Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Produttore di Snack

Risparmio Costi: € 52 203

Introduzione

Un produttore inglese di snack, ogni 4 mesi, riscontrava frequenti cedimenti dei cuscinetti radiali rigidi a sfere montati su di un sistema di nastri trasportatori a 7 corsie. A seguito dei cicli di lavaggio quotidiani, le infiltrazioni d'acqua nel lubrificante causavano il cedimento prematuro dei cuscinetti provocando danni ai nastri trasportatori con conseguente perdita di produzione ed elevati costi di manutenzione. Gli ingegneri NSK hanno raccomandato l'utilizzo di cuscinetti in acciaio inossidabile della serie Molded-Oil con schermi DDU adatti all'impiego in ambienti con forti percentuali di umidità. Grazie al loro utilizzo la durata dei cuscinetti è passata da 4 a 12 mesi.

Punti Chiave

- Sistema di nastri trasportatori
- Frequenti cicli di lavaggio con detergent aggressive causavano il cedimento premature dei cuscinetti
- Venivano sostituiti 3 volte all'anno 84 cuscinetti, per un totale di 252 cuscinetti annui
- La manutenzione durava 24 ore (2 ingegneri che lavoravano 12 ore)
- Perdita di produzione: 14 ore a fermo impianto
- Grazie all'utilizzo dei cuscinetti in acciaio inossidabile della serie Molded-Oil con schermi DDU, la durata dei cuscinetti è passata da 4 a 12 mesi
- Sistema di nastri trasportatori
- Frequenti cicli di lavaggio con detergent aggressive causavano il cedimento premature dei cuscinetti
- Venivano sostituiti 3 volte all'anno 84 cuscinetti, per un totale di 252 cuscinetti annui

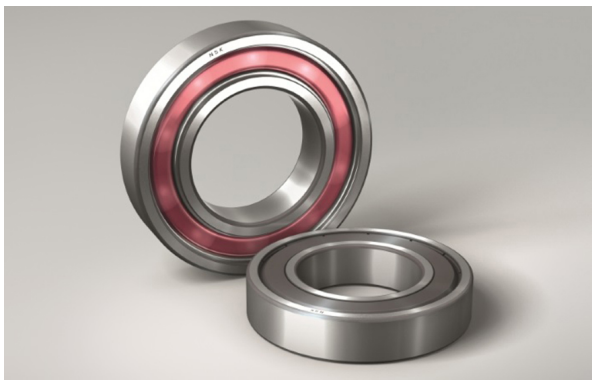
↑ Produttore di Snack

Valore

- Gli ingegneri NSK, effettuata un'analisi dei cuscinetti, hanno confermato che le infiltrazioni d'acqua erano la causa del cedimento prematuro dei cuscinetti
- Gli ingegneri NSK hanno raccomandato l'utilizzo di cuscinetti in acciaio inossidabile della serie Molded-Oil con schermi DDU adatti all'impiego in ambienti con forti percentuali di umidità
- Il cliente ha beneficiato di costi di manutenzione ridotti e maggiore produttività
- La sostituzione dei cuscinetti è stata ridotta ad una sola volta all'anno

Caratteristiche del prodotto

- Resina Molded-Oil
- Acciaio inossidabile per ambienti soggetti a corrosione
- I cuscinetti Molded-Oil garantiscono una lubrificazione costante e continua
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata più di 2 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
- Disponibili anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici



↑ Cuscinetti NSK Serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima		Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
	Costo Cuscinetti standard: Sostituiti 3 volte all'anno	€ 684	Costo Cuscinetti Molded-Oil:Sostituiti una sola volta all'anno	€ 4 253
	Manutenzione:2 addetti a €35/ora x 24 ore x 3 volte all'anno	€ 3 218	Manutenzione:2 addetti a €35/ora x 24 ore x 1 volta all'anno	€ 1 073
	Perdita di produzione:€1.276 a ora x 14 ore di fermo impianto x 3 volte all'anno	€ 53 627	Perdita di produzione:Nessuna – Fermo impianto programmato	€ 0
Costo totale		**€ 57 529**		**€ 5 326**