

Success Story

Industrie: Holzbearbeitung

Anwendung: Tischführung für Holzbearbeitungsmaschinen

Kosteneinsparungen: € 13 333

Einleitung

Ein internationaler Hersteller von Holzbearbeitungsmaschinen hatte wiederholt Probleme mit dem Ausfall von 2-reihigen Laufrollen in einer Maschine. NSK wurde beauftragt dieses Problem zu untersuchen. Die Untersuchung ergab, dass die Ausfälle auf einen unpräzisen Lauf der Wälzlager zurückzuführen war. NSK entwickelte eine Laufrolle, die den speziellen Anforderungen des Kunden, in Bezug auf die geforderten Toleranzen, entsprach. Dadurch konnte ein fehlerfreier Lauf in der Maschine und reduzierte Einbauzeiten der Lager erreicht werden.

Fakten

- Tischführung für Holzbearbeitungsmaschinen
- Toleranz der Laufrollen nicht optimal
- Ausfälle durch komplexe und oft nicht fachgerechte Montage von Wälzlager und Bauteilen
- Forderung nach Verlängerung der Standzeiten
- Testlauf mit NSK-Laufrollen
- Freigabe der Serienfertigung nach 16 Wochen
- Ergebnis: Reduzierung der Montagekosten sowie Reduzierung des Personaleinsatzes



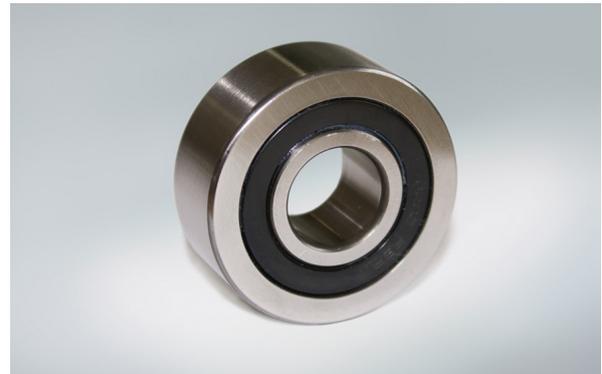
↑ Tischführung für Holzbearbeitungsmaschinen

Optimierungsvorschläge

- Die Untersuchung durch NSK zeigte, dass es bei dem Einbau der Lager zu Problemen kam
- NSK-Schulung der Mitarbeiter im Bereich Ein- und Ausbau von Wälzlager
- Einsatz von NSK Laufrollen
- Reduzierung der Montagekosten sowie Reduzierung des Personaleinsatzes
- Leistung und Zuverlässigkeit der Lager wurde stark verbessert
- Kosteneinsparung von ca. 13.333€ pro Jahr

Produkteigenschaften

- Reibungsarmer Lauf
- Außenring zylindrisch oder ballig
- Nehmen Radial- und Axialkräfte auf
- Deckscheiben ZR (Stahlblech) oder Dichtscheiben RSR (Nitrilkautschuk)
- Nachschmiermöglichkeit am Innenring
- Definierte Einbaulage



↑ NSK Laufrolle

Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 Montagekosten (Umbau)	3.333€	Montagekosten (keine Ausfälle)	0€
 Personaleinsatz für Lagertausch	10.000€	Personaleinsatz für Lagertausch	0€
Gesamtkosten	€ 13.333		€ 0