

Garant**Mandrin de frettage 3°, étroit, HSK-A 63 A = 80, Ø serrage D₁: 8mm****Données de commande**

N° commande	308316 8
GTIN	4045197480576
Classe d'article	31A

Description**Exécution:**

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Surfaces fonctionnelles HSK usinées.**
- **Modèle compact (profil 3°).**

Qualité d'équilibrage 2,5 / 25000 min⁻¹. Avec RFID/alésage Balluffchip.

Utilisation:

- **En particulier, dans la fabrication d'outils et de moules.**
- **Pour le serrage d'outils avec une tolérance de queue 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 ₂	14 mm
Longueur de col cote A	80 mm
Ø serrage D ₁	8 mm
Ø ext. D	20 mm
Support	HSK-A 63 A = 80
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 frette

Accessoires

Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm	354235 6-9
Sous-armoire	354290
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Appareils de frette Type SU1	354210 SU1
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm	354236 6-9