

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Seghe a nastro

Risparmio Costi: € 5 373

Introduzione

Punti Chiave

- Frequenti cedimenti dei cuscinetti ogni 6-7 settimane
- Infiltrazione di acqua dovuta ai lavaggi frequenti con conseguente degrado del lubrificante e corrosione degli elementi volventi e delle piste di rotolamento
- Soluzione NSK: Cuscinetti radiali rigidi a sfere serie Molded-Oil in acciaio inox con tenute DDU
- Significativo incremento della durata



↑ Segatrice a Nastro

Valore

- L'ispezione di NSK ha rilevato che i cedimenti dei cuscinetti erano dovuti al degrado del lubrificante e all'infiltrazione di acqua
- NSK ha consigliato l'uso di cuscinetti radiali rigidi a sfere serie Molded-Oil in acciaio inox con tenute DDU
- I cuscinetti Molded-Oil utilizzano un polimero impregnato di olio invece del normale grasso lubrificante. La matrice polimerica rilascia lentamente olio per lubrificare il cuscinetto, fungendo al tempo stesso da barriera protettiva contro la contaminazione del cuscinetto. Il lubrificante, a differenza del normale grasso, non fuoriesce durante i lavaggi, pertanto la durata dei cuscinetti in ambienti di lavoro umidi aumenta sensibilmente.
- 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
- Lunga durata esente da manutenzione grazie al rilascio di una quantità costante di lubrificante; disponibili per applicazioni ad alta velocità
- Disponibile per tutti i cuscinetti a sfere, i cuscinetti radiali orientabili a rulli e i cuscinetti a rulli conici
- Acciaio inox per ambienti corrosivi



↑ Cuscinetti radiali Rigidi a Sfera Serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo cuscinetti vecchia soluzione	€ 525	Costo cuscinetti nuova soluzione	€ 248
 0,5 ore fermo macchina x 8 volte/anno x €586/h	€ 2 344	Nessun fermo di produzione	€ 0
 1 ora tempo di montaggio x 8 volte/anno x €25/h + costi per frequente rottura della lama	€ 942	Tempo per il primo montaggio 1 ora x €25/h + costi per la normale sostituzione della lama	€ 135
 Costi di lubrificazione annuali	€ 1 945	Nessuna ri-lubrificazione	€ 0
Costo totale	€ 5 756		€ 383