

Cas Pratique *en Action*

BELZONA® REPARE 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 déboursier 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.