

ÉTUDE DE CAS

CORROSION EXTRÊME dans l'industrie chimique

Défi :

- Convoyeur à bande pour chlorure de sodium .
- Un palier classique en fonte ne dure pas plus d'un an
- Un environnement très corrosif
- Beaucoup de poussière fine autour du palier

ABM Bearing series



Le problème : Une durée de vie du palier inférieure à une année



La chimie, un environnement très corrosif

L'industrie chimique utilise dans ses composants des produits hautement corrosifs. Que ce soient des acides ou des bases, en contact avec les systèmes de convoyages, ils génèrent des vieillissements accélérés des installations.

Dans notre cas, la fabrication nécessite du chlorure de sodium. Ce dernier est convoyé par un transporteur à bande.

Dans un premier temps, la solution, fût le placement d'un palier SN avec joints à double lèvre.

Un triste constat

- Une corrosion immédiate des paliers SN, y compris pour les vis et les éléments de démontage.
- Les particules de sel dur endommagent les joints et contaminent la graisse.
- Le remplacement des paliers SN est une opération difficile car tous les éléments sont fortement corrodés.



La solution : palier ABM Bearing series en inox et joints en polyuréthane

Une approche différente

Le niveau de corrosivité de l'environnement, oblige à repenser la problématique.

Remplacer les carters en fonte, par un acier inoxydable devient évident.

Les équipes d'ABM TECNA placent en lieu et place des anciens paliers la nouvelle génération en inox, avec des arbres de 50 à 80mm, de la gamme ABM Bearing Series.

Solution et avantages

- Un carter entièrement en acier inoxydable pour éviter la corrosion et les pannes induites.
- Des joints polyuréthane pour mieux résister aux particules de sel dur.
- Des coûts d'exploitation allégés : paliers déjà assemblés, démontage et montage rapides et aisés, arrêt de production réduit.
- Des coûts de remplacement diminués : la parfaite étanchéité de nos paliers ABM Bearing Series et la qualité de leur usinage garantissent une longévité accrue (au moins 4 fois supérieure)

- Une installation plus rapide que celle des paliers à joint diamétral, type SN !
- Le palier ABM Bearing Series c'est la solution facile, durable et étanche pour la gestion de vos paliers tout en abaissant vos coûts de maintenance et en augmentant la disponibilité de votre ligne de production.
- Stock important.
- La fourniture et le suivi complet de toute la chaîne cinématique.
- Possibilité de contrat de stockage, livraison et maintenance.



Efficient in conveying & power solutions

ABM TECNA (groupe NetCo) vous propose une palette de services autour du convoyeur industriel, parmi lesquels la fourniture et/ou le placement de pièces détachées, la maintenance préventive, prédictive et curative de vos entraînements et convoyeurs sur site et en atelier, un service engineering proposant des expertises, améliorations et équipements spécifiques.

Près de six cents personnes assurent un service 24/7, dont plus d'une centaine pour les seuls sites belges.



Certification TIMKEN

Unique : Des techniciens formés et certifiés par TIMKEN® EUROPE pour des montages garantis, une parfaite sélection du matériel et de son stockage.



ADDRESS

ABM TECNA | PAE Martinrou, rue des Sources, 5 | B-6220 FLEURUS | T: +32 (0) 71 85 82 80 | F: +32 (0) 71 85 82 89 | Garde: +32 (0) 496 33 02 11 | commercial@abm-tecna.be

RETROUVEZ-NOUS SUR :



www.abm-tecna.be