



➤ Innovative Lösungen für die Rekonstruktion und den Neubau von Fördergeräten für den Tagebau

Leistungssicherungs- und optimierung

Um eine vollständige Nutzung der fossilen Brennstoffe im Energiemix zu gewährleisten, ist es notwendig, alle Schritte von der Förderung über den Transport bis zur Veredlung so effektiv wie nur möglich zu gestalten.

Eine der größten Störungen für den Abbauprozess sind Steine im Fördergut. Sie verursachen regelmäßig große Schäden.

Am Beginn dieser Förderkette ist somit ein Bagger mit mechanischer Steinaushaltung notwendig. Dabei werden am Bagger modernste Automatisierungstechniken als wesentliche Voraussetzungen zur Steigerung der Anlageneffektivität zur bedarfs- und qualitätsgerechten Ausbeutung der Lagerstätten eingesetzt.

Vorteile der Steinerkennung auf einem Blick

- > Niedrige Lebenszykluskosten
- > Hohe Anlagenverfügbarkeit
- > Automatisierung von Baggerprozessen
- > Energieeinsparung
- > Verringerung des Verschleißes

Projektlösungen durch Actemium

Actemium BEA GmbH ist der produktneutrale und kompetente Anlagenbauer für die Elektro- und Automatisierungsausrüstung von Anlagen für den Tagebau, Umschlag- und Lagerprozessen. Für die Modernisierung von Anlagen oder die Erstausrüstung projektieren und realisieren wir Ihre individuellen Lösungen in exzellenter Qualität und Termintreue.

Während der Projektentwicklung erstellt Ihnen unser Team Lösungen für kürzest mögliche Aus- und Umrüstungszeiten Ihrer Bergbauanlagen. Regelmäßiger Effekt unserer schlüsselfertigen Projekte ist die Erhöhung der Verfügbarkeit sowie die Minimierung von Aufwänden für Betrieb und Instandhaltung Ihrer Fördertechnik.

Vorteile für unsere Kunden

- > Individuelle, modulare Lösungskonzepte
- > Modernste Sicherheitskonzepte
- > Baggerprogrammsteuerung
- > Alles aus einer Hand
- > Technische Lösungskompetenz
- > Kosteneffiziente Lösungen



Unser Leistungspaket Modernisierung

Steine im Fördergut können bei Aufnahme zu größeren Schäden an den Konstruktionen der gesamten Förderstrecke (Schaufelrad, Gurt mit Rollen, Übergabetrichter u. a.) führen.

Im Rahmen des Projektes wird die gesamte Ausrüstung der Steuerungs- und Elektroanlage modernisiert, einschließlich der erforderlichen mechanischen Umrüstungen und Korrosionsschutz. Unsere Leistungen beziehen sich u. a. auf:

- > Projektbearbeitung, Programmierung und Visualisierung
- > Fertigung von Hilfskonstruktionen für Halterungen und Befestigungen
- > Kabel- und Leitungsanlage
- > Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation
- > Probetrieb inkl. Kalibrierung und Nachweis der Funktionstüchtigkeit
- > Einweisung des Personals in Bedienung und Wartung der Anlage

Technische Umsetzung

Auf dem Gerät wird zur Erfassung der Gewichtsunterschiede eine Messeinheit mit modifizierten Tragrollengirlanden eingebaut. Die Messwertverarbeitung erfolgt durch ein schnelles Datenerfassungssystem mit integriertem Verarbeitungs-PC. Zur Auswertung wird ein BEA-Softwareprogramm eingesetzt. Der Baggerfahrerstand wird um ein Visualisierungsbild zur Darstellung und Bedienung der Steinerkennung erweitert. Somit wird die frühzeitige Erkennung der Steine und die Ausgabe von Steuersignalen für Steinaushaltung und Radband je nach Kategorie des Steines erreicht.

Technische Eckdaten

- > Automatische Steinerkennung
- > Hand- oder Automatikbetrieb
- > Datenerfassungssystem mit integriertem Verarbeitungs-PC
- > Steuerungen und Visualisierungen
- > Modifizierte Tragrollengirlanden

✦ Actemium BEA GmbH

An der Heide / OT Schwarze Pumpe
03130 Spremberg

Tel.: +49 3564 377-7846

E-Mail: steffen.kroschk@actemium.de

www.actemium.de