metal duro CK</b>	<b>432</b>



## EWN 04-7/EWN 04-15 Cabezales de mandrinar en Acabado, Ø 1 - 15

Cabezal de microperforación con diámetro exterior de Ø18,5mm [EWN04-7]. Vernier de ultraprecisión de 0,01 mm/escala/Ø2µ

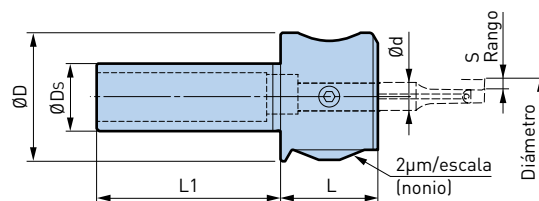


Modelo	Diámetro	CK	ØD	Ød	L	S	max. min-1	Peso (kg)
EWN04-7CK1	1.0 - 7	CK1	18.5	4	14	-0.1 - +1.05	30,000	0.03
EWN04-15CK3	1.0 - 15	CK3	30	7	22	-0.2 - +2.0	20,000	0.12

1. La herramienta cilíndrica debe pedirse por separado.

Piezas de recambio ▶ 465

### Tipo de mango cilíndrico



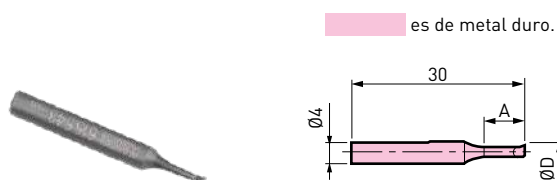
Modelo	Diámetro	ØD	ØDs	Ød	L	L1	S	max. min-1	Peso (kg)
EWN04-7ST10	1.0 - 7	18.5	10	4	14	25	-0.1 - +1.05	30,000	0.04
EWN04-15ST16	1.0 - 15	30	16	7	22	34	-0.2 - +2.0	20,000	0.13

1. La herramienta cilíndrica debe pedirse por separado.

Piezas de recambio ▶ 465

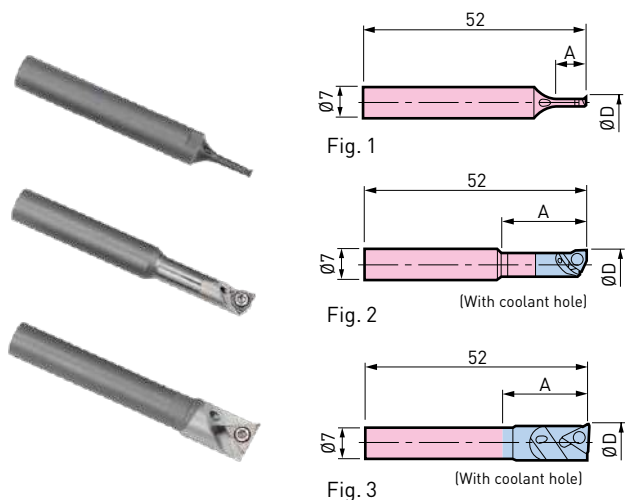
B.3

### Herramientas integrales de mandrinado para EWN 04-7



ØD	Modelo	Artículo No.	A	Placa
1.0 - 1.5	ST4W-EB1-3	615.542	3	Herramienta integral metal duro
1.4 - 2.0	ST4W-EB1.5-5	615.543	5	Herramienta integral metal duro
1.9 - 3.0	ST4W-EB2-6	615.544	6	Herramienta integral metal duro
2.9 - 4.0	ST4W-EB3-10	615.545	10	Herramienta integral metal duro
3.9 - 5.0	ST4W-EB4-13	615.546	13	Herramienta integral metal duro
4.9 - 7.0	ST4W-EB5-16	615.547	16	Herramienta integral metal duro

