BELZONA REPARA CAIXA DE ENGRENAGEM RACHADA

ID: 4878

Indústria: *Mineração e pedreiras*
Inscrição: *Motores e carcaças*
Substrato: *Aço fundido*
Produtos: ** Belzona 1111 (Super Metal) ,*

Localização do cliente: *Pedreira, Cambridge, Reino Unido*
Data de aplicação: *Outubro, 2012*

Problem

A oficina tentou reparar esta rachadura com o uso de solda, mas quando a solda esfriava a rachadura se abria novamente e também criava mais rachaduras na carcaça da caixa de engrenagem. A pedreira entrou em contato com a Belzona para obter uma solução alternativa.

Descrições da fotografia

* Rachaduras na caixa de engrenagem marcadas em vermelho ,
* Caixa de engrenagem preparada na oficina ,
* Belzona 1111 sendo aplicado ,
* Reparo concluído com a caixa de engrenagem repintada e ajustada no motor 2 dias depois. ,

Situação do aplicativo

Caixa de engrenagem da carregadeira CAT 966G caiu do guindaste durante manutenção de rotina causando grande rachadura.

Método de aplicação

A aplicação foi conduzida de acordo com o Folheto do Sistema Belzona Know-How ENC-1. Após perfuração e 'grampeamento' das extremidades de todas as rachaduras para evitar a propagação destas, presilhas de aço foram aparafusadas através das rachaduras em formato "v" antes de vedá-las com Belzona 1111 incorporando Belzona 9341 (Fita de Reforço). Por fim, o reparo foi alisado e pintado.

Fatos Belzona

O reparo das rachaduras com o uso de soldagem falhou e o custo de uma nova carcaça para a caixa de engrenagem era de £7.000 libras com semanas/meses de atraso. Aproximadamente £200 libras em produtos Belzona foram utilizados, economizando à

Copyright © Belzona International Limited 2024

pedreira aproximadamente £6.800 libras e a caixa de engrenagem reparada voltou ao serviço em 4 dias.

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

Reparar • Proteger • Melhorar

Copyright © Belzona International Limited 2024