

Storie di Successo

Industria: Trasmissioni Industriali

Applicazione: Coppie Coniche per Autobus

Risparmio Costi: € 37 667

Introduzione

Un produttore internazionale di coppie coniche per autobus si lamentava dei frequenti guasti ai cuscinetti del riduttore. NSK ha effettuato un'analisi ed ha evidenziato che l'utilizzo di più componenti di produttori diversi, l'installazione, complessa e spesso inadeguata, influiva sulle proprietà di rotolamento del cuscinetto, provocando guasti irregolari e non previsti. Sulla base delle specifiche esigenze del cliente, NSK ha sviluppato un assieme completo a doppia corona di sfere per ridurre i componenti singoli. Dopo un periodo di prova iniziale il cliente ha utilizzato i cuscinetti flangiati proposti ottenendo così un risparmio notevole di costi e tempo per il montaggio degli stessi.

Punti Chiave

- Coppie coniche per autobus
- Guasti irregolari e non previsti
- Guasti dovuti all'utilizzo di componenti di diversi produttori ed al montaggio complesso
- Richiesta di incremento della durata dei cuscinetti
- Prova effettuata con i cuscinetti flangiati per riduttori di NSK
- Risultato: riduzione dei costi di montaggio



↑ Coppie Coniche per Autobus

Valore

- NSK ha effettuato un'analisi ed ha evidenziato che l'utilizzo di più componenti di produttori diversi causavano il cedimento prematuro dei cuscinetti
- NSK ha tenuto un corso tecnico per il corretto montaggio e smontaggio dei cuscinetti
- NSK ha effettuato un'analisi ed ha evidenziato che l'utilizzo di più componenti di produttori diversi
- Riduzione dei costi di assemblaggio e montaggio
- Aumento notevole delle prestazioni e della durata dei cuscinetti
- Risparmio costi approssimativo di € 37.667 annuo

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
- Flangia realizzata su misura secondo le esigenze specifiche dei clienti



↑ Cuscinetti Flangiati per Riduttori

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo cuscinetti: componenti singoli e cuscinetti standard	€ 112 000	Costo cuscinetti flangiati per riduttori NSK	€ 146 000
 Costi di installazione: 7 minuti x 4.000 pezzi x 35€/ora	€ 16 333	Costi di installazione: 2 minuti x 4.000 pezzi x 35€/ora	€ 4 666
 Costo del personale richiesto per la sostituzione dei cuscinetti: 40 gsti x 30 ore x 50€/ora	€ 60 000	Costo del personale richiesto per la sostituzione dei cuscinetti: nessun costo	€ 0
Costo totale	€ 188 333		€ 150 666