

# BELZONA RESTAURE LES TOLERANCES CRITIQUES D'UNE POMPE A VIDE A ANNEAU LIQUIDE

ID: 2665

Industrie: Pâtes et papiers

Localisation du client: Papeterie, Australie

Application: Ventilateurs, soufflantes et compresseurs

Date de la demande: Décembre 2005

Substrat: Acier inoxydable

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

## Problem

La pompe est sujette à la corrosion et transporte la pâte à papier. La tolérance entre le diamètre extérieur du cône et le taraudage du rotor n'était plus correct, à cause de l'usure de la bride du cône, clairement visible près des boulons.



## Descriptions des photographies

\* 1. Une pompe à vide d'une papeterie démontée. 2. Cône d'une pompe à vide de 4 300m<sup>3</sup> par minute usiné avant l'application. 3. Le cône en acier inoxydable réparé avec Belzona 1111 après 4 ans de fonctionnement. 4. Le rotor en acier inoxydable non protégé montre une usure importante, tandis que le Belzona 1111 appliqué sur la partie adjacente n'en montre pas.

## Cas d'application

Cône en acier inoxydable d'une pompe à vide de 4 300m<sup>3</sup> par minute. La tolérance entre le diamètre extérieur du cône et le taraudage du rotor est critique et doit être maintenue pour permettre à la pompe de fonctionner efficacement.

## Procédé d'application

L'application a été réalisée selon la procédure Belzona FBC-10. Le cône en acier inoxydable de cette pompe a été reconstruit avec Belzona 1111 et usiné aux dimensions correctes et à l'angle de taraudage.

## Faits sur Belzona

Le cône de la pompe a été inspecté après 4 ans de fonctionnement. Malgré les conditions agressives, le Belzona 1111 ne montre aucune usure. Le rotor en acier inoxydable montre une usure importante, tandis que le Belzona 1111 appliqué sur la partie adjacente (le cône) n'en montre pas.

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

---

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)

