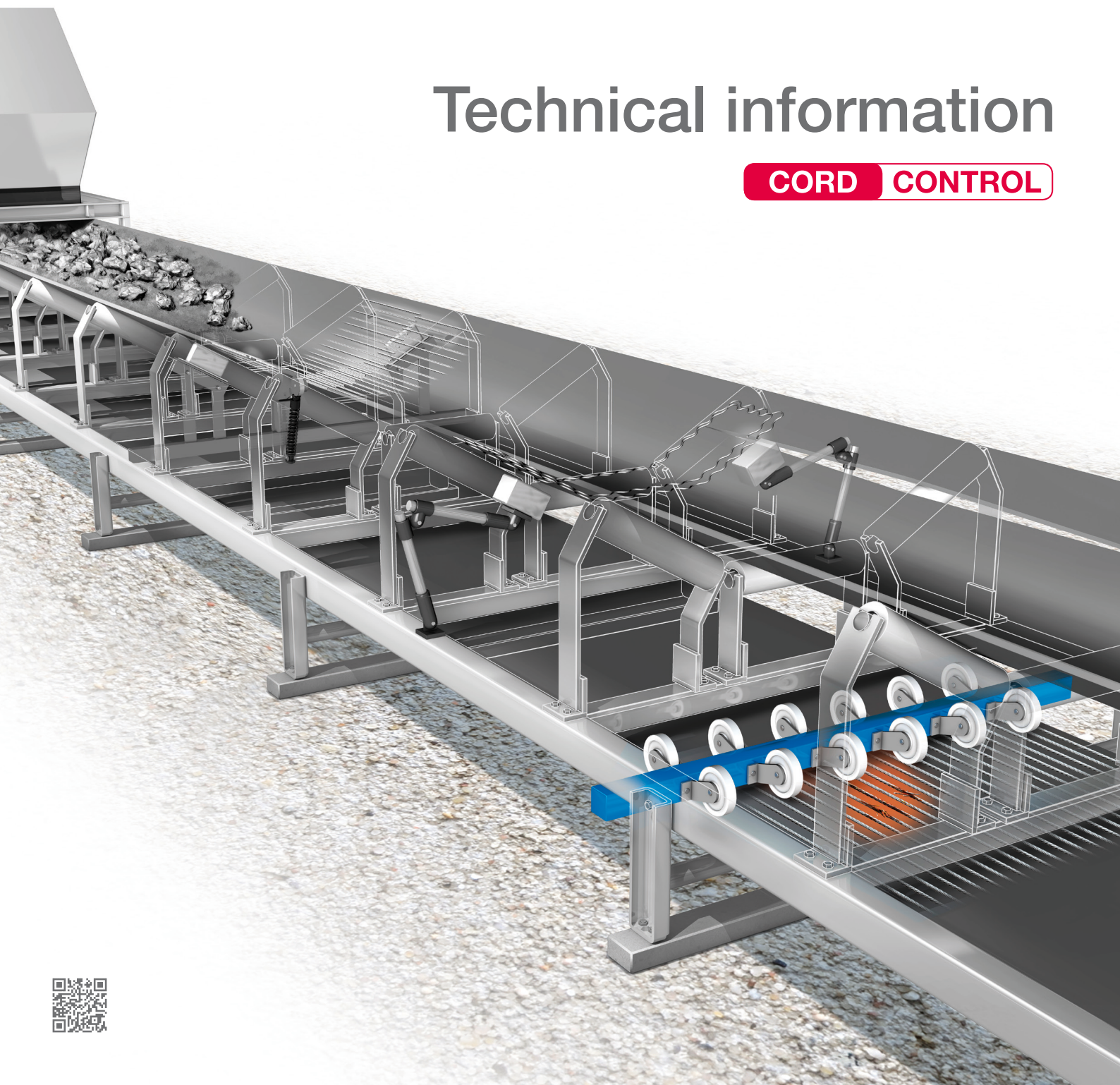


Technical information

CORD CONTROL



CORD CONTROL

Technische Informationen	4
Technical information	6
Información técnica.....	8

Technische Informationen

Allgemeines

Förderbänder sind die Schlüsselstellen im Bergbau und sind mit hohen Investitions- und Instandhaltungskosten verbunden. Auftretende Stillstandszeiten durch Störungen und Schäden sind teuer und sollen vermieden werden.

