

**FRAISES 7 DENTS  
HAUTES PERFORMANCES  
POUR USINAGE TROCHOÏDAL DYNAMIQUE**

---



# FRAISES 7 DENTS Z7 HAUTES PERFORMANCES

Les fraises Z7 sont les meilleurs outils pour obtenir un très grand débit copeaux dans des matières difficiles à usiner et ce même avec des machines de faible puissance à la broche.



## IDÉALES POUR :

- ▶ Ébauche à haute vitesse (contournage, usinage trochoïdal dynamique)
- ▶ Usinage du titane, de l'Inconel, des aciers de construction et des aciers inoxydables.
- ▶ Machines avec des broches de faible puissance.
- ▶ Pièces avec une fixation peu rigide.

Diamètres disponibles  
De 6 à 16 mm

Rayons disponibles  
De 0,5 à 4 mm

Longueur  
de coupe  
3 x D  
4 x D



Nouvelle forme  
de brise-copeaux  
pour réduire les efforts  
et fournir une meilleure  
évacuation des copeaux

Avec brise-copeaux



Sans brise-copeaux



Revêtement TX

Revêtement TH

## Revêtements

Les fraises Z7 sont disponibles avec deux revêtements optimisés (TX et TH) pour une performance maximale.



### TX

Recommandée pour :

- ▶ Alliage réfractaire
- ▶ Inconel
- ▶ Aciers inoxydables

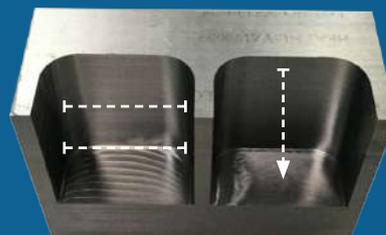
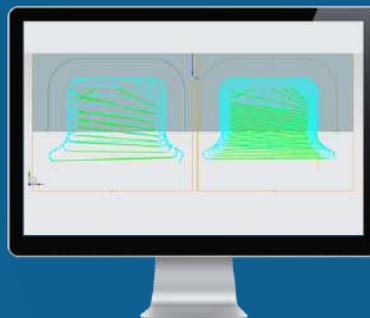
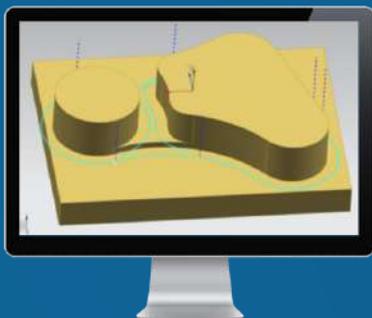


### TH

Recommandée pour :

- ▶ Titane
- ▶ Aciers au carbone
- ▶ Aciers trempés

## Application - Contournage de titane



### Conditions de coupe Z-CARB 7

Outil	16 mm 3 x D
Vitesse de broche (tr.min-1)	1 790
Avance (mm/min)	1 980
Vitesse de coupe (m/min)	90
Fz (mm/dent)	0,158
Ae (mm)	1,6
Ap (mm)	30

	Fraise standard 2 niveaux 30 % Ae	Z-CARB 7 1 niveau 8 % Ae
Débit copeaux (cm <sup>3</sup> )	31,6	75,3
Temps (min)	2:30	1:14

Grâce au passage d'une stratégie à un seul niveau, le temps de cycle est réduit de 50 % !

## Conditions de coupe

Diamètre	Longueur taillée	Longueur taillée x D	Longueur totale	Rayon	Ti-NAMITE TH (Réf/code article)	Ti-NAMITE TX (Réf/code article)
6	18	3xD	57	0.5	FS00101/1-3309908	FS00122/1-3309929
8	24		63	0.5	FS00102/1-3309909	FS00123/1-3309930
10	30		72	0.5	FS00103/1-3309910	FS00124/1-3309931
12	36	3xD	84	0.5	FS00104/1-3309911	FS00125/1-3309932
12	36		84	1	FS00105/1-3309912	FS00126/1-3309933
12	36		84	2	FS00106/1-3309913	FS00127/1-3309934
12	36		84	3	FS00107/1-3309914	FS00128/1-3309935
12	36		84	4	FS00108/1-3309915	FS00129/1-3309936
12	48	4xD	100	0.5	FS00109/1-3309916	FS00130/1-3309937
12	48		100	1	FS00110/1-3309917	FS00131/1-3309938
12	48		100	2	FS00111/1-3309918	FS00132/1-3309939
12	48		100	3	FS00112/1-3309919	FS00133/1-3309940
12	48		100	4	FS00113/1-3309920	FS00134/1-3309941
16	48	3xD	92	1	FS00114/1-3309921	FS00135/1-3309942
16	48		92	2	FS00115/1-3309922	FS00136/1-3309943
16	48		92	3	FS00116/1-3309923	FS00137/1-3309944
16	48		92	4	FS00117/1-3309924	FS00138/1-3309945
16	64	4xD	108	1	FS00118/1-3309925	FS00139/1-3309946
16	64		108	2	FS00119/1-3309926	FS00140/1-3309947
16	64		108	3	FS00120/1-3309927	FS00141/1-3309948
16	64		108	4	FS00121/1-3309928	FS00142/1-3309949