

**Garant**
**Porte-outils carbure monobloc conique, court, Queue cylindrique, Pour Ø tête de coupe D: 12mm**

**Données de commande**

N° commande	210569 12
GTIN	4045197557865
Classe d'article	21Z

**Description**
**Exécution:**

Porte-outils rectifié avec précision pour fraises avec filetage GARANT TopCut.

**Précision de concentricité du système  $\leq 10 \mu\text{m}$**  grâce à la combinaison d'une face plane et conique.

Sans méplat de serrage (pour UGV). **Tolérance = h6.**

**Remarque(s):**

**Profondeur de fraisage maximale** =  $L_1 + l$ ; l = voir dimensions fraises avec filetage: 210050 – 210410.

Clé de serrage = 219987.

Embout pour clé dynamométrique = 219986.

Réduire les données technologiques pour les longues saillies d'outil.

**Description technique**

Ø ext. $d_1$	11,8 mm
Pour Ø tête de coupe D	12 mm
Long. utile $L_1$	51 mm
Ø queue $D_5$ h6	16 mm
Couple de serrage recommandé	10 Nm
Longueur totale L	105 mm
Série	TopCut
Support	Queue cylindrique

Arrosage interne	oui
Type de produit	Mandrins pour fraises à queue fileté