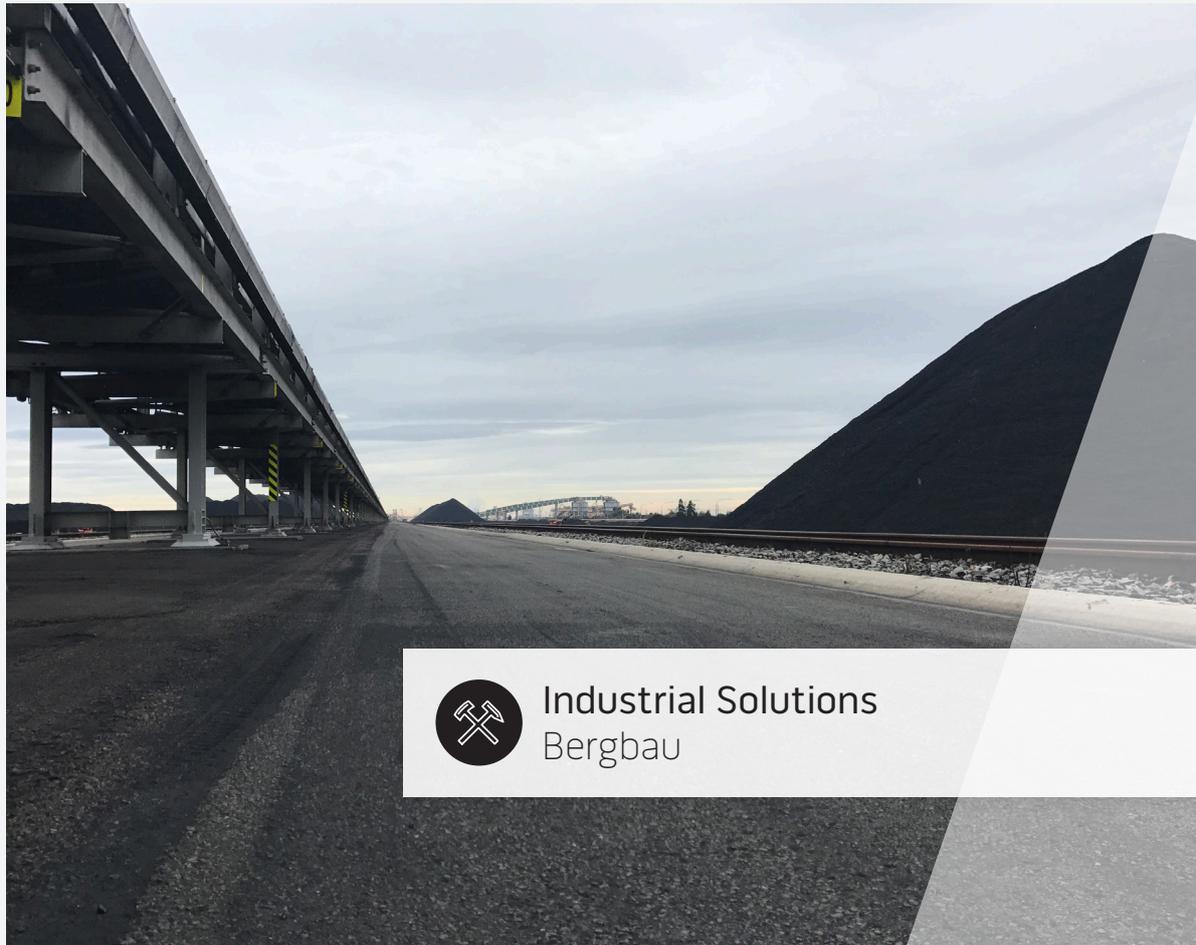




// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM



Industrial Solutions
Bergbau



KOHLE

Nachhaltige Lösungen für die Kohleindustrie

Jede Industrie ist anders. Jede Industrieanlage ist anders. Zur Verarbeitung von Rohstoffen, Mineralien und Erzen müssen Maschinen und Anlagen jederzeit effizient funktionieren. REMA TIP TOP Industriellösungen bieten Betreibern von Kohleminen eine umfassende Auswahl an Lösungen für Förderbänder und Komponenten, sowie für Verschleiß- und Oberflächenschutz, die speziell auf die Anforderungen Ihrer Anlage zugeschnitten werden.



