

**Garant****Mandril de expansión hidráulica performance Master Chuck, HSK-A 100 corto, Ø de sujeción D1: 10mm****Datos de pedido**

Número de pedido	307635 10
GTIN	4067263265672
Clase de artículo	31A

**Descripción****Ejecución:**

- Especialmente adecuado para aplicaciones de fresado altamente dinámicas.
- Contorno exterior optimizado mediante FEM (método de elementos finitos): robustez gracias a la máxima rigidez, mayor vida útil de la herramienta, mayor volumen de arranque de viruta por unidad de tiempo, adecuado para todas las estrategias de mecanizado.
- Con RFID/perforación Balluffchip.
- Regulación longitudinal axial, recorrido de ajuste 10mm.
- Posibilidad de utilizar conos reductores.
- Resistencia a altas temperaturas de hasta 170 °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.

**Aplicación:**

Diseñado universalmente para operaciones de desbaste y acabado. 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

Ø exterior D	50 mm
Recorrido de regulación V	10 mm
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	10 mm
Ø D <sub>2</sub>	30 mm
Longitud de voladizo medida A	83 mm
Adaptador	HSK-A 100 corto
Norma asiento	ISO 12164-1
Norma asiento	DIN 69893
Forma	A
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
Perforación balluffchip	sí
Perforación para conducto de refrigeración	no
Tipo de producto	Cono de expansión hidráulica