



Переработка и производство продукции из арахиса
Уменьшение времени простоев и технического обслуживания
нории

Проблема



Ковшовая нория на крупном заводе по обработке арахиса не достигала оптимальной производительности из-за плохого наполнения и выгрузки ковшей. Арахисовая кожура и мука налипали на ковши из синего полиэтилена, установленные на нории. Из-за этого арахис высыпался из ковшей, что приводило к уменьшению производительности. Просыпавшийся арахис скапливался в башмаке нории и перемалывался в пасту, которая также налипала на ковши.

Накопление арахисовой муки в ковшах приводило к уменьшению производительности и повреждению арахиса. В результате норию приходилось останавливать раз в три или четыре недели для мытья всех ковшей и чистки барабана башмака и головного барабана, чтобы уменьшить повреждение зерен арахиса и увеличить производительность системы. Барабан в башмачной секции нории был сплошного типа, что усугубляло ситуацию, так как арахис попадал между башмаком и барабаном.



Накопление арахисовой муки
внутри ковшей

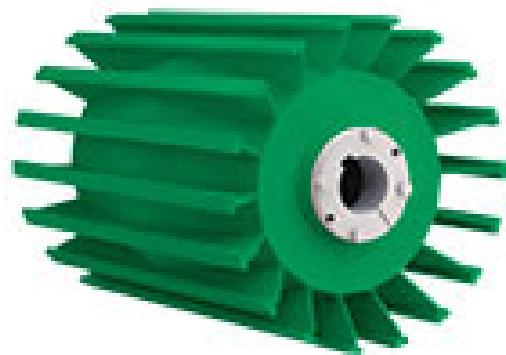


Решение

Замена синих полиэтиленовых ковшей CC-HD 9 X 5 без отверстий на уретановые ковши 4B CC-S 9x5 с вентиляционными отверстиями. Замена башмачного барабана на самоочищающийся барабан крыльчатого типа.



Уретановые ковши 4B CC-S 9x5
с вентиляционными отверстиями



Барабан крыльчатого типа

Результаты

Установка уретановых ковшей 4B CC-S с вентиляцией практически полностью устранила потребность в чистке ковшей и барабана. Низкая поверхностная адгезия уретана в сочетании с вентиляцией ковшей позволила предотвратить накопление материала и улучшить наполнение и выгрузку ковшей. Вентиляция обеспечивает свободный выход воздуха, который до этого захватывался ковшами, и даже небольшие бобы и дольки бобов арахиса остаются внутри ковша до достижения точки разгрузки. Время простоев и технического обслуживания нории дополнительно уменьшено за счет установки барабана крыльчатого типа, так как бобы арахиса больше не забиваются между лентой и барабаном.



Характеристики нории: Нория с ПВХ лентой с шагом отверстий 200 мм для уретановых ковшей CC-S 9 X 5 с вентиляцией. Самоочищающийся башмачный барабан крыльчатого типа.

