

Storie di Successo

Industria: Industria della Carta

Applicazione: Rulli per la Colorazione della Carta

Risparmio Costi: € 51 378

Introduzione

Un importante produttore di carta riscontrava numerosi guasti ai cuscinetti di una macchina a rulli per la colorazione della carta a causa delle infiltrazioni di inchiostro. La macchina, utilizzata una volta al mese, si guastava ogni volta per via dei cuscinetti danneggiati dal grippaggio dall'utilizzo precedente. I cuscinetti dovevano essere sostituiti prima di ogni avvio, provocando una perdita di produzione di 4 ore. I tecnici di NSK hanno visitato lo stabilimento ed esaminato la modalità di cedimento dei cuscinetti. I tecnici hanno quindi consigliato l'utilizzo di cuscinetti in acciaio inox Molded-Oil, indicati per evitare le infiltrazioni d'inchiostro. Il cliente ha seguito i suggerimenti e ha sostituito i cuscinetti standard con i cuscinetti Molded-Oil. I nuovi cuscinetti sono stati utilizzati per un anno senza registrare nessun fenomeno di grippaggio, garantendo una riduzione dei costi di manutenzione ed evitando fermi di produzione.

Punti Chiave

- Machina per la colorazione della carta
- Cedimenti cuscinetti causati da infiltrazioni d'inchiostro
- Sostituzione dei cuscinetti una volta al mese(ad ogni utilizzo)
- Perdita di produzione per il fermo impianto di 4 ore dovuto alla manutenzione
- Soluzione NSK: Cuscinetti acciaio inox serie Molded-Oil
- Aumento della durata dei cuscinetti oltre 12 mesi



↑ Rulli per la Colorazione della Carta

Valore

- Il cliente riscontrava numerosi guasti ai cuscinetti di una macchina a rulli per la colorazione della carta a causa delle infiltrazioni di inchiostro
- I cuscinetti dovevano essere sostituiti prima di ogni avvio, provocando una perdita di produzione di 4 ore
- I tecnici di NSK hanno effettuato un'analisi dell'applicazione ed hanno consigliato l'utilizzo di cuscinetti in acciaio inox Molded-Oil, indicati per evitare le infiltrazioni d'inchiostro
- I nuovi cuscinetti sono stati utilizzati per un anno senza registrare nessun fenomeno di grippaggio, garantendo una riduzione dei costi di manutenzione ed evitando fermi di produzione

Caratteristiche del prodotto

- Resina Molded-Oil
- Acciaio inossidabile per ambienti soggetti a corrosione
- I cuscinetti Molded-Oil garantiscono una lubrificazione costante e continua
- L'assenza di grasso consente di evitare i rabbocchi, mantenendo pulito l'ambiente operativo
- Durata più di 2 volte superiore rispetto alla lubrificazione a grasso, in ambienti soggetti a contaminazione d'acqua e di polvere
- La versione con tenute striscianti in gomma è disponibile come standard per i cuscinetti a sfere
- Esenti da manutenzione, poiché i cuscinetti Molded-Oil rilasciano continuamente una quantità di lubrificante adeguata
- Disponibili anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici



↑ Cuscinetti Serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Cuscinetti Standard	€ 211	Cuscinetti Molded-oil	€ 183
 Costi di montaggio: montaggio iniziale, sostituzione programmata e fermo linea	€ 1 560	Costi di montaggio	€ 130
 Costi perdita produzione	€ 49 920	Nessuna perdita di produzione. Nessun incidente segnalato, cuscinetti ancora in uso dopo 12 mesi	€ 0
Costo totale	€ 51 691		€ 313