Bergbau



Kohle



Kupfer



Gold



Eisenerz



Lithium

KOHLE

Die Kohleindustrie ist seit langer Zeit ein entscheidender Player bei der Entwicklung von Industriezweigen, für die Engergieerzeugung und bei Innovationen für die Zukunft.

Einige der wichtigsten Herausforderungen in einem sich wandelnden wirtschaftlichen, politischen und sozialem Umfeld sind Nachhaltigkeit und Instandhaltung von Kohlefabriken und deren Anlagen, sowie technologiebasierte Verbesserungen, die die Wirtschaftlichkeit stärken.

Einer der wichtigsten globalen Werte von REMA TIP TOP repräsentiert das Mantra 'reparieren nicht ersetzen' Es reflektiert unseren Ansatz Produkte und Services anzubieten, die die Verfügbarkeit und Nutzungsdauer der

Anlagegüter unserer Kunden steigern. Unser Angebot an Wartungsprodukten für Förderbänder, Services, Technologien und Analysetools verbessern die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Systeme unserer Kunden. Gleichzeitig schützen unsere Verschleiß- und Korrosionsschutzsysteme die Anlagen unserer Kunden, so dass Maschinen und Geräte weit über die normale Betriebszeit hinaus am Laufen bleiben.

Spezielle Produkte, wie beispielsweise REMA Staubschutzsysteme, verbessern die Umweltziele unserer Kunden. Zudem benötigen Sie mit unseren OTR Reifenreparatursystem und Serviceleistungen weniger neue Reifen und Ihre Fahrzeuge bleiben somit länger in Betrieb.