Problematisch ist, dass jederzeit unkontrollierte Schäden auftreten können. Im schlimmsten Falle besteht die Möglichkeit, dass durch einen auftretenden Stahlseil-Riss große Teile der Förderanlage beschädigt werden.

Solche massiven Beschädigungen können gravierende Schäden zur Folge haben und erfordern oftmals den kompletten Bandaustausch. Ein Stahlseil-Riss bürgt jedoch nicht nur das Risiko eines beschädigten Förderbandes, sondern insbesondere die durch lange Stillstandszeiten anfallenden Produktionsausfallkosten.



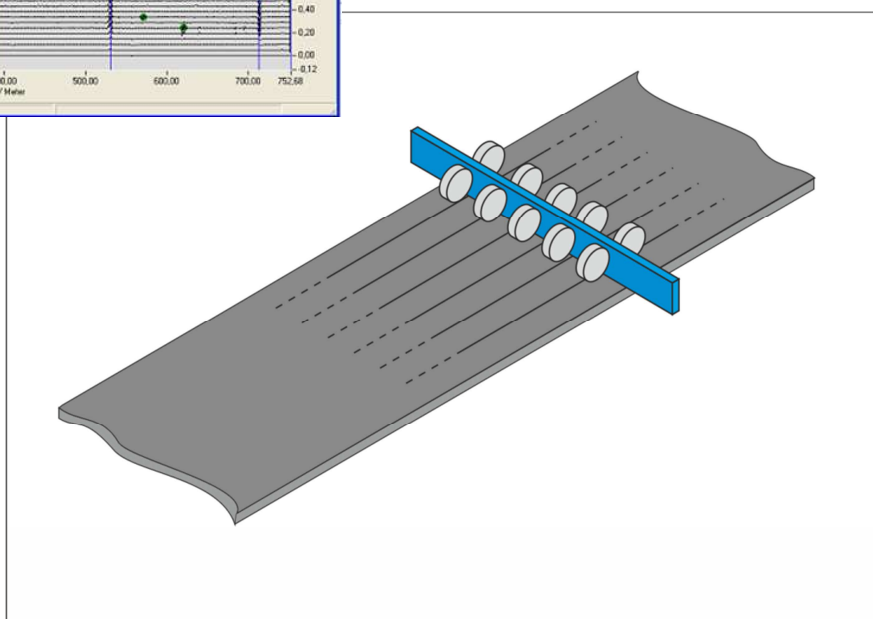
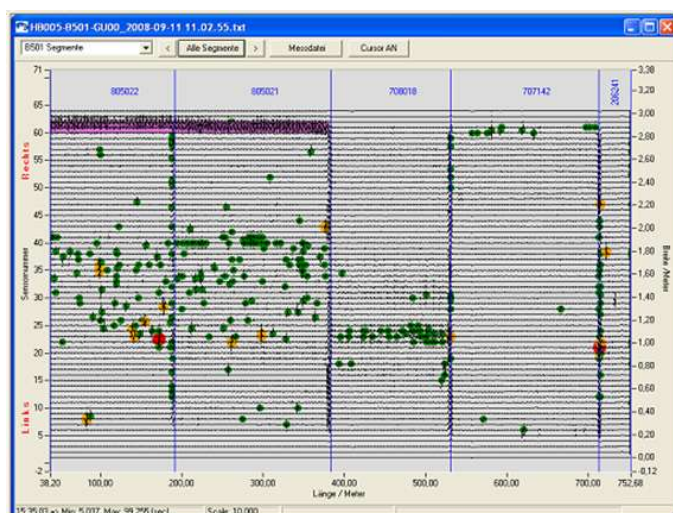
CORD CONTROL

Stahlseilüberwachung

Cord Watch *Mobile* ermöglicht Ihnen die exakte Zustandsdiagnose der Stahlseile in Ihrem Stahlseilförderergurt. Durch die Verwendung von Magnetfeldsensoren ist eine kompakte, mobile und sehr flexible Bauweise gewährleistet. Mit geringem Aufwand wird das System im Untertrum der Bandanlage installiert. Die mobile Bauweise gestattet Ihnen die Installation an nahezu jeder Bandanlage. Cord Watch Mobile ist für Stahlseilfördergurte mit einer Gurtbreite bis 2800 mm und einer Gurtfestigkeit bis ST 7500 einsetzbar.

