

**Garant**
**Cono de expansión hidráulica corto, versión HT, SK 50, Ø de sujeción D1: 20mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	302029 20
GTIN	4045197543684
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**

Conos reductores adecuados	302160; 302165; 302150; 302155
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	20 mm

Longitud útil $L_1$	45,5 mm
Longitud de voladizo medida A	64,5 mm
Ø exterior D	49 mm
Adaptador	SK 50
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	$\leq 3 \mu\text{m}$
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 14 mm	302160 14
Perno de apriete 45° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308765 50
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 6 mm	302155 6
Tirante junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308660 50
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 5 mm	302155 5
Perno de apriete 90° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308795 50
Tirante especial, sin rosca interior junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308720 50
Perno de apriete 90° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308790 50
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 8 mm	302160 8

Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 10 mm	302160 10
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 10 mm	302155 10
Tirante, 18CrNiMo7 junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 50	308615 50
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 16 mm	302160 16
Tirante, 18CrNiMo7 Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 50	308605 50
Perno de apriete 45° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308760 50
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 3 mm	302160 3
Tirante especial con rosca interior Adecuado para cono de gran inclinación 50	308740 50
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 12 mm	302160 12
Llave de apriete para pernos de apriete DIN ISO 7388-1 (antigua DIN 69872) adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 50	308820 50
Perno de apriete 60° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 50	308785 50
Tirante Forma B Adecuado para cono de gran inclinación 50	308640 50
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 4 mm	302155 4
Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 5 mm	302160 5
Tirante Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 50	308600 50
Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 8 mm	302155 8
Tirante junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 50	308650 50
	308830 50

Llave de apriete para pernos de apriete ISO 7388 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 50

Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 16 mm

302155 16

Tirante junta tórica, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 50

308610 50

Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 12 mm

302155 12

Tirante junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 50

308620 50

Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 6 mm

302160 6

Casquillos reductores ranurados junta tórica Ø de sujeción D1 4 mm

302160 4

Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 14 mm

302155 14

Casquillo reductor ranurado con refrigeración Ø de sujeción D1 3 mm

302155 3