

## Storie di Successo

Industria: Industria Chimica e Farmaceutica

Applicazione: Linea di Accatastamento

**Risparmio Costi: € 8 140**

### Introduzione

Un produttore inglese di salviettine umidificate per uso domestico e cosmetico lamentava frequenti cedimenti delle guide lineari montate sulla linea di accatastamento utilizzata per comprimere le salviettine prima del confezionamento. Il team di tecnici di NSK è stato invitato a visitare il sito e analizzare l'applicazione. L'ispezione ha evidenziato che le guide lineari cedevano frequentemente per problemi di corrosione e ingresso di fluidi chimici, con conseguente grippaggio dovuto alla fuoriuscita del lubrificante. Dopo l'ispezione i tecnici hanno raccomandato di sostituire le guide lineari standard con guide lineari NSK dotate di carrelli in acciaio inox e binari con un rivestimento speciale. A seguito della sostituzione i cedimenti si sono ridotti drasticamente. Mentre l'impianto registrava in precedenza 26 guasti all'anno, l'azienda ne ha subiti solo tre in dodici mesi di utilizzo delle guide lineari NSK, con una riduzione dell'88%. L'azienda ha ottenuto anche un notevole risparmio sui costi delle guide lineari, dei tempi morti e degli interventi di riparazione.

### Punti Chiave

- Linea per il confezionamento di salviettine umidificate
- Corrosione e ingresso di fluidi chimici, con conseguente grippaggio dovuto alla fuoriuscita del lubrificante
- Incremento dell'affidabilità degli impianti, riduzione dei guasti dell'88%
- Soluzione di NSK, carrelli in acciaio inox e binari con rivestimento speciale
- Durata maggiore e conseguente riduzione della manutenzione



↑ Linea per il taglio e l'impilamento di salviettine umidificate

### Valore

- Il cliente lamentava molti guasti sulla linea di accatastamento delle salviettine umidificate. I tecnici di NSK hanno effettuato un'analisi dell'applicazione in loco
- L'ispezione ha evidenziato che l'ingresso di fluidi chimici causava il grippaggio in seguito alla fuoriuscita del lubrificante
- È stata effettuata una prova con l'utilizzo di guide lineari NSK con carrelli in acciaio inox e binari con un rivestimento speciale
- La prova ha avuto successo, aumentando sensibilmente l'affidabilità degli impianti e riducendo i guasti dell'88%
- Si è ottenuta così una drastica riduzione dei costi di manutenzione e un incremento della produttività

## Caratteristiche del prodotto

- Guida progettata per applicazioni ad alta velocità
- Coefficiente di carico estremamente elevato
- Alto grado di precisione in diverse classi
- Capacità di autoallineamento per compensare gli errori di allineamento e minimizzare i carichi interni
- Accessori opzionali:
  - - Unità di lubrificazione a lunga durata K1
  - - Diversi tipi di tenute striscianti
  - - Progettato per alte temperature
  - - Materiali e rivestimenti speciali
- Movimento silenzioso
- Diverse categorie di precarico



↑ Guide Lineari Serie NHNS di NSK

## Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo Cuscinetti: 26 guide lineari sostituite/anno	€ 5 754	Costo Cuscinetti: 3 guide lineari speciali NSK sostituite/anno	€ 2 791
 Costi di Montaggio: 26 guasti x 30 minuti/guasto	€ 588	Costi di Montaggio: 3 guasti x 30 minuti/guasto	€ 91
 Produzione Persa: 407 €/ora x 26 x 0,5 ore	€ 5 291	Produzione Persa: 407 €/ora x 3 x 0,5 ore	€ 611
<b>Costo totale</b>	<b>€ 11 633</b>		<b>€ 3 493</b>