

Storie di Successo

Industria: Alimentare & Bevande

Applicazione: Vasca di Germinazione - Mescolatori

Risparmio Costi: € 53 807

Introduzione

Un fornitore di un grande birrificio inglese registrava frequenti cedimenti dei cuscinetti montati sui mescolatori del malto utilizzati nelle vasche di germinazione. I cuscinetti dovevano essere sostituiti regolarmente con costi elevati e perdita di produttività. NSK ha effettuato un'analisi dell'applicazione e ha consigliato l'utilizzo di un cuscinetto radiale orientabili a rulli, più idoneo al caso specifico. La sostituzione del cuscinetto ha prolungato la durata utile e ridotto i tempi morti imprevisti.

Punti Chiave

- 4 vasche di germinazione
- 22 mescolatori per vasca
- Applicazione verticale
- Frequenti cedimenti dei cuscinetti a sfere auto-allineanti della concorrenza a causa delle condizioni applicative
- Soluzione NSK: sostituzione dei cuscinetti a sfere auto-allineanti con cuscinetti serie SWR radiali orientabili a rulli
- Durata dei cuscinetti prolungata di 3-4 volte



↑ Vasca di Germinazione - Mescolatori

Valore

- I tecnici di NSK hanno effettuato un'analisi dell'applicazione e di un cuscinetto guasto
- NSK ha consigliato l'utilizzo di cuscinetti radiali orientabili a rulli con una maggiore capacità di carico
- La prova con i cuscinetti serie SWR radiali orientabili a rulli di NSK ha evidenziato una durata dei cuscinetti 3-4 volte superiore

Caratteristiche del prodotto

- Maggiore resistenza e robustezza strutturale dell'anello esterno
- Possibilità di utilizzo con o senza tenute
- Maggiore resistenza all'usura - tre volte superiore rispetto ai cuscinetti in acciaio AISI 52100
- Attrito dell'anello esterno ridotto al minimo per evitare fenomeni di sfaldamento
- Migliore resistenza allo sfaldamento - cinque volte superiore rispetto ai cuscinetti in acciaio AISI 52100
- Maggiore resistenza e robustezza per prevenire cedimenti dell'anello esterno in seguito a sfaldamento - Cinque volte maggiore rispetto ai cuscinetti in acciaio AISI 52100
- La serie SWR può sostituire la serie SRB standard senza modificare le boccole.



↑ Cuscinetti Serie SWR Radiali Orientabili a Rulli

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Costo cuscinetti per 4 vasche	€ 15 270	Costo cuscinetti per 4 vasche	€ 14 625
 Costi manodopera iniziali 50/ore x 13ore x 4 vasche	€ 49 769	Costi manodopera iniziali 50/ore x 22 mescolatori x 8 ore x 4 vasche	€ 49 769
 Costi tempi morti 50/ore x 13ore x 4 vasche	€ 7 352	Nessun costo per tempi morti	€ 0
 Sostituzione parti danneggiate x 4 vasche	€ 45 810	Nessuna sostituzione di parti danneggiate	€ 0
Costo totale	€ 118 201		€ 64 394