



#### HIGHLIGHTS

- Schnell laufende Rücklaufsperrre mit integrierter Drehmomentbegrenzung für den Lastausgleich
- Speziell entwickelt für Mehrfachantriebe
- Lösevorrichtung ermöglicht eine unbegrenzte Anzahl an Rückwärtsdrehungen für eine vollständige Entlastung des Förderbands (innerhalb der Energieaufnahmegrenzen)
- Hohe Leistungsdichte, kompakte Bauweise
- 11 Baugrößen mit Drehmomentkapazitäten zwischen 5500 Nm und 180 000 Nm
- 3,5-mal höhere Drehmomentkapazität und bis zu 15-mal höhere Energieaufnahmekapazität im Vergleich mit ähnlichen Rücklaufsperrren

#### Anwendungsprofil



## RDBK-lösbare Rücklaufsperrre mit integrierter Drehmomentbegrenzung

### Schrägförderer für Kohleminen

Ein großer Getriebehersteller benötigte eine kompakte, lastausgleichende und lösbare Rücklaufsperrre für einen neuen Schrägförderer in einem Kohlebergwerk in Pennsylvania. Anders als zur Zeit am Markt existierende Systeme, die nur eine begrenzte Anzahl an Rückwärtsdrehungen unter voller Last zulassen, musste die neue Lösung ein kontrolliertes Öffnen der Rücklaufsperrre ermöglichen und eine hohe Anzahl an Rückwärtsdrehungen sowohl unter Last als auch im geöffneten Zustand zulassen.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, lieferte Stieber die neu entwickelten, schnell laufenden Rücklaufsperrren vom Typ RDBK. Die RDBK ist mit einer internen Drehmomentbegrenzung ausgestattet und wurde speziell für den Einsatz auf der schnelllaufenden Antriebs- oder Zwischenwelle in Mehrfachantrieben entwickelt. Die RDBK wird beispielsweise in großen Schrägförderern eingesetzt, bei denen zwei oder mehr Rücklaufsperrren das Drehmoment abstützen.

RDBK-Einheiten verfügen außerdem über eine Lösevorrichtung, sodass Stillstandzeiten reduziert werden können. Wenn beispielsweise der Antrieb bei einer Blockade oder einer Überlastung ausgefallen ist, verhindert die Rücklaufsperrre das Rückwärtsdrehen des Förderbandes. Bevor eine Wartung oder Reparatur durchgeführt wird, kann die RDBK durch die integrierte hydraulische Lösevorrichtung so viele Rückwärtsumdrehungen durchführen wie notwendig sind, um das Förderband vollständig zu entlasten.

Mit einer maximalen Drehmomentkapazität von 180 000 Nm verfügt die RDBK durch ihr einzigartiges, kompaktes Design über eine 3,5-mal höhere Drehmomentkapazität und 15-mal höhere Energieaufnahmekapazität als vergleichbare Rücklaufsperrren. Die Reibbeläge arbeiten im Ölbad, um sicherzustellen, dass die drehmomentbegrenzende Rücklaufsperrre auch nach langen Betriebszeiten noch voll funktionsfähig ist.

Europa  
**+49 (0) 6221 30470**  
stieber.de

US  
**1-586-758-5000**