

**Garant****Fraise carbure monobloc avec brise-copeaux TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 4mm****Données de commande**

N° commande	203092 4
GTIN	4067263116912
Classe d'article	11X

**Description****Exécution:**

Fraise hautes performances **spécialement conçue pour l'usinage TPC** universel.

Ame renforcée.

**Résistance à la rupture par flexion optimisée** par utilisation de substrats à grains ultra-fins.

**Brise-copeaux décalés pour un bris de copeaux contrôlé.**

**Remarque(s):**

$h_{max}$ : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs maximales. Pour les opérations de finition, nous recommandons les articles 204012, 204014 et 204015.

$a_{e,max} = 0,07 \times D$  pour l'usinage TPC.

**Produit succédant à 203089.**

**Description technique**

Nombre de brise-copeaux	1
Longueur de col $L_1$ avec détalonnage	23 mm
Longueur de coupe $L_c$	16 mm
Largeur du chanfrein de bec à 45°	0,08 mm
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Queue	DIN 6535 HB avec h6
Ø dents $D_c$	4 mm
Ø queue $D_s$	6 mm
Qualité d'équilibrage avec queue	G 2,5 avec HB

## Fiche technique

Ø de détalonnage $D_1$	3,9 mm
Angle du chanfrein de bec	45 degré
Tolérance Ø nominal	f8
Nombre de dents Z	5
Épaisseur moyenne de copeau $h_{max}$ pour le fraisage TPC dans le Toolox 44 HRC	0,018 mm
Angle d'hélice	40 degré
Longueur totale L	62 mm
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Propriété de l'angle d'hélice	différent
Pas des arêtes de coupe	différent
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	$0,07 \times D$
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	TPC
Bague de couleur	Vert
Type de produit	Fraise à dresser

### Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	380 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	340 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	300 m/min	P
Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	230 m/min	P
Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	150 m/min	P
TOOLOX 33	adaptée	60 m/min	H
TOOLOX 44	adaptée	40 m/min	H

## Fiche technique

HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	150 m/min	M
Uni	adaptée		
av. arrosage max.	Adapté		
à sec	Moyennement adapté		
Air	adaptée		