

Storie di Successo

Industria: Industria del Cemento

Applicazione: Ossitaglio per Tubi in Calcestruzzo

Risparmio Costi: € 38 400

Introduzione

Ogni 2-3 mesi il cliente riscontrava cedimenti dei cuscinetti del rullo di supporto della lama di una macchina per ossitaglio per la preparazione di tubi in calcestruzzo. Gli ingegneri NSK hanno esaminato l'applicazione ed hanno individuato la causa del problema: l'ingresso di polvere di cemento provocava il cedimento prematuro dei cuscinetti. NSK ha consigliato l'utilizzo di supporti Molded-Oil. Nei 12 mesi successivi all'installazione dei cuscinetti Molded-Oil non si è verificato nessun guasto.

Punti Chiave

- Tubi in calcestruzzo
- Sostituzione dei cuscinetti ogni 2-3 mesi
- Ingresso di polvere di calcestruzzo
- Soluzione NSK: cuscinetti serie Molded-Oil
- Riduzione dei guasti e dei tempi di manutenzione
- Durata dei cuscinetti quadruplicata, da 2-3 mesi a 12 mesi



↑ Tubi in Calcestruzzo

Valore

- Il cliente riscontrava cedimenti dei cuscinetti del rullo di supporto della lama di una macchina per ossitaglio
- L'ingresso di polvere di cemento provocava il cedimento prematuro dei cuscinetti
- L'analisi dell'applicazione ha evidenziato che i cuscinetti schermati DDU standard non erano adatti all'applicazione
- NSK ha consigliato l'utilizzo di cuscinetti della serie Molded-Oil con schermi DDU
- E' stata effettuata una prova ed i risultati sono stati sorprendenti, quadruplicata la durata dei cuscinetti da 2-3 mesi a 12 mesi
- Ciò ha determinato una significativa riduzione dei costi di manutenzione, miglioramento della produttività e di zero mancata produzione fornendo un grande risparmio di costi per il cliente

Caratteristiche del prodotto

- Resina Molded-Oil
- Acciaio inossidabile per ambienti soggetti a corrosione
- I cuscinetti Molded-Oil garantiscono una lubrificazione costante e continua
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata più di 2 volte superiore rispetto alla lubrificazione a grasso, in ambienti soggetti a contaminazione d'acqua e di polvere
- La versione con tenute striscianti in gomma è disponibile come standard per i cuscinetti a sfere
- Esenti da manutenzione, poiché i cuscinetti Molded-Oil rilasciano continuamente una quantità di lubrificante adeguata
- Disponibili anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici



↑ Cuscinetti serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 4 guasti all'anno		Nessun guasto	
 8 ore fermo macchina per ogni guasto €1.200 x ora	€ 38 400	I cuscinetti Molded-Oil di NSK hanno funzionato per 12 mesi senza nessun guasto	€ 0
Costo totale	€ 38 400		€ 0