Die Messdaten können während der laufenden Produktion aufgenommen werden. Nach dem die Aufnahme der Messdaten abgeschlossen ist, erfolgt die automatische Auswertung durch die mitgelieferte Diagnosesoftware. Die ausgewerteten Messdaten können leicht interpretiert werden. Das Hinzuziehen eines Experten ist somit nicht notwendig.

Vorteile der Diagnose Ihres Stahlseilfördergurtes sind die frühzeitige Schadensermittlung, die bessere Planbarkeit Ihrer Instandhaltungsarbeiten und die Aufrechterhaltung Ihres Produktionsprozesses.



Technical information

General Remarks

Conveyor belts are the key points in mining and involve high investment and maintenance costs. Any downtimes occurring as a result of malfunctions and damage are expensive and are to be avoided.

What is problematic is that at any time uncontrolled damage can occur. In the worst case there is a possibility that as a result of a steel cable split the entire conveyor will be damaged.

Such massive damage can be repaired only in the rarest cases and requires replacement of the complete belt. However, in the case of a steel cable split, there is not only a risk of damage to a conveyor belt, but in particular of loss of production due to long downtimes.



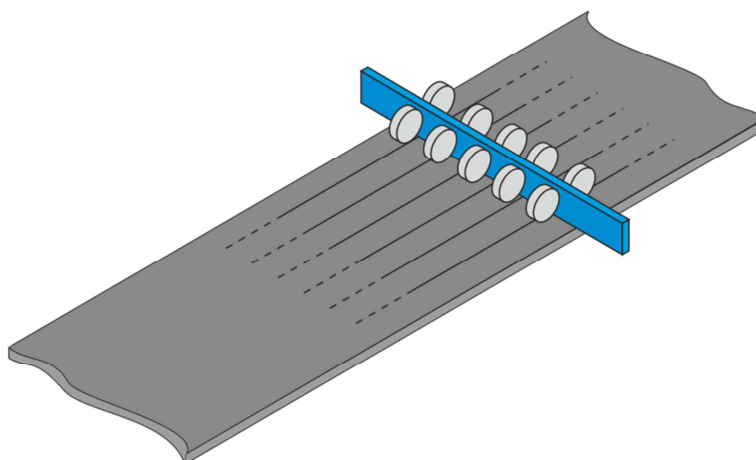
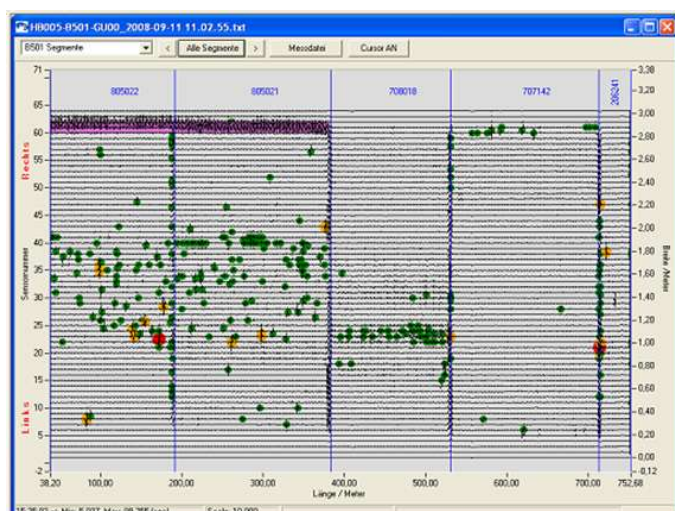
CORD CONTROL

Steel Cable Monitoring

Cord Watch Mobile helps to make exact diagnosis of the steels ropes in your steel cord conveyor. Due to the usage of magnetic field sensors a compact, mobile and most flexible construction is ensured. The system will be installed in the return side of the belt conveyor only with little effort. The mobile concept allows an installation in almost any conveyor belt. Cord Watch Mobile is applicable in steel cord conveyors with a width of up to 2.800 mm and strength of up to ST 7500. Measurement data can be recorded and analyzed during current production process. After the recording of the measurement data has been completed, an automatic analysis is made by a supplied diagnosis software.

