

SCHUTZ EINER DAMPFTURBINE MIT BEWÄHRTER BELZONA-BESCHICHTUNG

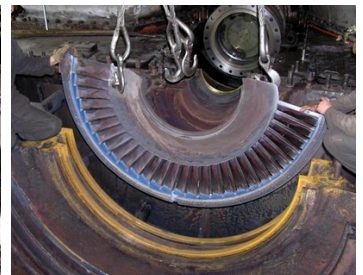
ID: 3368

Industrie: Leistung
Anwendung: Kreispumpen
Substrat: Stahl, Gusseisen
Produkte: * Belzona 1111 (Super Metal) ,
* Belzona 1391 (Ceramic HT) ,

Standort des Kunden: Vladimirsky-Kraftwerk, Russland
Antragsdatum: Juli 2003

Problem

Nach mehr als 35 Jahren (253.000 Stunden) im Betrieb wurde bei einem Stillstand im Jahr 2003 festgestellt, dass die Turbine aufgrund des feuchten Dampfes schwerwiegende Strömungserosionsschäden aufwies. Die Schäden waren bis zu 8 mm breit und 10 mm tief.



Fotobeschreibungen

- * 1. Sandstrahlen im Gang ,
- * 2. Nach dem Strahlen wird das Ausmaß des Schadens offensichtlich ,
- * 3. Anwendung von Belzona 1391 (Ceramic HT) ,
- * 4. Abgeschlossene Anwendung ,

Anwendungssituation

Scheidewand und Kanäle unter dem Führungzapfen der bei Mitteldruck betriebenen Dampfturbine.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den modifizierten Belzona Know-how System Infoblättern CEP-3 und CEP-5 durchgeführt.

Belzona-Fakten

5 Jahre nach der Anwendung wurde die Turbine im Juli 2008 inspiziert und befand sich in einem sehr zufriedenstellenden Zustand. 95-100 % der Laufrinne um die Leitschaufel konnten erhalten werden. Auch das Belzona 1391 (Ceramic HT) auf den wiederaufgebauten Bereichen war praktisch unbeschädigt. An einer Phasenübergangsstelle war nur eine kleinere, leicht

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

ausführbare Reparatur nötig. Eine Referenz bestätigte die volle Zufriedenheit des Kunden, der nun die Anwendung von Belzona auf weiteren Stufen der Turbine plant.

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 2025