

Storie di Successo

Industria: Industria del Cemento

Applicazione: Preparazione del calcestruzzo (lastre da pavimentazione)

Risparmio Costi: € 32 100

Introduzione

In Polonia, un produttore di materiali per pavimentazioni, si lamentava dei frequenti problemi dovuti al cedimento di cuscinetti utilizzati in una macchina vibrante per la preparazione del calcestruzzo. I cuscinetti erano montati all'interno di un motore elettrico che sosteneva pesi non bilanciati producendo vibrazioni. In un periodo di 4 mesi, il cliente ha registrato 10 guasti che, ogni volta, richiedevano un fermo di 2 ore per la sostituzione dei cuscinetti. I cuscinetti erano utilizzati a temperature di esercizio superiori ai 110°C e questo creava delle perdite di grasso. Gli ingegneri di NSK hanno effettuato un'analisi dell'applicazione ed hanno consigliato di sostituire i cuscinetti standard con quelli schermati con tenute striscianti per elevate temperature e gioco interno maggiorato.

Punti Chiave

- Preparazione del calcestruzzo (lastre da pavimentazione)
- Temperature elevate e presenza di vibrazioni
- Perdite di grasso e temperature elevate identificate come le cause del cedimento del cuscinetto
- Soluzione NSK: Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere schermati con tenute striscianti per elevate temperature.
- Maggiore durata, nessun intervento di manutenzione richiesto dopo il montaggio dei cuscinetti NSK
- Risparmio dei costi grazie a un minor numero di guasti e requisiti minimi di manutenzione
- Preparazione del calcestruzzo (lastre da pavimentazione)
- Temperature elevate e presenza di vibrazioni
- Perdite di grasso e temperature elevate identificate come le cause del cedimento del cuscinetto

Valore

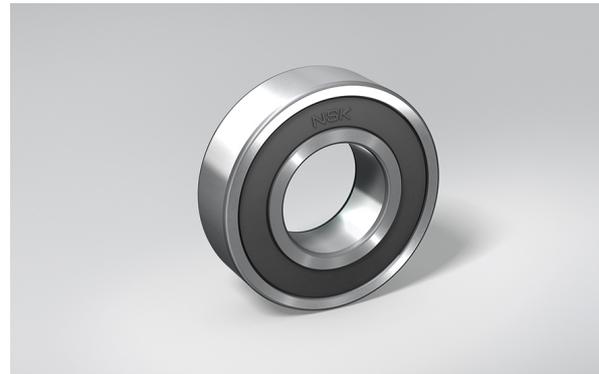
- Maggiore durata, nessun intervento di manutenzione richiesto dopo il montaggio dei cuscinetti NSK
- Risparmio dei costi grazie a un minor numero di guasti e requisiti minimi di manutenzione
- Un'analisi dell'applicazione ha dimostrato che i cuscinetti radiali rigidi a sfere schermati standard erano inadeguati. NSK ha consigliato l'utilizzo dei cuscinetti schermati con tenute striscianti per elevate temperature e gioco interno maggiorato.
- E' stato effettuato un test con l'opzione NSK e non è stato riscontrato alcun guasto in un periodo di 4 mesi.
- Questo ha garantito una riduzione notevole dei costi, un aumento della produttività e nessuna perdita di produzione, assicurando un notevole risparmio di costi per il cliente.



↑ Macchina Vibrante

Caratteristiche del prodotto

- Gabbia in acciaio
- Anelli in acciaio stabilizzato termicamente
- Gioco radiale interno C3
- Grasso per temperature elevate
- Prestazioni elevate in ambienti contaminati
- Stabilità termica: fino a 150°C
- Maggiore durata del cuscinetto grazie alle prestazioni superiori delle tenute (tenute Viton®)
- Elevata silenziosità (classe "E") per applicazioni elettriche



↑ Cuscinetti Radiali Rigidi a Sfere con Tenute per Temperature Elevate

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Cedimenti regolari dei cuscinetti, fino a 20 in 8 mesi	€ 200	Nessun cedimento dei cuscinetti in 4 mesi	€ 100
 Manutenzione: 20 motori elettrici a 100 € l'uno	€ 2 000	Nessun intervento di manutenzione in 4 mesi	€ 0
 Perdita della produzione annua: 40 ore per 750 € per ogni fermo impianto	€30.000	Nessun fermo impianto in 4 mesi	€0
Costo totale	€ 32 200		€ 100