

Cas Pratique en Action

BELZONA RENFORCE DES PORTEES DE ROULEMENT D'UN EXCAVATEUR

Localisation du client
Carrière / Pologne

Date d'application
Décembre 2003

Situation de l'application

Roulement d'une table tournante de l'une des excavatrices dragline utilisées dans une mine d'extraction à ciel ouvert (charbon brun).

Problème

Les plaques en acier du roulement d'un diamètre de 12 mètres, présentaient des dommages de fretting et des fissures.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal)
Belzona 5811 (Immersion Grade)

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée de la Procédure Belzona GSS-9. 250 kg de Belzona 1111 furent appliqués pour coller les plaques d'acier sur le roulement de la table tournante. Le produit fut appliqué sur le roulement ainsi que sur les plaques d'acier. 220 litres de Belzona 5811 furent injectés entre la première et la deuxième plaque d'acier.

Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)

Grâce à l'utilisation de Belzona et de techniques de moulage pour créer le calage, le roulement fut soutenu à 100%, engendrant ainsi une réduction des contraintes. L'utilisation de Belzona 5811 permit une facilité d'accès et une réduction des coûts de travail pour le client. Six pelleteuses ont été réparées de cette manière, et davantage suite à cette application.

Description des photographies

1. Pelleteuse traitée
2. Collage des plaques avec Belzona 1111
3. Préparation avant l'injection
4. Injection du Belzona 5811



1.



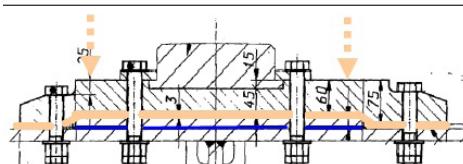
2.



3.



4.



Belzona 1111

Belzona 5811

Retrouver plus de Cas Pratiques en Action illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>



ISO 9001:2008
Q.09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

Royaume-Uni • Etats-Uni • Canada • Chine
www.belzona.com