



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



Industrial Solutions
Steinbrüche



SAND & KIES

Vom Untergrund an die Oberfläche

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 Industrielösungen bieten Betreibern von Industrieanlagen im Bereich Sand & Kies eine umfassende Auswahl an Lösungen für Förderbänder und Komponenten sowie Verschleiß- und Oberflächenschutz an, die speziell auf die Anforderungen in Ihrem Betrieb zugeschnitten werden.



Sand & Kies



Salz



Baggerarbeiten



Phosphat



Quartz

SAND & KIES

Der Industriebereich Sand & Kies unterstützt zahlreiche Fertigungs- und Bauunternehmen - von Gebäude-, Strassen- und Brückenbau bis zu Glas und Glasherstellung. Die Nachfrage nach Produkten aus Glas und Zement verspricht Steinbruchbetreibern, in einem globalen gesellschaftspolitischen Kontext weiter zu wachsen, der auf den Aufbau einer nachhaltigen Zukunft ausgerichtet ist.

Dies stellt jedoch für die Betreiber eine besondere Herausforderung dar, sowohl nachhaltig zu sein, indem sie die Betriebskosten minimieren und mehr Laufleistung aus bestehenden Anlagen herausholen, als auch nachhaltig zu sein, indem sie die Umweltbestimmungen der Kommunen erfüllen.

Die REMA TIP TOP Gruppe unterstützt Sie bei beiden dieser Faktoren mit Systemen zur Staubbekämpfung, die die Partikelemission minimieren sowie speziellen Auskleidungssystemen für die Sand- und Kiesindustrie, die die Energie- und Produkteffizienz verbessern.

Unser Angebot an Verschleißschutz- und Förderlösungen wird speziell auf die Anforderungen Ihrer Anlage zugeschnitten. Dadurch werden Ihre Wartungskosten reduziert, Ihre Förderverfügbarkeit verbessert und die Nutzungsdauer Ihrer Anlagen und Maschinen erhöht.



