



Trellex Verschleißprodukte



Kostenkontrolle mit Trellex Verschleißschutzprodukten

In industriellen Prozessen ist Verschleiß unvermeidlich, und Verschleiß kostet Geld. Daher lohnt es sich, die verschleißfesten Trellex Produkte von Metso Minerals einzusetzen. Die Erfahrung hat gezeigt, dass der Einsatz von Trellex Verschleißschutzprodukten so gut wie in allen Anwendungsbereichen von Abwurf- und Lagerschuppen über Trichter und Container bis hin zu Laufrinnen und Kippmulden die Kosten senkt.

Breites Anwendungsspektrum

Das Trellex Konzept bietet für jeden Einsatzbereich das richtige Produkt und somit das umfangreichste Sortiment an Produkten und verschleißfesten Materialien, welches zur Zeit auf dem Markt ist.

Geringere und kürzere Ausfallzeiten

Ausrüstungen mit einer verschleißfesten Trellex Auskleidung aus PU/ Gummi haben eine längere Lebensdauer, was wiederum gleichbedeutend ist mit geringeren Kosten für Wartung und Ersatzteile. Ausfallzeiten und hiermit verbundene Produktionsverluste werden verringert und dank des einfachen und sicheren Befestigungssystems kann die Montage in kürzerer Zeit ausgeführt werden.

Verbesserte Arbeitsumgebung

Die Entscheidung für ein Trellex Produkt bringt nicht nur wirtschaftliche Vorteile. Die polymeren Verschleißschutzprodukte tragen außerdem dazu bei, eine angenehmere Arbeitsumgebung zu schaffen, indem sie Lärm und Vibrationen in industriellen Bereichen deutlich reduzieren. Durch einen Wechsel von Stahl auf ein Trellex Produkt aus Gummi oder PU lässt sich in den meisten Einsätzen der Lärmpegel um 50% senken.

Benutzerfreundlich

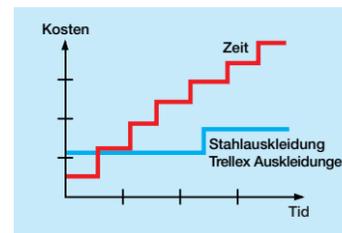
Die verschleißfesten Trellex Produkte werden hergestellt aus unterschiedlichen Polymerwerkstoffen wie z.Bsp. Gummi und PU und haben daher ein geringes Gewicht. Dies bedeutet eine einfache Handhabung und Montage, so dass die Gefahr einer Verletzung des Wartungspersonals durch das Heben von schweren Lasten verringert wird. Zusammen mit ihrer herausragenden Dämpfungseigenschaft ermöglicht das geringe Gewicht dieser Trellex Produkte einfachere und leichtere Trägerkonstruktionen.

Verschleißfestigkeit bedeutet bessere Gesamtwirtschaftlichkeit

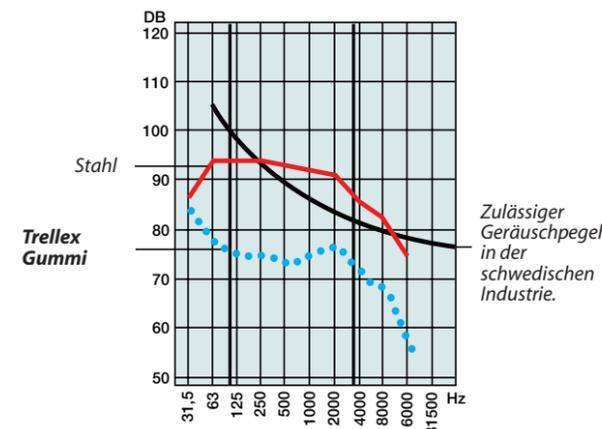
Mehr als vier Jahrzehnte an Erfahrung haben gezeigt, dass Trellex Produkte aus Gummi / PU anderen Materialien in den meisten Einsatzgebieten überlegen sind, bei denen es durch Materialauf- und -abgabe zu Verschleiß kommt. Trellex Produkte bieten einzigartige Vorteile - hierzu zählen eine lange Lebensdauer, höhere Betriebszeit, geringere Wartung - zusammen bewirken all diese Faktoren, daß die Gesamtkosten deutlich gesenkt werden können.



Trellex Gummi-Module in einem Primäraufgabetrichter.



Die Investitionskosten für Trellex Auskleidungen sind etwas höher als die für Stahl. Trellex Auskleidungen amortisieren sich jedoch in kürzester Zeit durch einen geringeren Wartungsbedarf und eine längere Lebensdauer.



Oben abgebildet sind die Kurven der Geräuschpegel bei Kippmulden mit Gummi- bzw. Stahlauskleidung. Eine Gummiauskleidung reduziert den Geräuschpegel um 10 dB (A), was vom menschlichen Ohr als eine Verringerung um 50 % empfunden wird.

