

**Garant**
**Alésoir machine CN carbure monobloc, TiAlN, Ø nom. DC: 3,99mm**

**Données de commande**

N° commande	164341 3,99
GTIN	4045197464330
Classe d'article	11P

**Description**
**Exécution:**

**Adaptée CN** similaire à DIN 8093 avec Ø queue cylindrique cotes pleines pour utilisation normalisée spécialement dans les mandrins expansibles hydrauliques ou les mandrins de serrage de haute précision. Ceci garantit une précision de concentricité maximale.

**Données de tolérance:**

Réf. 0,6 – 0,9: tolérance de coupe et/ou de fabrication **0/+0,004 mm**.

Réf. 0,98 – 20: tolérance de coupe et/ou de fabrication des alésoirs suivant DIN1420 pour **tolérance d'alésage H7**.

**L'acquisition d'adaptateurs spéciaux n'est plus nécessaire lors de l'utilisation d'alésoirs CN GARANT.** Avec arêtes longues et hélice à gauche.

**Utilisation:**

Pour l'alésage de trous débouchants car les copeaux sont évacués dans le sens de l'avance. Peuvent également être utilisés pour des trous borgnes, en raison de l'entrée courte.

**Remarque(s):**

Alésoirs identiques à 164340 et 164341 avec autres diamètres et ajustements, voir 164344 et 164345.

**Description technique**

Ø nom. D <sub>c</sub>	3,99 mm
Tolérance de queue	h6
Longueur de col L <sub>1</sub>	43 mm
Avance f dans l'acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm/tr
Ø queue D <sub>s</sub>	4 mm
Longueur totale L	77 mm

Longueur de coupe $L_c$	21 mm
Nombre de dents Z	4
Tolérance	H7
Valeur indicative de surépaisseur d'alésage au $\varnothing$	0,1 - 0,2 mm
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Arrosage interne	non
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Utilisation avec le type d'alésage	Pour les trous débouchants
Bague de couleur	Vert
Type de produit	Embouts Philips

### Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Alu.	adaptée	35 m/min	N
Alu (à copeaux courts)	adaptée	30 m/min	N
Alu > 10% Si	moyennement adaptée	25 m/min	N
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	30 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	25 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	20 m/min	P
Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	15 m/min	P
Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	10 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	12 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	10 m/min	S
Fonte GG(G)	adaptée	10 m/min	K
CuZn	adaptée	25 m/min	N
Uni	adaptée		

av. arrosage max.

adaptée