

BELZONA 1511/1591 REMOVEM O CALOR

CLIENTE

Tennessee Valley Authority, Alabama, EUA

DATA DE APLICAÇÃO

Novembro, 2003

SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

A flange da turbina LP em uma turbina de geração a vapor.

PROBLEMA

Cortes de vapor no diafragma metálico. Soldagem distorceria a flange e uma curta interrupção os levou a procurar Belzona para uma alternativa não convencional.

PRODUTOS

Belzona 1511 (Super HT-Metal)

Belzona 1591 (Ceramic XHT)

SUBSTRATO

Aço fundido

MÉTODO DE APLICAÇÃO

A aplicação foi realizada de acordo com o Folheto do Sistema Know-How Belzona GSS-6. Belzona 1511 foi utilizado para reconstruir o dano (até ½ polegada), e depois usinado ao perfil desejado antes de ser revestido com Belzona 1591.

FATOS BELZONA

O tempo para soldagem era muito longo e esta poderia distorcer a flange. O custo dos produtos Belzona foi de apenas 10% do valor do custo da alternativa. Após cinco anos, uma inspeção foi conduzida e apenas retoques pequenos foram necessários.

DESCRIÇÃO DAS FOTOS

- Flange com erosão antes dos reparos
- Belzona 1511 sendo utilizado para reconstruir as bordas e áreas cortadas com vapor
- Belzona 1511 reconstruído ao perfil original e pronto para ser usinado
- Revestido com Belzona 1591 após os dois pedaços terem sido unidos para usinagem



1.



2.



3.



4.

Para mais exemplos de Belzona Know-How in Action, por favor visite <http://khia.belzona.com>



Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

UK • USA • Canada • Thailand
www.belzona.com


BELZONA[®]
Reparar • Proteger • Melhorar