Graphit



Gips



Lehm



Kalkstein



Olivin

IHR REMA TIP TOP PRODUKT- & SERVICEPORTFOLIO



Fördergurte



Trommelbeläge



Pralltische
Dämpfungselemente



REMA
Technology
& Monitoring



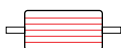
Verschleißschutz-
gummierungen



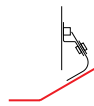
Tragrollen &
Zentriersysteme



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



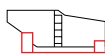
Ausmauerungen



Kombinierte
Auskleidung



Mühlen-
auskleidungen

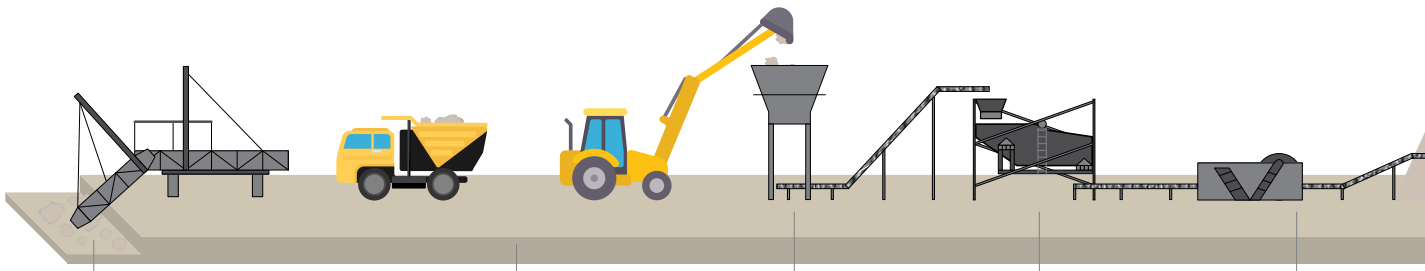


Siebbeläge



Vulkanisier-
pressen

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



FÖRDERANLAGE 1

CONVEYING SOLUTIONS
TROMMELBELÄGE

- REMAGRIP

SEITENABDICHTUNG

- REMASKIRT

KOMPONENTEN

- TRAGRÖLLEN
- GURTZENTRIERSYSTEME
- REINIGUNGSSYSTEME

ANBACKUNGSSCHUTZ

- REMAFLOX
- REMALEN

REINIGUNGSSYSTEME

- REMADUST
- REMACLEAN

FÖRDERGURTE

- STAHLSEILGURTE
- MEHRLAGIGE GEWEBEGURTE
- EXTRA STARKE GEWEBEGURTE

AUFGABESTATION

- REMASLIDE

TECHNOLOGIEN

REMA MCUBE

- SCHICHTDICKENMESSUNG
- STAHLSEIL-ÜBERWACHUNG
- SCHLITZSCHUTZ-ÜBERWACHUNG

REIFEN 1

REIFEN REPARATUR
NOTFALLVERSIEGELUNG

- SEALASTIC

VORBEUGENDE VERSIEGELUNG

- TT-SEAL XXL

PERMANENTE VERSIEGELUNG

- RADIAL PATCH RAD100 SERIES
- CEMENT OTR

**SCHUB-
RÜTTELWAGEN 1**

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG

- REMALINE
- PERFORMANCE LINE

KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

SIEBMASCHINE 2

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG

- REMALINE
- PERFORMANCE LINE

KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

SIEBBELÄGE

- REMASCREEN

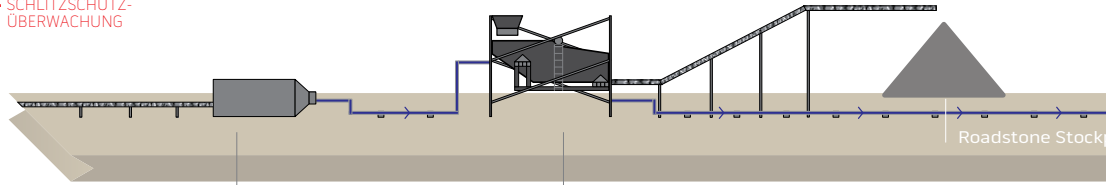
BACKENBRECHER

VERSCHLEIßSCHUTZ
KERAMIK

- REMALOX HD

GUMMI-STAHL

- REMASTEEL
- HDL PLATES



ROTATIONSWÄSCHER 4

VERSCHLEIßSCHUTZ
KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

GUMMI-STAHL

- REMASTEEL
- HDL PLATES

SIEBMASCHINE 4

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG

- REMALINE
- PERFORMANCE LINE

KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

SIEBBELÄGE

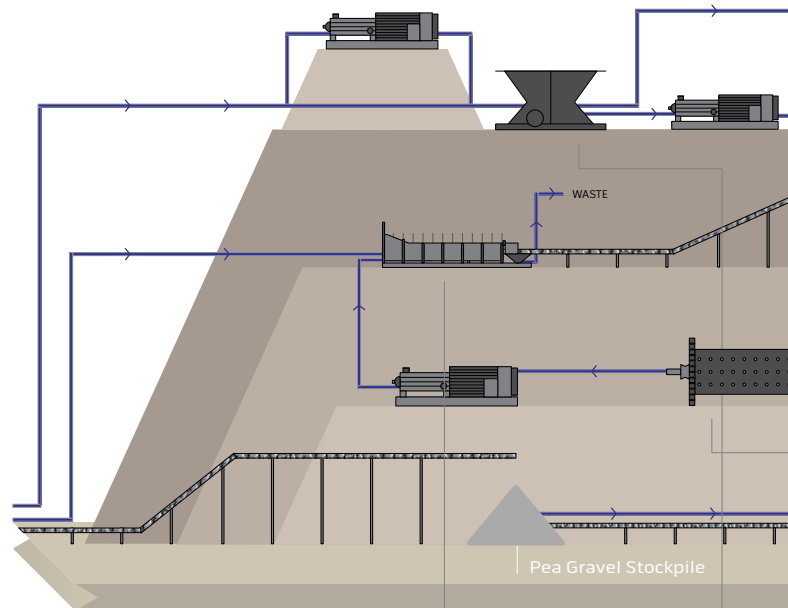
- REMASCREEN



ROHRLEITUNG / PIPELINE



FÖRDERBANDANLAGE



4 SPIRALEKASSIERER

VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG

- REMALINE
- PERFORMANCE LINE

KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

**4 HYDRAULISCHER
KASSIERER**

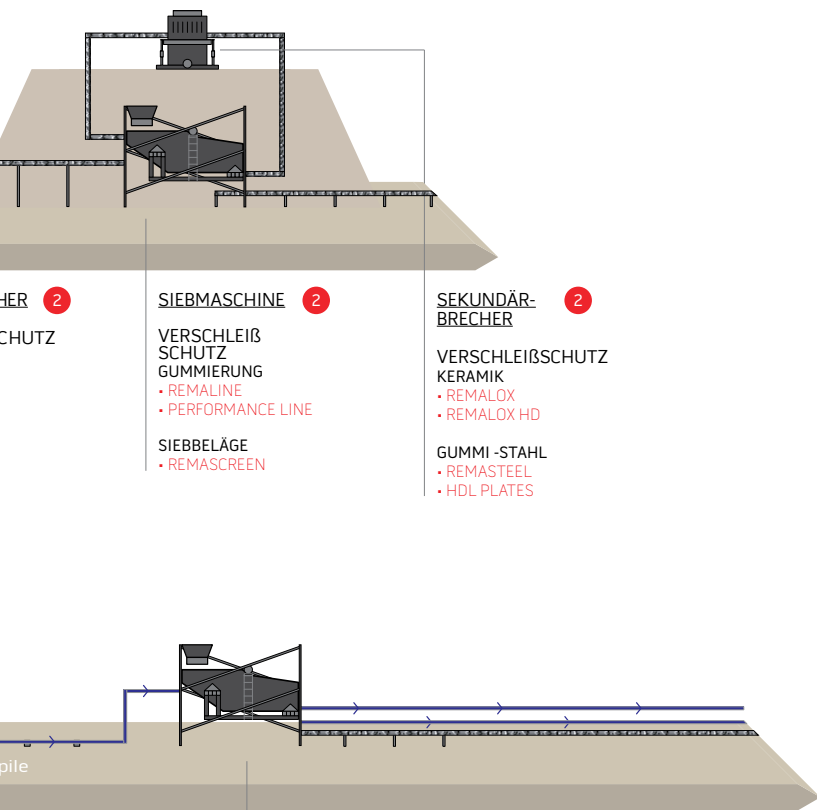
VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG

- REMALINE
- PERFORMANCE LINE

KERAMIK

- REMALOX
- REMALOX HD

Sand & Kies Prozess



HER 2
CHUTZ

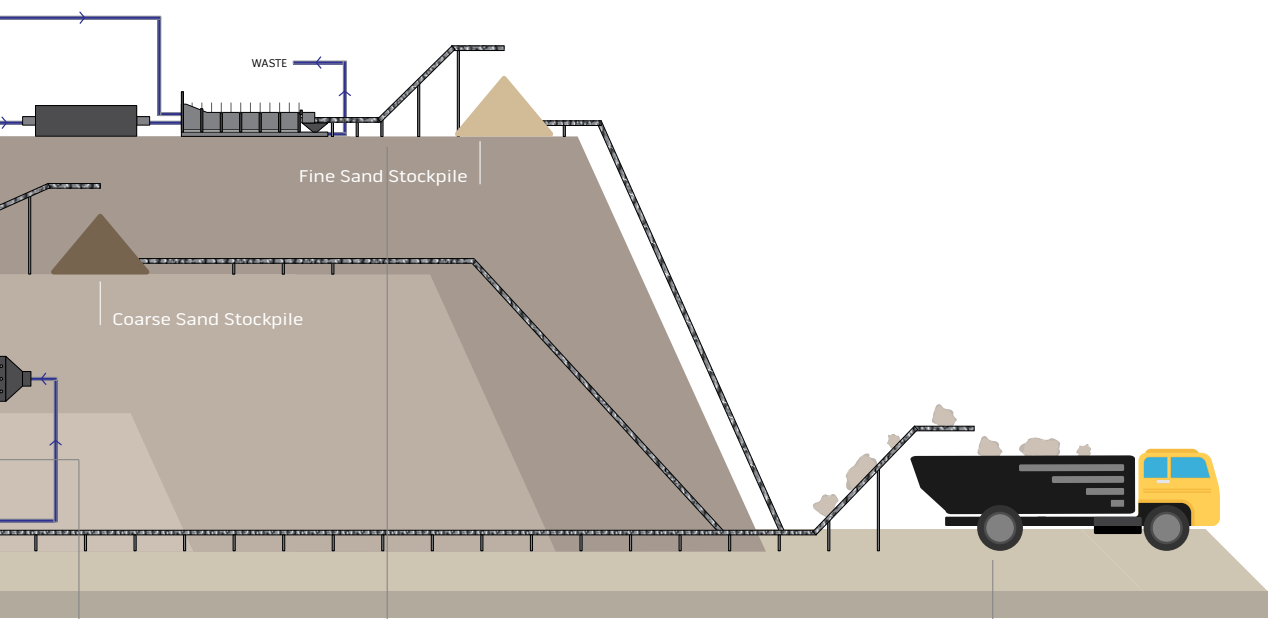
SIEBMASCHINE 2
VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCE LINE

SIEBBELÄGE
• REMASCREEN

SEKUNDÄR-BRECHER 2
VERSCHLEIßSCHUTZ
KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

GUMMI-STAHL
• REMASTEEL
• HDL PLATES

pile



SIEBMASCHINE 4
VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCE LINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

SIEBBELÄGE
• REMASCREEN

Fine Sand Stockpile

Coarse Sand Stockpile

WASTE

STABROHRMÜHLE 4
VERSCHLEIßSCHUTZ
KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

