

Auch im Bergbau muss sicher gebremst werden

Belastbarer Bremsbelag für Fördermaschinen im Bergbau in der Eifel entwickelt

Die Anforderungen für Mensch und Material sind im Bergbau besonders hoch. Sämtliche Anwendungen müssen höchsten Sicherheitsvorschriften standhalten. Und das weltweit in den unterschiedlichsten Klimazonen und damit Einsatzbedingungen.

Langlebige Qualität minimiert Kosten

„Die hohen Sicherheitsstandards sind die eine Herausforderung. Abriebe, zu starkes Erhitzen oder gar Funkenflug könnten lebensgefährliche Folgen nach sich ziehen. Zudem verschleißt das Material anders, da es in einem völlig anderen klimatischen Umfeld genutzt wird. So kann die Umgebung im Bergbau beispielsweise stark salzhaltig sein“, erklärt Klaus-Peter Sauren, Geschäftsführer des Herstellers für industrielle Bremsbeläge, PZ Friction GmbH in der Eifel. „Ebenso können hohe Staub- und Schmutzbelastungen oder sehr hohe Feuchtigkeit eine Rolle spielen. Die Aufgabe für den spezialisierten Fabrikanten bestand darin, einen Bremsbelag für eine Seilscheiben-Bremse zu entwickeln, die bei Fördermaschinen im Bergbau eingesetzt wird. Dieser neuwertige Belag sollte eine langlebige Qualität sicherstellen und dadurch Kosten senken. „Es sind ja nicht nur die reinen Materialkosten die man beim Tauschen von Bremsen ansetzen muss. Hinzu kommen Arbeits- und Ausfallzeiten um nur zwei Punkte zu nennen“, so Sauren weiter. Die Lösung lag in einer individuell entwickelten Mischung. Hierbei funktioniert das Material bei den verschiedenen Betriebszuständen wie leer, voll beladen sowie bei verschiedenen Fahr- und Fördergeschwindigkeiten. Dies gewährleistet ein sicheres Bremsen sowohl im Normalbetrieb als auch bei einem Nothalt.

Eigene Lohnmischerei und Fachkräfte

Diese höchst individuellen und besonderen Anforderungen könnten vor allen Dingen dadurch sichergestellt werden, dass die Mitarbeiter allesamt ausgewiesene Fachkräfte mit langjähriger Berufserfahrung seien. Zudem könne man auf eine herausragende, hauseigene Lohnmischerei zurückgreifen die nahezu alle Mischungen ermögliche – mit hoher Geschwindigkeit und Präzision. „Das hebt uns besonders von unseren Mitbewerbern ab, die



Industrielle Beläge zum Bremsen, Kuppeln und Gleiten
Made in Germany

häufig extern mischen lassen müssen“, erklärt der Geschäftsführer den eigenen Wettbewerbsvorteil.

Experten für industrielle Reibbeläge

Die PZ Friction GmbH ist Experte für industriell gefertigte Reibbeläge zum Bremsen, Kuppeln und Gleiten. Sie versteht sich als Spezialist für die Entwicklung neuer Beläge auf Basis besonderer Kundenanforderungen. Deshalb produziert die PZ Friction GmbH auch in kleinen Stückzahlen, um so durch Präzision und qualitativ höchstwertige Produkte ihre Kunden vollends zufriedenstellen zu können. „Zur Herstellung unserer Beläge werden nur die besten Rohstoffe herangezogen und gefertigt wird ausnahmslos in Deutschland“ erklärt der Entwicklungsprofi „so können wir Produkte auf höchster Qualität garantieren, die das Bremsen punktgenau machen, die Reibung beim Kuppeln auf ein Minimum reduzieren und das Gleiten optimieren.“

(Januar 2016)

PZ Friction ist seit 1995 ein innovativer Anbieter industrieller Bremsbeläge, Kupplungsbeläge und Gleitmittel.

Zertifiziert hochwertig | PZ Friction ist eine von Deutschlands ersten Adressen im Bereich der industriellen Belaghersteller. Auch renommierte Großunternehmen setzen auf ihr Wissen und lassen von PZ Friction in Lizenz fertigen. ISO-Zertifizierungen und Überprüfungen des TÜVs Rheinland sind ebenso wichtig wie die Qualität der Mitarbeiter. Denn sie sind es, die Kundenwünsche an einen Bremsbelag, Kupplungsbelag oder Gleitbelag mit kreativen Ideen zu einem hochwertigen Produkt werden lassen. Und noch mehr: für die Fertigung werden nur die besten Rohstoffe genutzt, die Produktion ist so umweltverträglich und energiesparend wie möglich und PZ Friction achtet stark darauf, dass sowohl der Arbeitsplatz als auch das gesamte Umfeld für die Mitarbeiter frei von schädlichen Einflüssen sind.