

## Parfois, il suffit de faire simple.

Si vos outils ajoutent un niveau inutile de complication dans le processus de votre usinage, une meilleure solution est sans doute disponible. À vous de la trouver ! Bien sûr, parfois vous ne comprenez pas que le niveau de complexité est élevé tant que vous n'avez pas testé autre chose. Notre client, qui usinait des bras d'articulation pour des colonnes de direction, souhaitait initialement prolonger la durée de vie outil et augmenter ses taux de pénétration.



Il a décidé de tester le foret en carbure indexable 4TEX en utilisant la géométrie « P » avec un revêtement AM480 conçu spécifiquement pour la résistance à l'usure dans les applications de matériaux en acier. Le 4TEX a satisfait toutes ses attentes en augmentant le taux de pénétration et en multipliant par deux la durée de vie outil.

Pourtant, le foret présentait encore deux autres avantages qui n'avaient pas retenu l'attention du client : (1) l'outillage précédent laissait une bavure de sortie sur le trou, alors que le 4TEX perce chaque fois un trou propre, et (2) le 4TEX n'utilise qu'un seul style d'insert pour les deux logements. Cette fonctionnalité simple s'est avérée bénéfique car le précédent outil comptait deux inserts séparés (un spécifiquement pour chaque logement). Il est arrivé que les opérateurs installent les mauvais inserts dans les mauvais logements, endommageant ainsi l'outil.

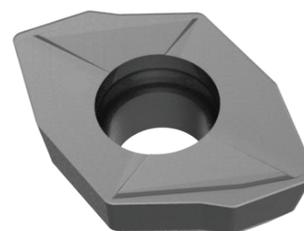
Dans tous les domaines, le 4TEX a amélioré le processus du client. Bien que certaines métriques soient similaires, l'élimination des bavures de sortie et le design de l'insert justifiaient à eux seuls le choix du 4TEX. Soyez à l'affût des avantages que pourraient apporter les outils, sans même le réaliser.

Produit:	Foret 4TEX	Mesure	Foret à insert remplaçable	Foret 4TEX
Objectifs:	(1) Améliorer la durée de vie outil (2) Améliorer le taux de pénétration	tr/min	1041	950
Industrie:	Agriculture	Vitesse de coupe	375 SFM (114,3 m/min)	342 SFM (104,24 m/min)
Pièce:	Bras d'articulation de la colonne de direction	Avance	0,005 IPR (0,127 mm/tr)	0,006 IPR (0,1524 mm/tr)
Matière:	Fonte ductile	Taux de pénétration	5,20 IPM (132,08 mm/min)	5,70 IPM (144,78 mm/min)
Ø trou:	1,375" (34,925 mm)	Ébavure de sortie	Oui	Non
Profondeur de trou:	3,250" (14,986 mm)	Durée du cycle	37 s	34 s
		Durée de vie outil	300 trous par insert	600 trous par insert

▶ Porte-foret longueur 3xD  
D3111375I-150F

▶ Inserts de foret géométrie P (acier)  
4T-11T306-P

100%  
Une augmentation de la durée de vie outil



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

- ✓ Une augmentation de 100 % de la durée de vie outil
- ✓ Une augmentation des taux de pénétration
- ✓ Une élimination des bavures de sortie
- ✓ Un usinage sans tracas