

Storie di Successo

Industria: Industria del Legno

Applicazione: Fresatrice

Risparmio Costi: € 27 738

Introduzione

Un produttore di mobili riscontrava frequenti guasti alle macchine fresatrici dovuti al danneggiamento delle guide lineari del tavolo da lavoro. NSK e il distributore locale hanno identificato che la contaminazione con le polveri sottili del legno e alcune particelle di segatura ne erano la causa principale. Le particelle si introducevano tra i pattini e la rotaia causando un guasto della macchina ogni 2-3 mesi con conseguente aumento dei costi di manutenzione e perdite di produzione. NSK ha proposto l'utilizzo di guide lineari di serie VS dotate di unità di lubrificazione K1.

Punti Chiave

- Produttore di mobili – Fresatrice per Legno
- Frequenti guasti dovuti a contaminazione con polveri sottili del legno
- Soluzione NSK : guide lineari di serie VS dotate di unità di lubrificazione K1
- I risultati hanno mostrato che la fresatrice è rimasta operativa senza guasti per più di 6 mesi
- Sono stati risparmiati costi notevoli grazie al cambio con le guide lineari NSK e l'unità di lubrificazione K1



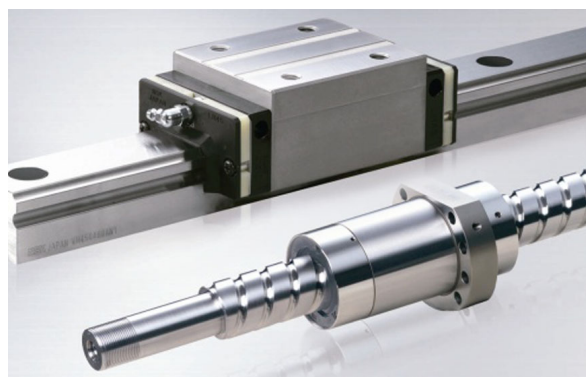
↑ Fresatrice per legno

Valore

- Gli ingegneri NSK hanno ispezionato l'applicazione, analizzando le condizioni di lavoro e il programma di manutenzione
- Dopo aver completato le analisi dei guasti, NSK ha proposto di passare all'utilizzo di guide lineari della serie VS dotate di unità di lubrificazione K1
- Il cliente ha accettato di testare la soluzione proposta su una fresatrice
- Non sono stati riscontrati guasti per più di sei mesi

Caratteristiche del prodotto

- Materiali super puliti, avanzato trattamento termico e tecnologie produttive che aumentano la durata del prodotto
- Nelle guide lineari NSK, la rigidità viene ulteriormente aumentata e la deformazione elastica si riduce con l'applicazione del precarico
- L'unità di lubrificazione NSK K1 è un dispositivo lubrificatore che combina olio e resina in una singola unità
- La resina porosa contiene una gran quantità di olio lubrificante
- Toccando la sua superficie, dalla pista della rotaia al punto di contatto con la sfera, l'unità di lubrificazione NSK K1 fornisce costantemente olio fresco che secerne dalla resina
- Le guide lineari dotate dell'unità di lubrificazione NSK K1 non necessitano di manutenzione per 5 anni o per 10.000 km di distanza operativa



↑ Guide lineari di serie VS dotate di unità di lubrificazione K1

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo guide lineari	€ 14 376	Guide lineari NSK	€ 5 873
 Costi di manutenzione	€ 1 600	Nessun costo di manutenzione	€ 0
 Costi per fermo linea e manutenzione	€ 17 635	Nessun costo per guasti	€ 0
Costo totale	€ 33 611		€ 5 873