Steuern Sie den Verschleiß mit Trellex Produkten

Es hat sich gezeigt, dass polymere Werkstoffe sich ausgezeichnet als Verschleißschutzmaterialien eignen, da sie haltbarer sind als der härteste Stahl. Das Geheimnis liegt in ihrer einzigartigen Elastizität, einer Eigenschaft, durch die Aufprallenergien absorbiert werden können.

Um den größtmöglichen Nutzen aus einer von Metso Minerals angebotenen Produktlösung zu ziehen, muß die goldene Regel "Immer die Betriebsbedingungen der Anlage berücksichtigen" beachtet werden.

Art des Materials

Bei der Wahl des richtigen Verschleißschutzes ist unbedingt das spezifische Gewicht, die Form und die Härte des umgeschlagenen Materials zu beachten und zu berücksichtigen.

Partikelgröße

Durch das Feststellen der maximalen Partikelgröße des Materials wird einer Beschädigung der Auskleidung und somit einer Verringerung ihrer Lebensdauer vorgebeugt. Durch die richtige Wahl der Auskleidungsdicke kann eben dies verhindert werden.

Fallhöhe

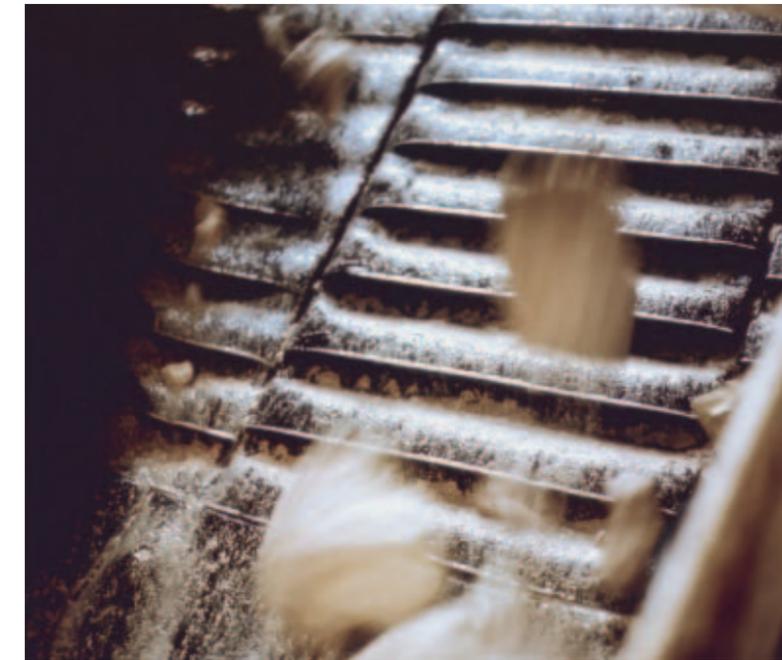
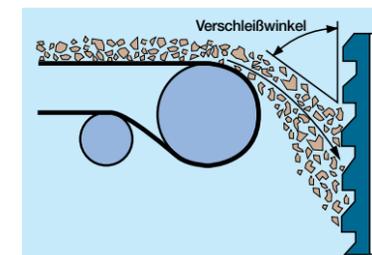
Abgesehen von der Partikelgröße ist die Fallhöhe das wichtigste Auslegungskriterium. In Schuppen und Trichtern sollte die Fallhöhe 3-4 m nicht überschreiten. Bei übermäßig großen Fallhöhen werden extradicke Platten eingesetzt.

Materialflußgeschwindigkeit

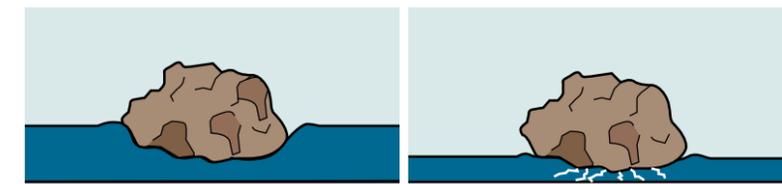
Praktische Versuche und Labortests haben ergeben, daß Materialflußgeschwindigkeiten von mehr als 7 m/s besondere Aufmerksamkeit zu schenken ist. Durch Begrenzung der Flußgeschwindigkeiten erhält der Werkstoff die Möglichkeit, sich anzupassen und somit die Energie zu absorbieren.

Aufschlagwinkel

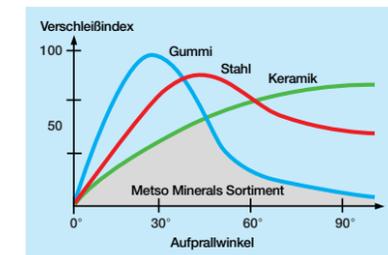
Für einen optimalen Verschleißschutz sollte das Material in einem möglichst kleinen Winkel (0-5°) oder möglichst senkrecht (90°) auf die Oberfläche aufschlagen. Gummi / PU widersteht Aufschlagkräften und Verschleiß am besten, wenn das Material rechtwinklig auftrifft.



