

Success Story

Industrie: Industrie agroalimentaire

Application: Machine à Récolter les Jeunes Pousses

Réduction des Coûts: € 63 300

Introduction

Une entreprise agroalimentaire récolte des jeunes pousses destinées à la vente dans des grandes enseignes de supermarchés. Sa machine à récolter les jeunes pousses était équipée de divers paliers munis de roulements bon marché, lesquels supportaient des arbres de différentes dimensions. Au cours de la saison des récoltes, la machine était victime de pannes de roulements à répétition dues à des infiltrations de salissures et d'eau. À chaque fois qu'une panne se produisait, la machine à récolter restait à l'arrêt pendant toute la durée d'intervention de réparation, ce qui engendrait des pertes de production et, dans certains cas, des récoltes abîmées. Les spécialistes NSK ont été sollicités pour inspecter l'application et étudier ses conditions de fonctionnement. Afin de lutter contre les problèmes d'infiltration, ces derniers ont recommandé le remplacement des unités de roulements actuelles par des paliers Silver-Lube® à joints défecteurs avec roulements en acier inoxydable. Au cours de la saison qui a suivi le remplacement, seules deux pannes ont été enregistrées avec, à la clé, une productivité accrue et une diminution significative des coûts engendrés par les pertes de production.

Faits marquants

- Machine à récolter les jeunes pousses.
- Utilisation de roulements bon marché
- Pannes de roulements prématurées dues à des infiltrations d'eau et de salissures
- Solution NSK : paliers Silver-Lube® avec roulements en acier inoxydable à joints défecteurs
- Diminution sensible des pannes de roulements
- Réduction des coûts de roulements et de maintenance avec, à la clé, des gains de productivité



↑ Machine à Récolter les Jeunes Pousses

Proposition d'optimisation

- L'inspection de l'application et l'analyse des conditions de fonctionnement menées par NSK ont permis de mettre en évidence les causes des défaillances prématurées, à savoir des infiltrations d'eau et de salissures
- La solution NSK a consisté à installer un corps de palier Silver-Lube® et des roulements en acier inoxydable à joints défecteurs
- Les roulements ont été installés en prévision de la nouvelle saison
- Après remplacement des anciens roulements par ces nouveaux produits, seules deux pannes ont été enregistrées pendant toute la saison
- Diminution importante des coûts de maintenance
- Gains de productivité significatifs

Caractéristiques du produit

- Bagues, cage et billes, vis de serrage, graisseur et entretoises de fixation en acier inoxydable hautes performances
- Joint en silicone et déflecteurs en acier inoxydable
- Corps en résine thermoplastique ; couvercles de protection en matière plastique disponibles
- Graissés en usine avec une graisse alimentaire USDA H1
- Les paliers Silver-Lube® sont disponibles dans quatre configurations
- Résiste aux détergents, aux produits chimiques, à la corrosion et à l'écaillage de peinture
- Longue durée de vie/faible coût d'utilisation
- Excellente résistance aux lavages fréquents et aux attaques chimiques grâce à un système d'étanchéité fiable et efficace
- Possibilité de regraissage pour une durée de vie étendue, avec une maintenance minimale et une productivité maximale
- Approuvé NSF – de -20 °C à +90 °C



↑ Paliers Silver-Lube

Analyse des coûts

Avant

Coût Annuel

Solution NSK

Coût Annuel



Pertes de production

126 600 €

Pertes de production

63 300 €

Coût Total

€ 126 600

€ 63 300