

Storie di Successo

Industria: Industria Siderurgica

Applicazione: Laminatoio a Caldo

Risparmio Costi: € 154 000

Introduzione

Punti Chiave

- Cuscinetti a quattro sfere di rulli conici
- Fermi impianto frequenti
- Soluzione NSK: Cuscinetti con design interno modificato
- Durata operativa maggiore
- Riduzione dei fermi impianto
- Risparmio sul costo dei cuscinetti e degli interventi di manutenzione



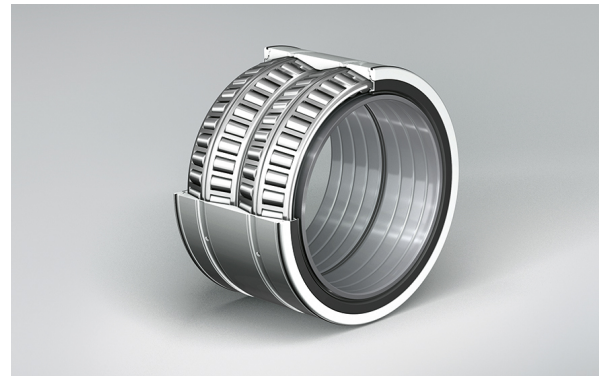
↑ Laminatoio a Caldo

Valore

- I tecnici di NSK hanno ispezionato la macchina e le condizioni operative
- L'analisi ha evidenziato che i cuscinetti esistenti non erano idonei all'applicazione
- NSK ha consigliato di modificare il design interno dei cuscinetti per poter operare in condizioni gravose e di cambiare anche l'angolo di contatto
- È stato effettuato un corso di formazione sulle cause dei cedimenti e sulla prevenzione di problemi analoghi
- Il cliente ha beneficiato di un incremento della durata operativa dei cuscinetti e di una riduzione dei costi di manutenzione

Caratteristiche del prodotto

- Acciaio speciale
- Trattamento termico speciale, esclusiva di NSK
- Tecnologia di progettazione con composizione chimica ottimale
- La durata operativa è 3 volte superiore rispetto a quella dei cuscinetti standard.
- La riduzione delle inclusioni non metalliche sulla superficie della pista di rotolamento evita la formazione di cricche in superficie



↑ Cuscinetti NSK a Quattro Corone di Rulli Conici

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costi sostituzione cuscinetti	€ 432 000	Costi sostituzione cuscinetti	€ 288 000
 Costi di manutenzione aggiuntivi rispetto alla soluzione NSK	€ 10 000	Riduzione dei tempi di manutenzione e nessun costo aggiuntivo	€ 0
Costo totale	€ 442 000		€ 288 000