

**Garant**

**Mandrin de frettage, étroit, long 4°30', HSK-A 63 A = 120, Ø serrage D1: 10mm**

**Données de commande**

N° commande	308328 10
GTIN	4045197291783
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

- Pente extérieure 4°30'.
- Avec RFID/alésage Balluffchip.
- Surfaces fonctionnelles HSK usinées.

**Utilisation:**

- Endroits particulièrement difficiles d'accès.
- Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans la tolérance h6.

**Accessoire(s):**

Conduit d'arrosage 309880, clé à douilles 309890, rallonges pour mandrins de frettage 302410 réf. 12/3 et 12/4. Appareils de frettage 354210 – 354450.

**Description technique**

Ø D <sub>2</sub>	18 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	10 mm
Longueur de col cote A	120 mm
Ø ext. D	33 mm
Support	HSK-A 63 A = 120
Norme de porte-outils	DIN 69893
Norme de porte-outils	ISO 12164-1

Forme	A
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 μm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage

## Accessoires

Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Adaptateur de refroidissement court4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Sous-armoire	354290
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1