

# LA RENOVATION BELZONA D'UN MOYEU DE VENTILATEUR PERMET D'EPARGNER TEMPS ET ARGENT

ID: 4453

Industrie: Énergie

Localisation du client: Centrale électrique, Turquie

Application: Ventilateurs, soufflantes et compresseurs

Date de la demande: Décembre 2010

Substrat: Acier

Des produits: \* Belzona 1111 (Super Metal) Belzona 1391 (Ceramic HT) ,

## Problem

De l'érosion – corrosion est apparût suite à la défaillance du revêtement précédemment en place. Ceci aurait pu entrainer de sérieux dommages au ventilateur si le problème n'était pas traité.



## Descriptions des photographies

\* 1. Moyeu très corrodé, surtout sur la face inférieure des pales du ventilateur. 2. Maille métallique et moule découpés par CNC afin d'obtenir des profils corrects. 3. Application de Belzona 1111 sur le moyeu avec les gabarits en place afin de mouler les emplacements des pales. 4. Application terminée. Revêtement de reconstruction et de protection appliqué. Chaque emplacement est vérifié en installant les pales. ,

## Cas d'application

Moyeu d'un ventilateur d'un diamètre de 1.8m et d'une épaisseur de 0.53m.

## Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona FBC-2 ; -4. Des moules ont été utilisés afin d'obtenir un profil correct au niveau des emplacements des pales.

## Faits sur Belzona

Belzona a restauré les surfaces érodées. La méthode alternative, la soudure, peut faire l'objet d'une déformation et sa procédure d'usinage est laborieuse et onéreuse. De plus, le stress thermique pourrait avoir un effet négatif sur l'équilibre puisque le ventilateur fonctionne à 750 tr/min. La solution Belzona est résistante à la corrosion, simple et rentable. Elle a permis d'épargner du temps ainsi que d'éviter tout retard à la mise en service.

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

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

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

  
**BELZONA**  
Réparer • Protéger • Améliorer