

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

Données de commande

N° commande	308302 12
GTIN	4045197480149
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⁻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.

Description technique

Ø D ₂	18 mm
Ø serrage D ₁	12 mm
Longueur de col cote A	60 mm
Ø ext. D	23 mm
Support	HSK-E 40 A = 60
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 ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage

Accessoires

Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Sous-armoire	354290
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1