

# Reparación de Transmisión de Cargador CAT 854K

ID: 9203

Industria: Minería y canteras

Ubicación del cliente: Cusco, Peru

Solicitud: Motores y Carcasas

Fecha de aplicación: December 2023

Sustrato: Cast Iron

Productos: Belzona 1111 (Super Metal), Belzona 5811 (Immersion Grade)

## Problem

La transmisión de un Cargador CAT 854K sufrió un golpe abrupto lo que generó una fisura en la carcasa.



Situación inicial con fisura en la carcasa



Preparación de superficie



Aplicación de Belzona 1111 como soldadura en frío



Aplicación de Belzona 5811 para proteger la superficie

## Situación de la aplicación

Se utilizó la solución Belzona para garantizar la estructura de la pieza, ya que al ser fundición no se puede soldar, la adherencia y estanqueidad se garantiza con el uso de Belzona 1111, se evita corrosiones internas que degraden el aceite del equipo por contaminación por corrosión (se elimina la corrosión galvánica).

## Método de aplicación

Se utilizó la amoladora lineal y angular para la carcasa y granallado para las tapas en la preparación de la superficie. Para la aplicación de los recubrimientos se utilizaron herramientas como brochas, espátulas y aplicadores.

## Datos de Belzona

Rápida puesta en servicio

Soldadura en frío.

Eliminación de necesidad de comprar y reemplazar la parte dañada.

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**  
Reparar • Proteger • Mejorar