

RENOVATION D'UN ROUET EN BRONZE AVEC BELZONA

Localisation du client

Centrale électrique, Etats-Unis

Date d'application

Juin 2005

Situation de l'application

Rouet de pompe à eau de refroidissement

Problème

Le rouet de pompe, l'un des quatre, fonctionnant normalement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, a érodé au point qu'un remplacement était considéré.

Produits

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Substrat

Bronze

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona CEP-1, CEP-3 et CEP-5. Un maillage en acier inoxydable a été utilisé pour reformer les palettes. Après la reconstruction, le disquage aux profils originaux et le revêtement, le rouet a été rééquilibré.

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

Un temps d'arrêt était critique dans cette application et bien que le remplacement pouvait être effectué en six jours, plus d'usinage aurait été nécessaire. L'application Belzona a été réalisée en trois jours.

Description des photographies

1. Première inspection présentant un dommage d'érosion important
2. Mise en place du maillage et déroulement de la reconstruction
3. Disquage du contour
4. Rouet reconstruit et prêt au fonctionnement

