






## Défi

Un manufacturier de formage de fils était constamment confronté à des défaillances de ses roulements à rouleaux servant au tréfilage. De façon générale, l'entreprise effectuait 75 changements chaque mois, ce qui nécessitait excessivement de temps d'arrêt et d'entretien.

## Mesures correctives

Suite à une analyse entreprise par NSK, on a découvert qu'une graisse à base de graphite non adéquate était utilisée pour lubrifier les roulements. NSK a conseillé à l'entreprise d'utiliser une graisse lithium complexe et on a constaté une prolongation de 40 % de la durée de vie des roulements.

## Description des économies de coûts:

Enjeu	Solution NSK
 Roulements à rouleaux coniques pour tréfilage	Aucun changement de roulement. Changement de spécification de graisse & conseil sur régime d'entretien
 Défaillance constante des roulements: 75 rouleaux changés par mois	Fiabilité grandement améliorée: 45 rouleaux changés par mois
 Coût d'entretien : ½ heure par changement @ 3 253 \$US pour ½ heure x 75 rouleaux x 12 mois = 2 927 700 \$US	Coûts d'entretien : ½ heure par changement @ 3 253 \$US pour ½ heure x 45 rouleaux x 12 mois = 1 756 620 \$US
 Perte de production 40 \$US x 378 heures = 15 120 \$US	Perte de production 53 \$US x 108 heures = 5 724 \$US
 Soutien technique & temps d'ingénierie = 2 779 \$US	N'est plus requis
Coût total = 2 945 599 \$US	Coût total = 1 762 344 \$US

**Économies totales des coûts = 1 183 255 \$US**

## Résultat

ÉCONOMIES RÉELLES DE COÛTS

# 1 183 255 \$US

DESCRIPTION DES ÉCONOMIES DE COÛTS:

- ➔ Remplacement du matériel
- ➔ Prolongation de la durée de vie du produit
- ➔ Amélioration de la productivité
- ➔ Service technique: Ingénierie d'application

A006