### Herramientas integrales de mandrinado para EWN 04-15



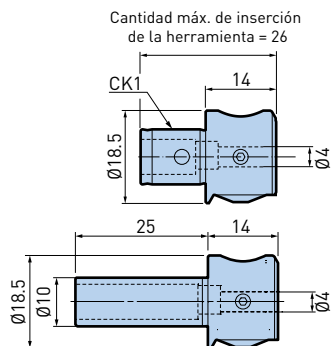
ØD	Modelo	Artículo No.	Fig.	A	Placa
1.0 - 1.5	ST7W-EB1-3	615.524	1	3	Herramienta integral metal duro
1.4 - 2.0	ST7W-EB1.5-5	615.525	1	5	Herramienta integral metal duro
1.9 - 3.0	ST7W-EB2-7	615.501	1	6	Herramienta integral metal duro
2.9 - 4.0	ST7W-EB3-10	615.502	1	10	Herramienta integral metal duro
3.9 - 5.0	ST7W-EB4-13	615.503	1	13	Herramienta integral metal duro
4.9 - 6.0	ST7W-EB5-16	615.504	1	16	Herramienta integral metal duro
5.8 - 7.0	ST7W-EB6-20	615.505	2	20	WC02
6.8 - 8.0	ST7W-EB7-20	615.506	2	20	WC02
7.8 - 9.0	ST7W-EB8-20	615.507	3	30	TP07
8.8 - 10.0	ST7W-EB9-20	615.508	3	30	TP07
9.8 - 12.0	ST7W-EB10-20	615.509	3	30	TP07
11.8 - 15.0	ST7W-EB12-30	615.511	3	30	TP07

1. Las placas han de pedirse por separado.

▶ 442

▶ 449

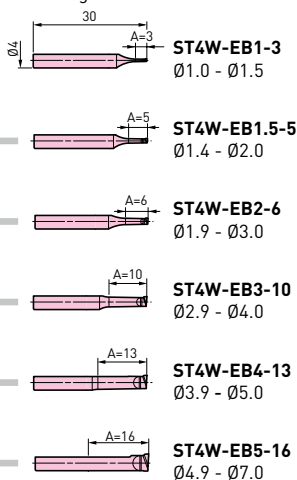
## EWN04-7 Ø1 - 7



**Cabeza EWN04-7**  
Carrera -0.1 - +1.05mm

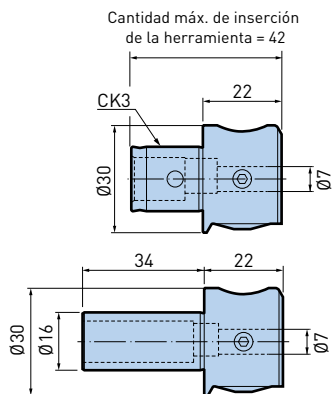


### Herramientas integrales de mandrinado



es de metal duro.

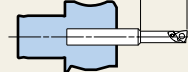
## EWN04-15 Ø1 - 15



**Cabeza EWN04-15**  
Carrera -0.2 - +2.0mm

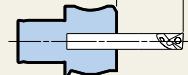
ST7W-EB 1 - EB 7  
ST7-REB

A = profundidad efectiva de perforación

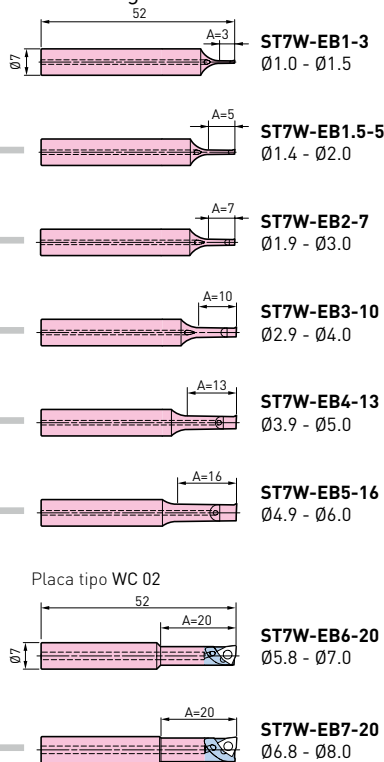


ST7W-EB 8 - EB12

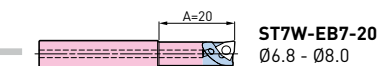
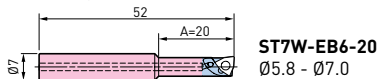
A = longitud de proyección (máx.)



