

Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Ventilazione di Scarico

Risparmio Costi: € 15 000

Introduzione

Una casa automobilistica internazionale riscontrava un aumento della temperatura dei cuscinetti radiali orientabili a rulli all'interno di un sistema di ventilazione di scarico. NSK è stata chiamata per trovare una soluzione al problema, riducendo il calore generato. Gli ingegneri di NSK hanno condotto un'Analisi dell'applicazione. E' stato riscontrato che l'elevato precarico provocava un incremento notevole della temperatura. NSK ha suggerito l'utilizzo dei cuscinetti radiali orientabili a rulli NSK. Inoltre, NSK ha consigliato di seguire il corso di formazione "Applicazione dei cuscinetti NSK". E' stato effettuato un test operativo che ha assicurato una riduzione notevole delle temperature.

Punti Chiave

- Ventilazione di scarico
- Aumento della temperatura con conseguente cedimento prematuro dei cuscinetti
- Soluzione NSK: Cuscinetti radiali orientabili a rulli NSK. Corso di formazione "Applicazione dei cuscinetti NSK"
- Nessun aumento di temperatura e nessun cedimento per oltre 12 mesi
- Aumento della produttività
- Risparmio dei costi



↑ Ventilazione di scarico

Valore

- Il team di ingegneri di NSK ha condotto un'analisi del cuscinetto guasto. Il precarico elevato generava un aumento della temperatura.
- NSK ha consigliato l'utilizzo di cuscinetti radiali orientabili a rulli NSK e il corso di formazione "Applicazione dei cuscinetti NSK"
- E' stato effettuato un test che ha aumentato la durata operativa da una media di 6 mesi ad oltre 12 mesi
- L'adozione dei suggerimenti di NSK è stata supervisionata dal team di ingegneri NSK
- Il cliente è riuscito a garantire una maggiore produttività, riducendo i costi di manutenzione
- Nessun cedimento dei cuscinetti in oltre 12 mesi
- Risparmio dei costi

Caratteristiche del prodotto

- Capacità di carico più elevata rispetto ai cuscinetti standard
- Design delle piste di rotolamento e finiture superficiali ottimizzate
- Gabbia stampata in acciaio (EA) o gabbia bronzo (CAM)
- Acciaio NSK ad elevata purezza e resistenza a fatica (acciaio Z)
- Stabilità termica dimensionale per temperature fino a 200°C
- Dimensioni del foro da 40 a 130mm



↑ Cuscinetti a Rulli Serie NSKHPS

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Montaggio - Smontaggio	€ 1 000	Nessun costo di montaggio	€ 0
 Fermo di produzione	€ 14 000	Nessun fermo di produzione	€ 0
Costo totale	€ 15 000		€ 0