

## Un outil approprié peut vous permettre d'économiser beaucoup d'argent.

Parfois, vous fixez comme objectif simple d'améliorer les processus des opérations. Si, en plus, vous pouvez économiser des sommes importantes, alors la mission est un véritable succès. Notre client usinait des composants de bras pour camion en fer ductile de trempe bainitique, un matériau caractérisé par une abrasivité élevée et une dureté non constante. L'application était exigeante et le client n'appréciait pas de devoir changer d'insert tous les 190 trous.



Il a voulu essayer le foret en carbure indexable 4TEX en utilisant la géométrie « K » avec un revêtement AM480 conçu spécifiquement pour la résistance à l'usure dans les applications de matériaux en fonte. À la grande satisfaction du client, le 4TEX a prolongé la durée de vie outil, passant de 190 à 800 trous (soit une augmentation de 320 %). Le 4TEX, supprimant les défaillances d'outil, était déjà le choix évident pour le client.

Pourtant, le 4TEX présentait aussi un autre avantage majeur pour le client. Celui-ci avait jusqu'alors utilisé un foret haute pénétration avec un insert coûteux. Le 4TEX utilisait deux inserts indexables, et en utilisant les quatre côtés de chaque insert, le client a réduit de 97 % son coût unitaire de perçage.

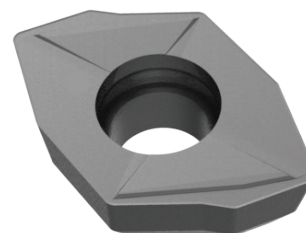
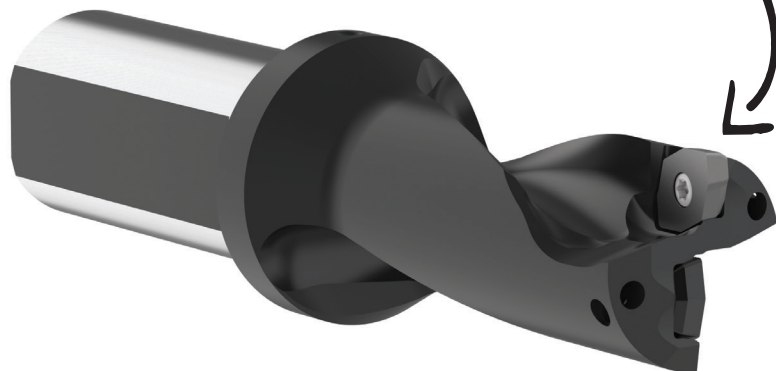
Au début, le client souhaitait prolonger la durée de vie outil et éliminer ses défaillances. Au final, le 4TEX a permis d'atteindre facilement ces objectifs, en faisant économiser au client un montant significatif dans le processus. Le bon outil ne doit pas se contenter d'améliorer votre processus ; Il doit aussi vous faire économiser de l'argent.

Produit:	Foret 4TEX	Mesure	Foret à insert remplaçable	Foret 4TEX
Objectifs:	(1) Augmenter la durée de vie outil (2) Supprimer les défaillances de l'outil	tr/min	794	1764
		Vitesse de coupe	180 SFM (54,864 m/min)	400 SFM (121,92 m/min)
Industrie:	Militaire/Défense	Avance	0,014 IPR (0,3556 mm/tr)	0,0035 IPR (0,0889 mm/tr)
		Taux de pénétration	11,12 IPM (282,448 mm/min)	6,18 IPM (156,972 mm/min)
Pièce:	Composant de bras de camion	Défaillance de l'outil	Oui	Non
Matière:	Fonte ductile	Durée du cycle	5 s	10 s
Ø trou:	0,866" (22 mm)	Durée de vie outil	190 trous	800 trous
Profondeur de trou:	1,050" (82,55 mm)	Le 4TEX a permis une baisse de <b>97 %</b> sur le coût unitaire de perçage par rapport à l'outillage concurrent.		

▶ Porte-foret longueur 2xD  
**D2072200M-100F**

▶ Inserts de foret géométrie K (fonte)  
**4T-070305-K**

*97% Une réduction du coût par trou*



Les inserts indexables à quatre côtés avec revêtement résistant à l'usure ont apporté :

- ✓ Une réduction du coût par trou de 97 %
- ✓ Une durée de vie outil prolongée
- ✓ La suppression des défaillances de l'outil
- ✓ Un usinage sans traces