

Storie di Successo

Industria: Industria Estrattiva

Applicazione: Vagli a Tamburo

Risparmio Costi: € 2 970

Introduzione

Un'azienda molto importante che opera nel settore estrattivo riscontrava problemi frequenti in termini di affidabilità sui supporti orientabili di un vaglio a tamburo. I supporti operavano in ambienti operativi particolarmente severi ed erano esposti ad un'enorme quantità di sabbia, che spesso ricopriva interamente le unità. Per via della natura dell'applicazione e della difficoltà di accesso, l'irregolarità di funzionamento ed i costi di manutenzione elevati rappresentavano un problema. I tecnici NSK hanno consigliato i supporti Self-Lube a triplo labbro. Questi cuscinetti, tuttora funzionanti, hanno già superato il limite di durata dei cuscinetti precedenti di ben 10 volte.

Punti Chiave

- Vagli a tamburo
- Ambiente operativo critico, esposizione a sabbia
- Cedimenti regolari, difficile manutenzione a costi elevati
- Soluzione NSK: supporti Self-Lube con inserti a triplo labbro
- Durata incrementata più di 10 volte
- Risparmio costi effettivo



↑ Vagli a Tamburo

Valore

- I tecnici NSK hanno visitato il cliente per valutare l'applicazione ed il problema
- L'analisi tecnica ha evidenziato che a causa della quantità di sabbia presente si verificavano infiltrazioni della stessa nelle unità di supporto.
- Grazie ai supporti Self-Lube a triplo labbro la durata di esercizio è aumentata di ben 10 volte

Caratteristiche del prodotto

- Tenuta a triplo labbro in gomma nitrilica, su lamierino di protezione in acciaio stampato.
- Disponibili con bloccaggio a grani o con collare eccentrico.
- Ampia gamma di dimensioni, con foro da 12 a 90 mm (serie pollici su richiesta).
- Intercambiabili con gli inserti standard
- Maggiore durata del cuscinetto grazie alle prestazioni della tenuta.
- Intervalli di rilubrificazione più lunghi.
- Costi di manutenzione ridotti e maggiore produttività dei macchinari.
- Intercambiabilità: semplice implementazione; sostituzione semplice.
- Montaggio sull'albero con bloccaggio a grani che fornisce una maggiore resistenza ed riduce le possibilità di allentamento.



↑ Self-Lube

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Sostituzioni all'anno x numero operatori x ore sostituzione x 30 €/h	€ 360	Meno di 1 sostituzione all'anno x numero operatori x ore sostituzione x 30 €/h	€ 36
 Costi di fermo impianto: 70 ton/h x 7 €/ton x ore fermo x numero sostituzioni all'anno	€ 2 940	Costi di fermo impianto: 70 ton/h x 7 €/ton x ore sostituzioni x numero sostituzioni all'anno	€ 294
 Durata: 2 mesi circa (440 ore)	€ 0	Durata: 19 mesi circa (4400 ore)	€ 0
Costo totale	€ 3 300		€ 330