

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 Erosionsstellen 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

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

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