



# TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE



## ÉTUDE DE CAS

# AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION EN PASSANT À POSICLEAN<sup>TM</sup> PC20

L'usine de transformation du porc augmente la production, réduit les pertes de rebut et les coûts d'exploitation en passant d'une courroie modulaire en plastique à POSICLEAN<sup>TM</sup> PC20.

**Marché de destination :** Transformation de la viande

**Application :** Convoyeur de process primaire

**Pièces d'origine :** Courroie modulaire en plastique

**Solution :** PosiClean<sup>TM</sup> PC20

## PROBLÈME

- Une société nationale de transformation du porc connaissait de fortes pertes de morceaux, en raison de fragments de porc piégés dans les ouvertures et les interstices de la courroie modulaire en plastique.
- Le grattoir de courroie modulaire en plastique n'a pas pu être positionné correctement en raison de l'effet de corde inhérent aux entraînements par chaîne, ce qui a causé des pertes supplémentaires de produit porcin.

## SOLUTION

- La courroie modulaire en plastique existante a été remplacée par une courroie GATES<sup>®</sup> TPU POSICLEAN<sup>TM</sup> PC20, une courroie en uréthane à surface lisse avec un pas de 2 po et des éléments de tension intégrés
- La surface lisse continue de la courroie a permis d'éviter toute perte de viande pendant le transport et de positionner correctement le grattoir de courroie en haut de la poulie d'entraînement, afin de minimiser les déchets.

Pour plus d'informations, contactez-nous à :

Tél. : (800) 394-4844

E-mail : [contact@gates.com](mailto:contact@gates.com)

## AVANTAGES

- 43 % de surface en moins à nettoyer, pas de fissures pour abriter les contaminants
- 35 % d'eau de nettoyage en moins et 54 % de travail de nettoyage en moins
- Aucun risque de contamination des aliments par des broches ou des charnières cassées
- 30 % de poids en moins se traduisant par une plus longue durée de vie du moteur et des paliers

## ÉCONOMIES

- Retour sur investissement réalisé en moins de 3 semaines
- La production a augmenté de 135 000 \$ par an
- La perte de morceaux a été réduite de 83 %, de 1 200 lb par jour à moins de 200 lb.
- Le nettoyage en place permet de réduire la consommation d'eau de 181 000 gallons par an.
- La réduction de la consommation d'eau et de l'élimination des eaux usées a permis à l'usine d'économiser 22 000 \$.

