

SmartLiner pour la goulotte d'éjection du chargeur de tablier

Lieu	Pilbara, WA, Australie
Plateforme	Goulotte d'éjection du chargeur de tablier
Conditions	Minerai de fer < 100 mm avec un impact élevé
Solution	Ensemble de revêtement d'usure modulaire avec Smartliners

Situation

Les revêtements d'usure provenant d'un ensemble de revêtements d'un concurrent dans la goulotte d'éjection du chargeur de tablier ont duré 8 semaines, ce qui était inférieur aux 24 semaines requises pour respecter le cycle d'arrêt prévu pour l'actif. L'ensemble des revêtements est composé de grands revêtements en acier de 200 mm d'épaisseur, résistants à l'abrasion et à 500 BHN. Les différentes parties du revêtement s'usaient et endommageaient la structure de la goulotte. Cette situation a entraîné des réparations non planifiées qui ont provoqué un temps d'arrêt opérationnel important et a obligé le client à entreprendre de nombreuses entrées non planifiées dans des espaces confinés pour des réparations et des inspections continues. Une solution de produit améliorée était donc nécessaire pour augmenter la durée de vie de l'actif à 24 semaines, afin de respecter le calendrier d'arrêt du site, d'améliorer la disponibilité de l'actif et d'éliminer les inspections non planifiées.

Solution

La solution de produit de Bradken a consisté en un ensemble de revêtement amélioré comprenant une conception modulaire 80/20 Duablock D70. Ce revêtement d'usure est composé d'un matériau hautement résistant à l'abrasion, qui convient également aux applications à fort impact et offre une durée de vie maximale. Les revêtements individuels de l'ensemble modulaire sont plus légers que ceux de la conception actuelle, ce qui permet une manipulation manuelle plus sécuritaire. Les revêtements sont plus rapides et plus sécuritaires à installer grâce à une combinaison de fixations unilatérales Bradken et de crochets, ce qui élimine le besoin d'échafaudages pour les futurs changements de revêtements. Les sondes Bradken Smartliner installées à des endroits clés de l'ensemble du revêtement ont permis au site de surveiller l'état de l'actif à distance et de suivre les taux d'usure au fil du temps.

Résultats

Le nouvel ensemble de revêtement a dépassé les attentes du client en prolongeant la durée de vie de l'actif à 52 semaines. Cela a permis de prolonger la durée de vie opérationnelle des actifs de 225 % par rapport au produit précédent. Tout l'entretien a été effectué pendant les périodes d'arrêt programmées, et le nouveau ensemble de revêtement d'usure modulaire plus léger ainsi que les fixations unilatérales de Bradken ont permis un changement de revêtement plus efficace, plus rapide, plus sécuritaire et plus facile. Le système Smartliner de Bradken a éliminé la nécessité de procéder à des inspections périodiques sur site en dehors des arrêts planifiés, offrant ainsi une solution de surveillance plus sûre et plus efficace, puisque l'épaisseur utile restante des revêtements peut facilement être suivie à distance via le site Web Insite de Bradken.

Résultats

- Surveillance à distance sécuritaire et efficace grâce à la solution de surveillance Smartliner de Bradken
- Installation efficace et facile avec les revêtements modulaires de Bradken
- Amélioration de la sécurité grâce à la réduction des entrées dans les espaces confinés et aux revêtements plus légers
- Augmentation de la productivité avec moins de temps d'arrêt opérationnel pour l'entretien
- Durée de vie prolongée de 225 % par rapport au produit précédent.



Revêtement d'usure en acier AR avec réparations



Revêtement Duablock 80/20 avec Smartliner installé



Surveillance SmartLiner en direct



Notre innovation. Vos avantages.

BK-Sales & Marketing-Global-Record-Case Study-FP-SmartLiner for 101M Conveyor Transfer Chute 2022 REV0 12/07/2022
Tous les noms de sociétés, les logos 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 de description.

