

# BELZONA® 1511/1591 toma el calor

ID: 1663

Industria: Energía

Ubicación del cliente: Autoridad del Valle de Tennessee, North Alabama U.S.A.

Solicitud: Juntas, Sellos y Cuñas

Fecha de aplicación: Noviembre, 2003.

Sustrato: Acero fundido

Productos: \* Belzona® 1511 (Super HT Metal) ,  
\* Belzona® 1591 (Ceramic XHT) ,

## Problem

Cortes de vapor en el diafragma metálico. La soldadura hubiese distorsionado la brida, y la pequeña interrupción del servicio llevó a los ingenieros a acudir a Belzona por una alternativa adicional.



## Descripciones de fotografías

- \* La brida erosionada antes de la reparación ,
- \* Belzona® 1511 siendo usado para reconstruir los bordes y las áreas de corte de vapor ,
- \* Belzona® 1511 reconstruye el perfil original y listo para ser maquinado ,
- \* El revestimiento de Belzona® 1591 luego de maquinado ,

## Situación de la aplicación

La brida de la turbina LP en una turbina generadora de vapor.

## Método de aplicación

La aplicación fue llevada a cabo de acuerdo con el Folleto de Sistema Belzona Know-How GSS-6. Se usó el Belzona® 1511 para reconstruir el daño (hasta de 1/2"), luego se maquinó hasta conseguir el perfil deseado antes del revestimiento con el Belzona® 1591.

## Datos de Belzona

El tiempo de soldadura era muy largo. La soldadura puede distorsionar la brida. La aplicación de Belzona representó el 10% del costo necesitado para la soldadura de la solución alternativa. Luego de cinco años, la aplicación fue inspeccionada y solo requirió de

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)

  
**BELZONA®**  
Reparar • Proteger • Mejorar

retoques mínimos.

---

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 2025

