

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Lavaggio delle Carote

Risparmio Costi: € 12 139

Introduzione

Un'importante azienda specializzata nella lavorazione della verdura si lamentava dei frequenti guasti che si verificavano nei cuscinetti di un impianto di lavaggio, provocando costose interruzioni e una riduzione della produttività. NSK ha condotto un'analisi sul cuscinetto guasto individuando un problema di contaminazione che portava a una riduzione notevole della durata di esercizio. NSK ha consigliato l'utilizzo delle unità di supporto Life-Lube con inserti Molded-Oil. E' stata effettuata una prova per dimostrare i vantaggi apportati in termini di durata, con una riduzione dei guasti, dei costi di manutenzione e un aumento della produttività, assicurando un notevole risparmio per il cliente.

Punti Chiave

- Linea di lavaggio per verdure
- I frequenti cedimenti dei cuscinetti interrompevano la produzione e generavano costi elevati
- Infiltrazione di acqua e particelle solide
- Soluzione NSK: Unità di supporto Life-Lube con inserti Molded-Oil
- La durata del cuscinetto è passata da 1 mese e mezzo a oltre 12 mesi
- Aumento della Produttività
- Risparmio
- Linea di lavaggio per verdure



↑ Lavaggio delle Carote

- I frequenti cedimenti dei cuscinetti interrompevano la produzione e generavano costi elevati
- Infiltrazione di acqua e particelle solide
- Soluzione NSK: Unità di supporto Life-Lube con inserti Molded-Oil

Valore

- La durata del cuscinetto è passata da 1 mese e mezzo a oltre 12 mesi
- Gli ingegneri di NSK hanno condotto un'analisi dei guasti dimostrando che la contaminazione provocava la
- **Risparmio** di lubrificante dal cuscinetto e il conseguente cedimento
- Gli esperti di NSK hanno effettuato una mappatura dei processi dell'applicazione per identificare le aree problematiche dei cuscinetti
- E' stata condotta anche un'analisi dell'applicazione sulla macchina di lavaggio e sono state proposte le unità di supporto Life-Lube con inserti Molded-Oil

- Il periodo di prova ha garantito un aumento della durata dei cuscinetti da 1 mese e mezzo a più di 12 mesi
- Il cliente ha riscontrato un aumento della produttività e una riduzione dei costi di manutenzione

Caratteristiche del prodotto

- Alloggiamento in resina termoplastica PBT
- Inserti Molded- Oil (con lubrificazione solida)
- Anelli e sfere in acciaio inossidabile.
- Tenute in gomma nitrilica
- Disponibile nelle Serie NP, SF, SFT ed ST
- Gamma dimensionale: da foro 20 a 40 mm
- Resistenza alla corrosione
- Alloggiamento esente da verniciatura, prevenendo sfaldamento e sfridi
- Resistente alla contaminazione, aumentando la durata operativa
- Ideale per applicazioni soggette a frequenti lavaggi
- Minore manutenzione, esente da ri-lubrificazione



↑ Supporti Life-Lube con inserti Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Perdita di produzione dovuta a interruzioni non previste	€ 11 491	Operatività costante senza guasti. Nessun guasto in 12 mesi	€ 0
 Costi di manutenzione: 2 persone €18/ora per 2 ore x 9 interventi all'anno	€ 648	Nessun guasto e nessun costo di manutenzione	€ 0
Costo totale	€ 12 139		€ 0