

SCHUTZ EINER DAMPFTURBINE MIT BEWÄHRTER BELZONA-BESCHICHTUNG

ID: 3368



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 Dampfs schwerwiegende Strömungserosionsschäden aufwies. Die Schäden waren bis zu 8 mm breit und 10 mm tief.

ANWENDUNGSSITUATION

Scheidewand und Kanäle unter dem Führungszapfen 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 ausführbare Reparatur nötig. Eine Referenz bestätigte die volle Zufriedenheit des Kunden, der nun die Anwendung von Belzona auf weiteren Stufen der Turbine plant.

INDUSTRIE

Leistung

STANDORT DES KUNDEN

Vladimirsky-Kraftwerk, Russland

ANTRAGSDATUM

Juli 2003

PRODUKTE

Belzona 1111 (Super Metal)
Belzona 1391 (Ceramic HT)

SUBSTRAT

Stahl, Gusseisen

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

For more examples of Belzona Know-How in Action, please visit khia.belzona.com

Belzona products are manufactured under an ISO 9001 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

Copyright © 1952-2026 Belzona International Limited.

