

Garant

Mandrin de frettage, étroit, long 4°30', avec arrosage, HSK-A 63 A = 160, Ø serrage D1: 6mm

**Données de commande**

N° commande	308337 6
GTIN	4062406243715
Classe d'article	31A

Description**Exécution:**

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

Avec **arrosage.**

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

Arrosage	Non obturable
Ø D ₂	15 mm
Ø serrage D ₁	6 mm
Ø ext. D	30 mm
Longueur de col cote A	160 mm
Support	HSK-A 63 A = 160

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 ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage

Accessoires

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 12/3 mm	302410 12/3
Sous-armoire	354290
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm	354236 6-9
Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm	354235 6-9
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 12/4 mm	302410 12/4
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1