

Garant

Mandrin de frettage 3°, très compact, HSK-E 40 A = 60, Ø serrage D1: 12 mm


Données de commande

N° commande	308321 12
GTIN	4045197875754
Classe d'article	31A

Description
Exécution:

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

Modèle très compact.

Qualité d'équilibrage 2,5 / 40 000 min⁻¹.

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, jeu de vis d'équilibrage 309906 180.

Méthode d'usinage: UGV

Ø serrage D₁: 12 mm

Ø ext. D: 19 mm

Ø D₂: 15 mm

Description technique

Ø D ₂	15 mm
Ø serrage D ₁	12 mm
Ø ext. D	19 mm

Support	HSK-E 40 A = 60
Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Norme de porte-outils	DIN 69893
Forme	E
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 40000 min ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage

Accessoires

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