

Garant
Mandrin de frettage Avec 4 trous d'arrosage, nickelé, HSK-A 63 A = 120, Ø serrage D1: 12mm

Données de commande

N° commande	308194 12
GTIN	4062406786991
Classe d'article	31A

Description
Exécution:

- **Acier réfractaire.**
- **Réf. 3 – 5 pour le carbure, à partir de la réf. 6 pour HSS et carbure.**
- **Avec RFID / alésage Balluffchip.**

Modèle haut de gamme: modèle nickelé avec 4 **canaux d'arrosage** obturables. Réglage de la longueur d'outil intégré (course de réglage 10 mm).

Utilisation:

- **Pour le serrage de fraises et de forets avec queue cylindrique dans la tolérance h6.**
- **Pour appareils de frettage inductifs, à contact et à l'air chaud.**

Livraison:

Pour les mandrins avec réglage de la longueur, avec vis de réglage de longueur (à partir de Ø de serrage D₁ 6 mm).

4 vis à buse M3.

Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880, clé à douilles 309890, rallonge pour mandrins de frettage 302410 – 302416, appareils de frettage 354210 – 354450, jeu de vis d'équilibrage 309906 180.

Description technique

Arrosage	Obturable
Longueur de col cote A	120 mm
Ø serrage D ₁	12 mm

Ø D ₂	24 mm
Ø ext. D	32 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 ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	HPC
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage