

Couper sur une surface incurvée ?

Chaque application comporte ses défis, et certains sont plus inhabituels que d'autres. Notre client génère une ouverture carrée de 3,1" (78,74 mm) × 3,1" (78,74 mm) dans la paroi épaisse de 5/8" (15,875 mm) d'un tube cylindrique.

Cette application posait de nombreux défis d'outillage pour notre client, dont aucun foret n'avait pu convenir à cette tâche. Pour compliquer encore le défi de percer sur une surface incurvée, l'entrée est à un angle de 45° ; notre client utilisait alors une fraise de perçage, puis une fraise de finition.

Le client a décidé d'essayer le **foret carbure indexable 4TEX** utilisant la géométrie "N" avec un revêtement TiCN conçu spécialement pour son excellente formation de copeaux dans les applications non ferreuses. Le foret 4TEX a réalisé cette tâche en perçant plusieurs trous de diamètre complet par des passes « chevauchées » pour créer une ouverture grossière. L'ouverture carrée est ensuite nettoyée et finie par une passe de fraise. Allied a pu doubler la durée de vie outil jusqu'à 800 trous par plaquette avec sensiblement moins d'enlèvement de matière que dans le procédé précédent suivi par la fraise de finition.

Le 4TEX a démontré sa réussite dans cette application, ce qui a fait dire à l'ingénieur de fabrication : C'est le plus beau perçage que j'aie jamais vu ». La durée de vie outil a été augmentée de 100 % tandis que la durée du cycle a été réduite de 2 minutes. **Votre application est-elle inhabituelle ? Appelez-nous pour que nous vous aidions à trouver la bonne solution.**

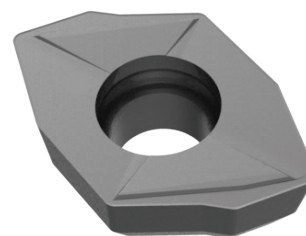


Produit:	Foret 4TEX	Mesure	Fraise du concurrent	Foret 4TEX
		Objectif:	Une coupe interrompue réussie	TR/MIN
Industrie:	Armes à feu	Vitesse de coupe	400 SFM (121,92 m/min)	1600 SFM (487,68 m/min)
Pièce:	Composant de canon de char	Avance	0,015 IPR (0,381 mm/tr)	0,006 IPR (0,152 mm/tr)
Matière:	AMS-QQ-A-250/11 alliage d'aluminium, 6061-T651	Taux de pénétration	30,56 IPM (776,224 mm/min)	36,6 IPM (929,64 mm/min)
Ø trou:	1,0" (25,4 mm)	Durée de vie outil	400 trous	800 trous
Profondeur de:	0,625" (15,875 mm)	Le foret 4TEX a permis une réduction de 97,39 % du coût unitaire par rapport à l'outillage du concurrent.		

▶ Porte-foret
longueur 3xD
D30710001-100F

▶ Plaquettes de foret, géométrie
N (matériaux non ferreux)
4T-070305-N

100%
augmentation de la
durée de vie de l'outil



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

- ✓ Une coupe interrompue réussie
- ✓ Une durée de vie outil prolongée
- ✓ Un usinage sans tracas