

## BELZONA REPARA CAIXA DE ENGRANAGEM RACHADA

### CLIENTE

Pedreira, Cambridge, Reino Unido

### DATA DE APLICAÇÃO

Outubro, 2012

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

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

### PROBLEMA

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.

### PRODUTOS

Belzona 1111 (Super Metal)

### SUBSTRATO

Aço fundido

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

### DESCRÍÇÃO DAS FOTOS

- 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.



1.



2.



3.



4.

Para mais exemplos de Belzona Know-How in Action, por favor visite <http://khia.belzona.com>



Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

UK • USA • Canada • Thailand  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

**BELZONA**<sup>®</sup>  
Reparar • Proteger • Melhorar