

LAGERSITZE EINES BAGGERS MIT BELZONA VERSTÄRKT

KUNDE

Tagebau, Polen

ANWENDUNGSDATUM

Dezember 2003

BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Drehkranzlager eines Braunkohleschaufelradbaggers

PROBLEM

Die Stahlplatten unterhalb des Drehkranzlagers (Durchmesser: 12 m) wiesen Reibverschleiß und Ermüdungsbrüche auf.

PRODUKTE

Belzona 1111 (Super Metal)

Belzona 5811 (Immersion Grade)

SUBSTRAT

Unlegierter Stahl

ANWENDUNGSMETHODE

Die Anwendung wurde gemäß dem modifizierten Belzona Know-how System Infoblatt GSS-9 durchgeführt. Insgesamt wurden 250 kg Belzona 1111 (Super Metal) zum Verkleben der Stahlplatten auf dem Gehäuse des Drehkranzlagers verwendet, wobei das Produkt sowohl auf das Gehäuse als auch auf die Stahlplatten aufgetragen wurde. Weitere 220 Liter Belzona 5811 (Immersion Grade) wurden zwischen die umlaufenden Platten eingespritzt.

BELZONA FAKTEN

Dank der Verwendung von Belzona sowie dem Einsatz des Einspritzverfahrens zur Unterfütterung wurden aufgrund eines hundertprozentigen Kontakts zur Flanschfläche höhere Flächenpressungen vermieden. Die Anwendung von Belzona 5811 (Immersion Grade) war besonders einfach und sparte dem Kunden gleichzeitig Arbeitskosten. Know-how in Action Vol. X No. 2 dokumentiert ein ähnliches Reparaturverfahren an sechs weiteren Baggern. Dank dieser Erfolge wurden eine Reihe weiterer Anwendungen dieser Art durchgeführt.

FOTOS

1. Ansicht auf den Bagger.
2. Verkleben der Platten mit Belzona 1111 (Super Metal).
3. Vorbereitungen für das Injektionsverfahren.
4. Injektion von Belzona 5811 (Immersion Grade): In der Zeichnung ist Belzona 1111 (Super Metal) in Blau, Belzona 5811 (Immersion Grade) in Beige gekennzeichnet.



1.



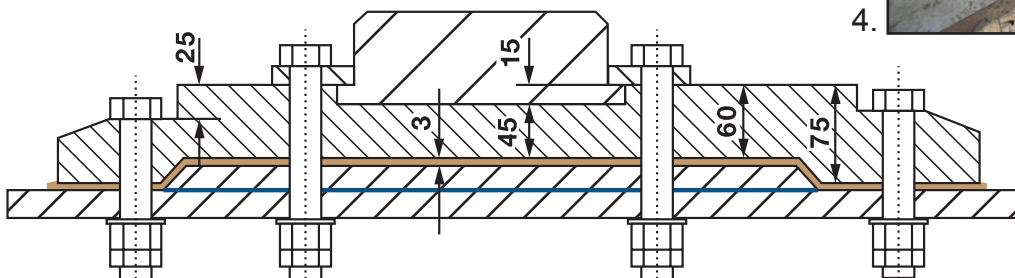
2.



3.



4.



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