

Reduzierung von Lager bezogenen Ausfallzeiten und Kontaminierung der Monteure in der Düngemittelindustrie

Das Problem

Ein englischer Düngemittelhersteller betreibt einen Doppelschneckenmischer, um sein Ammoniumnitrat zu mischen, welches in der Landwirtschaft zur Anwendung kommt. Ein Ausfall des Lagers kostet den Düngemittelhersteller £ 1.500,00 (ca. € 1.900,00) pro Stunde. Mit ungeteilten Pendelrollenlagern dauert der Austausch der Lagerung 4 – 5 Stunden durch Umgebungsausrüstung, wie Getriebekupplungen, welche demontiert und anschließend wieder montiert werden müssen. Bei der Produktion wird Ammoniumgas verwendet und mit hohen Temperaturen gearbeitet. Selbst wenn die Produktion gestoppt wurde, sind die Arbeitsbedingungen für die Monteure unangenehm und es kann gegen die Arbeitsschutzbestimmungen verstoßen werden.

Die Lösung

Cooper beurteilte die Situation und schlug folgende Lösung vor, welche bis jetzt 9 Monate im Einsatz ist.

- Kundenspezifische Lagereinheit mit Tandemständer für zwei Lagergehäuse.
- Zwei 02 BC 60 mm EX / GR Cooper geteilte Rollenlager.
- Speziell ausgeführte HTP - Hochtemperaturdichtungen.

Vorteile

- Geteilte Rollenlager können gewechselt werden ohne Demontage von Kupplungen und anderen Bauteilen.
- Der Zeitaufwand für den Lagerwechsel wurde auf 1 Stunde reduziert.
- Kosteneinsparung pro Lagerwechsel bis zu £ 4.500,00 (€ 5.600,00).
- Schneller Lagerwechsel heißt reduziertes Risiko für die Monteure durch den Aufenthalt in einer gesundheitsschädlichen Umgebung.



Vorher



Nachher

Cooper: Direkte Antworten zu komplizierten Lagerungsproblemen

Zusätzlich zu der weltweit flächendeckenden Produktpalette von Geteilten Zylinderrollenlagern, Gehäusen und Dichtungen aus unserem Standardprogramm, bietet Cooper ebenso nach Kundenwunsch gefertigte Produkte aus unserem modernem Produktionsstandort.

- Zylinderrollenlager für Wellendurchmesser bis zu 1550 mm
- Geteilte Kegelrollenlager für Wellendurchmesser bis zu 780 mm
- Gehäuse, Hängegehäuse, Ständer, Flansche, Spanneinheiten und Pleueleinheiten
- Eine Auswahl an Graugussmaterialien, Edelstählen und anderer Materialien
- Abdichtungsvarianten für verschiedenste Materialien: NBR, Filz, hochbelastbare Lippendichtungen usw.

Für weiter Informationen kontaktieren Sie uns über unsere Webseite www.cooperbearings.com