

Storie di Successo

Industria: Industria Estrattiva

Applicazione: Applicazione su Nastri Trasportatori per un'Azienda del

Risparmio Costi: € 14 389

Introduzione

Un'importante azienda del settore estrattivo riscontrava problemi in termini di affidabilità in un'applicazione su nastri trasportatori. Gli inserti operavano in condizioni davvero estreme, esposti ad acqua ed a sostanze abrasive. I cuscinetti venivano assemblati a 5 metri da terra, perciò i controlli e le operazioni di manutenzione risultavano particolarmente difficili. Tutto questo rendeva difficile prevenire guasti e cedimenti imprevisti. Gli ingegneri di NSK hanno esaminato la situazione ed hanno proposto di utilizzare gli inserti Molded-Oil. Questi cuscinetti, tuttora funzionanti, hanno già superato il limite di durata dei cuscinetti precedenti di ben 9 volte.

Punti Chiave

- Applicazione su nastro trasportatore con operazioni di manutenzione difficili casua altezza (5mt circa)
- Condizioni operative estreme, presenza di acqua e sostanze abrasive
- Regolari cedimenti prematuri con difficile sostituzione ed elevati costi di manutenzione
- Proposti cuscinetti della serie Molded-Oil perfetti per queste tipologie di applicazioni
- Aumentata la durata dei cuscinetti da 2 mesi a oltre 19 mesi



↑ Nastro Trasportatore

Valore

- Gli ingegneri di NSK hanno esaminato l'applicazione ed hanno scoperto che i cuscinetti operano in condizioni gravose esposti ad acqua e a sostanze abrasive
- Sono stati proposti gli inserti Molded-Oil che non necessitano di ri-lubrificazione
- Durata dei cuscinetti aumentata da 2 mesi a oltre 19 mesi
- Notevole riduzione dei costi di manutenzione pari a €14.389

Caratteristiche del prodotto

- Alloggiamento in resina termoplastica PBT
- Inserti Molded-Oil (conlubrificazione solida)
- Anelli e sfere in acciaio inossidabile
- Tenute in gomma nitrilica
- Disponibile nelle serie NP, SF, SFT e ST
- Gamma dimensionale: da foro 20 a 40 mm
- Resistenza alla corrosione
- Alloggiamento esente da verniciatura, prevenendo sfaldamento e sfridi
- Resistenza 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
 Sostituzioni all'anno x tempo operatore x 30 €/h	€ 540	Meno di una sostituzione all'anno x tempo operatore x 30 €/h	€ 63
 Costi relativi ai guasti: 250 ton/h x 7 €/ton x tempo x sostituzioni all'anno	€ 15 750	Costi relativi ai guasti: 250ton/h x 7 €/ton x tempo x sostituzioni all'anno	€ 1 838
 Durata: 2 mesi circa (440 ore)		Durata: 19 mesi circa (4.140 ore)	
Costo totale	€ 16 290		€ 1 901