Profilierte Trellex Gummi-Module in einer Schuppe.



Die Wahl der richtigen Stärke für den jeweiligen Einsatz ist entscheidend, um zu verhindern, dass es aufgrund von Schlag- oder Quetschbelastung zu Beschädigungen kommt.



Trellex Verschleißschutz für Hochleistungseinsätze

Der Transport von Gestein und anderen schweren Materialien kann die Lebensdauer der Muldenkipper und Aufgabetrichter reduzieren. Seit mehr als dreißig Jahren leisten die Trellex Verschleißelemente Hochleistungsverschleißschutz in der Steine- und Erdenindustrie. Bei ihrer Einführung setzten die Trellex Verschleißschutzplatten neue Maßstäbe in der Industrie. Diese Verschleißschutzelemente schützen nicht nur gegen Verschleiß, sondern dienen auch als Aufprallschutz und verhindern Schäden an Muldenkippern und Trichtern.

Die Vorteile von Gummi als Verschleißschutzmaterial

Kippmulden und Aufgabetrichter sind täglich durch Gestein und andere Partikeln hohen Belastungen - Quetschen, Schneiden, Abschleifen und Aufschlagen - ausgesetzt. Die Verschleißfestigkeit und die Elastizität von Gummi bringen hier wertvolle Vorteile für den gesamten Arbeitszyklus.



Einfache Montage mit Trellex Verschleißschutzplatten.

Gummi absorbiert die Belastung

Elastizität ist eine der herausragendsten Eigenschaften von Gummi. Wenn die Last absorbiert wird, gibt der Gummi nach und geht in seine ursprüngliche Form zurück, sobald die Last entfernt wird. Eine nichtelastische Oberfläche wird hingegen auf Dauer verformt oder bekommt Risse.

Trägerplatte aus Stahl erhöht die Lebensdauer

Stahlbewährte Gummielemente wie z. B. die Trellex PP- und SP-Elemente haben eine Rückseite aus Metall, die die Elemente zusammenhält, wenn der Gummi durch extrem scharfkantige Partikel beschädigt wird. Der Metallrücken verhindert zudem, dass sich feine Materialien in Fugen und Hohlräume setzen und dazu führen, dass sich die Auskleidung ablöst.



Mit verschleißfesten Trellex-Elementen, Typ PP, ausgekleideter Muldenkipper.

Schnelle und einfache Montage

Trellex Verschleißelemente lassen sich problemlos montieren. Sie sind maßgeschnitten und werden komplett mit Zeichnungen und Montagewerkzeug geliefert. Die Module sind leicht zu handhaben und zu verarbeiten. Ein speziell entwickelter Gummistopfen schützt die Befestigungselemente (siehe Seite 5).



Mit verschleißfesten Trellex-Elementen, Typ PP, ausgekleideter Primäraufgabetrichter.

Trellex Verschleißschutzelemente

Trellex Produkte schützen Ihre Ausrüstung und verlängern deren Lebensdauer. Die Elemente sind eine äußerst lohnende Investition, da ein guter Verschleißschutz die Ausrüstung schützt und einen hohen Wiederverkaufswert garantiert.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass mit Trellex Produkten die Kosten gesenkt werden und sie anderen Verschleißmaterialien bei einer Vielzahl von Anwendungen - von Abwurfschurren, Bunkern bis zu Trichtern, Container und Kippmulden - übertreffen.

Die Verschleißschutzelemente sind standardmäßig in Dicken von 13 bis 150 mm lieferbar.



Trellex PP

Verschleißschutzplatten

PP, Gummi-Element mit glattem Stahlrücken.

PP Verschleißschutzplatten eignen sich hervorragend für Kippmulden, Aufgeber, Schurren, Trichter, Bunker und andere Einsatzbereiche, die mit starkem Verschleiß und großer Lärmentwicklung einhergehen.

Einfache Montage durch verschiedene sichere und zuverlässige Befestigungsmöglichkeiten.

Trellex PR

Verschleißschutzplatten

PR, glattes Gummi-Element mit einvulkanisierten Stahlscheiben.

PR Verschleißschutzplatten eignen sich hervorragend für die Auskleidung von Schurren, Übergabepunkten, Bunkern und anderen Einsatzbereichen, die mit starkem Verschleiß und großer Lärmentwicklung einhergehen.

Einfache Montage durch verschiedene sichere und zuverlässige Befestigungsmöglichkeiten.



Trellex PT

Verschleißschutzplatten

PT, glattes Gummi-Element mit einvulkanisierten Aluminiumschienen.

