

SANIERUNG VON SAUGGLOCKEN

KUNDE

Kraftwerk, Missouri

ANWENDUNGSDATUM

Mai 2009

BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Saugglocken zweier Kühlwasserpumpen

PROBLEM

Durch Erosion entstanden schwerwiegende Schäden am Metall. Die hervorgerufenen Löcher zogen sich z.T. komplett durch das Substrat durch. Der Effizienzverlust und außerplanmäßige Stillstandzeiten hatten den Kunden bereits dazu veranlasst, über einen Ersatz des Maschinenteils nachzudenken.

PRODUKTE

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)
Belzona 5811 (Immersion Grade)

SUBSTRAT

Gusseisen

ANWENDUNGSMETHODE

Die Saugglocken wurden „fast blank“ sandgestrahlt. Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Systeminfoblättern CEP-3, -4 & -5 durchgeführt. Danach wurde Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) für den Wiederaufbau auf Originalgröße auf das Gehäuse aufgetragen. Das Innere wurde anschließend mit Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) und das Äußere mit Belzona 5811 (Immersion Grade) beschichtet.

BELZONA FAKTEN

Wären die zwei Saugglocken ersetzt worden, wären dem Kunden Kosten von ca. 90.000 USD entstanden. Für die Belzona-Produkte bezahlte er lediglich 5.200 USD, eine Kosteneinsparung in Höhe von 84.800 USD!

FOTOS

1. Deutlich sichtbare Erosion
2. Auftrag von Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)
3. Auftrag von Belzona 1321 auf die Innenflächen (Ceramic S-Metal)
4. Auftrag von Belzona 5811 (Immersion Grade) auf die Außenflächen



1.



2.



3.



4.

Weitere Know-how in Aktion-Fallbeispiele finden Sie unter <http://khia.belzona.com/de>