Mineralien

IHR REMA TIP TOP PRODUKT- & SERVICEPORTFOLIO



Fördergurte



Trommelbeläge



Pralltische
Dämpfungselemente



REMA
Technology
& Monitoring



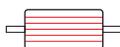
Verschleißschutz-
gummierungen



Tragrollen &
Zentriersysteme



Lager*



Trommeln



Seitenabdichtung



Sicherheits-
ausrüstung*



Fördergurt -
Reinigungssysteme



Keramik



Klebstoffe



Schwerer
Verschleißschutz



Gummi-
Stahlplatten



Korrosionsschutz-
gummierungen



24/7
Service



Technische
Beratung



Werkzeuge /
Reparatursysteme



Fluoropolymer-
auskleidungen



Sprüh-
beschichtung



Korrosionsschutz-
gummierungen



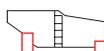
Ausmauerungen



Kombinierte
Auskleidung



Mühlen-
auskleidungen

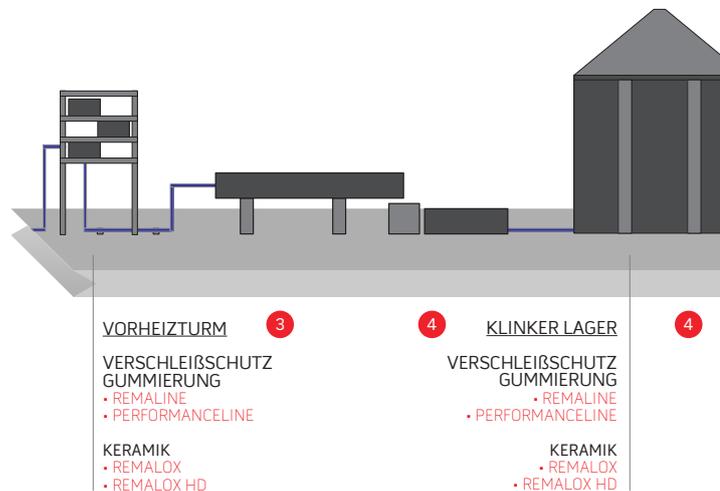
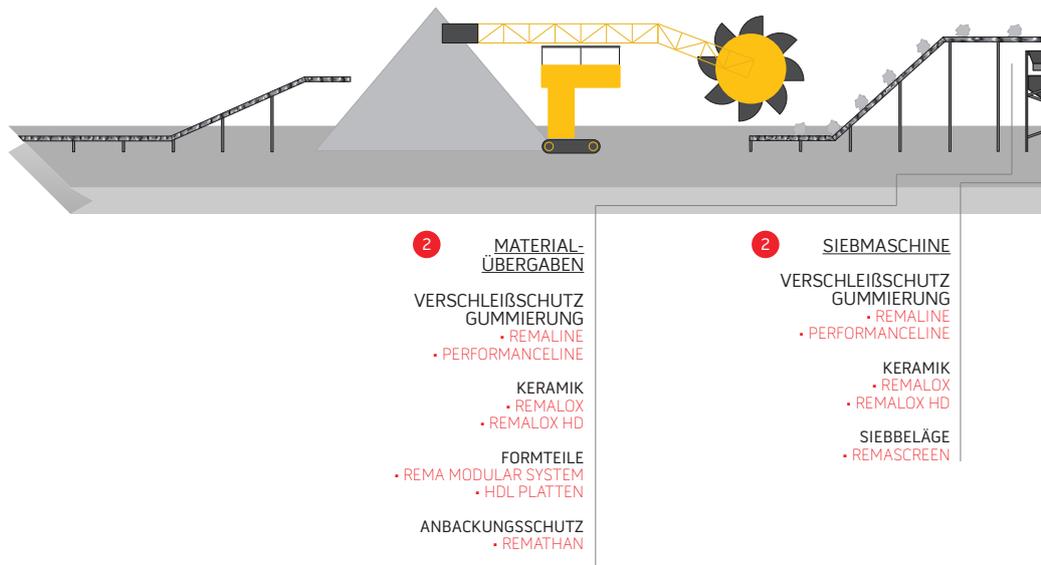
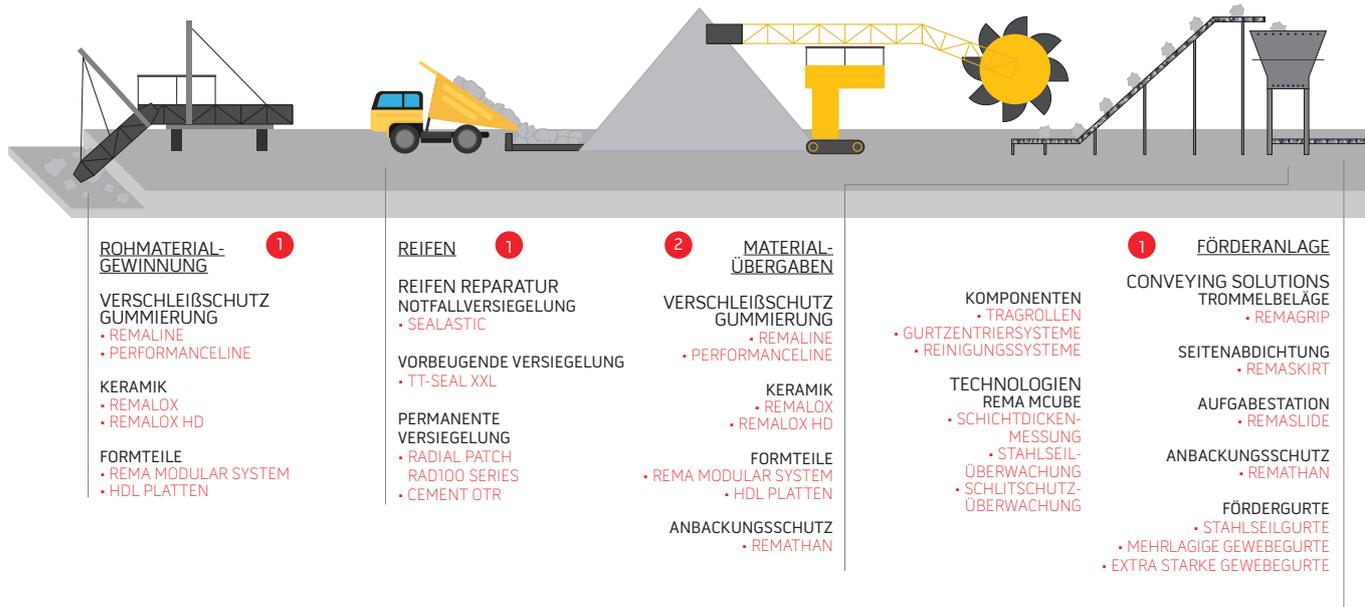


