

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Unità Pick & Place

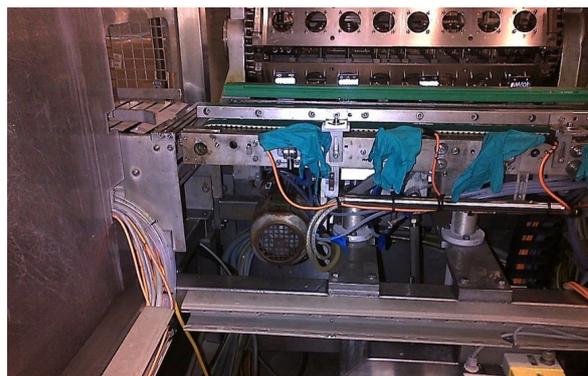
Risparmio Costi: € 41 791

Introduzione

Un'azienda nell'industria alimentare lamentava ripetuti cedimenti dei cuscinetti sul rullo di un'unità Pick & Place. Ogni anno venivano sostituiti circa 4 set di cuscinetti in seguito al cedimento del rullo con frequenza trimestrale. L'ispezione di NSK ha individuato la causa nell'infiltrazione di acqua e materiali di lavorazione. NSK ha consigliato di sostituire i cuscinetti standard con unità Molded-Oil di NSK. È stata effettuata una prova, dopo la quale i cedimenti in fase di avviamento sono stati drasticamente ridotti. Per circa un anno non si sono registrati cedimenti. Il risultato è un incremento della produttività grazie alla riduzione dei fermi impianto.

Punti Chiave

- Guasti frequenti dei cuscinetti con la conseguente necessità di sostituire circa 8 cuscinetti ogni anno
- Quantità elevata di ore di manodopera per la sostituzione dei cuscinetti guasti
- Fermi macchina frequenti con costi elevati legati alla produzione persa
- Soluzione NSK: Cuscinetti a sfere Molded-Oil
- Aumento della produttività
- Risparmio sui costi



↑ Unità Pick & Place

Valore

- In seguito all'ispezione, NSK ha scoperto che i cuscinetti si guastavano a causa di una lubrificazione insufficiente e per l'infiltrazione di acqua e materiali di lavorazione
- Al termine dell'ispezione NSK ha consigliato l'utilizzo di cuscinetti a sfere Molded-Oil
- È stata realizzata una prova con i cuscinetti a sfere Molded-Oil
- La prova ha evidenziato un significativo aumento della durata dei cuscinetti e una riduzione dei fermi macchina

Caratteristiche del prodotto

- I cuscinetti Molded-Oil garantiscono una lubrificazione costante e continua
- 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
- Cuscinetti Molded-Oil sono esenti da manutenzione poiché rilasciano una quantità costante di lubrificante
- Disponibili per applicazioni ad alta velocità
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici
- Acciaio inox per ambienti corrosivi



↑ Cuscinetto radiale rigido a sfere Molded-Oil di NSK

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costi cuscinetti	€ 172	Costi cuscinetti	€ 501
 Costi manodopera	€ 3 240	Costi manodopera	€ 0
 Costi perdite di produzione	€ 38 880	Costi perdite di produzione	€ 0
Costo totale	€ 42 292		€ 501