

Storie di Successo

Industria: Industria Siderurgica

Applicazione: Nastro trasportatore per impianti metallurgici e fonderie

Risparmio Costi: € 241 802

Introduzione

Un cliente si lamentava dei guasti meccanici degli azionamenti dovuti all'usura delle boccole in Teflon che sostenevano i rulli del nastro trasportatore per impianti metallurgici e fonderie. Questo provocava il danneggiamento dei rulli, delle ruote dentate e delle catene, rovinando di conseguenza il prodotto finale. La qualità del trattamento termico era compromessa, con conseguenti problemi in termini di qualità. NSK ha consigliato di sostituire le boccole in Teflon con i cuscinetti in acciaio inox Molded-Oil. I cuscinetti sono stati testati per 12 mesi senza riscontrare alcun problema e, in seguito, tutte le boccole del convogliatore immerso sono state modificate.

Punti Chiave

- Nastro trasportatore per impianti metallurgici e fonderie
- Guasto meccanico dei rulli che faceva incollare il prodotto finale in seguito al trattamento termico, realizzando una tempra insufficiente.
- Scarsa qualità del trattamento termico
- Soluzione NSK: utilizzo dei cuscinetti inox serie Molded-Oil
- Miglioramento della qualità del trattamento termico
- Notevole risparmio dei costi (guasti, componenti e interventi di manutenzione)



↑ Nastro Trasportatore

Valore

- L'analisi dell'applicazione di NSK ha rilevato una scarsa durata dei cuscinetti e costosi fermi impianto
- NSK ha consigliato i cuscinetti in acciaio inox Molded-Oil che garantiscono 12 mesi di funzionamento senza nessun guasto
- Vantaggi aggiuntivi dato che non è più necessario sostituire componenti costosi di movimentazione, ruote dentate, catene e rulli

Caratteristiche del prodotto

- Disponibili anche per applicazioni caratterizzate da velocità elevate
- Disponibili per cuscinetti a sfere, cuscinetti radiali orientabili a rulli e cuscinetti a rulli conici
- Acciaio inox anticorrosione per ambienti corrosivi
- Ideali per applicazione dove è inevitabile che avvenga il contatto con liquidi e sostanze chimiche
- Tenute realizzate in gomma nitrilica
- La versione con tenute striscianti è disponibile come standard per i cuscinetti a sfere
- Perdite d'olio ridotte al minimo
- Durata di esercizio superiore
- Nessuna esigenza di ri-lubrificazione
- Rotazione fluida degli elementi volventi



↑ Cuscinetti Serie Molded-Oil

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo delle parti sostituite: catena, boccole Teflon, ruote dentate, rulli	€ 20 614	Costo dei cuscinetti Molded-Oil	€ 15 067
 55 ore fermo macchina @ 4.109 €/ora	€ 225 995	Nessun fermo di produzione	€ 0
 Manodopera per manutenzione: 380 ore @€ 10 260 27 €/ora		Nessuna manutenzione	€ 0
Costo totale	€ 256 869		€ 15 067