Siebbeläge



Vulkanisier-
pressen

*Bitte kontaktieren Sie ihre lokale REMA TIP TOP Niederlassung / Händler bzgl. der Verfügbarkeit

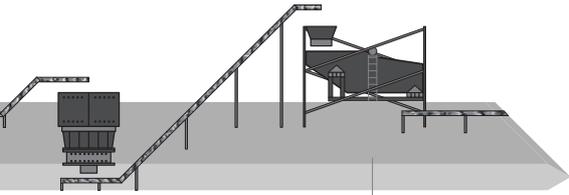


ROHRLEITUNG / PIPELINE



FÖRDERBANDANLAGE

Zementprozess



BRECHER 1

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCELINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

SIEBMASCHINE 1

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCELINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

SIEBBELÄGE
• REMASCREEN

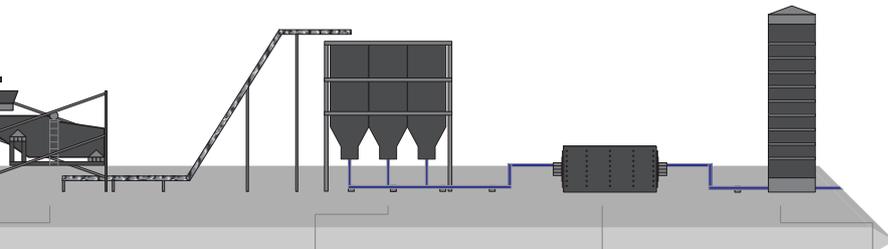
ROHMATERIAL
PRODUKTE & LÖSUNGEN 1

LAGERUNG & HOMOGENISIERUNG
PRODUKTE & LÖSUNGEN 2

TROCKNUNG & ROHMAHLUNG
PRODUKTE & LÖSUNGEN 3

BRENNEN & ZEMENTMAHLUNG
PRODUKTE & LÖSUNGEN 4

VERPACKUNG & LAGERUNG
PRODUKTE & LÖSUNGEN 5



2 ROHMATERIAL LAGERUNG/MISCHUNG

VERSCHLEIßSCHUTZ
POLYURETHAN
• REMATHAN

ANBACKUNGSSCHUTZ
• REMAFLON

GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCELINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

