Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Nastri Trasportatori per il Settore Alimentare

Risparmio Costi: € 69 826

Introduzione

Il cliente doveva sostituire ogni 4-6 settimane gli inserti dei supporti dei nastri trasportatori adibiti alla movimentazione di prodotti alimentari. I lavaggi regolari ad alta pressione provocavano fenomeni di corrosione, danni alle tenute e fuoriuscita di lubrificante dai cuscinetti. Di conseguenza, si verificavano fermi di produzione e si richiedevano interventi di manutenzione frequenti. NSK ha raccomandato l'utilizzo dei supporti Life-Lube®, sono stati testati su una sola linea di produzione e dopo 12 mesi non sono stati segnalati guasti di alcun tipo. Il cliente ha in seguito richiesto la sostituzione completa dei cuscinetti anche sulle altre linee di produzione.

Punti Chiave

- Nastri Trasportatori
- Lavaggi regolari ad alta pressione con conseguente fenomeno di corrosione
- Lavaggi regolari ad alta pressione con conseguente fenomeno di corrosione
- Test di 12 mesi su 10 cuscinetti
- Maggiore durata dei cusicnetti: nessun cedimento dopo 12 mesi di funzionamento
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Incremento della produzione
- Nastri Trasportatori
- Lavaggi regolari ad alta pressione con conseguente fenomeno di corrosione
- Soluzione NSK: inserti in acciaio inossidabile della seriel Molded-Oil
- Maggiore durata dei cusicnetti: nessun cedimento dopo 12 mesi di funzionamento
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Incremento della produzione

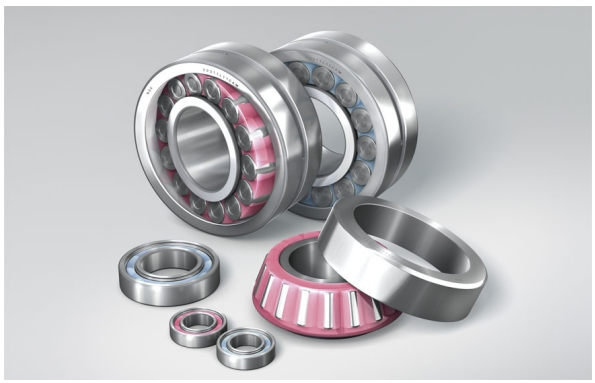
↑ Nastri Trasportatori

Valore

- NSK ha esaminato l'applicazione ed ha scoperto che la corrosione e la foriuscita di lubrificante erano le cause principali dei fermi impianto
- E' stato porposto di utilizzare gli inserti in acciaio inossidabile della serie Molded-Oil su una linea produttiva
- Dopo 12 mesi di utilizzo i cuscinetti non avevano avuto nessun cedimento
- Da questa prova la soluzione è stata implemenata anche sulle altre linee produttive generando notevoli risparmi
- Questa soluzione è stata applicata anche in altri stabilimenti dello stesso cliente

Caratteristiche del prodotto

- Allogiamnto in resina termoplastivca PBT
- Inserti Molded-Oil (conlubrificazione solida)
- Anelli e sfere in acciaio inossidabile
- Tenute in gomma nitrlica
- Disponibile nelle serie NP, SF, SFT e ST
- Gamma dimensionale: da foro 20 a 40 mm
- Resistenza alla corrosione
- Alloggiamento esente da verniciatura, prevenebdo sfaldamento e sfridi
- Resistene alla contaminazione, incremento della durata operativa
- Ideale per applicazioni soggette a frequenti lavaggi
- Minore manutenzione, esente da ri-lubrificazione



↑ Cuscinetti Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima		Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
	Cedimenti dei cuscinetti ogni 4-6 settimane sulle due linee di produzione. Costo annuo dei cuscinetti €922 x 2 linee	€ 1 844	Nessun cedimento dei cuscinetti in 12 mesi e riduzione dei costi di inventario €533 × 2 linee	€ 1 066
	Costi di manutenzione, inclusi di ri-lubrificazione, manodopera e costi generali €1.644 × 2 linee	€ 3 288	Ri-lubrificazione non necessaria, riduzione di costi di manodopera	€ 0
	fermi impianto (12×/anno) €32.880 × 2 linee	€ 65 760	nessuna perdita di produzione per fermi imprevisti	€ 0
Costo totale		**€ 70 892**		**€ 1 066**