

## Storie di Successo

Industria: Industria Estrattiva

Applicazione: Vagli Vibranti

**Risparmio Costi: € 117 000**

### Introduzione

Un produttore di vagli vibranti era in difficoltà nella progettazione e la produzione degli alloggiamenti dei cuscinetti, inoltre cercava di migliorare le prestazioni complessive dei macchinari prodotti. Gli ingegneri di NSK hanno lavorato a stretto contatto con il cliente ed hanno proposto l'utilizzo di unità integrate composte da cuscinetti orientabili a rulli per vagli vibranti e relativo alloggiamento. L'utilizzo di queste unità ha permesso il montaggio diretto sulla macchina risparmiando sui costi di manodopera per l'assemblaggio dei cuscinetti, delle tenute e della lubrificazione degli stessi.

### Punti Chiave

- Produzione di vagli vibranti
- Ambiente di lavoro gravoso con utilizzo di cuscinetti speciali
- Riduzione dei costi di manutenzione
- NSK ha proposto unità integrate con cuscinetti radiali orientabili a rulli per vagli vibranti e relativi alloggiamenti
- Soluzione completa e pronta per il montaggio



↑ Vagli Vibranti

### Valore

- NSK ha ridisegnato l'alloggiamento dei cuscinetti
- Disegni CAD completi approvati dal cliente
- NSK ha proposto l'utilizzo di unità integrate
- Il prodotto fornito è pronto al montaggio senza alcuna operazione di pre-assemblaggio e lubrificazione
- Riduzione significativa dei costi di produzione
- Prestazioni dei cuscinetti e affidabilità migliorate

## Caratteristiche del prodotto

- Alloggiamenti personalizzati
- Alloggiamento in acciaio SG ad elevata resistenza
- Cuscinetti specifici per vibrovagli – Serie CAM-VS
- Tenute a labirinto & striscianti
- Pre-lubrificati e pronti per l'installazione
- L'unità integrata riduce la necessità dei costruttori di rivalutare i progetti internamente
- Livelli di vibrazione e rumorosità ridotti del 50-60%
- Maggiore resistenza a fatica, alle vibrazioni, ai carichi d'urto, all'usura ed alla corrosione
- La facilità di installazione riduce i costi
- Possibilità di rilubrificazione



↑ Unità Integrate

## Descrizione della Riduzione dei Costi

### Prima

### Costo Annuo

### NSK Solution

### Costo Annuo



Costi annuali di produzione interna degli alloggiamenti e costi di acquisto e di assemblaggio dei cuscinetti

€ 273 000

Costi annuali degli alloggiamenti pre-assemblati da NSK

€ 156 000

### Costo totale

**€ 273 000**

**€ 156 000**