

**Garant****Mandrin de frettage Avec 4 trous d'arrosage, nickelé, HSK-A 63 court, Ø serrage D1: 6mm****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 308172 6      |
| GTIN             | 4045197945310 |
| Classe d'article | 31A           |

**Description****Exécution:**

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

Modèle haut de gamme: modèle nickelé avec 4 **canaux d'arrosage** obturables. Réglage de la longueur d'outil intégré (course de réglage 10 mm).

**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 D<sub>1</sub> 6 mm).

4 vis à buse M3.

**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 D <sub>2</sub> | 21 mm |
|------------------|-------|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ø ext. D   | 27 mm                            |
| Arrosage   | Obturable                        |
| Longueur de col cote A                               | 80 mm                            |
| Ø serrage D <sub>1</sub>                             | 6 mm                             |
| Support  | HSK-A 63 court                   |
| Norme de porte-outils                                | ISO 12164-1                      |
| Norme de porte-outils                                | DIN 69893                        |
| Forme  | A                                |
| Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation | G 2,5 à 25 000 min <sup>-1</sup> |
| Précision de concentricité                           | ≤ 3 µm                           |
| Méthode d'usinage                                    | UGV                              |
| Méthode d'usinage                                    | HPC                              |
| Type de produit                                      | Mandrin de frettage              |