

Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Centro di Lavoro

Risparmio Costi: € 266 000

Introduzione

Punti Chiave

- Centro di lavoro in condizioni operative estreme
- Malfunzionamento delle viti a ricircolazione di sfere dovuto a carichi elevati e ambiente
- Soluzione NSK: Tenute ad alte prestazioni e viti a ricircolazione di sfere per velocità e carichi elevati
- Viti a ricircolazione di sfere con struttura a chiocciola per garantire maggiore rigidità e migliore qualità
- Le viti hanno raggiunto una durata utile 6 volte maggiore e sono tuttora in esercizio
- Riduzione dei fermi di produzione e dei costi di materiale



↑ Centro di Lavoro

Valore

- Indagine in stabilimento da parte di tecnici NSK per ispezionare l'ambiente e le condizioni di lavoro delle macchine
- Analisi di tre viti a ricircolazione di sfere per osservare i percorsi di ricircolazione e le condizioni di lubrificazione
- L'ufficio tecnico di NSK ha progettato una vite a ricircolazione di sfere speciale che può essere installata senza alcuna modifica di progetto da parte del cliente

Caratteristiche del prodotto

- Tenuta ad alte prestazioni progettata per lavorare in ambienti gravosi
- Diminuzione della temperatura di esercizio e dell'usura (precisione e precarico)
- Aumento della durata utile grazie alla maggiore capacità di carico e al minore precarico per ogni sfera
- Riduzione della coppia richiesta grazie alla riduzione del precarico, con conseguente riduzione dei consumi energetici della macchina
- Sistema di lubrificazione K1 integrato per manutenzione ridotta
- Durata sensibilmente maggiore del lubrificante
- Ottima lubrificazione anche con carichi elevati e condizioni di esercizio gravose
- Nessuna contaminazione del liquido di taglio/raffreddamento con il lubrificante



↑ Vite a Ricircolazione di Sfere con Unità K1

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo delle viti per 2 macchine	€ 8 400	Costo delle viti per 2 macchine	€ 4 000
 Costi di produzione: 6 ore/fermo x 12 fermi x 360 pezzi/ora x 10€/pezzo	€ 259 200	Nessun cedimento in 36 mesi	€ 0
 4 ore per ogni vite x 50€/ora x 14 sostituzioni	€ 2 800	4 ore per ogni vite x 50€/ora x 2 sostituzioni	€ 400
Costo totale	€ 270 400		€ 4 400