

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Nastro Trasportatore in un'Azienda Alimentare

Risparmio Costi: € 192 600

Introduzione

Un'importante azienda alimentare di fama internazionale riscontrava problemi ai cuscinetti installati sul lato fisso del nastro trasportatore. La concomitanza di un elevato grado di umidità nell'applicazione ed un incremento imprevisto dell'intensità dei carichi comportava una durata operativa dei cuscinetti di soli 6 mesi. L'azienda ha chiesto ad NSK di analizzare l'applicazione e di formulare delle soluzioni tecniche per incrementare la durata dei cuscinetti e ridurre i costi di manutenzione, che risultavano eccessivi a causa dei frequenti cedimenti dei cuscinetti. Avendo analizzato l'applicazione nel dettaglio, i tecnici di NSK hanno suggerito di installare i cuscinetti orientabili a due corone di rulli Molded-Oil™ in sostituzione dei cuscinetti orientabili a due corone di sfere lubrificati a grasso. Dall'installazione dei nuovi cuscinetti, la durata è aumentata a 15 mesi e, conseguentemente, gli intervalli di manutenzione sono stati ridotti. Sono in corso analisi aggiuntive al Centro Tecnico NSK per verificare la possibile estensione della durata.

Punti Chiave

- Produzione alimenti con frequenti lavaggi
- Nastro Trasportatore
- Cedimenti dei cuscinetti causati da infiltrazioni d'acqua
- NSK ha analizzato l'applicazione per trovare la soluzione migliore
- Cuscinetti orientabili a Due Corone di Rulli Serie Molded-Oil
- Incremento della durata, riduzione dei costi di manutenzione



↑ Nastro Trasportatore

Valore

- Analisi dei cuscinetti e revisione dell'applicazione
- NSK ha proposto l'utilizzo dei cuscinetti orientabili a due corone di rulli serie Molded-Oil
- Aumento della capacità di carico e il sistema di lubrificazione Molded-Oil ha garantito una durata di 15 mesi senza interventi di manutenzione
- Intervalli di manutenzione ridotti
- Sono in corso analisi aggiuntive per verificare la possibile estensione della durata
- Risparmio basato sul calcolo della riduzione dei costi di manutenzione e fermi linea pari a €193.000

Caratteristiche del prodotto

- Cuscinetti Moded-Oil garantiscono una lubrificazione costante e continua
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata più di due volte superiore rispetto alla lubrificazione a grasso in ambienti soggetti a contaminazione d'acqua e di polvere
- La versione con tenute striscianti in gomma è disponibile come standard per i cuscinetti a sfere
- Esenti da manutenzione poiché i cuscinetti Molded-Oil rilasciano continuamente una quantità di lubrificante adeguata
- Disponibile anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e a rulli conici



↑ Cuscinetti Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo per la sostituzione dei cuscinetti (in 1 anno)	€ 2 160	Costo di acquisto dei cuscinetti	€ 1 800
 Perdite di produzione per le sostituzioni dei cuscinetti: 6 linee di produzione x 3 interruzioni in un anno x 3 ore x 3.500 €/h	€ 189 000	Nessun fermo produzione: i cuscinetti possono essere sostituiti durante le manutenzioni ordinarie. I cuscinetti sono ancora in servizio dopo 15 mesi	€ 264
 Costi dovuti alle operazioni di manutenzione: 6 linee di produzione x 3 interruzioni x 2 persone x 3 ore x 30 €/h	€ 3 240	Nessun costo di manutenzione	€ 0
Costo totale	€ 194 400		€ 1 800