

Industrie: Holzbearbeitung

Anwendung: Förderanlagen

Kosteneinsparungen: EUR 77.862

Einleitung

Ein Holzproduzent in Großbritannien stellt Holzbalken für die Bauindustrie her. Der Hubbalken bewegt das Material entlang einer parallelen Spur. Die Linearführungen mussten Vorwärts- und Rückwärtsbewegung - mit schnellen Richtungswechseln durchführen. Die Führungen aus Fernost konnten den Kräften durch die Richtungswechsel nicht standhalten und fielen etwa alle 2 Wochen aus. NSK untersuchte die Anwendung und empfahl den Einsatz von NSK Linearführungen mit der K1-Schmiereinheit. Nach der Umrüstung läuft die Anlage mehr 6 Monate ohne einen Ausfall. Das reduzierte die Ausfallzeiten und die damit verbundenen Materialkosten um ein Vielfaches.



↑ Holzbearbeitungsindustrie

Fakten

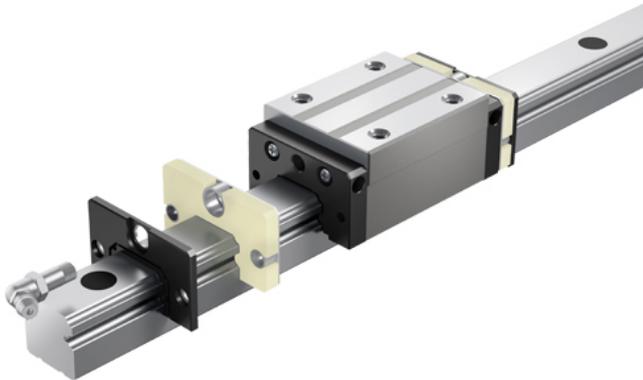
- Ein Holzproduzent hatte regelmäßig Ausfälle in den Linearführungen eines Hubbalkens
- Die Anwendung musste durch schnelle Richtungswechsel große Kräfte aufnehmen und die Produkte waren mit Holzpartikeln verunreinigt
- NSK empfahl den Einsatz von Linearführungen mit K1-Schmiereinheit
- Nach dem Wechsel zu den NSK Linearführungen lief die Anwendung über 6 Monate störungsfrei
- Dadurch konnten Ausfallzeiten und die Montagezeit drastisch verkürzt werden

Optimierungsvorschläge

- NSK-Überprüfung der kompletten Anwendung sowie Definition der Ausfallursachen
- Schulung des Instandhaltungspersonals zum Thema von Tragfähigkeiten
- Schulung des Personal zu den Materialvorteilen und Optionen von Linearführungen
- Einführung in die Technologie der K1-Schmiereinheit und deren Funktion / Abgabe des Schmieröls

Produkteigenschaften

- NSK Linearführungen mit der Schmiereinheit K1 sind über eine sehr lange Laufzeit wartungsfrei
- Die Schmiereinheit K1 ist eine Schmiervorrichtung, bei der Öl in einem porösem Kunststoff eingebettet ist
- Der Kunststoff enthält in seinen Poren eine große Menge Schmieröl, die er langsam abgibt
- Die K1 Schmiereinheit ist für alle NSK Linearführungen anwendbar



↑ Linearführung mit K1 Schmiereinheit

Analyse der Kosteneinsparungen

Bisherige Lösung	Kosten p. a.	NSK Lösung	Kosten p. a.
 Wälzlagerkosten	€ 16.970	Wälzlagerkosten	€ 212
 Arbeitskosten	€ 1.228	Arbeitskosten	€ 47
 Kosten durch Produktionsausfall	€ 61.375	Kosten durch Produktionsausfall	€ 2.361
 Kosten für Schmierstoff	€ 14	Kosten für Schmierstoff	€ 14
 Sonstige Kosten:	€ 909	Sonstige Kosten:	€ 0
Gesamtkosten	€ 80.496		€ 2.634