Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Macchina Affettatrice

Risparmio Costi: € 30 471

Introduzione

Un grande produttore di salumi registrava continui cedimenti dei cuscinetti di 14 macchine affettatrici. Il cliente doveva sostituire i cuscinetti di ogni macchina ogni mese, con costi di manutenzione elevati e lunghi tempi morti.NSK ha analizzato il problema e ha riscontrato che i cuscinetti venivano danneggiati dall'infiltrazione di acqua e contaminanti solidi che penetravano nei cuscinetti durante il lavaggio quotidiano delle macchine. NSK ha proposto una prova con i cuscinetti Molded-Oil, ottenendo un notevole prolungamento della durata e una riduzione dei costi.

Punti Chiave

- Cedimenti dei cuscinetti con frequenza mensile su tutte le 14 macchine
- Circa 168 ore di manodopera necessarie per sostituire i cuscinetti guasti ogni anno
- Tempi morti significativi, pari a circa tre ore per ogni sostituzione di cuscinetto e albero su ogni macchina
- Soluzione NSK: cuscinetti radiali rigidi a sfere con lubrificazione Molded-Oil
- Prolungamento significativo della durata senza alcun cedimento nell'arco di quattro mesi
- Aumento della produttività
- Notevole riduzione dei costi annui

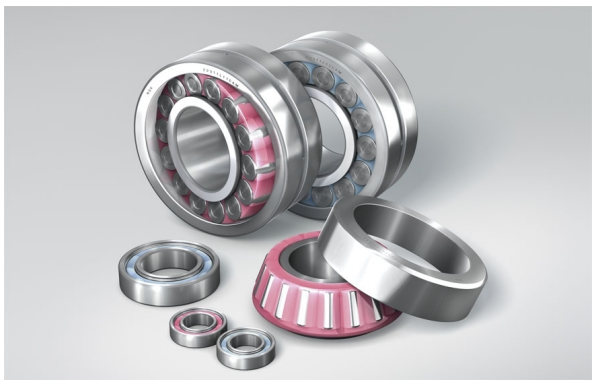
↑ Macchina Affettatrice

Valore

- A seguito di ripetuti guasti e dei relativi costi, il cliente ha chiesto di risolvere il problema sulle macchine formatrici/classificatrici/affettatrici
- L'analisi dei cuscinetti guasti ha evidenziato come i cedimenti fossero dovuti all'ingresso di acqua e particelle solide che deterioravano il lubrificante o ne provocavano la fuoriuscita
- È stata proposta una prova con i cuscinetti radiali rigidi a sfere Molded-Oil di NSK che si sono dimostrati efficaci. La durata dei cuscinetti è stata prolungata sensibilmente
- I cuscinetti Molded-Oil verranno ora installati su tutte le 14 macchine. La riduzione dei tempi morti e dei costi di manutenzione garantirà notevoli risparmi su base annua

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 per ambienti corrosivi
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi di olio, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata oltre due volte maggiore rispetto alla lubrificazione a grasso, in ambienti soggetti a contaminazione d'acqua e di polvere
- 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
Costo dei cuscinetti	€ 11 021	Costo dei cuscinetti	€ 34 478
Costi di mancata produzione	€ 23 520	Costi di mancata produzione	€ 5 880
Costi di manodopera	€ 15 120	Costi di manodopera	€ 3 528
Costi per componenti ausiliari	€ 32 928	Costi per componenti ausiliari	€ 8 232
Costo totale	**€ 82 589**		**€ 52 118**