

Ébauches d'engrenage : Revolution Drill

Le client usine des ébauches d'engrenage en 4140 (40 Rc) sur une aléuseuse horizontale OKUMA OSP 5000 avec arrosage.

Le client souhaitait améliorer la durée du cycle et, pour ce, a demandé à Allied de lui apporter une solution.

Le foret **Revolution Drill** a amélioré significativement le processus du client. La durée de cycle a été réduite tandis que la durée de vie de l'outil a été augmentée, sans compter un coût de production au trou plus bas pour le client.



		Mesure	Fraise haut débit concurrente	Revolution Drill
Produit :	Revolution Drill	tr/min	1000	395
Objectif :	Diminuer la durée du cycle	Avance	0,060 IPR (1,524 mm/tr)	0,006 IPR (0,152 mm/tr)
Industrie :	Agriculture	Taux de pénétration	60 IPM (1524 mm/min)	2,3 IPM (58,42 mm/min)
Pièce :	Ébauches d'engrenage	Durée du cycle	3 min 30 s	50 s
Matière :	4140, 40 Rc	Durée de vie outil	16 trous	48 trous
Ø trou :	2,47" (62,738 mm)	Le foret Revolution Drill a permis une économie de 76,99 % sur le coût unitaire de perçage par rapport à l'outillage concurrent.		
Profondeur de trou :	1,60" (40,64 mm)			



► Revolution Drill
 Porte-foret : R42X22-CV50
 Inserts de foret: OP-05T308-H

Ce qu'a apporté le foret Revolution Drill :

- ✓ Abaissement du coût par trou
- ✓ Réduction de la durée du cycle
- ✓ augmentation de la durée de vie de l'outil

20% augmentation de la durée de vie de l'outil