Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Industria Dolciaria

Risparmio Costi: € 94 664

Introduzione

Il cliente lamentava la breve durata operativa (solo 3 mesi) dei cuscinetti radiali rigidi a sfere utilizzati in una linea di lavaggio. Gli elevati livelli d'acqua utilizzati nel processo produttivo, provocavano il cedimento prematuro dei cuscinetti in seguito ad infiltrazioni. Questo portava a fermi macchina ed a consistenti perdite di produzione. NSK ha esaminato l'applicazione ed ha consigliato l'utilizzo dei cuscinetti radiali rigidi a sfere della serie Molded-Oil in acciaio inossidabile per garantire una durata superiore a quelli standard. I nuovi cuscinetti sono stati installati ed hanno garantito un funzionamento ottimale per 18 mesi senza che si verificassero cedimenti.

Punti Chiave

- Frequenti lavaggi in un impianto di produzione di dolci
- Elevato lovelo d'acqua causa cedimento prematuro dei cuscinetti
- Fermi linea e consistenti perdite di produzione
- Durata operativa di soli 3 mesi
- 4 ore di manutenzione ad ogni fermo linea
- Cuscinetti in acciaio inossdabile della serie Molded-Oil
- Funzionamento ottimale per 18 mesi senzacedimenti

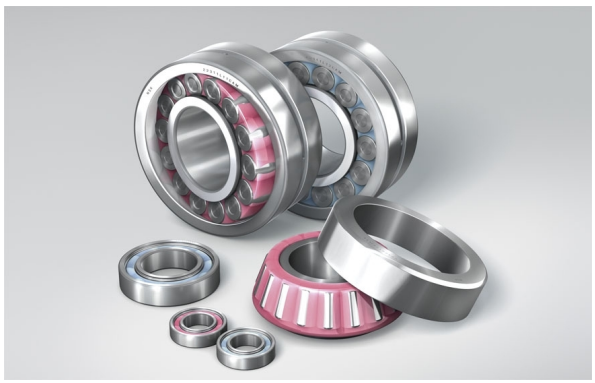
↑ Linea di Lavaggio

Valore

- L'analisi dell'applicazione ha evidenziato infiltrazioni d'acqua che causavano il cedimento prematuro dei cuscinetti
- NSK ha raccomandato l'utilizzo dei cuscinetti in acciaio inossidabile della serie Molded-Oil
- I nuovi cuscinetti hanno garantito un funzionamento ottimale per 18 mesi
- Grazie a questa soluzione il cliente ha avuto un risparmio pari a €94.700
- Il cliente ha benificaito di un aumento di produzione e di una diminuzione dei costi di manutenzione

Caratteristiche del prodotto

- I ccinetti 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 abimbienti 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 poichè 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 dei cuscinetti	€ 114	Costo dei cuscinetti	€ 370
	Costi di Mnutenzione: 2 tecnici a 33€/ora ognuno x 4 ore di riparazione x quantità di sostituzoni	€ 1 584	Costi di Mnutenzione: 2 tecnici a 33€/ora ognuno x 4 ore di riparazione	€ 264
	Perdita di produzione:: 3.900€/ora x 4 ore di fermo macchina	€ 93 600	Nessun fermo produzione	€ 0
Costo totale		**€ 95 298**		**€ 634**