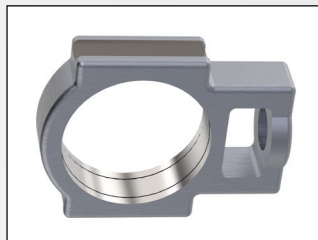


Un changement d'outil peut apporter une multitude d'avantages.

Lorsque vous recherchez une nouvelle solution d'outil, il est toujours appréciable de trouver une réponse qui dépasse vos attentes. Notre client ébauchait et finissait des logements de roulement en acier pour l'industrie de l'acier construction métallique/fabrication. L'application exigeait 3 passages d'alésage, ce qui impliquait des durées de cycle longues et des finitions de trou de mauvaise qualité. Chaque passage était réalisé par un outil différent, ce qui causait des maux de tête supplémentaires et une augmentation des coûts d'inventaire. Par-dessus tout, l'outillage produisait des trous qui n'étaient pas parfaitement ronds et une usure irrégulière de l'insert, ce qui entraînait des défaillances de l'outil.



Notre client a testé le système d'alésage Wohlhaupter Combi-Line, dont les améliorations apportées ont dépassé les attentes. Pour commencer, l'outil Combi-Line a réalisé les processus d'ébauche et de finition en un seul passage, supprimant à la fois 2 outils et les problèmes d'inventaire de notre client. Il a aussi supprimé les défaillances d'outil. Le processus en une seule étape a donc pulvérisé la durée du cycle, en la faisant passer de 4,5 minutes à 3 minutes (soit une réduction de 33 %).

Mais ce ne sont pas les seuls avantages. L'outil Combi-Line a impressionné notre client en augmentant de manière significative la durée de vie outil. Là où le précédent outil produisait 150 pouces linéaires (3,81 m), le Combi-Line produit 400 pouces linéaires (10,16 m) (soit un gain de 167 %). Le Combi-Line a aussi amélioré la finition de surface résultante du trou, en la faisant passer de 125 Ra à 63 Ra (soit une amélioration de 50 %).

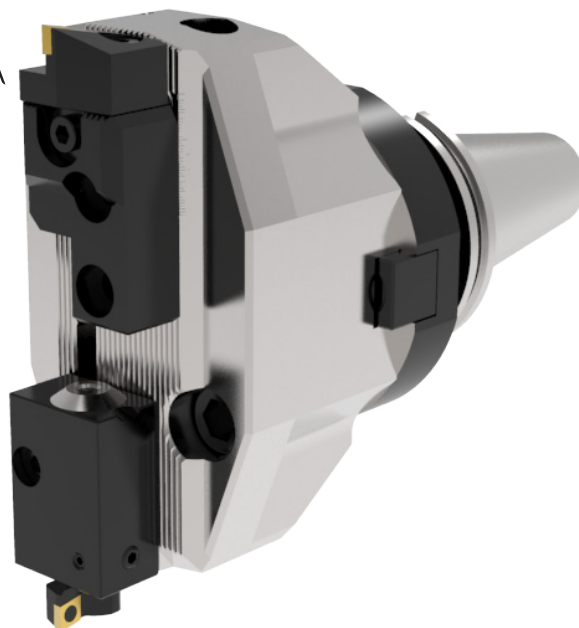
Diminution de la durée du cycle, réduction de l'inventaire, augmentation de la durée de vie outil, suppression des défaillances d'outil, amélioration de la finition de surface : cet éventail d'avantages a été obtenu par un seul changement de l'outillage. **Ne sous-estimez pas les conséquences d'un simple changement d'outil sur votre productivité : une montagne d'avantages.**

Produit: Wohlhaupter Combi-Line	Mesure	Outil d'alésage de la concurrence	Combi-Line
	tr/min	215	290
Objectif: (1) Réduire les contraintes de l'inventaire (2) Diminuer la durée du cycle	Vitesse de coupe	500 SFM (152,4 m/min)	675 SFM (205,74 m/min)
	Avance	0,004 IPR (0,102 mm/tr)	0,004 IPR (0,102 mm/tr)
Industrie: Acier construction métallique/Fabricant	Taux de pénétration	0,86 IPM (21,844 mm/min)	1,16 IPM (29,464 mm/min)
Pièce: Logement de roulement en acier	Durée du cycle	4 min 20 s	3 min
Matière: Acier (allié 4140 & construction métallique)	Finition du trou	125 Ra	63 Ra
Ø trou: 8,858" (224,993 mm)	Durée de vie outil	150 pouces linéaires (3,81 m)	400 pouces linéaires (10,16 m)
Profondeur de trou: 3,500" (88,9 mm)	Défaillance de l'outil ?	Oui	Non

167% augmentation de la durée de vie de l'outil

L'outil Wohlhaupter Combi-Line a apporté :

- diminution de la durée du cycle ✓
- augmentation de la durée de vie de l'outil ✓
- Une diminution des besoins en matière d'inventaire ✓
- Une amélioration de la finition de surface ✓
- Une suppression des défaillances des outils ✓



Copyright © 2021 Allied Machine and Engineering Corp.- Tous droits réservés.