

**Garant**

**Mandrin de frettage, étroit, long 4°30', avec arrosage, HSK-A 63 A = 160, Ø serrage D1: 6mm**


**Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 308337 6      |
| GTIN             | 4062406243715 |
| Classe d'article | 31A           |

**Description**
**Exécution:**

- **Pente extérieure 4°30'.**
- **Avec RFID/alésage Balluffchip.**
- **Surfaces fonctionnelles HSK usinées.**

Avec arrosage.

**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**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Arrosage                 | Non obturable    |
| Ø D <sub>2</sub>         | 15 mm            |
| Ø serrage D <sub>1</sub> | 6 mm             |
| Ø ext. D                 | 30 mm            |
| Longueur de col cote A   | 160 mm           |
| Support                  | HSK-A 63 A = 160 |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 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 <sup>-1</sup> |
| Précision de concentricité                           | ≤ 3 µm                          |
| Méthode d'usinage                                    | UGV                             |
| Type de produit                                      | Mandrin de frettage             |

## Accessoires

|   |             |
|---|-------------|
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 12/3 mm | 302410 12/3 |
| Sous-armoire  | 354290      |
| Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm                             | 354236 6-9  |
| Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 6-9 mm                            | 354235 6-9  |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 12/4 mm | 302410 12/4 |
| Unités de refroidissement Type CU1  | 354215 CU1  |
| Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm                             | 354240 6-12 |
| Appareils de frettage Type SU1  | 354210 SU1  |