

## STAHLWERK DANK BELZONA WIEDER IN BETRIEB

### KUNDE

Stahlwerk, Teesside, Großbritannien

### ANWENDUNGSDATUM

2011

### BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Undichte Hauptgasleitung aus Gusseisen (Durchmesser: 60 cm) zwischen Koksöfen und Kraftwerk.

### PROBLEM

Nach dem Aufspüren der Gasleckage und Freilegen der betroffenen Stelle am Gusseisenrohr wurde ein 25 cm langer Riss als Ursache des Problems identifiziert. Das Rohr war für den Betriebsablauf des Werks von größter Bedeutung, sodass eine sofortige Lösung benötigt wurde. Das Gas des Koksofens besaß einen typischen Innendruck von 500 mbar. Die Reparaturarbeiten mussten auf Verlangen des Kunden innerhalb kürzester Zeit durchgeführt werden.

### PRODUKTE

Belzona 1121 (Super XL-Metal)

Belzona 9341 (Reinforcement Tape)

### SUBSTRAT

Gusseisen

### ANWENDUNGSMETHODE

Der Riss wurde gemäß dem Belzona Know-how System Infoblatt VPF-8 abgebohrt und v-förmig ausgeschliffen.

Mithilfe von Belzona 1121 (Super XL-Metal) wurde die Dichtung gestopft und Hohlkehlen an beiden Seiten des Flanschs erzeugt. Anschließend wurde gemäß Belzona Know-how System Infoblatt VPF-11a eine Reparatur mit Armierungsgewebe durchgeführt.

### BELZONA FAKTEN

Der Kunde benötigte eine schnelle Lösung - Vorbereitung und Anwendung konnten innerhalb eines Tages abgeschlossen werden. Belzona 1121 (Super XL-Metal) wurde aufgrund des eingeschränkten Zugangs und des großen Rohrdurchmessers gewählt, da es eine längere Topfzeit besitzt. Der Rohraußendurchmesser betrug 67 cm (nominal), der des Flansch 83 cm. Für die 3-lagige ca. 97 cm lange Anwendung wurden 96 kg von Belzona 1121 (Super XL-Metal) verbraucht. Nach eintägiger Aushärtung wurde die Gashauptleitung wieder geöffnet und zur vollen Zufriedenheit des Kunden bei vollem Druck erfolgreich getestet.

### FOTOS

1. Zugang zum freigelegten Rohrabschnitt
2. Freigelegte Gashauptleitung (60 cm Durchmesser) mit Riss
3. Abgeschlossene Anwendung mit Belzona 1121 (Super XL-Metal)



1.



2.



3.

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