

**Garant****Foret HPC carbure monobloc, queue cylindrique DIN 6535 HA, DLC, Ø DC h7: 13,5mm****Données de commande**

N° commande	123178 13,5
GTIN	4045197755674
Classe d'article	11E

**Description****Exécution:**

**Le revêtement DLC sp<sup>2</sup>** de la toute dernière génération avec **faible coefficient de frottement** assure une **évacuation optimale des copeaux**. Pour l'**usinage hautes performances de l'aluminium**. **Précision d'alignement** et **concentricité élevées de l'alésage** grâce aux **6 listels**.

**Remarque(s):**

Longueur des goujures  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

Pour une utilisation sûre des forets 12×D, il est nécessaire d'effectuer un pré-centrage avec 121068 – 121130.

Types HB et HE disponibles au même prix que le type HA.

Type **HB**: commander avec **123179**.

Type **HE**: commander avec **123178 + 129100HE**.

**Description technique**

Ø nom. D <sub>c</sub>	13,5 mm
Norme	Norme usine
Longueur totale L	230 mm
Longueur des goujures L <sub>c</sub>	182 mm
Nombre de dents Z	2
Tolérance Ø nominal	h7
Avance f dans l'alu à copeaux courts	0,65 mm/tr
Tolérance de queue	h6

Ø queue D <sub>s</sub>	14 mm
Profondeur de perçage maximale recommandée L <sub>2</sub>	161,8 mm
Revêtement	DLC
Type d'outils	Carbure monobloc
Exécution	12xD
Type	W
Angle de pointe	135 degré
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Arrosage interne	Oui, à 25 bars
Méthode d'usinage	HPC
Semi-Standard	oui
Bague de couleur	Jaune
Type de produit	Forets hélicoïdaux

### Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Alu Plastiques	adaptée	250 m/min	N
Alu (à copeaux courts)	adaptée	280 m/min	N
Alu > 10% Si	adaptée	245 m/min	N
PMMA Acrylique	adaptée	105 m/min	N
PEEK	adaptée	85 m/min	N
PVDF GF20	adaptée	60 m/min	N
PA 66 GF30	adaptée	55 m/min	N
PEEK GF30	adaptée	50 m/min	N
PTFE CF25	adaptée	55 m/min	N
Cu	adaptée	120 m/min	N
CuZn	adaptée	150 m/min	N
PRFV	adaptée	55 m/min	N
PRFC	adaptée	55 m/min	N

av. arrosage max.	adaptée
-------------------	---------

av. arrosage min.	adaptée
-------------------	---------

**Services**

Rectification de queue Type HE	129100 HE
--------------------------------	-----------