

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Raccogliitrice per Baby Leaf

Risparmio Costi: € 63 300

Introduzione

Un'azienda alimentare che raccoglie ortaggi a foglia (detti "baby leaf") destinati alla vendita nei supermercati, riscontrava frequenti cedimenti dei cuscinetti della macchina raccogliitrice. Questi cedimenti venivano provocati dall'infiltrazione di sporcizia e acqua nei cuscinetti durante la stagione di raccolta. A ogni cedimento la macchina veniva fermata per effettuare la riparazione, con conseguente perdita di produttività e, in alcuni casi, spreco del raccolto. L'azienda si è rivolta agli esperti di NSK per analizzare l'applicazione e le condizioni operative. Per risolvere il problema delle infiltrazioni, i tecnici NSK hanno consigliato di sostituire i cuscinetti esistenti con supporti Silver-Lube dotati di tenuta a triplo labbro e cuscinetti in acciaio inox. A seguito della sostituzione si sono verificati solo due cedimenti nell'arco della stagione, garantendo un incremento della produttività e una significativa riduzione dei costi dovuti alle perdite di produzione.

Punti Chiave

- Raccogliitrice per baby leaf
- Utilizzo di cuscinetti non idonei
- Cedimento prematuro dei cuscinetti dovuto all'infiltrazione di acqua e sporcizia
- Soluzione NSK: Supporti Silver-Lube in acciaio inox con tripla tenuta
- Drastica riduzione dei cedimenti dei cuscinetti
- Riduzione dei costi per i cuscinetti e gli interventi di manutenzione con conseguente incremento della produttività



↑ Raccogliitrice per Baby Leaf

Valore

- NSK ha analizzato l'applicazione dei cuscinetti e le condizioni operative, individuando nell'infiltrazione di acqua e sporcizia la causa dei cedimenti prematuri
- La soluzione proposta da NSK è stata l'utilizzo di supporti Silver-Lube e cuscinetti in acciaio inox con tripla tenuta
- I cuscinetti sono stati montati all'inizio della nuova stagione
- In seguito alla sostituzione sono stati segnalati solo due cedimenti lungo tutto l'arco della stagione
- Drastica riduzione dei costi di manutenzione
- Incremento significativo della produttività

Caratteristiche del prodotto

- Anelli, gabbie e sfere, tenute e grani di bloccaggio, ingrassatore e lamierino di protezione in acciaio inossidabile di alta qualità
- Tenute in gomma nitrilica e schermi in acciaio inossidabile
- Alloggiamento in resina poliestere termoplastica; coperture terminali di plastica su richiesta
- I cuscinetti sono pre-ingrassati con un grasso per l'industria alimentare USDA H1 idoneo per un'ampia gamma di temperature
- I supporti Silver-Lube® sono disponibili in quattro diverse geometrie
- Resistenza ai prodotti chimici e ai prodotti di pulizia, e resistenza alla corrosione e al distacco di vernice
- Lunga durata/Costi di gestione ridotti
- Elevata resistenza ai lavaggi periodici e alle sostanze chimiche aggressive grazie al sistema di tenute efficace e affidabile
- La lubrificazione è possibile per garantire un'operatività lineare, riducendo gli interventi di manutenzione e massimizzando la produttività



↑ Unità NSK Silver-Lube

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costi di mancata produzione	€ 126 600	Costi di mancata produzione	€ 63 300
Costo totale	€ 126 600		€ 63 300