



Produkt

Rücklaufsperr RDBR-E mit Drehmomentbegrenzung/Lösefunktion

Anwendung

Schrägförderer für Kohleminen

Highlights

- Langsam laufende Rücklaufsperr mit integrierter Drehmomentbegrenzung für den Lastausgleich
- Externe Rücklaufsperr
- 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 Rücklaufsperr

Das Kohlebergwerk Moolarben in Australien suchte für neue Förderanlagen eine Lösung mit lastausgleichenden, lösbaren Rücklaufsperr. 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 Rücklaufsperr wurden für die Absicherung des Förderbandes vorgesehen. Zusätzliche lösbare Rücklaufsperr wurden für die Förderer über Tage benötigt.

Stieber stellte dem Kunden für diese Anwendung seine neuentwickelten drehmomentbegrenzenden und lösbaren Rücklaufsperr vom Type RDBR-E vor. Diese Rücklaufsperr unterscheiden sich von anderen Rücklaufsperr 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 Rücklaufsperr verteilt ist.

Die Entscheidung fiel zugunsten der Rücklaufsperr 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