

Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Settore Automobilistico

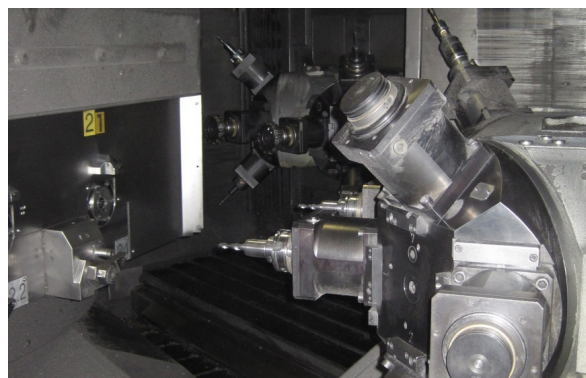
Risparmio Costi: € 50 406

Introduzione

Durante la revisione annuale, un costruttore tedesco di automobili ha ispezionato i cuscinetti ad alta precisione utilizzati negli elettromandri. Per via dei guasti e dell'usura causati da presenza di polvere e detriti, spesso era necessario sostituire i cuscinetti. L'azienda si è rivolta ad NSK per trovare una soluzione in grado di estendere la durata di esercizio. In seguito ad un'analisi condotta da NSK, è stato riscontrato che l'azienda utilizzava cuscinetti di super precisione di tipo aperto. NSK ha consigliato l'utilizzo di cuscinetti di super precisione con tenute speciali (V1V). Il processo tecnico d'installazione di cuscinetti campione è stato supervisionato da NSK. I costi di manutenzione sono stati tagliati del 100% nell'arco del primo anno.

Punti Chiave

- Costruttore di automobili
- Componenti elettromandrino
- Durata di esercizio di soli 12 mesi
- Ambiente di lavoro polveroso con conseguente cedimento prematuro dei cuscinetti standard
- Necessaria riduzione dei costi di manutenzione
- Cuscinetti di super precisione schermati di NSK
- Durata di esercizio estesa a più di 36 mesi



↑ Elettromandrino

Valore

- Da un'analisi effettuata da NSK si è riscontrato il cedimento prematuro dei cuscinetti causa presenza di polvere e detriti
- NSK ha consigliato l'utilizzo dei cuscinetti di super precisione schermati (V1V)
- Effettuato corso tecnico e pratico per la sostituzione dei cuscinetti campione
- Incrementate sia le prestazioni che l'affidabilità dei cuscinetti
- Riduzione significativa dei costi di manutenzione pari a €50.406

Caratteristiche del prodotto

- Tenute non striscianti
- Risparmio di tempo/riduzione dei tempi morti
- Il montaggio dei cuscinetti è quattro volte più rapido
- Assenza di contaminazione per manipolazione non adeguata
- Le tenute non striscianti proteggono il cuscinetto, riducono l'usura delle piste e delle sfere, limitano la rumorosità, le vibrazioni ed i problemi di lubrificazione
- Non vi è alcuna riduzione di velocità grazie alle tenute non striscianti
- Prestazioni elevate del mandrino
- Funzionamento ottimale in posizione orizzontale e verticale
- I cuscinetti schermati evitano la fuoriuscita di lubrificante sui mandrini verticali
- La durata del grasso nei cuscinetti schermati aumenta del 50%
- Le tenute non striscianti mantengono il grasso nella posizione ottimale
- Intercambiabili con i cuscinetti a sfere a contatto obliquo in esecuzione aperta



↑ Cuscinetti a sfere a contatto obliquo in versione schermata

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Montaggio e smontaggio mandrino & ausiliari - Spindle "1"	€ 38 088	Montaggio e smontaggio mandrino & ausiliari - Spindle "1"	€ 0
 Montaggio e smontaggio mandrino & ausiliari - Spindle "2"	€ 12 318	Montaggio e smontaggio mandrino & ausiliari - Spindle "2"	€ 0
Costo totale	€ 50 406		€ 0