

## Storie di Successo

Industria: Industria Estrattiva

Applicazione: Nastro Trasportatore in un'Azienda Alimentare

**Risparmio Costi: € 6 272**

### Introduzione

Il cliente riscontrava una breve durata in servizio del tamburo superiore di un'unità di trasporto a nastro posizionato in un'area relativamente inaccessibile sotto ad un setaccio. I cuscinetti, essendo utilizzati in ambiente esterno, erano soggetti a condizioni gravose. Inoltre, a causa del posizionamento poco accessibile, le regolari operazioni di re-ingrassaggio risultavano non frequenti. I cuscinetti, in tali condizioni grippavano interrompendo il funzionamento del nastro trasportatore con conseguenti perdite di produzione. NSK ha proposto l'utilizzo dei supporti RHP Self-Lube® con Tenuta a Triplo Labbro e consigli pratici per migliorare le operazioni di rilubrificazione. Ciò ha portato a significativi benefici sulla durata dei cuscinetti, passando dai 4 mesi (in media) ad oltre 1 anno di funzionamento continuo.

### Punti Chiave

- Tamburo del Nastro Trasportatore da Cava
- Condizioni operative gravose
- Cedimenti frequenti dei cuscinetti interrompevano il funzionamento del nastro trasportatore con conseguenti perdite di produzione.
- NSK ha proposto l'utilizzo di supporti Self-Lube® con Tenuta a Triplo Labbro
- Consigli pratici per migliorare le operazioni di rilubrificazione
- Significativi benefici sulla durata dei cuscinetti



↑ Nastro Trasportatore da Cava

### Valore

- Cause del cedimento prematuro infiltrazioni d'acqua e di detriti
- Le regolari operazioni di re-ingrassaggio risultavano non frequenti
- Supporti RHP Self-Lube® con tenuta a triplo labbro
- Migliorate le operazioni di rilubrificazione

## 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.



↑ Supporti Self-Lube® con Tenuta a Triplo Labbro

## Descrizione della Riduzione dei Costi

### Prima

### Costo Annuo

### NSK Solution

### Costo Annuo



Costo sostituzione cuscinetti

€ 174

Costo sostituzione cuscinetti

€ 63



Durata cuscinetti: 4 mesi -3h di produzione persa a causa dei guasti - 960€/h (3 volte all'anno)

€ 8 629

Durata cuscinetti: ancora in funzionamento. Nessun fermo di produzione dal loro montaggio

€ 2 876



Costi di Manutenzione: 3 x 68€/h (3 volte all'anno)

€ 616

Costi di Manutenzione (primo montaggio)

€ 205

### Costo totale

**€ 9 419**

**€ 3 144**