

## Storie di Successo

Industria: Macchine Utensili

Applicazione: Affilatore per Testa di Lavoro

**Risparmio Costi: € 13 080**

### Introduzione

### Punti Chiave

- La potenza nominale del motore del mandrino della mola è di 10 HP a 3.600 giri/min
- Velocità del mandrino della mola regolabile da 50 a 6000 giri/min
- I cuscinetti del mandrino della mola sono una coppia sul fronte e una sul retro
- Il motore della testa di lavoro è un servomotorio in c.a. con potenza nominale di 2 kW
- Equipaggiato con 2 coppie di cuscinetti RHP
- Velocità regolabile da 50 a 500 giri/min
- Soluzione NSK: Servizio Condition Monitoring (CMS) con dettagli del cuscinetto e del motore per l'analisi
- In seguito all'analisi CMS, sono stati individuati i difetti e non sono stati rilevati altri problemi di finitura delle superfici e forma della pista di rotolamento



↑ Macchine Utensili

### Valore

- Un tecnico NSK ha effettuato l'analisi CMS (Servizio Condition Monitoring) sulla rettificatrice
- Il servizio CMS ha rilevato l'assenza di problemi dovuti al mandrino o all'affilatore
- Sono stati evitati tre giorni di lavoro per smontare il mandrino e analizzare il potenziale difetto del cuscinetto, oltre alla mancata produzione della cella di lavoro
- I tecnici della manutenzione hanno potuto così concentrare l'attenzione su altre possibili cause
- Miglioramento delle prestazioni e riduzione dei costi operativi

## Caratteristiche del prodotto

- Valutazione "in diretta" delle condizioni e dello stato di salute di una macchina mentre è in funzione
- Previsione della durata utile dei componenti critici presenti all'interno di una macchina, potendo così pianificare la manutenzione con maggior cura
- Individuazione tempestiva di eventuali problemi sui macchinari
- Condition Monitoring come metodo più sensibile ed efficace per rilevare segni di usura dei macchinari
- Supporto in loco da parte dei tecnici NSK
- In qualità di fornitore di una gamma completa, NSK garantisce la fornitura di ricambi critici sia per i cuscinetti sia per la movimentazione lineare



↑ Servizio Condition Monitoring (CMS)

## Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 2 x tecnici di manutenzione x 3 giorni di ispezione @ 84€ / h	€ 4 680	Non è necessario fermare la macchina per investigazioni	€ 0
 3,5 giorni di fermo macchina @ 2.400 € / giorno	€ 8 400		
<b>Costo totale</b>	<b>€ 13 080</b>		<b>€ 0</b>