

BELZONA REPARA CAIXA DE ENGRENAGEM 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 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 pedreira aproximadamente £6.800 libras e a caixa de engrenagem reparada voltou ao serviço em 4 dias.

DESCRIÇÃO DAS FOTOS

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



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

