

BELZONA REDONNE VIE A UNE TURBINE HYDROELECTRIQUE

ID: 2103

Industrie: *Énergie*

Localisation du client: *Microcentrale, Moulin Neuf en France*

Application: *Pompes centrifuges*

Date de la demande: *Septembre 2009*

Substrat: *Acier*

Des produits: ** Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,*

Problem

Le client ne souhaitait pas réparer cette turbine par apport de métal à chaud au risque de déformer et fragiliser le métal.



Descriptions des photographies

* 1. Etat de la turbine après dèmontage 2. Etat de la roue après sablage 3. Après rechargement au BELZONA 1311 4. Application en cours des 2 couches de BELZONA 1321 ,

Cas d'application

Cette turbine était en fonctionnement depuis 1976 et présentait une usure importante due à l'érosion-corrosion après 33 ans de fonctionnement.

Procédé d'application

Les différentes pièces (roue, dôme, anneau) ont d'abord été reconstruites en utilisant Belzona 1311 (Ceramic R-Metal). Une fois suffisamment durci, deux couches de Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ont été appliquées sur la turbine, réalisant une épaisseur finale du revêtement de 700 à 800 microns minimum.

Faits sur Belzona

La solution Belzona a évité le remplacement de la roue de la turbine estimée entre 30 000 euros et 50 000 euros. La réparation a coûté 10 000 euros au client.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

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