



### Production et traitement des arachides Réduction des temps d'arrêt des élévateurs et maintenance

#### Défi



Le remplissage et le déchargement médiocres des godets empêchaient un élévateur à godets de fonctionner à pleine capacité dans une importante installation de traitement. Les peaux et la farine d'arachides adhéraient aux godets en polyéthylène bleu fournis par le fabricant de l'élévateur, provoquant un déversement des arachides hors des godets et réduisant la capacité du système. Les arachides déversées s'accumulaient dans le coffre de l'élévateur où elles étaient broyées en une farine pâteuse qui collait aussi aux godets.

L'accumulation de farine d'arachides dans les godets réduisait la capacité et endommageait les arachides, à tel point que l'élévateur devait être arrêté toutes les trois ou quatre semaines pour laver les godets, le coffre et les poulies afin de réduire la détérioration des arachides et améliorer la capacité du système. L'élévateur était équipé d'une poulie de type tambour qui aggravait la situation, les cacahuètes tombant entre le coffre et la poulie.

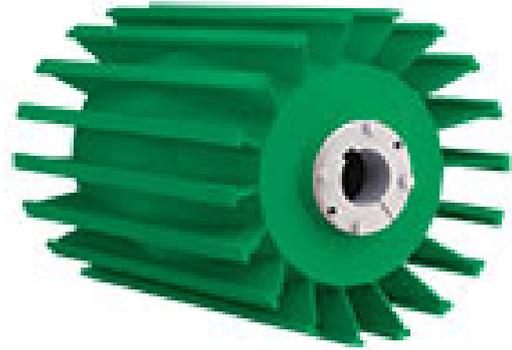


*Accumulation de cacahuètes dans les godets*



## Solution

Remplacer les godets bleus sans événements CC-HD 9 x 5 en polyéthylène par des godets d'élevateurs 4B CC-S 9 x 5 en uréthane avec trous de ventilation. Remplacer la poulie de coffre par une poulie autonettoyante à ailettes.



*Godets d'élevateur 4B en uréthane  
CC-S 9 x 5 avec trous de ventilation.*

*Poulie à ailettes*

## Résultats

Les godets à événements 4B en uréthane CC-S ont pratiquement éliminé la nécessité de nettoyer les godets et les poulies. Les propriétés anti-adhérentes de l'uréthane, combinées aux événements des godets, ont permis d'éviter l'accumulation de matériau, d'améliorer le remplissage des godets et la décharge du produit. Les événements permettent à l'air qui serait normalement emprisonné dans le godet de s'échapper et même les petites cacahuètes, y compris les éclats, restent dans le godet jusqu'à ce qu'elles atteignent le point de déchargement. Les temps d'arrêt de l'élevateur et sa maintenance ont été encore améliorés avec l'installation de la poulie à ailettes, puisque les cacahuètes n'étaient plus coincées entre la sangle et la poulie.



**Informations sur l'élevateur :** *Élevateur à large sangle en PVC (250 mm de largeur) perforée à intervalles de 203 mm pour les godets à événements en uréthane CC-S 9x5. Poulie autonettoyante à ailettes*

