



## Produkt

## Rücklaufsperre RDBR-E mit Drehmomentbegrenzung/Lösefunktion

## Anwendung

## Schrägförderer für Kohleminen

## Highlights

- Langsam laufende Rücklaufsperre mit integrierter Drehmomentbegrenzung für den Lastausgleich
- Externe Rücklaufsperre
- Speziell entwickelt für Mehrfachantriebe
- Lösevorrichtung ermöglicht unbegrenzte Anzahl an Rückwärtsdrehungen für eine vollständige Entlastung des Förderbands (innerhalb der Energieaufnahmegrenzen)
- Leistungsdichte, kompakte Bauart
- Höchste am Markt erhältliche Drehmomentkapazität für lösbare Rücklaufsperren

Das Kohlebergwerk Moolarben in Australien suchte für neue Förderanlagen eine Lösung mit lastausgleichenden, lösbaren Rücklaufsperrern. Das Großprojekt soll im Endausbau jährlich bis zu 17 Millionen Tonnen (4500 t/h) Kohle fördern. Die Kohle wird über einen etwa 3 km langen Schrägförderer von unter Tage an die Oberfläche gefördert und dabei ein Höhenunterschied von 80 m überbrückt. Drehmomentbegrenzende und lastausgleichende Rücklaufsperrern wurden für die Absicherung des Förderbandes vorgesehen. Zusätzliche lösbare Rücklaufsperrern wurden für die Förderer über Tage benötigt.

Stieber stellte dem Kunden für diese Anwendung seine neuentwickelten drehmomentbegrenzenden und lösbaren Rücklaufsperrern vom Type RDBR-E vor. Diese Rücklaufsperrern unterscheiden sich von anderen Rücklaufsperrern durch eine feinfühlige Lösevorrichtung und die nahezu unbegrenzte Möglichkeit, rückwärts zu drehen.

Die RDBR-E ist mit einem internen Drehmomentbegrenzer ausgestattet und wurde speziell für niedrige Drehzahlen auf der Welle der Antriebseinheit in Mehrfachantrieben entwickelt, wie z. B. für große Schrägförderer bei denen die Last auf zwei oder mehrere Rücklaufsperrern verteilt ist.

Die Entscheidung fiel zugunsten der Rücklaufsperrern von Stieber aus, die mit ihrer überragenden Lösefunktion die anspruchsvollen Anforderungen der Förderbandanlage erfüllten. Stieber lieferte zwei RDBR-E 300 mit jeweils 70 kNm Drehmoment für den Streckenförderer und zwei RDBR-E 360 mit jeweils 120 kNm Drehmoment für den Förderer über Tage.

Europa  
**+49 69 22 13 04 70**  
stieber.de

USA  
**+1 586 7 58 50 00**

Asia Pacific  
Unsere Vertriebsniederlassungen im asiatisch-pazifischen Raum finden Sie unter:  
[altramotion.com/contactus](http://altramotion.com/contactus)