### Herramientas integrales de mandrinado

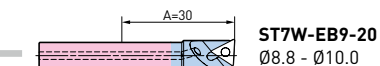
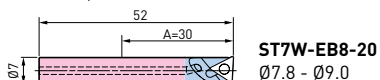


Placa tipo WC 02

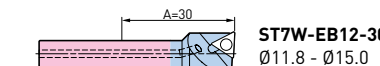
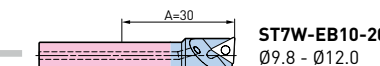


WC02

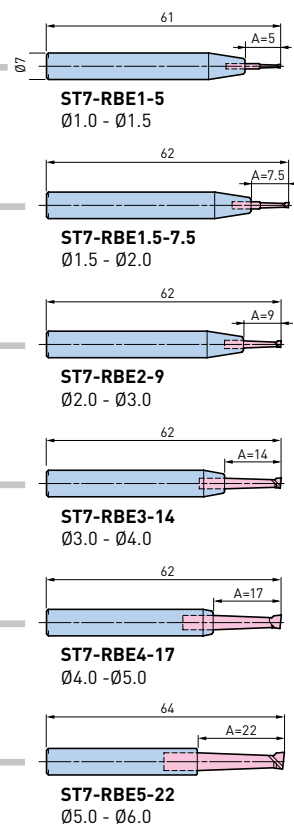
Placa tipo TP 07



TP07



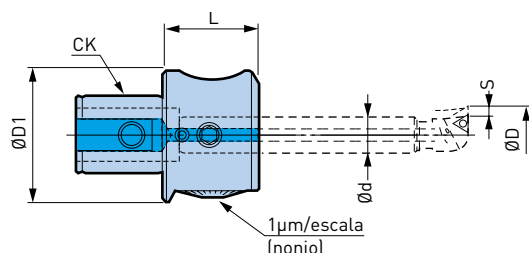
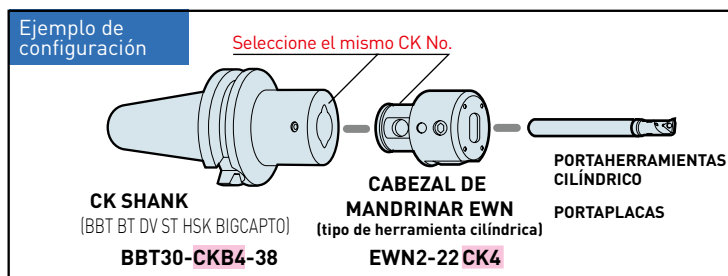
### BROCA JIG



B.3

## EWN Cabezal de Mandrinado en Acabado, Ø 1 - 54

Cabezal de mandrinado en acabado, para operaciones de precisión y de alto rendimiento.



ØD	Modelo	CK	Ød	ØD1	L	S	Peso (kg)
1 - 22	EWN2-22CK4	CK4	10	39	28.5	2.0	0.25
1 - 32	EWN2-32CK5	CK5	12	50	36	3.5	0.52
1 - 54	EWN2-54CK6	CK6	16	63.5	45	4.5	1.10

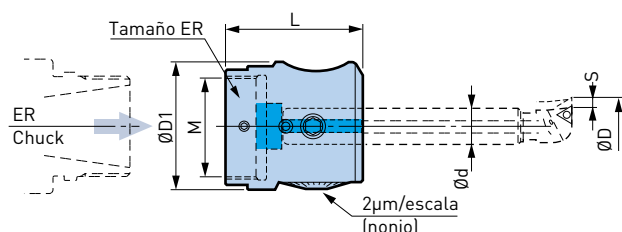
1. Se dispone refrigeración interna central.
2. No se incluyen las placas.
3. Función de ajuste preciso del diámetro, escala con nonio de 0,005 mm/Ø +1µm (EWN2-54CK6).

