



4B GROUP

Produção e processamento de amendoins
Reduzir os tempos de inatividade e de manutenção
do elevador

Desafio



O elevador de caçambas numa grande instalação de processamento de amendoins não estava a funcionar com a capacidade total devido ao enchimento e descarga insuficientes da caçamba. Cascas de amendoim e farinha acumulavam-se nas caçambas de polietileno azul fornecidas pelo fabricante do elevador, fazendo com que os amendoins vazassem dos baldes, resultando numa capacidade reduzida. Os amendoins vazados acumulavam-se na bota do elevador, onde se transformava numa pasta pastosa que também se colava às caçambas.

A acumulação de farinha de amendoim nos baldes reduziu a capacidade e danificou os amendoins a tal ponto que o elevador teve que ser desligado a cada três ou quatro semanas para que todos os baldes fossem lavados e as polias da bota e da cabeça fossem limpas para reduzir os danos aos amendoins e melhorar a capacidade do sistema. O elevador incorporou uma roldana tipo tambor sólido que piorava a situação quando caíam amendoins entre a bota e a roldana.



Acumulação de amendoim dentro das caçambas

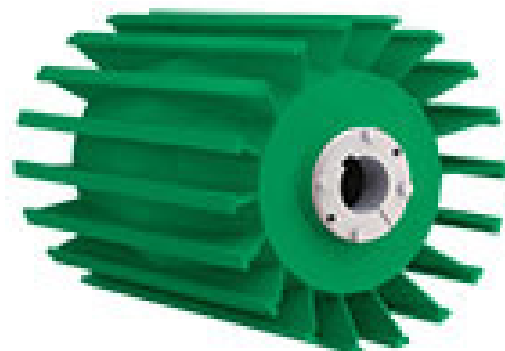
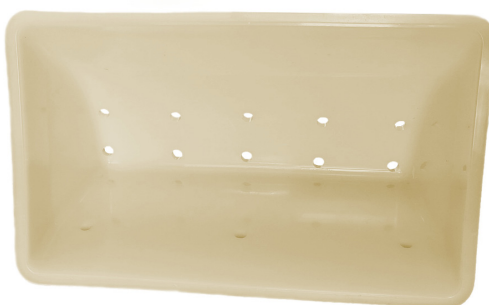


Solução

Substituir os caçambas de polietileno azul não ventilado CC-HD 9 x 5 por caçambas elevadores de uretano 4B CC-S 9 x 5 com incorporação de orifícios de ventilação. Substituir a polia da bota por uma polia tipo asa de limpeza automática.



Caçambas de uretano 4B CC-S 9x5 com orifícios de ventilação nº 3.



Polia tipo asa

Resultados

Os baldes de uretano 4B CC-S com ventilação # 3 eliminaram virtualmente a necessidade de limpeza da caçamba e lavagem da polia. As propriedades antiaderentes do uretano combinadas com a ventilação da caçamba ajudaram a evitar a acumulação de material e melhoraram o enchimento da caçamba e a libertação do produto. A ventilação permite que o ar que normalmente ficaria preso no balde escape e mesmo pequenos amendoins, incluindo frações, fiquem na caçamba até chegarem ao ponto de descarga. O tempo de inatividade e a manutenção do elevador foram melhorados ainda mais com a instalação da polia de asa, já que os amendoins não ficavam mais presos entre a correia e a polia.



Informações do elevador: Elevador com correia larga de PVC25010 "puncionada em espaçamento de 8" para caçambas de uretano com ventilação nº 3 CC-S 9 X 5. Polia da bota tipo asa de limpeza automática.

