

# BELZONA REPARA LA CAJA DE CAMBIOS AGRIETADA

ID: 4837

Industria: Motores y Carcasas  
Solicitud: Motores y Carcasas  
Sustrato: Acero fundido  
Productos: \* Belzona 1111 (Super Metal) ,

Ubicación del cliente: Cantera, Cambridge, Reino Unido  
Fecha de aplicación: Octubre 2012

## Problem

El taller trató de reparar esta grieta con soldadura, pero cuando la soldadura se enfriaba, la grieta se volvía a abrir, y también creó más grietas en la carcasa de la caja de cambios. La cantera se puso en contacto con Belzona para una solución alternativa.



## Descripciones de fotografías

- \* Grietas en la caja de cambios marcadas en rojo ,
- \* Caja de cambios preparada por taller ,
- \* Belzona 1111 siendo aplicado ,
- \* Reparación terminada con la caja de cambios repintada e instalada en el motor 2 d&iacute;as despu&eacute;s ,

## Situación de la aplicación

La caja de cambios del cargador CAT 966G se dejó caer de la grúa de donde estaba colgado durante un mantenimiento rutinario que causó una grieta grande.

## Método de aplicación

Aplicación se llevó a cabo de acuerdo al folleto de Sistema Belzona Know-How ENC-1. Se perforaron con una broca agujeros para evitar la propagación de las grietas y fueron colocados unos pasadores. Así mismo en la grieta más grande se fijaron con tornillos unas tiras metálicas para dar soporte mecánico a la reparación, antes de sellar con Belzona<sup>®</sup> 1111 incorporando Belzona 9341(Reinforcement Tape). Por último, la reparación fue alisada y pintada.

## Datos de Belzona

Reparación de las grietas por soldadura había fracasado, y el costo de la nueva caja de cambios fue de £ 7.000 con semanas /meses de retraso. Aproximadamente £ 200 de productos Belzona fueron utilizados, por lo tanto el ahorro de la cantera de

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

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](http://www.belzona.com)

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

aproximadamente £ 6800, y la caja de cambios fue reparada y regresó al servicio dentro de 4 días.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

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](http://www.belzona.com)

