

## Faire taire le bruit.

Parfois, tout ce dont vous avez besoin, c'est de calme et de tranquillité. Notre client usine des ensembles de plongeur. Il utilisait auparavant un foret haute pénétration concurrent extrêmement bruyant qui imposait aux opérateurs de porter des protections auditives, outre le fait d'avoir une charge de l'axe Z sur la machine toujours supérieure à 100 %.

Dans le but de supprimer le bruit intense du foret, le client a testé le **foret T-A Pro** d'Allied. Avec la géométrie « P » d'insert acier spécifique ISO, conçue pour de meilleurs taux de pénétration et une durée de vie outil prolongée, il est parvenu à augmenter la vitesse et l'avance tout en réduisant le bruit du foret.

En plus de la diminution du bruit du foret, le T-A Pro a permis de réduire la durée du cycle et de prolonger la durée de vie outil, abaissant de 55 % le coût par perçage. La douce harmonie du T-A Pro dans cette application explique pourquoi notre client chantait ses louanges.

Si vous cherchez à faire taire le bruit, **nous sommes là pour vous aider à trouver la bonne solution.**



		Mesure	Foret concurrent	Foret T-A Pro
Produit :	Foret T-A Pro			
Objectif :	Réduire le bruit du foret	Tr/min	882	1188
Industrie :	Pétrole et gaz / Pétrochimie	Vitesse	260 SFM (79,25 m/min)	350 SFM (106,68 m/min)
Pièce :	Ensemble de plongeur	Avance	0,0060 IPR (0,15 mm/tr)	0,0100 IPR (0,25 mm/tr)
Matière :	Acier 4140	Taux de pénétration	5,30 IPM (134,6 mm/min)	11,88 IPM (301,8 mm/min)
Ø trou :	1,125" (28,58 mm)	Durée totale du cycle par pièce	65 s	29 s
Profondeur de trou :	5,750" (146,05 mm)	Durée de vie outil	203 trous	455 trous
Tolérance :	+/- 0,005" (0,13 mm)	Le T-A Pro a permis une économie de <b>55%</b> sur le coût unitaire de perçage par rapport à l'outillage concurrent.		

▶ Porte-foret  
HTA2C05-125F

▶ Inserts de foret  
géométrie P (acier)  
TAP2-28.58

Une augmentation de  
**124%**  
de la durée de vie outil



Ce qu'a apporté l'insert T-A Pro à revêtement AM300 pour l'acier :

- ✓ Une réduction du bruit du foret
- ✓ Une diminution de la durée du cycle
- ✓ Une diminution du coût par perçage
- ✓ Une augmentation du taux de pénétration