GUMMI-STAHL
• REMASTEEL
• HDL PLATES

SPIRALKLASSIERER 4
VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCE LINE

KERAMIK
• REMALOX
• REMALOX HD

TRANSPORT 5
VERSCHLEIßSCHUTZ
GUMMIERUNG
• REMALINE
• PERFORMANCE LINE

AUSHUBARBEITEN 1
PRODUKTE & LÖSUNGEN

BRECHEN 2
PRODUKTE & LÖSUNGEN

TRANSPORT 3
PRODUKTE & LÖSUNGEN

KLASSIFIZIERUNG 4
PRODUKTE & LÖSUNGEN

LAGERUNG & VERLADUNG 5
PRODUKTE & LÖSUNGEN



Steinbrüche



Sand & Kies



Salz



Baggerarbeiten



Phosphat



Quartz

FALLSTUDIEN

HDL PLATES

Verschleißschutz für SKW Mulden

Einer unserer Sand- und Kieskunden erlebte an seinen SKW Mulden starken Verschleiß. Granitklumpen mit Größen von bis zu 1 m³ verursachten in kurzer Zeit Verschleiß und laute Geräusche beim Be- und Entladen.



Deutlich weniger Verschleiß



Kürzere Stillstände und längere Produktnutzungsdauer



Weniger Anbackung und Wartung

Um den Verschleiß zu reduzieren, wurden die SKW Mulden des Kunden mit 100mm dicken REMA TIP TOP HDL-Platten ausgekleidet. Mit einer Nutzungsdauer von etwa fünf Jahren kam es dank dieser Platten zu einem erheblich geringeren Verschleiß. Dies führte zu weniger Ausfallzeiten und einer höheren Durchsatzleistung. Zusätzlich reduzierten die HDL-Platten Anbackungen, die wiederum geringere Wartungszeiten für jede SKW Mulde notwendig machten.

Die Nutzungsdauer von Primärbunkern verlängern

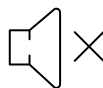
Einer unserer Kunden war sehr unzufrieden mit dem hohen Verschleiß und der kurzen Nutzungsdauer, der Auskleidung der Primärbunker in seiner Sand- und Kiesgrube.



Deutlich weniger Verschleiß



Längere Produktnutzungsdauer



Reduzierte Lärmbelastung

Die Situation wurde von dem REMA TIP TOP Wartungsteam untersucht, das daraufhin eine Empfehlung für eine Auskleidung der Bunker mit unseren HDL-Platten aussprach. Grund für diese Produktempfehlung waren der minimale Wartungsbedarf, die einfache Montage und die lange Nutzungszeit, die zweimal so lang als beim Konkurrenzprodukt ist.



Graphit



Gips



Lehm



Kalkstein



Olivin

REMALOX HD 75

Langlebige Gummiauskleidung für Materialübergabeschurre

Einer unserer Kunden in der Schweiz, der zuvor ein Konkurrenzprodukt nutzte, hatte bei der Auskleidung seiner Materialübergabeschurre eine maximale Nutzungszeit von 12 Wochen, was zu einem regelmäßigen Austausch führte.

12 Wochen

Nutzungsdauer bei Auskleidungen mit Konkurrenzprodukt

28 Wochen

Nutzungsdauer bei Auskleidung mit REMALOX HD 75



Höhere Durchsatzleistung

Nach Überprüfung durch unser Wartungsteam, wurde entschieden, die Materialübergabeschurre mit REMALOX HD 75 auszukleiden - einer langlebigen, äußerst verschleißfesten Gummi - Keramikauskleidung. Mit einer Nutzungsdauer von 28 Wochen konnte REMALOX HD75 Gummi - Keramikauskleidung mehr als zweimal solange wie das Konkurrenzprodukt genutzt werden. Dadurch wurden eine erhöhte Durchsatzmenge sowie geringere Ausfallzeiten erzielt.

REMALOX HD 35

Verschleiß an Materialübergabeschurren für Sand und Kies reduzieren

In einer Sand- und Kiesaufbereitungsanlage, hatte einer unserer Kunden große Schwierigkeiten mit einem starken Verschleiß der Materialübergabeschurren, der durch gebrochene Sand- und Kieskörner mit einer Größe zwischen 0 mm und 32 mm verursacht wurde.



Einfache Montage, einfacher Austausch

x2

Längere Nutzungsdauer



Weniger Anbackungen

Die Materialübergabeschurren wurden mit REMALOX HD 35 ausgekleidet, eine langlebige und sehr verschleißfeste Auskleidung, die sich bestens für die Materialübergabeschurren des Kunden eigneten. Seit der Montage von REMALOX HD 35 stellte der Kunde eine 2 mal länger Nutzungsdauer als bei der früheren Auskleidung fest. Zusätzlich berichtete der Kunde über erheblich weniger Anbackungen.



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

