Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Produzione Pneumatici

Risparmio Costi: € 118 642

Introduzione

Uno dei più grandi e noti produttori di pneumatici al mondo riscontrava la rottura dei cuscinetti impiegati nella macchina per il taglio del nastro di gomma per la produzione degli pneumatici. I supporti tradizionali cedevano frequentemente, a causa delle gravose condizioni operative (spruzzi d'acqua). Nonostante due manutenzioni programmate all'anno, si registravano due manutenzioni straordinarie causate dal cedimento inatteso degli inserti. L'azienda si è rivolta ad NSK per trovare una soluzione al problema, gli ingegneri NSK dopo aver effettuato un'attenta analisi hanno proposto l'utilizzo di inserti in acciaio inossidabile della serie Molded Oil, evitando così problemi dovuti a formazione di corrosione e/o cedimenti dei supporti garantendo una lubrificazione costante anche in forte presenza d'acqua. Questa speciale soluzione ha generato un incremento della durata del cuscinetto di 4 volte rispetto la soluzione precedente, riducendo i tempi di manutenzione ed annullando i fermi impianti non previsti.

Punti Chiave

- Macchina per il taglio della gomma: Produzione pneumatici
- Cedimenti dei cuscinetti causati da infiltrazioni d'acqua
- NSK ha effettuato un'analisi ed è stato consigliato l'utilizzo di inserti in acciaio inossidabile della serie Molded Oil
- Incremento della durata fino a 4 volte superiore
- Riduzione dei tempi di manutenzione e risparmio costi per fermo impianto improvviso

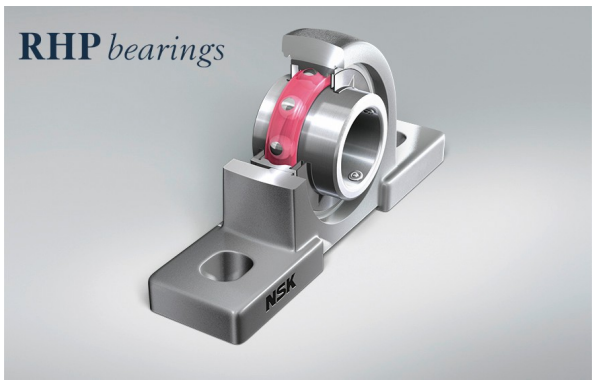
↑ Produzione Pneumatici

Valore

- Analisi tecnica dell'applicazione
- NSK ha proposto l'utilizzo di inserti in acciaio inossidabile della serie Molded Oil
- Incremento della durata del cuscinetto di 4 volte rispetto la soluzione precedente
- Riduzione dei tempi di manutenzione
- Annullamento fermi impianto imprevisti

Caratteristiche del prodotto

- Inserti Molded-Oil (conlubrificazione solida)
- Ideale per applicazioni soggette a frequenti lavaggi
- Anelli e sfere in acciaio inossidabile
- Tenute in gomma nitrilica
- Gamma dimensionale: da foro 20 a 40 mm
- Resistenza alla corrosione
- Resistente alla contaminazione, incremento della durata operativa
- Minore manutenzione, esente da ri-lubrificazione



↑ Inserti Molded-Oil in acciaio inossidabile

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima		Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
	Costo sostituzione cuscinetti e grasso	€ 1 068	Costo cuscinetti	€ 2 506
	Durata media cuscinetto: 3 mesi. Costo fermo impianto x sostituzione imprevista cuscinetti: 30.000 € all'ora	€ 120 000	I cuscinetti sono ancora in funzionamento. Nessun fermo di produzione.	€ 0
	Costi manutenzione straordinaria: 20 € all'ora	€ 80	Nessun costo manutenzione straordinaria	€ 0
Costo totale		**€ 121 148**		**€ 2 506**