

Settore industriale: Industria Siderurgica

Applicazione: Impianto di laminazione

Riduzione dei Costi: EUR 160.896

Introduzione

In una grande acciaieria tedesca, i rulli di supporto di un laminatoio a freddo cedevano ripetutamente a brevi intervalli. L'ufficio acquisti aveva richiesto di utilizzare cuscinetti della concorrenza per motivi di costo. NSK ha analizzato l'applicazione e ha rilevato che i cuscinetti della concorrenza giravano in modo irregolare dopo un breve periodo. NSK ha consigliato l'utilizzo di cilindri di supporto che possono essere rettificati più volte. In queste applicazioni, solitamente i cuscinetti vengono girati e rettificati. Ora i cuscinetti di NSK raggiungono una durata fino a 1,5 anni senza cedimenti imprevisti. Sono stati ridotti fermi e costi di manutenzione.



↑ Laminatoi a freddo

Informazioni sintetiche

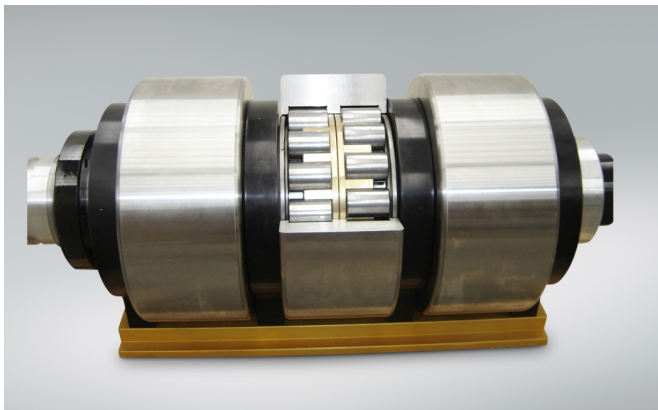
- Nel laminatoio a freddo di un'acciaieria in Germania, i cuscinetti della concorrenza cedevano dopo un breve periodo di esercizio
- L'ufficio acquisti aveva richiesto di utilizzare questi cuscinetti per motivi di costo
- NSK ha analizzato l'applicazione e consigliato l'utilizzo di cilindri di supporto di NSK che possono essere rettificati più volte
- In questo tipo di applicazione è normale girare i cuscinetti dopo 4-6 settimane e rettificarli fino a 10 volte
- I cuscinetti di NSK hanno operato per circa un anno e mezzo senza cedimenti

Proposte di valore

- I tecnici di NSK hanno analizzato l'applicazione e i cuscinetti per individuare la causa primaria dei cedimenti
- Suggesto l'utilizzo di rulli di supporto di NSK con un'alta precisione di rotazione
- In seguito all'intervento, la durata dei cuscinetti è aumentata a oltre 1.5 anni

Specifiche del prodotto

- Cuscinetti radiali a rulli cilindrici, 2 o 3 corone
- Schermi speciali
- Precisione di rotazione superiore
- Accoppiati sugli assi



↑ Cilindri di supporto – Cuscinetto rulli cilindrici

Analisi della Riduzione dei Costi

| Soluzione precedente | Costo annuo | Soluzione NSK | Costo annuo |
|---|------------------|-----------------------------|------------------|
|  Costo cuscinetti | € 244.592 | Costo cuscinetti | € 134.296 |
|  Costi di ingegneria | € 7.200 | Costi di ingegneria | € 600 |
|  Costo di mancata produzione | € 48.000 | Costo di mancata produzione | € 4.000 |
| Costo totale | € 299.792 | | € 138.896 |