

Storie di Successo

Industria: Trasmissioni Industriali

Applicazione: Argani per Ascensori

Risparmio Costi: € 103 750

Introduzione

Un produttore internazionale di argani per ascensori utilizzava componenti di diversi brand per assemblare gli argani prodotti. L'installazione complessa e spesso inadeguata comprometteva le proprietà di funzionamento dei cuscinetti, causando fermi macchina e guasti irregolari non previsti. NSK ha progettato un assieme cuscinetto speciale a doppia corona di sfere e flangiato per ridurre il numero dei componenti. I prototipi sviluppati da NSK sono stati prodotti in serie durante la fase di prova.

Punti Chiave

- Produttore di riduttori
- Argani per ascensori
- Fermi macchina e guasti irregolari
- I fermi macchina erano dovuti dall'installazione complessa e spesso inadeguata
- Richiesta di prestazioni migliori e maggior durata d'esercizio
- Test effettuati con la soluzione proposta da NSK
- Approvazione della soluzione NSK dopo la fase di prova
- Risultato: riduzione dei costi di assemblaggio e di impegno del personale



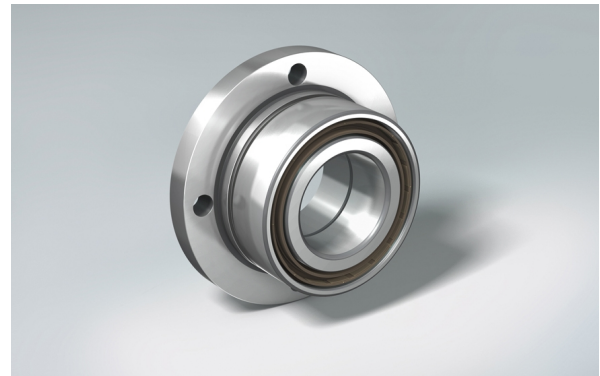
↑ Argani per ascensori

Valore

- L'analisi effettuata da NSK ha dimostrato che i problemi si presentavano durante l'installazione dei cuscinetti
- NSK ha effettuato un corso tecnico per il corretto montaggio e smontaggio dei cuscinetti
- NSK ha progettato un assieme cuscinetto speciale a doppia corona di sfere e flangiato per ridurre il numero dei componenti
- Riduzione dei costi di assemblaggio e di impiego del personale
- Grande miglioramento delle prestazioni e l'affidabilità dei cuscinetti
- Risparmio dei costi di circa 103.750 € all'anno

Caratteristiche del prodotto

- Tenuta per albero rotante che garantisce elevate prestazioni di tenuta
- Lubrificazione permanente a grasso per tutta la durata di esercizio del cuscinetto
- Assorbimento di carichi assiali elevati in entrambe le direzioni
- Gioco interno ottimizzato
- Fornito come unità completa per garantire una maggiore facilità di montaggio
- Pista di rotolamento integrata nella flangia
- Tenuta per albero rotante ad alte prestazioni



↑ Cuscinetti flangiati per riduttori

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo cuscinetti: componenti singoli e cuscinetti standard	€ 169 000	Costo cuscinetti NSK: versione flangiata come unità completa	€ 227 500
 Costi di installazione: 8 min x 3.500 pezzi x 35€/ora	€ 16 333	Costi di installazione: 2 min x 3.500 pezzi x 35€/ora	€ 4 083
 Costo personale richiesto per la sostituzione dei cuscinetti: 100 guasti x 30 ore x 50€/ora	€ 150 000	Costo personale richiesto per la sostituzione dei cuscinetti: nessun costo	€ 0
Costo totale	€ 335 333		€ 231 583