Trellex PT Verschleißschutzplatten eignen sich hervorragend für die Auskleidung von Aufgebern, Schurren, Trichtern, Bunkern und anderen Einsatzbereichen, die mit starkem Verschleiß und großer Lärmentwicklung einhergehen. Schnelles, sicheres Befestigungssystem mit T-Bolzen.



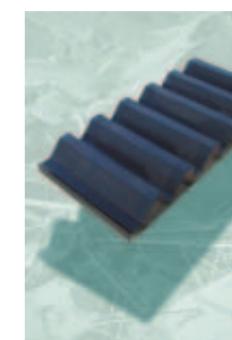
Trellex

Verschleißschutzbalken

Verschleißschutzelement mit einvulkanisierter Aluminiumschiene.

Trellex Verschleißschutzbalken eignen sich hervorragend zum Einsatz in Waschtrommeln, Gesteinskästen, Kegelbrechern und anderen Einsatzbereichen, die mit starkem Verschleiß und großer Lärmentwicklung einhergehen.

Sichere und schnelle Montage und Befestigung mit T-Bolzen.



Trellex SP

Verschleißschutzplatten

SP, profilierte Gummi-Platte mit Stahlrücken.

Ausgezeichnet für die Auskleidung von Übergabepunkten, Schurren, Trichtern, Bunkern und anderen Einsatzbereichen geeignet, die mit starkem Verschleiß und großer Lärmentwicklung einhergehen. Kann auch zur Konstruktion von Materialtaschen verwendet werden.

Einfache Montage durch verschiedene sichere und, zuverlässige Befestigungssysteme.



Durchgangsschraube



Schweißbolzen



T-Bolzen

Trellex SQ Modulsystem

Dank seiner Modulbauweise ist SQ das leistungsstärkste und vielseitigste Verschleißschutzsystem auf dem Markt. Es bietet den bestmöglichen Schutz für Schuppen, Trichter, Bunker, Belade-, Entlade- und Übergabepunkte und alle anderen Bereiche, die Verschleiß ausgesetzt sind.

Das Chamäleon unter den Verschleißschutzelementen

SQ-Module sind in Gummi, PU und Keramik erhältlich. Die Qualitäten können einzeln eingesetzt oder miteinander kombiniert werden, um die Lebensdauer zu optimieren und die Gesamtbetriebskosten zu senken.

SQ-Verschleißschutzmodule schützen vor Verschleiß durch feine und mittelgrobe abrasive Materialien. Je nach Anwendung wird das Modulsystem für Partikelgrößen von bis zu 200 mm bzw. Partikelgewichte von bis zu 35 kg eingesetzt.



SQ Modulsortiment, SQ Gummi 30, 40 und 50 mm
SQ PU 30 und 40 mm, SQ Keramik 40 mm.

Umweltfreundlich

Dank ihrer Materialreinheit lassen sich SQ-Gummi- und PU-Module problemlos recyceln, da sie keine Faser- oder Stahlverstärkungen enthalten.

Durch die SQ- Verschleißschutzmodule wird der Geräuschpegel deutlich reduziert. Das menschliche Ohr empfindet eine Senkung um 10 dB(A) als eine Minderung des Geräuschpegels um 50 %. Der Einsatz von SQ-Modulen führt im Vergleich zu einer herkömmlichen Stahlauskleidung zu einer Senkung des Geräuschpegels um 40-75 %.

Einfache Montage

Die SQ-Verschleißschutzmodule wurden mit der Zielsetzung einer einfachen Montage und minimaler Stillstandszeiten entwickelt, wobei die Befestigung mit einem patentierten System erfolgt. Die Abmessung aller Module ist 300 x 300 mm.

Gummi- und PU-Module lassen sich einfach mit einem Messer oder mit unserer speziellen Alu-Cut-Schneidemaschine zuschneiden. Das geringe Gewicht der Module erleichtert ihre Handhabung und verringert das Verletzungsrisiko.



Aufgabeschuppe in einer Zuckerraffinerie mit Trellex SQ Modulen und PP-XL Verschleißschutzplatten ausgekleidet.

Trellex Flexback

Trellex Flexback wurde zur Lösung des Verschleißproblems in der Industrie entwickelt. PU bzw. Gummi wurde hier mit einer Armierung aus Stahl kombiniert, so dass eine besonders hohe Verschleißfestigkeit und hervorragende stoßdämpfende Eigenschaften gegeben sind, die Schäden durch Aufschlagbeanspruchungen entgegen wirken.

Das Flexback-Design ermöglicht es, aus einem äußerst einfachen Gerüst aus Flach- und Winkeleisen selbsttragende Schuppen und Rutschen zu konstruieren. Flexback wirkt geräuschkämpfend, absorbiert Vibrationen und sorgt auf diese Weise für bessere Arbeitsbedingungen.