FORMTEILE
• REMA MODULAR SYSTEM

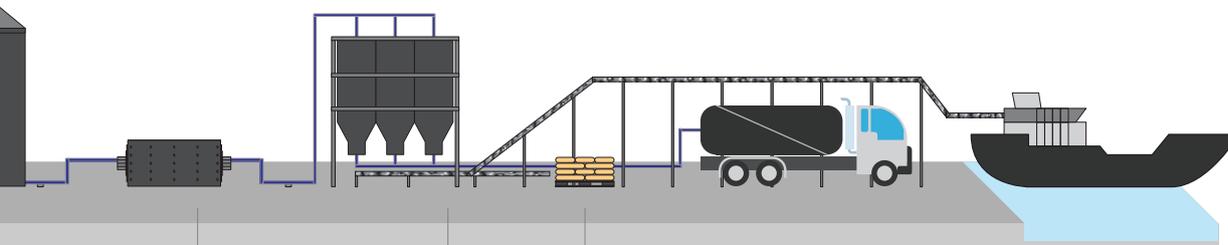
3 ROHMATERIAL- MISCHVORGANG

MÜHLENAUSKLEIDUNG
REMAMILL SYSTEM
• SEGMENTPLATTEN
• HUBBALKEN
• ANSCHLUSSPROFILE

SLURRY HANDLING
• FÖRDERSCHLÄUCHE

3 TROCKNUNGSTURM

VERSCHLEIßSCHUTZ
KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD



KLINKERMAHLUNG

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

5 LAGERUNG

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE

ANBACKUNGSSCHUTZ
• PERFORMANCELINE
• REMASTAR
• REMALEN

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

5 VERPACKUNG

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCELINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD



Bergbau



Kohle



Kupfer



Gold



Eisenerz



Lithium

FALLSTUDIEN

REMALOX HD 35

Geringerer Verschleiß und längere Nutzungsdauer von Materialaustragsschurre

In einem Kohleterminal in China war der Verschleiß und Abrieb an einer Materialaustragsschurre sehr hoch.

2 Monate

Vorherige Auskleidung: Stahl

18 Monate

Nutzungsdauer mit REMALOX HD 35

x9

Längere Nutzungsdauer

Zuvor war die Schurre mit 20 mm Stahl ausgekleidet und die Nutzungsdauer betrug etwa 2 Monate. Das System wurde dann mit REMALOX HD 35 neu ausgekleidet. Dies ist eine Gummi-Keramik-Verbindung, dessen Unterboden aus Stahl besteht. Somit konnte die Nutzungsdauer der Materialaustragsschurre um mehr als 18 Monate verlängert werden.

UNIGRIP CR-L

Geringerer Schlupf und längere Betriebsdauer

In einer Kohleaufbereitungsanlage in China kam es auf einem der Haupttransportbänder zu Schlupf. Dies führte zu Stillstandzeiten und einer reduzierten Verarbeitungsmenge.

