

Ottimizzare per risparmiare



Grazie al programma AIP di NSK, per un'azienda inglese del settore alimentare è stato possibile ottenere un risparmio di 189.166 euro all'anno in una linea adibita alla lavorazione delle patate.

AIP, il programma di NSK

per la gestione ottimizzata delle risorse, ha permesso a un'azienda specializzata nella lavorazione delle patate di ottenere un vero servizio a valore aggiunto che consente di ridurre i costi e migliorare l'efficienza e la redditività

Il programma di NSK per la gestione ottimizzata delle risorse è risultato particolarmente vantaggioso per un'azienda inglese del settore alimentare; è stato possibile ottenere un risparmio di 189.166 euro all'anno in una linea adibita alla lavorazione delle patate grazie alla sostituzione dei cuscinetti radiali rigidi a sfere con gli innovativi cuscinetti Molded-Oil di NSK.

Il problema principale sulla linea di lavorazione riguardava principalmente i rulli dell'impianto di pelatura. Date le condizioni operative particolarmente severe, i cuscinetti radiali rigidi a sfere in esecuzione scher-

mata erano soggetti a infiltrazioni di acqua e agenti contaminanti che provocavano il cedimento del cuscinetto stesso ogni 6-8 settimane.

Questi episodi si verificavano con una certa frequenza, provocando fermi di produzione che costavano all'azienda 164.364 euro ogni anno. Inoltre, era necessario effettuare interventi di manutenzione (per un valore di 20.550 euro) per sostituire le unità; il costo comprendeva l'acquisto dei cuscinetti e altre spese relative alla lubrificazione a intervalli settimanali e alla gestione dell'inventario delle parti di ricambio. Tut-

to ciò rappresentava un enorme costo per l'azienda, tra perdite della produttività e costi di fermo produzione. Il totale delle perdite ammontava a 189.352 euro. Ovviamente, in un settore altamente competitivo come quello dei generi alimentari, si trattava di una spesa insostenibile e per questo è stato necessario ricercare cuscinetti dalle prestazioni superiori.

Più efficienza meno costi

Gli ingegneri di NSK specialisti del programma AIP hanno effettuato un soprall-

luogo, cercando di capire il problema e di trovare una soluzione adeguata. Il programma AIP per la gestione ottimizzata delle risorse è un vero servizio a valore aggiunto che consente di ridurre i costi di esercizio e migliorare l'efficienza e la redditività operativa. Questi obiettivi vengono raggiunti attraverso risparmi tangibili sulle risorse, come impianti e macchinari, ma anche attraverso il miglioramento della conoscenza del personale addetto alla manutenzione e dei tecnici.

NSK ha esaminato l'applicazione e ha identificato il problema. Gli ingegneri hanno consigliato i cuscinetti Molded-Oil che garantiscono una durata di esercizio superiore. I cuscinetti Molded-Oil utilizzano uno speciale lubrificante solido in grado di migliorare le prestazioni delle macchine in ambienti soggetti a contaminazione, corrosione ed umidità. Questi cuscinetti garantiscono miglioramenti notevoli in termini di prestazioni e affidabilità e assicurano una durata più che doppia rispetto alla lubrificazione a grasso, in ambienti soggetti a contaminazione d'acqua e di polvere. Inoltre, questa tecnologia che impiega il lubrificante solido con-



Per evitare il frequente cedimento dei cuscinetti radiali rigidi a sfere in esecuzione schermata dovuto a infiltrazioni di acqua e agenti contaminanti, gli ingegneri di NSK hanno consigliato i cuscinetti Molded-Oil che garantiscono una durata di esercizio superiore.

sente di eliminare l'utilizzo di grasso; non è necessario effettuare quindi operazioni di rabbocco, dato che la tecnologia Molded-Oil consente un rilascio in maniera continua e automatica di una quantità sufficiente di lubrificante.

Maggiore durata dei cuscinetti

Il cliente ha deciso di installare i cuscinetti Molded-Oil nell'impianto di pelatura per un periodo di prova. I cuscinetti hanno funzionato senza problemi per oltre dieci mesi. In seguito, i cuscinetti sono stati rimossi per essere ispezionati dopo aver già garantito una durata più di quattro volte superiore rispetto alla soluzione precedente.

Secondo quanto riscontrato, i cuscinetti non necessitavano di manutenzione e sono stati rimessi in funzionamento. In seguito ai sorprendenti risultati, il cliente ha deciso di sostituire tutti i cuscinetti radiali a una corona di sfere integrati nell'impianto di pelatura con i cuscinetti Molded-Oil. Oltre a garantire una durata nettamente superiore, grazie a questi cuscinetti è stato possibile risparmiare i costi di rilubrificazione che ammontavano, ogni anno, a 3.424 euro, con un risparmio incalcolabile anche per l'ambiente.



I cuscinetti Molded-Oil utilizzano uno speciale lubrificante solido in grado di migliorare le prestazioni delle macchine in ambienti soggetti a contaminazione, corrosione e umidità.

readerservice@fieramilanoeditore.it n.74