



4B GROUP

Lavorazione delle arachidi

Riduzione della manutenzione e dei tempi di inattività dell'elevatore

Sfida



L'elevatore a tazze presso un grosso impianto di lavorazione delle arachidi non operava a regime a causa del cattivo riempimento e scarico delle tazze. Poiché pelle e farina aderivano alle tazze in polietilene blu fornite dal fabbricante dell'elevatore, le arachidi finivano per fuoriuscire dalle tazze, comportando una riduzione dei volumi. Le arachidi cadute si accumulavano nel piede dell'elevatore, dove venivano frantumate e ridotte in una farina pastosa che rimaneva anch'essa appiccicata alle tazze.

L'accumulo di farina nelle tazze diminuiva la capienza e danneggiava le arachidi al punto tale che l'elevatore doveva essere fermato ogni tre-quattro settimane per effettuare la pulizia delle tazze e delle pulegge del piede e della testa, così da ridurre i danni alle arachidi e migliorare la portata dell'impianto. L'elevatore incorporava una puleggia del piede massiccia di tipo a tamburo che peggiorava ulteriormente la situazione in quanto le arachidi cadevano fra il piede e la puleggia.

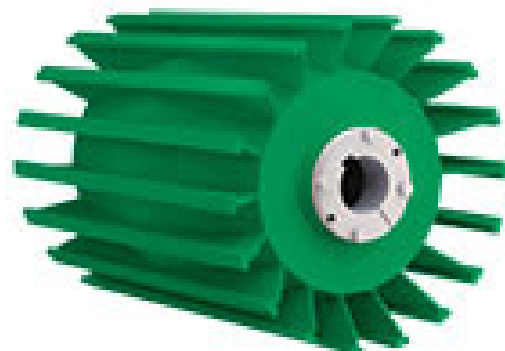
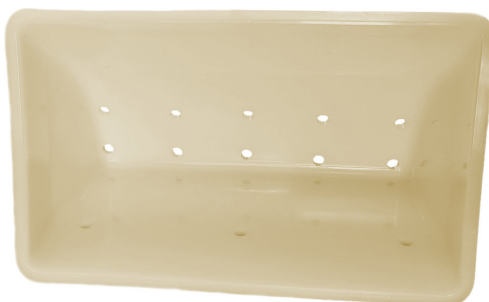


Deposito di arachidi all'interno delle tazze



Soluzione

Sostituire le tazze CC-HD in polietilene blu 9 x 5 con tazze 4B CC-S in uretano 9 x 5 provviste di fori di ventilazione. Sostituire la puleggia del piede con una puleggia autopulente di tipo ad alette.



*Tazza per elevatore 4B CC-S 9 x 5
in uretano con fori di ventilazione*

Puleggia di tipo ad alette

Risultati

Le tazze 4B CC-S in uretano provviste di fori di ventilazione hanno praticamente eliminato la necessità di pulire tazze e pulegge. Le proprietà antiaderenti dell'uretano, unite alla presenza dei fori, hanno favorito l'eliminazione dei depositi di materiale, oltre che migliorato le operazioni di riempimento della tazza e di rilascio del prodotto. La ventilazione permette la fuga dell'aria che rimarrebbe altrimenti intrappolata nella tazza, cosicché anche le arachidi più piccole, incluse le metà, rimangono nel contenitore fino al raggiungimento del punto di scarico. La manutenzione e i tempi di inattività dell'elevatore hanno visto un ulteriore miglioramento con l'installazione della puleggia ad alette, poiché le arachidi non venivano più intrappolate fra nastro e puleggia.



Dati dell'elevatore: Elevatore con nastri in PVC con fori a distanza di 200 mm per le tazze CC-S 9 x 5 in uretano con fori di ventilazione. Puleggia del piede autopulente di tipo ad alette.

