

Mandril de contração, HSK-F 63 A = 120, Ø de fixação D1: 20mm**Dados do pedido**

| | |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 308193 20 |
| GTIN | 4045197588173 |
| Classe de artigo | 31A |

Descrição**Modelo:**

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.**

Sem furos roscados para parafusos de compensação e **sem rosca para tubo de refrigerante.**

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 | 33 mm |
| Ø de fixação D ₁ | 20 mm |
| Ø exterior D | 40 mm |
| Alojamento | HSK-F 63 A = 120 |
| Norma de alojamento | ISO 12164-1 |
| Norma de alojamento | DIN 69893 |
| Forma | F |
| 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

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Disco intercambiável para bobinaSU1 para Ø de fixação 12-20 | 354240 12-20 |
| Aparelho de contração Tipo SU1 | 354210 SU1 |
| Unidade de refrigeração Tipo CU1 | 354215 CU1 |
| Armário de base | 354290 |
| Adaptador de arrefecimento longo4,5° para Ø de fixação 16,1-22 | 354236 16,1-22 |
| Adaptador de arrefecimento curto4,5° para Ø de fixação 16,1-22 | 354235 16,1-22 |