

**Garant**

**Mandril de expansão hidráulica Master Chuck Master Chuck, HSK-A 100 curto, Ø de fixação D1: 14mm**

**Dados do pedido**

Número do pedido	307504 14
GTIN	4067263265429
Classe de artigo	31A

**Descrição****Modelo:**

- design fino (contorno de 4,5°, idêntico ao contorno de contração conforme DIN 69882-8)
- Com RFID / perfuração Balluff-Chip.
- Ajuste do comprimento axial, curso de 10 mm.
- Uso de buchas redutoras possível.
- Resistente à temperatura até 120 °C durante 4 horas.
- Até 10× mais processos de aperto possíveis, em comparação com um mandril de expansão hidráulica padrão.
- Muito baixo binário de aperto do parafuso de aperto – fácil manuseamento.
- Novo sistema de fixação de expansão hidráulica patenteado– concentricidade premium fiável e duradoura.

**Vantagem:**

As mesmas propriedades que o mandril de encaixe por contração:

- Precisão
  - Contorno de interferência extremamente fino e idêntico
- Vantagens relativamente ao mandril de encaixe por contração:

- Melhor amortecimento
- Manuseamento mais fácil
- Flexibilidade (através da redução de buchas)
- Nenhum aparelho de contração necessário (custos, consumo de energia)

**Utilização:**

Especialmente na construção de ferramentas e moldes e quando é necessário um contorno de interferência reduzido.

Para perfuração, mandrilagem e fresagem.

Para fixar ferramentas com tolerância da haste h6.

**Material fornecido:**

Inclui chave sextavada com cabo em T.

**Acessórios especiais:**

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, buchas redutoras n.º 302140; 302135 302145 302147 respetivamente tam. 12 e n.º 302150; 302155; 302160; 302165 respetivamente tam. 20.

## Descrição técnica

Projeção medida A	95 mm
Curso de ajuste V	10 mm
Ø de fixação D <sub>1</sub>	14 mm
Ø exterior D	34 mm
Ø D <sub>2</sub>	27 mm
Alojamento	HSK-A 100 curto
Norma de alojamento	DIN 69893
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Forma	A
Refrigeração interior	sim
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 2,5 a 25000 min <sup>-1</sup>
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HPC
Estratégia de maquinagem	HSC
Furo Balluffchip	sim
Furo do canal de refrigeração	não
Tipo de produto	Mandril de expansão hidráulico