

**Garant**
**Mandrin de frettage 3°, étroit, HSK-E 50 A = 80, Ø serrage D1: 8mm**


## Données de commande

N° commande	308312 8
GTIN	4045197480460
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 / 40000 min<sup>-1</sup>.**

### 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 serrage D <sub>1</sub>	8 mm
Ø D <sub>2</sub>	14 mm
Longueur de col cote A	80 mm
Ø ext. D	20 mm
Support	HSK-E 50 A = 80
Norme de porte-outils	DIN 69893
Norme de porte-outils	ISO 12164-1

Forme	E
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 40000 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 6-9 mm	354235 6-9
Sous-armoire	354290
Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm	354236 6-9
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1