

# Cas Pratique en Action

## BELZONA® REPARÉ UNE VIS SANS FIN

### Localisation du client

Usine pétrochimique, Tunisie

### Date d'application

Février 2005

### Situation de l'application

Vis sans fin, utilisée pour le malaxage du phosphate, de 10 mètres de long sur un diamètre de 0.8m.

### Problème

La partie interne de l'engrenage hélicoïdal, entre l'axe et les parties surélevées de la spirale, avait subi une usure grave à cause du phosphate, un produit chimique très abrasif. Cette abrasion couvrait une surface d'environ 20 cm sur la longueur de l'engrenage hélicoïdal.

### Produits

Belzona 1811 (Ceramic Carbide)

### Substrat

Acier

### Méthode d'application

L'application a été réalisée selon la procédure Belzona SHM-14. La pièce fut sablée et dégraissée, puis recouverte de 40 kg de Belzona 1811.

### Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)

En tout, il coûta au client environ 10,000 Euros pour la réalisation de cette application. Le remplacement de cette vis aurait coûté 50,000 Euros. Si l'on considère que cette application a évité au client d'acheter une nouvelle pièce chaque année, ceci l'aurait obligé à débourser 300,000 Euros sur une période de six années (pour 2 vis).

### Description des photographies

1. Vis sans fin sablée
2. Application du Belzona 1811
3. Application terminée



1.



2.



3.

Retrouver plus de Cas Pratiques en Action illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>



ISO 9001:2008  
Q.09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un  
Système de Gestion de la  
Qualité homologué par la  
norme ISO 9000

Royaume-Uni • Etats-Uni • Canada • Chine  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)