

BELZONA RETTET WICHTIGEN WÄRMETAUSCHER

ID: 3362

Industrie: Allgemeine Industrie
Anwendung: Wärmetauscher
Substrat: Stahl
Produkte: * Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) ,
* Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,

Standort des Kunden: Sojabohnenverarbeiter, Kansas
Antragsdatum: Juni 2007

Problem

Aufgrund galvanischer Korrosion waren an den Rohrböden starke Schäden aufgetreten. Bei einer Nichtbeachtung des Problems wären am Wärmetauscher weitere Schäden durch interne Leckagen entstanden.



Fotobeschreibungen

- * 1. Originalzustand der Rohrböden mit Kesselsteinbildung. ,
- * 2. Die durch Sandstrahlung freigesetzten galvanischen Korrosionsschäden. Beachten Sie auch die entstandenen Zwischenräume. ,
- * 3. Zur Erzeugung einer optimalen Dichtung wurde die Oberfläche angeschliffen. ,
- * 4. Geschliffene Endplatten. ,

Anwendungssituation

Während eines Stillstands wurde festgestellt, dass ein wichtiger Wärmetauscher starke Schäden aufwies und eine schnelle Reparatur benötigte.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona System Infoblättern HEX-1, HEX-2 und HEX-3 durchgeführt. Um fehlendes Metall zu ersetzen, wurde Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) eingesetzt. Zum Schutz der Oberfläche vor Korrosion wurden anschließend 2 Schichten Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) aufgetragen. Zur Glättung der beschichteten Oberfläche wurde ein feinkörniger Schleifstein benutzt, was die Anbringung von Trane® OEM-O-Ringen zum Abdichten ermöglicht.

Belzona-Fakten

Aufgrund der 1-wöchigen Stillstandszeit beim Sojabohnenverarbeiter benötigte der ortsansässige Trane®-Händler eine schnelle Wiederinbetriebnahme des besagten Wärmetauschers. Der gesamte Wärmetauscher und auch die Endplatten wurden innerhalb

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

von 2 Tagen instandgesetzt und einige Tage später wieder in Betrieb genommen. Der Wärmetauscher wurde nicht nur zu einem Bruchteil der Kosten repariert, sondern ersparte dem Kunden auch unerwartete, teure Ausfallzeiten.

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

