

# BELZONA REPARE LA ROUE D'UNE TURBINE HYDRO-ELECTRIQUE

ID: 2504

Industrie: Énergie

Application: Pompes centrifuges

Substrat: Fonte

Des produits: \* Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) Belzona 1341 (Supermetalgilde) ,

Localisation du client: Centrale hydro-électrique, Etats-Unis

Date de la demande: Mai 2007

## Problem

Perte d'équilibrage et de puissance



## Descriptions des photographies

\* 1. Aube de roue cassée. 2. Soudage par points du maillage métallique. 3. Aubes reconstruites à l'aide de Belzona 1311. 4. Application terminée, après revêtement de la roue. ,

## Cas d'application

Une directrice devenue lâche, était tombée dans une turbine, cassant au passage trois aubes d'une roue

## Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona CEP-1 et 3. Le maillage métallique a été soudé ponctuellement avant de procéder à une reconstruction à l'aide de Belzona 1311. La roue a été ensuite entièrement revêtue.

## Faits sur Belzona

A un coût inférieur à 3500 euros, la centrale hydro-électrique a épargné une importante somme d'argent en procédant à la réparation de la turbine à l'aide des produits Belzona plutôt que d'opter pour une réparation effectuée en externe. Le rendement général a été rehaussé de 5 à 7 kilowatts par heure.

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](http://www.belzona.com)

Copyright © Belzona International Limited 2024

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Réparer • Protéger • Améliorer