

BELZONA REPARIERT UND SCHÜTZT WASSERKRAFTTURBINE UND DEREN GEHÄUSE

ID: 3786

Industrie: Leistung

Standort des Kunden: Europäischer Energiekonzern, Aguieira, Portugal

Anwendung: Kreislumpen

Antragsdatum: Mai 2010

Substrat: Unlegierter Stahl

Produkte: * Belzona 1111 (Super Metal) ,
* Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,
* Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) ,
* Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) ,

Problem

Sowohl die Turbine als auch das Gehäuse waren jeweils im Pumpbetrieb als auch im Turbinenmodus durch Erosionskorrosion schwer beschädigt worden.



Fotobeschreibungen

- * 1. Demontage der Turbine. ,
- * 2. Füllen von Lochfräskanälen an der Turbine mit Belzona 1111 (Super Metal) . ,
- * 3. Auftrag von Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) nach Beschichtung der gesamten Stützschaukel mit Belzona 1341 (Supermetalgilde) . ,
- * 4. Abgeschlossene Anwendung mit Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) . ,

Anwendungssituation

Wasserkraftturbine und deren Gehäuse in einem Pumpspeicherkraftwerk.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern CEP-3, CEP-5 und SHM-11 durchgeführt. Für die Anwendung wurden alle Bauteile auf eine Plattform im Erdgeschoss gebracht, die für die Arbeiten mehr Platz sowie eine kontrollierte Arbeitsumgebung bot. Der Bearbeitungsgegenstand wurde mit Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) beschichtet und so vor weiterer Erosionskorrosion geschützt. An einigen lokalen Problembereichen kamen zusätzlich weitere Systeme zum Einsatz. Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) wurde zum Schutz der Eintrittskanten der Stützschaukeln im Pumpmodus und Belzona 2141 (ACR-Fluid

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

Elastomer) auf die Anströmkanten der Stützschaufeln im Turbinenmodus aufgetragen. Im mittleren Bereich des Laufrads kam Belzona 1341 (Supermetalgilde) zum Einsatz.

Belzona-Fakten

Dank des Einsatzes verschiedener Belzona-Systeme in unterschiedlichen Bereichen konnte eine Reihe von Problemen gelöst werden – ein Beweis für die Vielseitigkeit der Belzona-Produkte.

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

