

HITZE FÜR BELZONA 1511/1591 KEIN PROBLEM

ID: 3366

Industrie: Leistung

Standort des Kunden: Tennessee Valley Authority,
Nord-Alabama, USA

Anwendung: Dichtungen, Dichtungen und
Ausgleichsscheiben

Antragsdatum: November 2003

Substrat: Gussstahl

Produkte: * Belzona 1511 (Super HT-Metal) ,
* Belzona 1591 (Ceramic XHT) ,

Problem

Durch den heißen Dampf wurde die Scheidewand aus Metall beschädigt. Schweißen hätte den Flansch verformt, weshalb während eines kurzen Ausfalls Belzona für als unkonventionelle Lösung gewählt wurde.



Fotobeschreibungen

- * 1. Flansch mit Erosionsschäden vor der Reparatur. ,
- * 2. Wiederaufbau der Kanten und vom Dampf beschädigten Bereiche mit Belzona 1511 (Super HT Metal). ,
- * 3. Das mit Belzona 1511 (Super HT Metal) wiederaufgebaute, ursprüngliche Oberflächenprofil kann nun maschinell bearbeitet werden. ,
- * 4. Beschichtung mit Belzona 1591 (Ceramic XHT) nach Zusammenbau der beiden Teile für die maschinelle Bearbeitung. ,

Anwendungssituation

Flansch einer Niederdruck-Dampfturbine eines Dampfturbinengenerators.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß dem Belzona Know-how System Infoblatt GSS-6 durchgeführt. Belzona 1511 (Super HAT-Metal) wurde zum Wiederaufbau der beschädigten Flächen benutzt (bis zu 1,3 cm), maschinell bearbeitet und anschließend mit Belzona 1591 (Ceramic XHT) beschichtet.

Belzona-Fakten

Schweißen wäre zu langwierig gewesen und hätte den Flansch verformen können. Die Instandsetzung mit Belzona kostete lediglich 10 % des Reparaturpreises einer Alternativlösung. Bei einer Inspektion nach 5 Jahren wurde festgestellt, dass nur geringfügige

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


BELZONA
Repair • Protect • Improve

Ausbesserungen nötig waren.

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

Copyright © Belzona International Limited 2024

