

Garant**Mandrin de frettage, HSK-A 63 court, Ø serrage D1: 20mm****Données de commande**

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 308170 20 |
| GTIN | 4045197290830 |
| Classe d'article | 31A |

Description**Exécution:**

Réglage de la longueur d'outil intégré à partir de Ø de serrage D₁ 6 mm (course de réglage 10 mm).

A partir de Ø de serrage D₁ 6 mm, avec trous filetés pour vis d'équilibrage.

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

GARANT: Surfaces fonctionnelles HSK usinées. **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**

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).

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

| | |
|--------------------------|--------|
| Ø serrage D ₁ | 20 mm |
| Longueur de col cote A | 100 mm |

| | |
|--|---------------------------------|
| Ø D ₂ | 33 mm |
| Ø ext. D | 42 mm |
| Support | HSK-A 63 court |
| 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 |

Accessoires

| | |
|---|----------------|
| Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 12-20 mm | 354240 12-20 |
| Appareils de frettage Type SU1 | 354210 SU1 |
| Sous-armoire | 354290 |
| Adaptateur de refroidissement court4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm | 354235 16,1-22 |
| Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm | 354236 16,1-22 |
| Unités de refroidissement Type CU1 | 354215 CU1 |