

## BELZONA® REMEDIE AU DISFONCTIONNEMENT D'UN FOURNEAU

### Localisation du client

Acierie, Teesside, Royaume-Uni

### Date d'application

Octobre 2009

### Situation de l'application

Arbre de la porte de contrôle du flux dans un fourneau.

### Problème

De la poussière abrasive et des gaz du fourneau sont passés à travers les garnitures et les joints autour de l'arbre de la porte de contrôle du flux, au-dessus du fourneau. Le dommage s'est rapidement propagé, créant plusieurs bagues rainurées et des chancres d'une profondeur allant jusqu'à 15mm, permettant aux gaz de s'échapper et rendant ainsi la zone potentiellement toxique.

### Produits

Belzona 1111 (Super Metal)

### Substrat

Acier carbone

### Méthode d'application

L'application a été réalisée selon la procédure Belzona MPT-2.

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

Le sous-traitant a terminé le travail pendant la nuit et dans des délais très serrés. 9 kg de Belzona 1111 furent utilisés pour réaliser un collier de fixation, afin de recréer le profil original de l'arbre d'un diamètre de 280mm. La préparation et l'application n'ont pris que 2,5 heures, suivies par un durcissement de 5 heures, en utilisant des couvertures chauffantes pour accélérer le durcissement. Le fourneau était de retour en service avec un temps d'arrêt minimal et à l'entière satisfaction du client.

### Description des photographies

1. Porte de contrôle du flux assemblée
2. Arbre endommagé
3. Application du Belzona 1111 et du collier de moulage
4. Revêtement final du Belzona 1111 avant le remontage



1.



2.



3.



4.