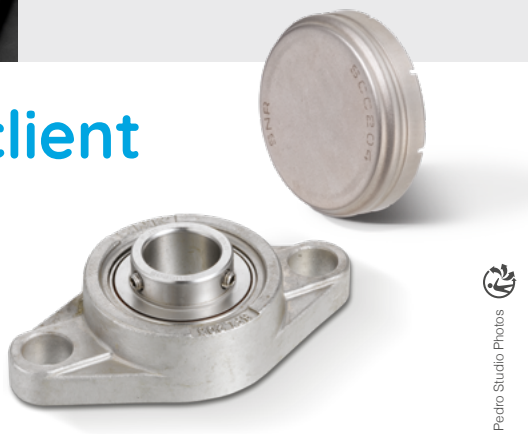
SUCCESS STORY
Convoyeurs pour snack

SENTINEL™ SERIES



Contexte de la problématique client

Lieu : USA

Marché : Agroalimentaire / Production de produits de snacking

Application : Ligne de convoyage de produits pour snack

Un important fabricant de produits snack rencontrait des défaillances de roulements tous les trois mois sur deux de ses lignes de convoyage. Ces pannes régulières entraînaient plus de 11 000 € de pertes de production par an. L'équipe d'ingénierie et de support commercial de NTN a réalisé une analyse complète des convoyeurs et a déterminé que ces défaillances prématurées étaient dues au lessivage de la graisse, causé par des cycles de lavage intensifs durant les périodes de production de pointe.

Recommandation NTN

L'équipe NTN a recommandé de remplacer les roulements utilisés sur la ligne de production par notre gammme de paliers SENTINEL™. La gamme SENTINEL™ intègre des roulements à billes en acier inoxydable résistants à la corrosion, équipés de joints d'étanchéité et d'un lubrifiant solide homologué NSF H1. Le lubrifiant solide offre une résistance au lessivage jusqu'à **21 fois supérieure** à celle des graisses standards et élimine le besoin de relubrification. De plus, les joints assurent une meilleure protection contre les infiltrations d'eau que les roulements rigides à billes classiques, ce qui est essentiel pour prolonger la durée de vie des équipements exposés à l'humidité. Enfin, la gamme SENTINEL™ est compatible avec des capots de protection, apportant une sécurité supplémentaire.

Résultats

- Les convoyeurs de snacks fonctionnent désormais 4 fois plus longtemps
- La solution NTN a résisté à l'ensemble des pics de production saisonniers et est restée en service pendant plus d'un an, **soit une augmentation de 300 % du taux de disponibilité**
- L'augmentation du taux de disponibilité, la réduction de la maintenance et la baisse des coûts liés aux roulements ont permis de générer 12 544 € d'économies documentées

RÉPARTITION DE LA VALEUR AJOUTÉE

GAIN DE DISPONIBILITÉ
8 640 €

BAISSE DES COÛTS D'ACQUISITION
2 704 €

RÉDUCTION DE LA MAINTENANCE
1 200€

ÉCONOMIES ANUELLES
12 544 €

Le présent document est la propriété exclusive de NTN Europe. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN Europe est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires. Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN Europe. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.
© NTN Europe, copyright international 2026.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

Brands of NTN Group

DOC_I_FOOD_SUCCESS_NBCA_SNACK_ARG1_A4-Fa - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 01/25 - Photos : NTN Europe - Pedro Studio Photos