## Garant

# Mandrin de frettage, étroit, long 4°30′, HSK-A 63 A = 120, $\varnothing$ serrage D1: 12mm



#### Données de commande

N° commande	308328 12
GTIN	4045197291790
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**

Longueur de col cote A	120 mm
$ØD_2$	18 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	12 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	Α
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**

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