

**Garant**
**Cono de expansión hidráulica corto, versión HT, SK 40, Ø de sujeción D1: 20mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	302028 20
GTIN	4045197513076
Clase de artículo	31H

**Descripción**
**Ejecución:**

- Rigidez total muy elevada gracias a la construcción optimizada.
- Con RFID/perforación Balluffchip.
- Posibilidad de regulación longitudinal axial (regulación de 10 mm).
- Flexible gracias al empleo de casquillos intermedios.

**Aplicación:**

- Para taladrar, escariar y para el arranque de virutas ligero y pesado en el fresado.
- Pares máximos transferibles 550 Nm, versión HT (High Torque).
- Propiedades de amortiguación ideales; en consecuencia, una superficie de pieza óptima, aumento de la duración y protección del husillo.

**Partes opcionales:**

Tirante (AB) n.º 308600 – 308806, llave de apriete de AB n.º 308820– 308835, conos reductores n.º 302135– 302187.

**Nota:**

V = ¡recorrido de regulación máximo!

Atención en herramientas extralargas y mecanizado TPC.

**Descripción técnica**

Longitud útil L <sub>1</sub>	45,5 mm
Conos reductores adecuados	302160; 302165; 302150; 302155

Longitud de voladizo medida A	64,5 mm
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	20 mm
Ø exterior D	49 mm
Adaptador	SK 40
Norma asiento	ISO 7388-1
Forma	ADB
Calidad de equilibrado G con número de revoluciones	G 2,5 en 25 000 rpm
Precisión de concentricidad	≤ 3 µm
Estrategia de arranque de virutas	HSC
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Tipo de producto	Cono de expansión hidráulica

## Accesorios

Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 12 mm	302160 12
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 16 mm	302160 16
Tirante Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40	308600 40
Perno de apriete 90° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308790 40
Perno de apriete Hurco 45° con ajuste junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308802 40
Tirante junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308660 40
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 10 mm	302155 10
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 16 mm	302155 16
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 3 mm	302160 3

Llave de apriete para pernos de aprieteISO 7388 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40	308830 40
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 6 mm	302160 6
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 10 mm	302160 10
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 6 mm	302155 6
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 8 mm	302155 8
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 12 mm	302155 12
Tirante, 18CrNiMo7junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40	308615 40
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 14 mm	302155 14
Perno de apriete 45°junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308765 40
Perno de apriete 90°junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308795 40
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 8 mm	302160 8
Llave de apriete para pernos de aprieteDIN ISO 7388-1 (antigua DIN 69872) adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40	308820 40
TiranteMori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 26 mm) Adecuado para cono de gran inclinación 40	308625 40
Perno de apriete Hurco 90° con ajustejunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308806 40
Tirantejunta tórica, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40	308610 40
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 4 mm	302160 4
Perno de apriete Hurco 45° con perforación de 4 mm y ajustejunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308801 40

TiranteMori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 29 mm) Adecuado para cono de gran inclinación 40	308630 40
Tirantejunta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40	308650 40
TiranteForma B Adecuado para cono de gran inclinación 40	308640 40
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 5 mm	302160 5
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 4 mm	302155 4
Casquillos reductores ranuradosjunta tórica Ø de sujeción D1 14 mm	302160 14
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 5 mm	302155 5
TiranteMazak, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40M	308670 40M
Perno de apriete 60°junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308785 40
Tirante, 18CrNiMo7Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40	308605 40
Tirante especial, sin rosca interiorjunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308700 40
Tirantejunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308635 40
Tirante especial con rosca interior Adecuado para cono de gran inclinación 40	308740 40
Tirantejunta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40	308620 40
Perno de apriete 45°junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40	308760 40
Casquillo reductor ranuradocon refrigeración Ø de sujeción D1 3 mm	302155 3