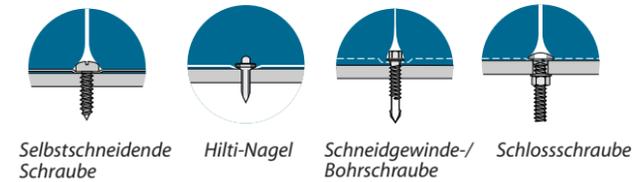
Flexback besteht aus abriebfestem Gummi vom Typ T60 und ist mit einem einvulkanisierten, perforierten Stahlblech versehen.

Flexback PU besteht aus PU und ist mit einem eingebetteten, perforierten Stahlblech verstärkt.

Flexback mit profilierter Oberfläche ist in der Konstruktion mit Flexback glatt identisch.

Alle Flexback-Platten sind in den Abmessungen 1270 x 3000 mm erhältlich.

Flexback Befestigungssystem



Poly-Cer – die neue Generation von Verbundstoffprodukten

Trellex Poly-Cer wurde so entwickelt, dass es den Anforderungen bei hohen Aufgabemengen und Übergabegeschwindigkeiten bei gleichzeitig kleinem Aufschlagwinkel gerecht werden kann. Diese Faktoren führen nämlich zu Verschleiß, was einen häufigeren Wechsel der Auskleidung und kostspielige Ausfallzeiten in der Produktion nach sich zieht.

Für schwierige Einsatzbereiche

Poly-Cer hat eine hochverschleißfeste Oberfläche aus zylindrischen Aluminiumkeramikstäben, die in einer robusten Gummimatrix eingebettet sind. Die extrem harten Keramikelemente bieten eine einzigartige Widerstandsfähigkeit gegen abrasiven Verschleiß. Die elastischen Eigenschaften des Gummis wirken den Aufschlagkräften wirkungsvoll entgegen. Die hexagonale Gitterstruktur und die Tatsache, dass jeder Stab komplett in Gummi eingegossen ist, bewirken eine verbesserte Verschleißbeständigkeit.

Breites Anwendungsspektrum

Poly-Cer wird hauptsächlich in der Bergbau- und Mühlenindustrie verwendet, wo großer Abrieb in Kombination mit kleinen Aufprallwinkeln bewältigt werden muss. Poly-Cer ist eine ausgezeichnete



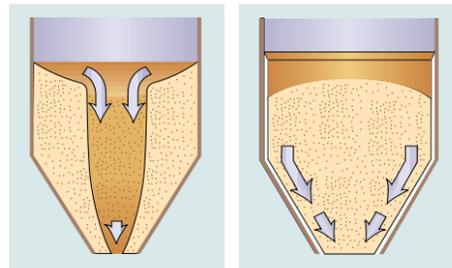
Sieb-Übergrößenschuppe Gewaschener Kies -20 mm, 75 t/h, 1 m Fallhöhe und ca. 20 Grad Aufprallwinkel.

Auskleidung für Aufgeber, Schuppen, Trichter, Übergabepunkte, Bunker und andere Einsatzbereiche, die Verschleiß und Lärm ausgesetzt sind.

Trellex LF-Platten beseitigen Fließprobleme beim Umschlag von Schüttgut

Verbesserte Fließmuster

Feuchtigkeit und Klebrigkeit von feinen granulat- und pulverförmigen Materialien führen dazu, dass sich Schüttgut an der Oberfläche von Trichtern, Schurren und Containern festsetzt. Die Antwort auf dieses Problem sind die Trellex LF-Platten aus PE-UHMW, die Verschleißfestigkeit mit geringer Reibung vereinen.



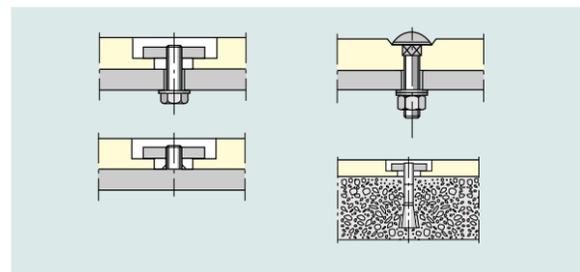
Strömungsbild in Silos. Der Silo rechts hat eine LF-Auskleidung.

Trellex LF-Lieferprogramm

- Weiß, reines PE-UHMW
- Schwarz, antistatisch
- Reclaim, reine Pulvermischung aus feingemahlenem, aufbereitetem Material
- LF mit Gummirücken. Vulkanisiertes Gummi und LF



Trichter mit Trellex LF-Platte Weiß ausgekleidet.



Befestigungsmethoden.

Trellex Granuflex® hilft wirksam gegen Verklumpungsprobleme



Komplettauskleidung mit Trellex Granuflex.

