

**Garant****Mandril de expansión hidráulica performance Master Chuck, HSK-A 100 corto, Ø de sujeción D1: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	307635 20
GTIN	4067263265702
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

Recorrido de regulación V	10 mm
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	20 mm
Ø D <sub>2</sub>	38 mm
Longitud de voladizo medida A	87 mm
Ø exterior D	52,5 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