

# Oprava hriadeľa elektromotora s výkonom 315 kW

ID: 2454

Odvetvie: *Elektrárne*  
Použitie: *Prenos mechanickej energie*  
Podklad: *Oceľ*  
Produkty: *Belzona® 1111 (Super Metal),*

Lokalita zákazníka: *Siemens, Slovensko*  
Dátum aplikácie: *Júl 2009*

## Problém

*Hriadeľ bol poškodený zlyhaním ložiska.*



## Popisy fotografií

1. Skriňa elektromotora
2. Poškodený hriadeľ
3. Obrábanie naneseného materiálu Belzona® 1111
4. Dokončená aplikácia

## Okolnosti aplikácie

Hriadeľ elektromotora s výkonom 315 kW.

## Spôsob aplikácie

Aplikácia bola vykonaná v súlade s návodom na použitie. Hriadeľ bol osústružený na menší priemer a na opracovanej ploche bol vytvorený závit s hrubým stúpaním predtým, ako bol zatmelený materiálom Belzona® 1111, po čom nasledovalo opracovanie späť na pôvodný priemer.

## Fakty o produkte Belzona

Zváranie neprichádzalo do úvahy kvôli vysokému riziku tepelného namáhania a deformácie. Oprava materiálom Belzona nevyžadovala žiadne práce za tepla, takže umožnila rýchle dokončenie bezpečnej a nákladovo efektívnej opravy, čím sa ušetrili náklady oproti možnosti výmeny.

Pre viac príkladov použitia technických poznatkov Belzona v praxi navštívte, prosím stránku: <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
Q.09335  
ISO 14001:2015  
EMS 509612

Produkty Belzona  
sú vyrábané podľa  
Registrovaného systému  
manažérstva kvality ISO 9001.

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

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Repair • Protect • Improve