Piezas de recambio ▶ 465

B.3

## EWN Cabezal de Mandrinado en Acabado ER Chuck Type

Cabezal de mandrinado de precisión con cabeza roscada ER para el mecanizado de agujeros de precisión.



ØD	Modelo	Conexión	Ød	ØD1	L	S	M	Peso (kg)
1 - 22	EWN2-22ER25	ER25	10	39	40.5	2.0	M32×1.5	0.25
1 - 32	EWN2-32ER32	ER32	12	50	51	3.5	M40×1.5	0.50

1. No se incluyen las placas.
2. Se dispone refrigeración interna central.

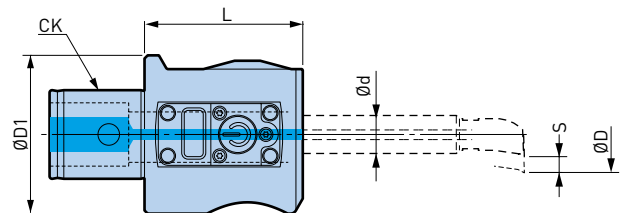
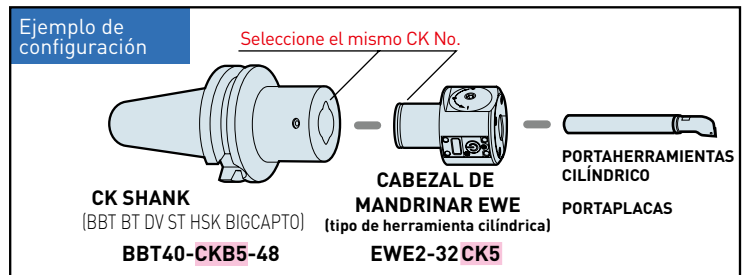
Piezas de recambio ▶ 465

## EWE Cabezal Digital de Mandrinado en Acabado, Ø 1 - 54

Cabezal de mandrinar digital avanzado. La pantalla digital permite leer el ajuste de un vistazo. Totalmente resistente al agua y al polvo.



Resolución de pantalla  
0.001 mm/Ø



ØD	Modelo	CK	Ød	ØD1	L	S	Peso (kg)
1 - 32	EWE2-32CK5	CK5	12	50	50	-0.5 - 2.0	0.65
1 - 54	EWE2-54CK6	CK6	16	63.5	45	-0.5 - 2.5	1.35

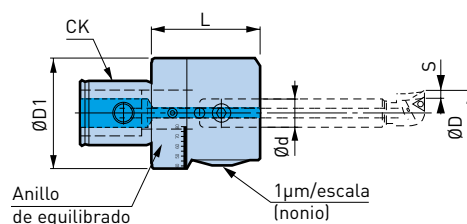
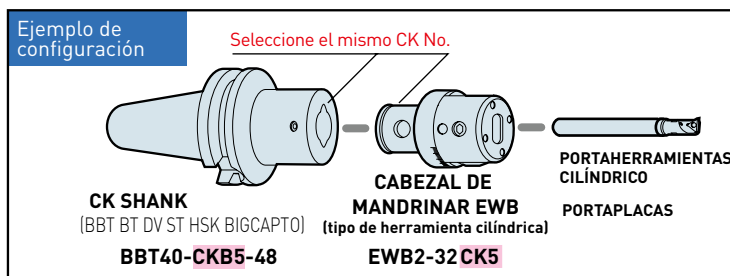
Pila:CR1025 .... 1 unidad (accesorio estándar)

1. Se dispone refrigeración interna central.
2. No se incluyen las placas.

Piezas de recambio ▶ 466

## EWB Cabecal equilibrado de Mandrinado en Acabado, Ø 1 - 50

Cabecal de mandrinado en acabado, en modular o con cono integrado para operaciones de precisión y de alto rendimiento.



ØD	Modelo	CK	Ød	ØD1	L	S	Peso (kg)
1 - 32	EWB2-32CK5	CK5	12	50	49	3.5	0.65
1 - 50	EWB2-50CK6	CK6	16	63.5	62	4.5	1.32

1. Se dispone refrigeración interna central.
2. No se incluyen las placas.

Piezas de recambio ▶ 467