

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Unità di Raschiatura Contherm

Risparmio Costi: € 96 013

Introduzione

Un importante produttore nel settore ittico si lamentava dei frequenti guasti riscontrati nell'impianto Contherm. L'azienda era costretta a sostituire i cuscinetti ogni 8 settimane con elevati costi di manutenzione e fermi macchina che si prolungavano nel tempo. NSK ha analizzato il problema e ha scoperto che l'infiltrazione di acqua e sostanze contaminanti solide provocavano il cedimento del cuscinetto. È stata proposta una prova con cuscinetti Molded-Oil di NSK, attraverso la quale è stato subito raggiunto un miglioramento notevole in termini di durata di esercizio.

Punti Chiave

- Cedimenti frequenti dei cuscinetti ogni 8 settimane su 5 macchine diverse
- Circa 60 ore di manodopera ogni anno per sostituire i cuscinetti guasti
- Fermi impianto di sostanziale entità, 5 ore per ogni cuscinetto sostituito
- Soluzione NSK, Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere Serie Molded-Oil
- Miglioramento notevole della durata di esercizio, nessun guasto per un periodo superiore ai 3 anni
- Aumento della produttività
- Notevole risparmio di costi ogni anno
- Cedimenti frequenti dei cuscinetti ogni 8 settimane su 5 macchine diverse
- Circa 60 ore di manodopera ogni anno per sostituire i cuscinetti guasti

Valore

- Fermi impianto di sostanziale entità, 5 ore per ogni cuscinetto sostituito
- Soluzione NSK, Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere Serie Molded-Oil
- In seguito a ripetuti e costosi guasti il cliente aveva l'esigenza di trovare una soluzione al problema relativo all'inefficienza e sostanziale della durata di esercizio, nessun guasto per un periodo superiore ai 3 anni
- L'analisi dei cuscinetti guasti ha rilevato che i cedimenti erano dovuti all'infiltrazione di acqua e particelle solide che generavano problemi di lubrificazione



↑ Unità di Raschiatura Contherm

- NSK ha proposto una prova con cuscinetti radiali rigidi a sfere serie Molded-Oil, registrando ottimi risultati e aumentando la durata di esercizio a oltre 3 anni
- I cuscinetti serie Molded-Oil sono stati montati su tutte le macchine garantendo una riduzione dei fermi impianto e dei costi di manutenzione, oltre a un notevole risparmio di costi annui

Caratteristiche del prodotto

- Disponibili anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici
- Acciaio inox anticorrosione per ambienti corrosivi
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi di olio, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata oltre 2 volte superiore rispetto alla lubrificazione a grasso, in ambienti soggetti a contaminazione di acqua e polveri
- La versione con tenute striscianti è disponibile come standard per i cuscinetti a sfere
- Esenti da manutenzione dato che i cuscinetti Molded-Oil rilasciano una quantità costante di lubrificante



↑ Cuscinetti serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Cuscinetti a sfere usati in precedenza	€ 300	Cuscinetti radiali rigidi a sfere serie Molded-Oil di NSK	€ 225
 12 guasti ognuno 5 ore di fermo macchina: 60 ore a 1.250€/ora	€ 75 000	Nessun fermo di produzione	€ 0
 12 guasti, ognuno 5 ore di manutenzione: 60 ore a 62,5 €/ora	€ 3 750	Nessun costo di manodopera	€ 0
 Tenute Meccaniche x 12	€ 18 750	Tenute Meccaniche x 1	€ 1 562
Costo totale	€ 97 800		€ 1 787