

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Impastatrici Industriali

Risparmio Costi: € 47 987

Introduzione

Un importante panificio britannico riscontrava cedimenti regolari nei cuscinetti impiegati nelle impastatrici. Questi dovevano essere sostituiti ogni 2-3 mesi con conseguente perdita di produzione ed elevati costi di manutenzione. NSK ha esaminato l'applicazione ed ha suggerito l'utilizzo dei cuscinetti orientabili a rulli della serie NSKHPS. La serie NSKHPS ha garantito una durata superiore da 3 a 4 volte, ridotto i tempi di fermo macchina, perdita di produzione e manutenzione.

Punti Chiave

- 2 Impastatrici industriali utilizzate
- L'applicazione richiede elevata capacità di carico
- I cuscinetti montati in origine duravano solo 2-3 mesi
- Soluzione NSK: Cuscinetti orientabili a rulli serie NSKHPS (High Performance Standard) ideali per carichi elevati
- Durata di esercizio aumentata da 3 a 4 volte
- Riduzione dei tempi di fermo impianto per operazioni di manutenzione
- 2 Impastatrici industriali utilizzate
- L'applicazione richiede elevata capacità di carico
- I cuscinetti montati in origine duravano solo 2-3 mesi
- Durata di esercizio aumentata da 3 a 4 volte



↑ Impastatrice

Valore

- Gli ingegneri di NSK hanno analizzato l'applicazione ed individuato la causa dei cedimenti
- NSK ha suggerito l'utilizzo dei cuscinetti orientabili a rulli della serie NSKHPS
- con la serie NSKHPS la durata dei cuscinetti è aumentata da 3 a 4 volte

Caratteristiche del prodotto

- Capacità di carico più elevata rispetto ai cuscinetti standard.
- Design delle piste di rotolamento e finiture superficiali ottimizzate.
- Gabbia stampata in acciaio (EA) o gabbia bronzo (CAM):
- Acciaio NSK ad elevata purezza e resistenza a fatica (acciaio Z).
- Stabilità termica dimensionale per temperature fino a 200°C.
- Dimensioni del foro da 40 a 130mm.
- Capacità di carico dinamico: 25% in più rispetto ai cuscinetti convenzionali.
- Durata fino a 2 volte superiore rispetto ai cuscinetti convenzionali.
- Velocità limite fino al 20% superiore rispetto ai cuscinetti standard.
- Possibilità di effettuare il "down-sizing" in fase di progettazione.
- Costi di manutenzione ridotti e miglioramento della produttività.



↑ Cuscinetti Orientabili a Rulli Serie NSKHPS

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Perdita di produzione: 12ore x 600 €/ora x 8 volte all'anno	€ 57 600	Perdita di produzione: 12ore x 600 €/ora x 2 volte all'anno	€ 14 400
 Costi di manutenzione: 22 € ora x 24ore x 8 volte all'anno	€ 4 224	Costi di manutenzione: 22 € ora x 24ore x 4 volte all'anno	€ 2 112
 Costo dei cuscinetti	€ 864	Costo dei cuscinetti	€ 432
 Supporto tecnico	€ 2 243	Supporto tecnico	€ 0
Costo totale	€ 64 931		€ 16 944