Elite KHIA

REPARATION ET PROTECTION DURABLES BELZONA SUR LA VOLUTE EN CLOCHE D'UNE POMPE

ID: 4652

Industrie:	*Énergie*	Localisation du client:	*Société nationale de distribution d'électricité, Malte*
Application:	*Pompes centrifuges*	Date de la demande:	*Mai 2000*
Substrat:	*Fonte*		
Des produits:	** Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) Belzona 5811 (Immersion Grade) ,*		

Problem

Pertes de rendement et pannes, dues à des problèmes sévères d'érosion-corrosion sur la pompe à débit axial (7090 m³/h). Avant de faire appel à Belzona, le client était obligé de remplacer ou de réparer les composants de la pompe chaque année. Cette société étant d'une importance capitale dans la distribution locale d'électricité, les temps d'arrêt causés par les pannes de cet équipement engendraient de sérieux problèmes.

Descriptions des photographies

* 1. Le système original après 1 an en service. 2. L’application Belzona terminée. 3. Dommages dans cavitation au niveau de la zone de turbulence. 4. L’équipement prêt à être remis en service, après quelques retouches. ,

Cas d'application

Pompe de système de refroidissement d'eau de mer, faisant partie d'une turbine de 60MW.

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les Procédures Belzona CEP-3, CEP-4 et CEP-5.

Faits sur Belzona

Le revêtement original de la cloche faisait faillite chaque année, causant des problèmes de corrosion par piqûres et nécessitant un remplacement régulier. La réparation Belzona permit une amélioration significative de la fiabilité et du rendement de l'équipement. La volute de pompe, le liner et le diffuseur furent également réparés et revêtus, à l'intérieur et à l'extérieur. Des retouches

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Copyright © Belzona International Limited 2024

annuelles sur le revêtement sacrificiel sont nécessaires, au niveau de la zone de turbulence, du fait de dommages de cavitation. L'embouchure de la cloche, protégée avec Belzona, est toujours en service 9 ans plus tard.

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

Copyright © Belzona International Limited 2024