Trellex Granuflex zur Auskleidung von Granuliertrommeln beseitigt Verklumpungsprobleme in Granulatoren. Trellex Granuflex besteht aus hitzbeständigem, verschleißfestem Gummi, der für Temperaturen von bis zu 120 ° ausgelegt und beständig gegen Chemikalien und Säuren ist, die in der Düngemittelproduktion verwendet werden.

Verbesserung der Qualität

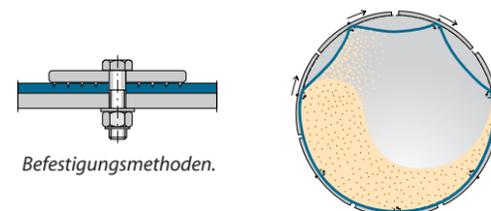
Granuflex erhöht Kapazität und Leistung. Ihr fertiges Produkt hat eine gleichmäßigere Qualität, Sie vermeiden kostspielige Stillstandzeiten in der Produktion. Granuflex hilft, einen Bewegungsablauf zu erzeugen, durch den sich das festgebackene Material von der Innenverkleidung löst und wieder glatt gegen die Innenwand der Trommel gedrückt wird, während die Trommel weiterdreht.

Gewebeverstärkung

Trellex Granuflex ist mit einer speziellen Gewebeeinlage ausgestattet, so dass die Bahnen in Quer- und Längsrichtung gleichermaßen widerstandsfähig sind. Die Gewebeeinlage bewirkt auch, dass die Bahnen nicht gedehnt werden können, so dass sie ein ausgezeichnetes selbsttragendes Material bilden.

Montage

Trellex Granuflex-Gummibahnen werden in Längsrichtung in die Trommel eingebaut und an den Kanten durch ein einfaches und sicheres Befestigungssystem fixiert.



Befestigungsmethoden.

Verschleißfeste Trellex-Gummiauskleidungen für Betonmischer

Trellex-Verschleißauskleidungen für Beton-Freifall- und Zwangsmischer bieten sich an, wenn es um Kosteneffizienz geht. Unsere Auskleidungen sind so ausgelegt, dass sie den strengen Anforderungen gerecht werden, die Sie an Ihre Zwangs- und Freifallmischer stellen und ermöglichen erhebliche Einsparungen im Hochleistungsbereich.

Zwangsmischer

Verschleißfeste Trellex-Gummiauskleidungen für Zwangsmischer bestehen aus Platten, die für die Mehrzahl der Betonmischer in den gleichen Abmessungen und mit dem gleichen Befestigungssystem wie die Original-Stahlauskleidungen hergestellt werden.

Trellex konstruiert und fertigt Schaufeln, die mit den meisten Flachmischerfabrikaten in Europa kompatibel sind. Die patentierten Trellex Armschützer mit Schnappbefestigung sind in unterschiedlichen Versionen erhältlich und bietet diverse Vorteile.

Freifallmischer

Trellex entwickelte die erste Gummiauskleidung für einen Freifallmischer bereits in den 60er Jahren. Auch heute setzen unsere Auskleidungen für Freifallmischer nach wie vor den Maßstab in dieser Branche.

Unsere Standardausführungen sind mit den Mischerfabrikaten in der Betonmischerbranche kompatibel.



Freifallmischer mit unseren austauschbaren Gummi- oder PU-Auskleidungen.



Komplettauskleidung eines Zwangsmischer mit Armschützern.

Unser Angebot an Schutzprodukten für Freifallmischer-Schaufeln ist unerreicht, wenn es um die Erhöhung der Standzeit Ihrer Schaufeln und die Reduzierung der Zugkräfte in der Trommel geht. Unsere austauschbaren Gummiauskleidungen passen in die wichtigsten Fabrikate der Branche und sorgen dafür, dass Ihr Trommelmischer vielmal länger Beton mischen kann als mit ungeschützten Schaufeln.

Trellex Gummiauskleidungen für Entrindungstrommeln

Ein komplettes System

Trellex Gummiauskleidungen für Entrindungstrommeln sind eine Kombination der Marken Svedala, Trellex und Skega, die heute unter dem Namen Metso Minerals firmieren. Unsere Gummiauskleidungen für Entrindungstrommeln wurden an viele zufriedene Kunden sowohl in der Papier- als auch in der Trommelindustrie geliefert. Trellex Gummiauskleidungen sind Teil eines kompletten Systems, welches speziell für Entrindungstrommeln entwickelt wurde.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Erhöhter Holztrag
- Erhöhte Trommelstandzeiten
- Ruhigerer Betrieb

