

Storie di Successo

Industria: Industria Estrattiva

Applicazione: Puleggia di Testa per Nastro Trasportatore Sospeso

Risparmio Costi: € 4 538 304

Introduzione

Punti Chiave

- Puleggia di testa per nastro trasportatore
- Condizioni di forte abrasione con presenza di acqua, polvere e sabbia
- Cedimento dei cuscinetti dovuto a contaminazione con conseguente perdita di produzione
- Soluzione NSK: cuscinetti in acciaio High Tough (HTF)
- L'utilizzo dei cuscinetti in acciaio HTF ha aumentato il ciclo di vita a 6 anni
- Risparmio di costi grazie alla riduzione dei costi di manutenzione e fermi di produzione



↑ Nastro Trasportatore Sospeso

Valore

- NSK ha effettuato un'analisi del cuscinetto individuando la causa originale nell'infiltrazione di acqua e sabbia
- La valutazione ha evidenziato condizioni di forte abrasione
- L'assistenza tecnica ha migliorato le prestazioni dei cuscinetti
- NSK ha consigliato di sostituire i cuscinetti con prodotti in acciaio HTF
- I cuscinetti HTF installati sono durati 6 anni invece di 18 mesi

Caratteristiche del prodotto

- I cuscinetti della Serie HTF sono studiati per garantire un'eccezionale resistenza in condizioni operative gravose
- Maggiore durata e resistenza a usura, grippaggio e calore
- Resistenza in presenza di lubrificante contaminato
- Tecnologia innovativa di trattamento termico
- L'acciaio HTF può essere utilizzato per cuscinetti a rulli cilindrici e conici e per cuscinetti radiali orientabili a rulli
- Durata fino a 7 volte superiore con lubrificazione contaminata rispetto ai cuscinetti standard
- Resistenza al grippaggio fino al 20% maggiore



↑ Cuscinetti in acciaio HTF

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 6 persone, 12 ore di lavoro @ 32 € all'ora	€ 2 304	Nessuna operazione di manutenzione necessaria	€ 0
 7.000 tonnellate/ora x 12 ore di fermo x 4 volte x 13,5 €/t	€ 4 536 000	Nessuna perdita di produzione dovuta a fermi linea	€ 0
Costo totale	€ 4 538 304		€ 0