

**Garant**
**Portafrese con trascinatore frontale, HSK-A 63 A = 160, Mandrino di Ø d1: 22 mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	306570 22
GTIN	4045197290250
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

- Attacco di Ø 40 con 4 fori filettati per frese a inserti a norma DIN 2079.
- Con fori Balluff chip.
- Maggiore superficie di aderenza.
- Superfici funzionali HSK rettificate.

**Uso:**

Per il serraggio di frese cilindriche frontali e frese a inserti.

**Fornitura:**

Inclusa vite di bloccaggio frese.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, chiave speciale n. art. 309840.

Ø esterno D: 48 mm

Lungh. mandrino portafresa L<sub>4</sub>: 19 mm

Vite di serraggio frese di ricambio n. art. 309860: 22

**Descrizione tecnica**

Vite di serraggio frese di ricambio n. art. 309860	22
Chiave speciale adatta n. art. 309840	22
Lungh. mandrino portafresa L <sub>4</sub>	19 mm

Mandrino di $\varnothing d_1$	22 mm
$\varnothing$ esterno D	48 mm
Adattatore	HSK-A 63 A = 160
Norma attacco	DIN 69882-3
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	A
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 6 μm
Strategia di truciolatura	HPC
Tipo di prodotto	Portafrese con trascinatori frontali

## Accessori

Vite di serraggio per fresa Per $\varnothing$ mandrino 22 mm	309860 22
Chiave speciale Per $\varnothing$ mandrino 22 mm	309840 22