

Mandril de contração, HSK-A 63 A = 120, Ø de fixação D1: 12mm**Dados do pedido**

Número do pedido	308189 12
GTIN	4045197291004
Classe de artigo	31A

Descrição**Modelo:**

Desde Ø de aperto D₁ 6 mm com furos roscados para parafusos de compensação. Ajuste do comprimento integrado das ferramentas a partir de Ø de aperto D₁ 6 mm (curso de ajuste 10 mm).

- **Aço resistente a altas temperaturas.**
- **Tam. 3–5 para metal duro, a partir do tam. 6 para HSS e HM.**
- **Com RFID / perfuração Balluff-Chip.**

GARANT: Superfícies funcionais HSK processadas. **Todas as hastes torneadas (funcionamento suave!).**

Utilização:

- **Para fixar fresas e brocas com haste cilíndrica na tolerância h6.**
- **Adequado para aparelhos indutivos, de contacto e termorretráteis.**

Material fornecido:

Para mandris com ajuste de comprimento, incluindo parafuso de ajuste do comprimento (desde Ø de aperto D₁ 6 mm).

Acessórios especiais:

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, extensão de mandril de encaixe por contração n.º 302410 - 302416, aparelhos de contração n.º 354210 - 354450, conjunto de parafuso de compensação n.º 309906 180.

Descrição técnica

Projeção medida A	120 mm
Ø D ₂	24 mm

Ø de fixação D ₁	12 mm
Ø exterior D	32 mm
Alojamento	HSK-A 63 A = 120
Norma de alojamento	DIN 69893
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Forma	A
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 2,5 a 25000 min ⁻¹
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Estratégia de maquinagem	HPC
Tipo de produto	Mandril de contração

Acessórios

Unidade de refrigeração Tipo CU1	354215 CU1
Aparelho de contração Tipo SU1	354210 SU1
Adaptador de arrefecimento curto4,5° para Ø de fixação 9,1-12	354235 9,1-12
Disco intercambiável para bobinaSU1 para Ø de fixação 6-12	354240 6-12
Armário de base	354290
Adaptador de arrefecimento longo4,5° para Ø de fixação 9,1-12	354236 9,1-12