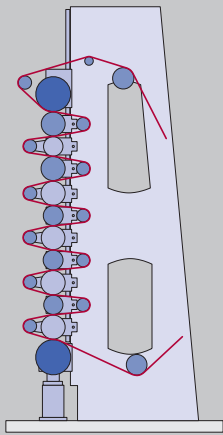


# Fangvorrichtung in Superkalander-Fahrbühnen für den sicherheitskonformen Betrieb der Fahrbühnen



1



2

## Ausgangslage

Ohne einwandfrei funktionierende Fahrbühnen ist ein Betrieb von Superkalandern nicht möglich. Zur Funktion trägt ganz wesentlich die Fangvorrichtung bei. Diese Vorrichtung verhindert bei Versagen einer Komponente ein Abstürzen des Fahrkorbs und ist ein wesentliches Sicherheitsbauteil des Systems.

In älteren Kalandern wurde hierzu eine Fangvorrichtung eingesetzt, **für die keine Ersatzteile mehr verfügbar sind.**

Die Durchführung einer Fangprobe als Funktionsprüfung ist mit dieser Gruppe nicht mehr möglich, da es zu einer Beschädigung von Bauteilen kommt.

Sollten bei einer turnusmäßigen Überprüfung Schäden festgestellt werden, ist eine Reparatur nicht mehr möglich.

**Die Konsequenz ist die Stilllegung der Fahrbühne und damit des Kalanders.**

## Unsere Lösung

Ein Umbau des Fangvorrichtungssystems löst die genannte Problematik:

- Die Fangvorrichtungen der Fahrbühne werden durch einen modernen Typ ersetzt.
- Ein innovatives Umbaupaket erlaubt einen Umbau in kürzester Zeit, wobei der Fahrkorb nicht demontiert werden muss.
- Wartungsintensive Gestänge zur Rissüberwachung der Kette werden eliminiert.
- Die Einhaltung der geltenden Sicherheitsbestimmungen durch den Umbau bescheinigen wir

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Sicherheitskonformer Betrieb der Superkalander-Fahrbühnen
- Keine Gefährdung der Betriebssicherheit
- Umbau innerhalb geplanter Wartungsstillstände möglich
- Wegfall aller kritischen Komponenten der Absturzsicherung
- Gesicherte Ersatzteilbeschaffung und Servicemöglichkeiten
- Konformitätsbescheinigung des Umbaus mit den geltenden Sicherheitsbestimmungen

durch eine Konformitätserklärung im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie und den EU-Baumusterprüfbescheinigungen.

Voith Paper GmbH  
Voithstraße 2  
47803 Krefeld  
Germany  
www.voithpaper.com

Customer Support Center:  
Finishing@voith.com  
Tel. +49 02151 / 896 450  
Fax +49 02151 / 896 810

Abb. 1: Schema Superkalender  
Abb. 2: Fahrbühne am Superkalender  
Abb. 3: Superkalender



### Das Umbaupaket

Der Umbau der Innen- und Außenfahrbühne des Superkalenders besteht im Wesentlichen aus

- Neuen Fangvorrichtungen inklusive Konsolen und Halterungen
- Zwei neuen Geschwindigkeitsbegrenzern inklusive Seil- und Umlenkrollen
- Innovatives Synchronisationssystem der beiden Fangvorrichtungen ohne aufwändiges Verlegen der vorhandenen Synchronwelle

**VOITH**  
*Engineered reliability.*