

**Mandril de contração, HSK-A 63 A = 120, Ø de fixação D1: 3mm****Dados do pedido**

Número do pedido	308191 3
GTIN	2050001690197
Classe de artigo	33W

**Descrição****Modelo:**

Ajuste do comprimento integrado das ferramentas a partir de Ø de aperto D<sub>1</sub> 6 mm (curso de ajuste 10 mm).

Desde Ø de aperto D<sub>1</sub> 6 mm com furos roscados para parafusos de compensação.

- **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.**

**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 D<sub>1</sub> 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**

Ø de fixação D <sub>1</sub>	3 mm
Ø D <sub>2</sub>	10 mm
Projeção medida A	120 mm

Ø exterior D	20 mm
Alojamento	HSK-A 63 A = 120
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Norma de alojamento	DIN 69893
Forma	A
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
Tipo de produto	Mandril de contração

## Acessórios

Adaptador de arrefecimento longo 4,5° para Ø de fixação 3-5,9	354236 3-5,9
Adaptador de arrefecimento curto 4,5° para Ø de fixação 3-5,9	354235 3-5,9
Aparelho de contração Tipo SU1	354210 SU1
Disco intercambiável para bobina SU1 para Ø de fixação 3-5	354240 3-5
Unidade de refrigeração Tipo CU1	354215 CU1
Armário de base	354290