

**Garant****Mandril de expansión hidráulica slim Master Chuck, HSK-A 63 corto, Ø de sujeción D1: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	307502 20
GTIN	4067263265375
Clase de artículo	31A

**Descripción****Ejecución:**

- Diseño delgado (contorno de 4,5°, idéntico al contorno de contracción según DIN 69882-8)
- Con RFID/perforación Balluffchip.
- Regulación longitudinal axial, recorrido de ajuste 10 mm.
- Posibilidad de utilizar conos reductores.
- Resistencia a altas temperaturas de hasta 120 °C durante 4 horas.
- Hasta 10 veces más operaciones de sujeción posibles en comparación con un mandril de expansión hidráulica estándar.
- Par de apriete muy bajo del tornillo de amarre, fácil manejo.
- Nuevo sistema de expansión hidráulico patentado: oscilación circular premium fiable y duradera.

**Ventaja:****Mismas propiedades que los conos de contracción térmica:**

- Precisión
- Extremadamente fino, idéntico contorno de interferencias

**Ventajas sobre los conos de contracción térmica:**

- Mejor amortiguación
- Manejo más sencillo
- Flexibilidad (mediante conos reductores)
- No se requiere ningún aparato de contracción (coste, consumo de energía)

**Aplicación:**

Especialmente en la fabricación de herramientas y moldes y cuando se requiere un contorno de interferencia reducido.

Para taladrar, escariar y fresar.

Para sujeción de herramientas con tolerancia de mango h6.

**Suministro:**

Incluida llave hexagonal con mango transversal.

**Partes opcionales:**

Tubo de refrigerante n.º 309880, llave de vaso n.º 309890, cono reductor n.º 302140; 302135 302145 302147 de tam. 12 y n.º 302150; 302155; 302160; 302165 de tam. 20.

## Descripción técnica

Recorrido de regulación V	10 mm
Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Longitud de voladizo medida A	100 mm
Ø exterior D	42 mm
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	20 mm
Adaptador	HSK-A 63 corto
Norma asiento	ISO 12164-1
Norma asiento	DIN 69893
Forma	A
Refrigeración interior	sí
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	HPC
Estrategia de arranque de virutas	HSC
Perforación balluffchip	sí
Perforación para conducto de refrigeración	no
Tipo de producto	Cono de expansión hidráulica