

## Success Story

Industrie: Papier

Anwendung: Papierwalze

**Kosteneinsparungen: € 600 000**

### Einleitung

In einer Papierfabrik in den USA kam es wiederholt zu Wälzlagerausfällen an einer Nipwalze. Das Wälzlager fiel bereits nach einem Jahr aus, was zu kostspieligen Produktionsverlusten und enormen Wartungsproblemen führte. NSK wurde diesbezüglich um Hilfe gebeten und stellte fest, dass Lagerbauform und -anordnung nicht geeignet waren. Nach der Montage der von NSK empfohlenen Pendelrollenlager traten keine Ausfälle mehr auf.

### Fakten

- Nipwalze
- Wiederholte Probleme an Papierwalzen aufgrund von Wälzlagerausfällen
- NSK Lösung: Pendelrollenlager mit verbesserter Lagerluft und passendem Festsitz sowie Montageempfehlungen
- Erhebliche Kosteneinsparungen



↑ Papierrollen

### Optimierungsvorschläge

- Experten von NSK überprüften die Anwendung und kamen zu dem Ergebnis, dass die Lagerbauform ungeeignet war
- NSK schlug den Einsatz von Pendelrollenlagern mit verbesserter Lagerluft vor und gab diesbezüglich Empfehlungen zu Wellen- und Gehäusepassung
- Nach Montage des neuen Wälzlagers und Änderungen an der Anwendung kam es zu keinen weiteren Ausfällen
- Dies führte zu deutlichen Kosteneinsparungen, da Ausfallzeiten eliminiert wurden und entsprechende Wartungen nicht mehr nötig waren

## Produkteigenschaften

- Pendelrollenlager in großer Sonderausführung
- Auslegung auf hohe Tragzahlen, extreme Langlebigkeit und Verschleißfestigkeit
- Hohe Oberflächengüte für Anwendungen mit hoher Drehzahl
- Messingkäfig mit großen Rollen für bessere Tragfähigkeit



↑ Pendelrollenlager - CAM-Reihe

## Analyse der Kosteneinsparungen

Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
 12 h pro Ausfall, 2- bis 3-mal im Jahr, Kosten von 20 000 €/h	€ 600.000	Keine Lagerausfälle	€ 0
<b>Gesamtkosten</b>	<b>€ 600.000</b>		<b>€ 0</b>