

# REPARATUR UND SCHUTZ DER LAUFRADSCHAUFELN VON FRANCIS-TURBINEN MIT BELZONA

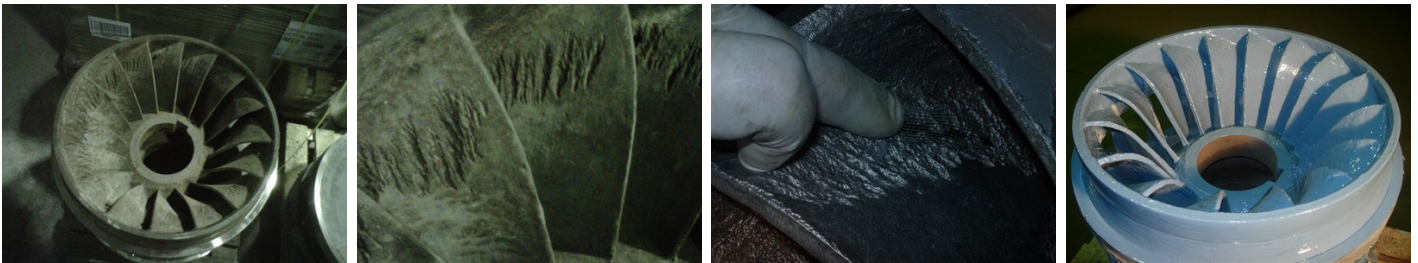
ID: 3771

Industrie: Leistung  
Anwendung: Kreiselpumpen  
Substrat: Stahl  
Produkte: \* Belzona 1111 (Super Metal) ,  
\* Belzona 1341 (Supermetalglide) ,

Standort des Kunden: Wasserkraftwerk, Barcelona, Spanien  
Antragsdatum: November 2011

## Problem

Die Turbinen wiesen an den Laufradschaufeln Löcher auf, die durch Korrosions- und Kavitationserosionsschäden ausgelöst worden waren.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Schadhafte Turbine ,
- \* 2. Nahansicht des Schadens ,
- \* 3. Anwendung von Belzona 1111 (Super Metal) in Kombination mit Metallgewebe ,
- \* 4. Abgeschlossene Anwendung mit Belzona 1341 (Supermetalglide) ,

## Anwendungssituation

Drei stark beschädigte Francis-Turbinen.

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern CEP-1, CEP-3 und CEP-5 durchgeführt. Zunächst wurden Löcher und Materialverluste mit Belzona 1111 (Super Metal) und einem Metallgewebe zur Überbrückung der Löcher repariert. Anschließend wurden die Turbinenlaufräder vollständig mit Belzona 1341 (Supermetalglide) beschichtet.

## Belzona-Fakten

Der Kunde nimmt diese Art von Reparatur und Beschichtung schon seit über 30 Jahren an seinen Francis-Turbinen mit Belzona-Produkten vor, weshalb er auch in diesem Fall keine andere Alternative in Erwägung zog. Die Anwendung wurde innerhalb einer Woche durchgeführt, sodass der Kunde die Stromversorgung mit minimalen Betriebsunterbrechungen fortsetzen konnte.

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](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve

---

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](http://www.belzona.com)

