

MIT BELZONA REPARIERTE WASSERKRAFTTURBINE

ID: 3784



PROBLEM

Erosion, Korrosion und Kavitation an den Stützschaufeln hatten in der Turbine Vibrationen verursacht und führten zu einem ineffizienten Betrieb.

ANWENDUNGSSITUATION

Francis-Turbine

ANWENDUNGSVERFAHREN

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern CEP-8 und CEP-10 durchgeführt.

BELZONA-FAKTEN

Nach der Anwendung erreichte die Turbine wieder ihre maximale Leistung. Die Beschichtung schützte die Turbine zudem vor zukünftigen Schäden. Die Reparatur befand sich auch bei einer Inspektion nach 7 Jahren noch in einem ausgezeichneten Zustand, es konnten lediglich geringfügige Schäden an den Anströmkanten festgestellt werden, die durch Einwirkung von Feststoffen hervorgerufen worden waren. Letztere wurden mithilfe von Elastomeren aus der Belzona 2000er Serie ausgebessert.

INDUSTRIE

Leistung

STANDORT DES KUNDEN

Wasserkraftwerk, Frankreich

ANTRAGSDATUM

Februar 2001

PRODUKTE

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)
Belzona 1341 (Supermetalgilde)
Belzona 5811 (Immersion Grade)

SUBSTRAT

Stahl

FOTOBESCHREIBUNGEN

1. Francis-Turbine
2. Turbineninneres
3. Ausmaß des Schadens
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.