

Chenilles CAT7495

Lieu	Colombie, Amérique du Sud
Plateforme	Excavatrice CAT7495
Conditions	Surcharge charbonnière
Solution	Induction OC7495S79-3A Bradken Chenilles trempées

Situation

Notre client utilise plusieurs pelles à câble électrique CAT7495 dans une grande mine de charbon colombienne. Le plan d'exploitation de la mine exige que les pelles soient utilisées à un niveau supérieur à la norme, ce qui entraîne une usure importante des chenilles et réduit donc leur durée de vie.

Les chaussures fournies par le FEO n'atteignent qu'environ 15 000 heures dans ces conditions, avec des défaillances intermittentes se produisant en cours d'entretien sans avertissement. En outre, les chenilles peuvent perdre leurs douilles à œillet, ce qui entraîne la rupture des goupilles et la séparation de la chenille.

Une faible durée de vie et des défaillances intermittentes de la chenille coûtent au client des temps d'arrêt imprévus, une maintenance accrue et des dépenses supplémentaires pour le remplacement du produit.

Solution

Bradken a collaboré avec le client pour développer des chenilles de 79 po comprenant un processus innovant de durcissement de la surface d'usure ultra-profonde, ce qui a permis de réduire les taux d'usure sur les surfaces à forte usure, les œillets des goupilles et les axes de roulement. En durcissant les alésages des axes, Bradken a éliminé le besoin d'une douille, ce qui a permis d'éliminer les défaillances des chenilles dues à la perte de la douille.

Grâce à l'amélioration de l'offre de produits, les chenilles Bradken ont surpassées celles du FEO, les chenilles Bradken atteignant 25 000 heures.

Résultats

Depuis 2015, Bradken a fourni plus de 380 chenilles à ce site minier pour soutenir leurs pelles CAT7495 et, au cours de cette période, il n'y a eu aucune défaillance des chenilles Bradken. Cependant, au cours de la même période, le site a connu de nombreux événements au cours desquels les chenilles fournies par le FEO sont tombées en panne sans avertissement, entraînant des temps d'arrêt non planifiés sur les machines.

L'installation de chenilles Bradken sur les pelles du site a permis d'améliorer les taux de production, l'efficacité et la sécurité en éliminant les temps d'arrêt imprévus dus aux pannes et à l'entretien des chenilles. Ils peuvent désormais atteindre 25 000 heures sur ce site, alors que les chenilles des FEO atteignent rarement plus de 15 000 heures.

Synthèse des résultats

- 60 % d'augmentation de la durée de vie des chenilles par rapport à la celles du FEO
- Élimination des temps d'arrêt imprévus associés aux défaillances des chenilles
- Élimination de l'incidence de la défaillance de la douille en la remplaçant par un alésage de goupille trempé
- Amélioration de la sécurité sur le site grâce à la réduction des remplacements de chenilles sur place



Châssis Bradken sur l'excavatrice CAT7495



Bradken Induction Durci OC7495S79-3A



Matériel de rétention des broches mis à niveau par Bradken

 bradken.com	 facebook.com/bradkenofficial/
 bradken@bradken.com	 https://www.linkedin.com/company/bradkenofficial/

Notre innovation. À votre avantage.

BK-Ventes et marketing-Recensement mondial-Étude de cas-MMP- Chenilles PC8000, Alberta Canada
Tous les noms de sociétés, les logos, les noms de produits et les marques d'identification utilisés dans cette publication sont la propriété de leurs titulaires de marque de commerce respectifs. Ils sont seulement utilisés à des fins descriptives.