

Optimisation de la maintenance des chemises grâce à des kits pour endroits soumis à usure

| | |
|--------------------|--|
| Lieu | Région de Pilbara, WA, Australie |
| Plate-forme | Déflecteur |
| Conditions | Chemises anti-usure fixes pour centrales |
| Solution | Kits pour endroits soumis à usure |

Contexte

Le déflecteur CV0101 d'un grand site minier nouvellement développé dans la région de Pilbara, en Australie occidentale, était soumis à une forte usure localisée.

L'analyse de l'usure a indiqué que les chemises s'useraient de 33 mm après traitement de 4,6 MT de matériau, nécessitant un remplacement de ces derniers toutes les 12 semaines.

Pour compliquer encore les choses, le client n'avait pas de nomenclatures suffisantes, ce qui entravait l'établissement de ses devis et de ses commandes.

Ce manque de documentation, combiné à des délais d'approvisionnement prolongés en billettes, a obligé le client à pousser ses chemises jusqu'à leurs limites d'usure. En conséquence, le client a dû faire face à des réparations ponctuelles fréquentes, à de plus amples interruptions des travaux et à une baisse de la production.

Approche

Bradken a collaboré en étroite collaboration avec le technicien du chantier du client afin de remédier à ses problèmes et d'améliorer la maintenance. Grâce à la surveillance de l'état d'usure du déflecteur au fil du temps, Bradken a su déterminer les endroits du déflecteur devant être remplacés régulièrement tout en conservant les endroits faiblement usés en place. Ces connaissances ont conduit à des kits « Endroit fortement soumis à usure » et « Endroit faiblement soumis à usure » ou à des nomenclatures.

La nomenclature et les kits ont permis au client de se référer à des devis préétablis, permettant de modifier rapidement les prix et de traiter les commandes rapidement. Cette approche systématique a permis à Bradken de respecter les dates de livraison demandées par le client, même lorsque les délais étaient difficiles à tenir.

Synthèse des résultats

- Simplification de la planification des inventaires
- Précommande de jeux de rechange pour garantir la disponibilité des stocks
- Optimisation du temps consacré à l'établissement des commandes et des devis



Carte thermique de contrôle de l'état mettant en évidence les zones soumises à une usure élevée du déflecteur en jaune et en rouge. Vue côté roulement.



Nouveaux blocs du kit d'endroits soumis à une usure élevée (argent/en fonte) installés dans le déflecteur remis à neuf.



Ce que nous innovons. Les avantages que vous en tirez.

© Bradken Pty Limited 2025. Tous les noms de sociétés, logos, noms de produits et marques d'identification utilisés dans la présente publication, sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et ne sont utilisés qu'à des fins descriptives.

Optimisation de la maintenance des chemises grâce à des kits pour endroits soumis à usure

| | |
|--------------------|--|
| Lieu | Région de Pilbara, WA, Australie |
| Plate-forme | Déflectrice |
| Conditions | Chemises anti-usure fixes pour centrales |
| Approche | Kits pour endroits soumis à usure |

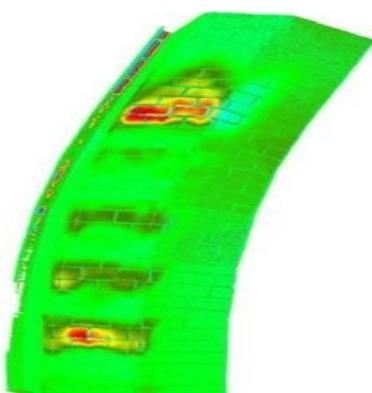
Résultats

Les kits d'endroits soumis à usure et la création de nomenclatures personnalisées de Bradken ont permis de réduire les difficultés et d'accélérer le traitement des commandes et devis. Cette approche a également permis au client de planifier à l'avance les stocks et de garantir leur disponibilité, éliminant ainsi les risques potentiels d'interruption de la production et pour la maintenance.

De plus, le système amélioré a permis au client de précommander des jeux de pièces de rechange, l'aidant ainsi à se préparer aux interruptions pour maintenance sans avoir à recalculer les devis. Ces améliorations, désormais intégrées à leur système SAP à titre d'utilisation ultérieure, ont permis de simplifier les opérations tout en améliorant la production et la maintenance.

Synthèse des résultats

- Simplification de la planification des inventaires
- Précommande de jeux de rechange pour garantir la disponibilité des stocks
- Optimisation du temps consacré à l'établissement des commandes et des devis



Carte thermique de suivi de l'usure mettant en évidence les zones fortement usées du déflecteur en jaune et en rouge. Vue côté refoulement.



Nouveaux blocs du kit d'endroits soumis à une usure élevée



Ce que nous innovons. Les avantages que vous en tirez.

© Bradken Pty Limited 2025. Tous les noms de sociétés, logos, noms de produits et marques d'identification utilisés dans la présente publication, sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et ne sont utilisés qu'à des fins descriptives.