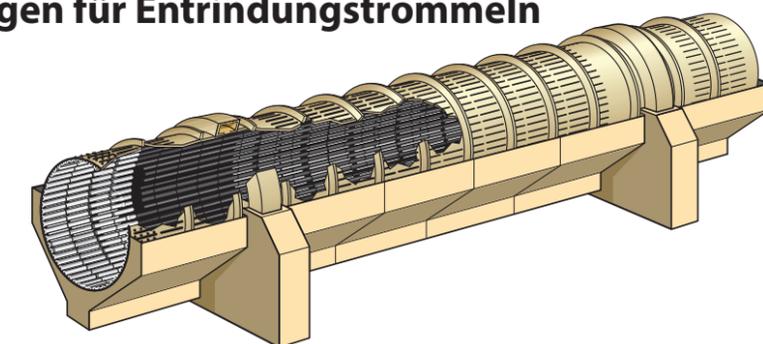
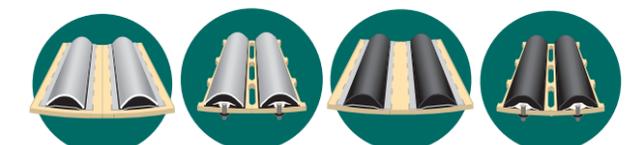


Abbildung der größten mit Gummi ausgekleideten Entrindungstrommel Ø 5,6 m, Länge 39 m mit Trellex stahlummantelten Gummistäben an der Aufgabe und im Anschluss mit Gummistäben ausgekleidet.



Beispiele für das Sortiment an Entrindungstäben. Detaillierte Information über das komplette Sortiment erhalten Sie bei Ihrer Metso Minerals Vertretung vor Ort.

Verschleißfeste Trellex-Gummiauskleidung

Trellex Gummiauskleidungen verringern das Risiko von Produktionsausfällen und erhöhen die Wirtschaftlichkeit Ihres Unternehmens. Die verschleißfeste Trellex-Gummiauskleidung ist in zwei Qualitäten erhältlich: Trellex 60 als reines Verschleißschutzprodukt für Einsätze bei grobem bis mittelgrobem Material und Trellex 40 für mittleres bis feines, gleitendes Material. Um eine schnelle Lieferung zu ermöglichen sind diese Qualitäten in verschiedenen Ausführungen lieferbar: mit glatter oder profilierter Oberfläche für mechanische Befestigung oder Verklebung sowie mit Kontaktschicht oder mit abziehbarem Gewebe zur einfacheren Verklebung.

Einfache Handhabung

Trellex Verschleißgummi hat ein relativ geringes Gewicht, was seine Handhabung erheblich vereinfacht. Die dünnen Verschleißgummiplatten können mit dem Messer zugeschnitten werden, während sich die dickeren Stärken problemlos mit dem Trellex Alu-Cut Schneidegerät zuschneiden lassen.

Zwei-Komponenten-Klebesystem

Das Zwei-Komponenten-Klebesystem Trellbond wird überall dort eingesetzt, wo besonders haltbare Verklebungen von Trellex Verschleißschutzgummi erforderlich sind. Bei diesem System werden speziell entwickelte Primer und Kleber verwendet, die eine extrem feste Verbindung zwischen Gummi und Oberfläche (Metall und Beton) ermöglichen.



Trellex Alu-Cut Schneidegerät

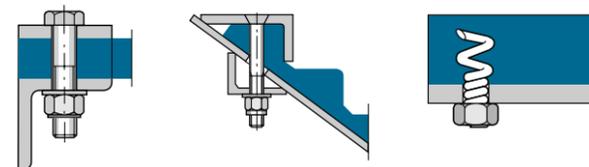
Trellex Gummi-Platten, in drei verschiedenen Ausführungen, Glatt, Tear-Off (TO) und Kontaktfläche (CL).



Trellex PU-Platten in 3 unterschiedlichen Härten, 70° Shore A (Blau), 80° Shore A (Gelb) und 90° Shore A (Grün).

Mechanische Befestigung

Es gibt zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten für Trellex Verschleißgummiplatten abhängig von Konstruktion und Oberfläche der Einsatzstelle. Verschleißschutzplatten können mit Bolzen, Schrauben, Nieten, Nägeln oder Klammern befestigt werden.



Beispiele für Befestigungsmethoden.

Trellex Förderschlauchsystem

Das Trellex Förderschlauchsystem bietet sich für den Einsatz in hydraulischen und pneumatischen Hochleistungsfördersystemen an.

Dieses System wurde aus den Erfahrungen und Kenntnissen heraus entwickelt, die wir bei der Förderung von abriebintensivem Eisen, Kupfer sowie anderen metallischen und nichtmetallischen Erzen in der Aufbereitung gesammelt haben.

Gummi bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit beim Umschlag von abrasivem Gestein und Sand sowie bei Schlacken und anderem Fördergut.

Darüber hinaus wird das Schlauchsystem von Trellex in Sand- und Kalksteinwerken, bei der Glasherstellung, in Steinbrüchen, in Kohlaufbereitungs- und -kraftwerken sowie in Stahl- und Zementwerken eingesetzt.

