

Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Centro di Lavoro

Risparmio Costi: € 190 992

Introduzione

In uno degli stabilimenti più grandi di un importante gruppo automobilistico europeo si riscontravano frequenti cedimenti dei cuscinetti impiegati nei mandrini con conseguenti fermi impianto per la sostituzione e manutenzione degli stessi. NSK ha analizzato il problema ed ha evidenziato che il liquido refrigerante del mandrino contaminava il grasso dei cuscinetti causandone il cedimento prematuro. NSK ha proposto l'utilizzo dei cuscinetti di super precisione in versione schermata aumentando la durata, l'affidabilità e diminuendo fortemente i costi di fermo linea e di manutenzione.

Punti Chiave

- Centro di Lavoro
- Soluzione NSK: Cuscinetti di Super Precisione Schermati
- Aumento della durata
- Riduzione fermo impianto
- Riduzione costi di manutenzione



↑ Centro di Lavoro

Valore

- Analisi di NSK sulle casue del cedimento prematuro dei cuscinetti
- Proposta NSK: Cuscinetti di Super Preciose Shermati
- Implementazione corso teorico e pratico per la sostituzione dei cuscinetti di super precisoine
- Riduzione tempi fermo impianto

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 di Super Precisione Schermati

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo complessivo cuscinetti	€ 21 816	Costo complessivo cuscinetti	€ 7 224
 Durata approssimativa	4 months	Durata approssimativa	More than 1 year
 Costi di manutenzione: 54 sostituzioni x 4 ore per cambio a 50€/ora	€ 10 800	Costi di manutenzione: 12 sostituzioni x 4 ore per cambio a 50€/ora	€ 2 400
 Costi di produzione: 54 sostituzioni x 4 ore per cambio x 1.000 €/ora	€ 216 000	Costi di produzione: 12 sostituzioni x 4 ore per cambio x 1.000 €/ora	€ 48 000
Costo totale	€ 248 816		€ 57 624