

Les restrictions de la machine ne doivent pas limiter votre productivité.

Ce n'est pas parce-que votre machine est limitée que votre productivité doit l'être aussi. Notre client usinait des couvercles de pompe à huile sur une machine CAT40 à faible puissance. Pour créer les 2 formes différentes de rainure sur la pièce, il utilisait une fraise en bout en interpolation autour des deux rainures. Le processus complet durait 50 minutes.

La durée du cycle était inacceptable pour notre client, mais il ne croyait pas que sa machine pouvait gérer un outil de rainurage pleine taille pour réaliser le processus en moins de temps. Obtenir des rainures de ces tailles aurait demandé plus de couple et de puissance que sa machine ne pouvait gérer. Par ailleurs, la première rainure était anormalement profonde (7 mm) si l'on se base sur les normes de l'industrie, ce qui a compliquait encore les exigences de l'application.

En utilisant un **outil de rainurage frontal Wohlhaupter** avec des composants personnalisés et des inserts spéciaux, notre client a réalisé la rainure de 124 mm (4,881") en 24 secondes. En utilisant un deuxième outil de rainurage frontal, notre client a terminé la rainure de 222 mm (8,74") en 20 secondes. Cette amélioration a dépassé toutes ses attentes, en réduisant la durée du cycle de 50 minutes à moins d'une minute (soit une diminution de 99%). La réduction de la durée du cycle a permis à notre client d'augmenter sa production de 0,6 pièce à 1,15 pièce par heure.

Il ne pensait pas que les améliorations seraient aussi significatives. Un processus qui, auparavant, durait près d'une heure peut maintenant être réalisé en moins d'une minute, sur la même machine à basse puissance. **Ne laissez pas votre machine vous ralentir ; contactez votre spécialiste local en outillage pour déterminer l'outil le plus adapté à votre tâche.**



Produit	Outils de rainurage frontal Wohlhaupter	Mesure	Fraise à queue	Outil de rainurage Ø 124 mm	Outil de rainurage Ø 222 mm	
Objectif	Réduire la durée du cycle	tr/min	Notre client ne pensait pas que sa machine CAT40 pouvait gérer un outil d'alésage de cette taille. Il utilisait la fraise à queue pour interpoler autour des deux rainures.	313	175	
Industrie	Équipement lourd	Vitesse de coupe		400 SFM (121,92 M/min)	400 SFM (121,92 M/min)	
Pièce	Couvercle de pompe à huile	Avance		0,002 IPR (0,051 mm/rev)	0,002 IPR (0,051 mm/rev)	
Matière	Fonte grise	Taux de pénétration		0,63 IPM (16,002 mm/min)	0,35 IPM (8,89 mm/min)	
Ø de rainure	124 mm(4,881") / 222 mm(8,74")	Durée du cycle		50 min	26 s	20 s
			Production	0,6 pièce/h		1,15 pièce/h

► Outil de rainurage Wohlhaupter pour 124 mm:

- (1) Corps d'outil cranté : 148007
- (2) Composants de rainurage : Outils spéciaux
- (3) Inserts de rainurage : Outils spéciaux
- (4) Module de base : 353005

► Outil de rainurage Wohlhaupter pour 222 mm :

- (1) Glissière crantée : 350021
- (2) Bloc de support : 226014
- (3) Porte-outil : 226010
- (4) Inserts de rainurage : 297978WHC136
- (5) Module de base : 353005



La solution de rainurage Wohlhaupter a apporté :

diminution de la durée du cycle ✓

Une hausse de la productivité ✓

Une adaptation parfaite sur une machine à faible puissance ✓

99% diminution de la durée du cycle