Recorded and evaluated measurement data can easily be interpreted. Thus there is no need of consulting an expert.

The diagnosis of your steel cord belt offers all the benefits such as an early ascertainment of damage, a foreseeable planning of performing maintenance and, of course, the maintaining your entire production processes.



Información técnica

Generalidades

Las cintas transportadoras son componentes claves de la minería, entrañando elevados gastos de inversión y de mantenimiento. Las paradas provocadas por averías y daños son costosas y deben evitarse.

Resulta problemático que en cualquier momento pueden surgir daños descontrolados. En el peor de los casos existe incluso la posibilidad de que una fisura longitudinal puede dañar la correa transportadora entera.

Sólo muy raras veces pueden repararse tales daños masivos, requiriendo un recambio de la cinta completa. Una fisura longitudinal no sólo conlleva el riesgo de una cinta transportadora dañada, sino especialmente de pérdidas de producción a causa de paradas prolongadas.

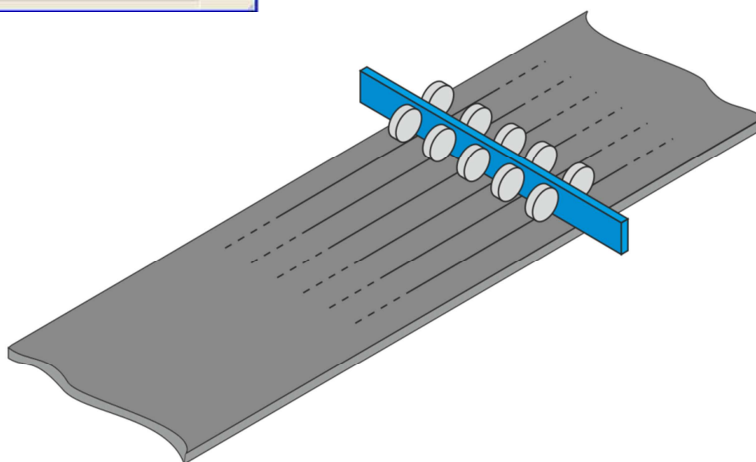
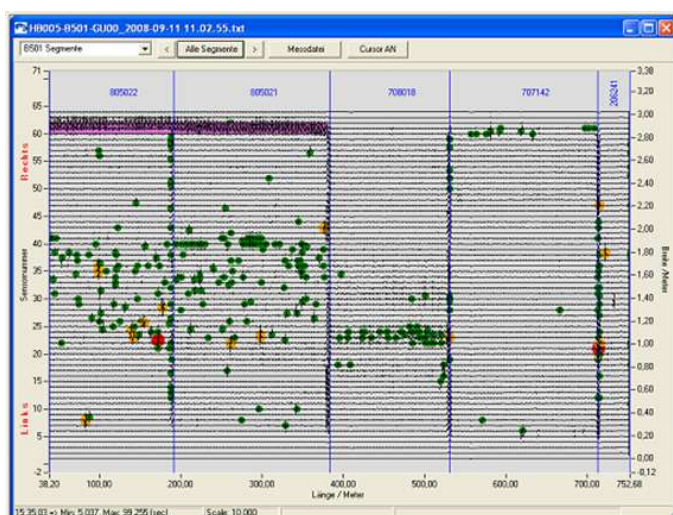


CORD CONTROL

Monitorización del alambre de acero

El sistema de monitorización del alambre de acero CORD CONTROL es un sistema de vigilancia miembro de tensión y permite la condición diagnóstico exacto de los fabricantes de los trenes en su banda transportadora de cable de acero.

Allí se informó acerca de los cambios de los cables de acero y la resistencia a la tensión asociada de su cinta transportadora.





Coal Control
Gesellschaft für Automation mbH

Reisholzstraße 15
40721 Hilden / Germany

Tel.: +49(0)2103/951-882
Fax: +49(0)2103/951-839

info@coal-control.de
www.coal-control.de