

**Mandril porta-fresas combinado, HSK-A 100 A = 160, Ø do mandril d1: 22mm****Dados do pedido**

Número do pedido	306290 22
GTIN	4045197290083
Classe de artigo	31A

**Descrição****Modelo:**

Com RFID / perfuração Balluff-Chip. Superfícies funcionais HSK processadas.

**Utilização:**

Para apertar fresas frontais cilíndricas e cabeças de fresagem de ranhura longitudinal e cruzada.

**Material fornecido:**

Inclui mola de ajuste, anel arrastador e parafuso de aperto para fresa n.º 309860.

**Acessórios especiais:**

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, chave especial n.º 309840, parafuso de aperto para fresa para refrigeração interna n.º 309861.

**Instrução:**

A refrigeração interna só é possível com o parafuso de aperto adequado n.º 309861.

**Descrição técnica**

Projeção medida A	160 mm
Comprimento do mandril porta-fresas L <sub>4</sub>	31 mm
chave especial adequada n.º 309840	22
Ø do mandril d <sub>1</sub>	22 mm
Comprimento do mandril porta-fresas L <sub>3</sub> com anel arrastador	19 mm
Anel arrastador sobressalente n.º 309870	22

Ø exterior D	40 mm
Parafuso de aperto sobressalente para fresa n.º 309860/309861	22
Ø de fixação D <sub>1</sub>	22 mm
Alojamento	HSK-A 100 A = 160
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Norma de alojamento	DIN 69882-3
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	≤ 6 µm
Estratégia de maquinagem	HPC
Tipo de produto	Mandril de encaixe para fresa

## Acessórios

Anel de arrasto para mandril de Ø 22	309870 22
Parafuso de aperto para fresa para mandril de Ø 22	309860 22
Chaves especiais para mandril de Ø 22	309840 22