

« Tout mettre en œuvre » ne signifie pas toujours dépenser plus.

Nous sommes tous d'accord que mettre des pièces au rebut n'est jamais agréable mais le faire avec des pièces extrêmement onéreuses est encore pire. Notre client usinait des échangeurs de chaleur à refroidissement par air qui coûtent 15 000 \$ chacun. Inutile de dire que tout va être mis en œuvre pour que les pièces soient parfaites dès le départ.

Mais tout mettre en œuvre ne signifie pas que qu'il est impossible de trouver d'autres façons de diminuer les coûts.

Le foret de haute pénétration qu'il utilisait fonctionnait bien, mais en raison d'un coût élevé par insert remplaçable, il voulait réduire ses coûts de perçage. Le client a décidé d'essayer le foret carbure indexable 4TEX avec des inserts 81,54 % moins chers. Grâce aux inserts 4TEX à géométrie « M » conçus pour produire d'excellents copeaux dans les matériaux ductiles et améliorer la durée de vie outil dans les matériaux réfractaires, le client a été impressionné par les petits copeaux et la qualité régulière des trous.

Avec l'ancien foret, il devait remplacer l'insert tous les 30 trous. Grâce au design de l'insert à quatre côtés 4TEX et au revêtement résistant à la chaleur de la géométrie « M », il est parvenu à une durée de vie outil de 100 trous entre chaque remplacement d'insert.

Avec une économie de coût de 94,5 % sur les inserts, le passage au foret 4TEX a été un choix évident pour le client. Ce n'est pas parce qu'une pièce est chère que son coût d'usinage doit être plus élevé.



Produit :	Foret 4TEX	Mesure	Foret à insert remplaçable	Foret 4TEX
Objectif :	Diminuer les coûts de l'outillage	tr/min	396	991
Industrie :	Échangeurs de chaleur/Plaques	Vitesse de coupe	100 SFM (30,48 m/min)	250 SFM (76,2 m/min)
Pièce :	Échangeur de chaleur à refroidissement par air	Avance	0,010 IPR (0,254 mm/tr)	0,003 IPR (0,0762 mm/tr)
Matière :	Plaque Inconel 825	Taux de pénétration	3,96 IPM (100,584 mm/min)	2,97 IPM (100,584 mm/min)
Ø trou :	0,964" (24,49 mm)	Durée du cycle	26 s	35 s
Profondeur de trou :	1,750" (44,45 mm)	Durée de vie outil	30 trous	100 trous
Le 4TEX a permis une économie de 94,5 % sur le coût unitaire de perçage par rapport à l'outillage concurrent.				

▶ Porte-foret longueur 3xD
D3072450M-100F

▶ Inserts de foret géométrie M acier inoxydable et haute température
4T-070305-M

94.5%
Des économies sur le coût par trou



Les inserts indexables à quatre côtés avec revêtement résistant à la chaleur ont apporté :

- ✓ Une diminution des coûts de l'outillage
- ✓ Une durée de vie outil prolongée
- ✓ Un usinage sans tracas