2 Jahre

Kontinuierliche Betriebszeit



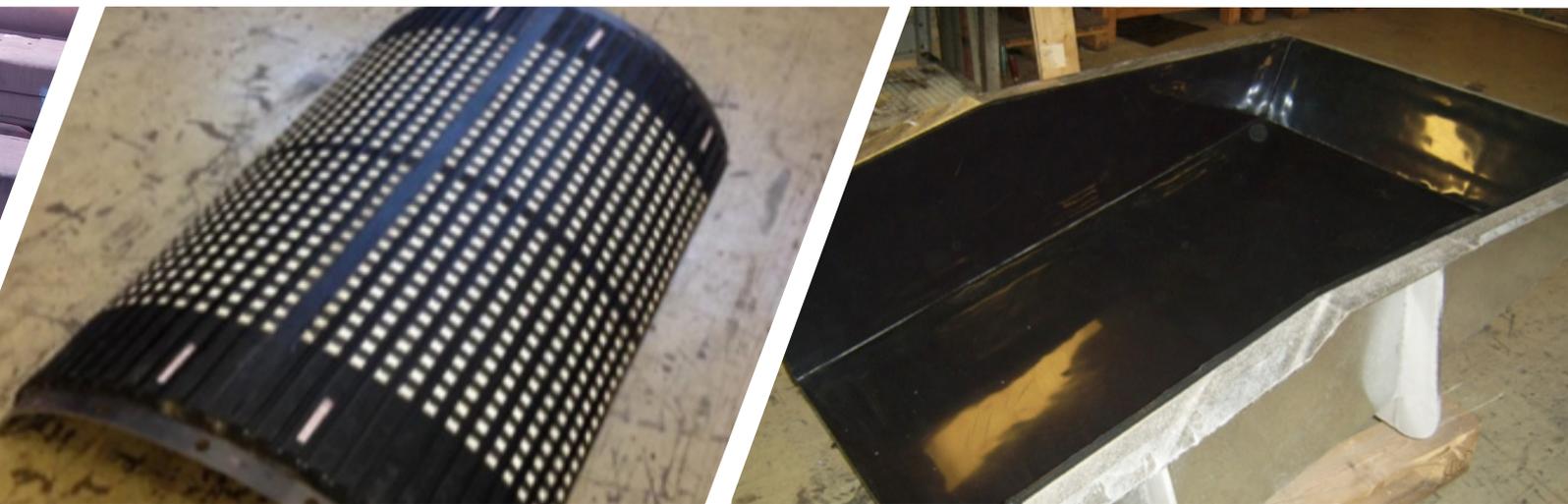
Perfekt unter nassen Bedingungen



Lange Betriebszeit

Die Lösung lag im Einbau von UNIGRIP CR-L, ein Trommelbelagsmaterial mit Keramikeinsätzen. Ideal bei feuchten Bedingungen. UNIGRIP hat einen höheren Reibungskoeffizienten und eine sehr lange Nutzungszeit.

Der Trommelbelag ist 2 Jahre später noch im Einsatz.



Mineralien

INNOVATIVE PRODUKTLÖSUNGEN

Geräuscharme Tragrollen

Nach einem erfolgreichen Versuch mit geräuscharmen Tragrollen tauschte REMA TIP TOP 4500 Rollen in einem australischen Bergbauunternehmen aus.

4500 Geräuscharme Tragrollen installiert

75% Lärmreduzierung

Der erste Versuch fand im September 2016 statt, nachdem eigenverantwortlich durchgeführte Lärmtests ergeben hatten, dass Verbesserungen erforderlich wären, um die Auflagen der Gemeinde sowie für die Umwelt zu erfüllen. In einem unabhängigen Test wurde festgestellt, dass der Lärm der Rollen um 75 Prozent reduziert werden konnte. Unsere einzigartige Zustandsüberwachung wird weiterhin eingesetzt, um die Leistung der Rollen vor Ort zu überprüfen und Wartungsstrategien vorausschauend umzusetzen.

KOMPETENZ IN WARTUNG ZAHLT SICH AUS

Kosten reduzieren, Zuverlässigkeit verbessern

Ein Bergbauunternehmen in Queensland, Australien berichtete uns im Januar 2015 über ein Problem mit der Verfügbarkeit ihres Förderbandes.



Methode der Zuverlässigkeitstechnik

98% Verfügbarkeit des Förderbandes

41% Geringere Wartungskosten

REMA TIP TOP führte ein Verfahren der Zuverlässigkeitstechnik durch, um alle Daten rund um die Komponenten des Förderbandes zu erfassen und zu analysieren.

Wir nutzten die datenbasierten Empfehlungen und waren somit in der Lage die Zuverlässigkeit des Förderbandes auf 98 Prozent zu steigern und Wartungskosten um über 40 Prozent zu senken.



Driving your Performance

UNSER SERVICE-VERSPRECHEN

Die Produkte von REMA TIP TOP werden gezielt für Ihren Betrieb und Ihre Anlagen konzipiert. Von Verschleiß- und Oberflächenschutz bis hin zu Fördertechnik und Komponenten - unsere Produkte bieten zusammen mit unseren Servicelösungen eine längere Nutzungsdauer Ihrer Anlagen, eine Senkung Ihrer Wartungskosten und eine höhere Verfügbarkeit Ihres Systems.

Seit Jahrzehnten arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern vor Ort an der Entwicklung von branchenspezifischen Best-Practice-Strategien für Montage, Wartung und Instandhaltung. Dadurch können wir Ihren Standort über die Benchmarks Ihrer Mitbewerber hinaus optimieren. Angefangen mit der Entwicklung von Verfahren und der Durchführung technischer Audits, über die Implementierung von Datenerfassungstechniken, bis hin zur Nutzung des Internets der Dinge verfügen wir über das Know-how und die Erfahrung, damit Sie länger, sicherer und effizienter in Betrieb bleiben.



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM

REMA TIP TOP AG
 Gruber Strasse 65 · 85586 Poing / Germany
 Phone: +49 8121 707-100
 Fax: +49 8121 707-10 222
 info@tiptop.de
www.rema-tiptop.com