In zwei Ausführungen lieferbar

Trellex Schläuche für die hydraulische Druck- und Saugförderung von abrasiven Schlämmen mit Partikeln bis zu einer Korngröße von 20 mm. Trellex Schläuche zur pneumatischen Förderung von abriebintensiven pulverförmigen Partikel und Spänen mit einer Korngröße von maximal 30 mm.

Die Vorteile

- Sicherheitsfaktor entspricht dem 3,2-fachen des Arbeitsdrucks.
- Eine glatte Oberfläche garantiert eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß und Witterungseinflüsse.
- Dicke, glattwandige Verschleißschutzschläuche bieten geringen Durchflusswiderstand bei extrem langer Lebensdauer.
- Einfache Installation, Spezialwerkzeuge sind nicht erforderlich.



Trellex Förderschlauch.



Trellex Flanschkupplung.

- Einfach an Veränderungen im Produktionsbereich anpassbar.
- Geringere Vibrationen.
- Geringere Geräuschpegel.

Die wirtschaftliche Trellex Kupplung

Die geteilte Trellex Flanschkupplung wird aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt. Sie besteht aus 2 bzw. 4 identischen Segmenten, die mechanisch an den glatten Schlauch montiert werden. Es ist nicht erforderlich, die Kupplung in ein bestimmtes Muster an der Schlauchhülle einzupassen, sie wird einfach auf den Schlauch so gedreht, bis sie mit dem Anschlussflansch übereinstimmt. Da die Flanschkupplung nicht mit dem geförderten Material in Berührung kommt, kann sie wiederholt verwendet werden.

Trellex Verschleißschutzprodukte

Trellex Verschleißschuhe

Die verschleißfesten Gummi- und PU-Schuhe von Trellex werden in Schnekenaufgebern, Klassierern und Entwässerungsschnecken eingesetzt. Wenn man die Vorteile wie längere Standzeiten der Schuhe und des Trogbodens in Kombination mit einfacher Montage und niedrigerem Lärmpegel betrachtet, wird deutlich, dass Trellex Verschleißschutzschuhe die wirtschaftlichste Lösung bieten.

Trellex Kabelschutz

Das Problem der Beschädigung von Stromkabel durch Fahrzeuge, die über die Kabel fahren, lässt sich nun mit Hilfe des Trellex Kabelschutzes einfach lösen. Die Kabelschutzsegmente aus hochfestem Gummi sind mit Montageöffnungen für Warnflaggen und innenliegende Stahlketten ausgestattet, mit denen sich die Elemente einfach transportieren lassen.



Trellex Kabelschutz



Klassierer mit Trellex Verschleißschutz Modul/Schuh ausgestattet.

Die Standardlänge beträgt 11 m lang und ist in drei Ausführungen erhältlich. Spezielle Längen können auf Wunsch hergestellt werden.

Trellex Verschleißprodukte

Unser

Produktprogramm:

Verschleißschutzplatten

Gummi
PU
Keramik/Gummi
Reibungsarmes Material

Modulares System

Gummi
PU
Keramik/PU

Schlauch

Gummi

Beläge

Gummi
PU

Maßgeschneiderte Auskleidungen für: Entrindungstrommeln, Betonmischer, Silos, Aufgeber, Schurren, Trichter, Kippmulden, Waschtrommeln und andere Anwendungen mit Verschleiß- und Lärmbelastung.

Metso Minerals North and Central America

3073 South Chase Avenue
Milwaukee, WI 53207

USA

Phone: +1 414 769 4300

Fax: +1 414 769 4730

Metso Minerals South America

Caixa Postal 272
18035-240 Sorocaba

Brazil

Phone: +55 152 191 300

Fax: +55 152 191 695

Metso Minerals Asia-Pacific

P.O.Box 399
West Perth, WA 6872

Australia

Phone: +61 8 9420 5555

Fax: +61 8 9320 2500

Metso Minerals North and Central Europe

P.O. Box 4004
20311 Malmö

Sweden

Phone: +46 40 24 58 00

Fax: +46 40 24 58 78

Metso Minerals South Europe and Mediterranean

41, rue de la République,
71 000 Mâcon

France

Phone: +33 3 8539 6300

Fax: +33 3 8539 6349

Metso Minerals Southern Africa

Wordsworth Office Park
41 Wordsworth Avenue, Senderwood
Johannesburg 2007

South Africa

Phone: +27 11 723 2000

Fax: +27 11 723 2080

Metso Minerals

Wear Protection & Conveying

P.O. Box 74
SE-231 21 Trelleborg

Sweden

Phone: +46 410 525 00

Fax: +46 410 526 02

www.metsominerals.com

E-mail: minerals.info@metso.com



linking innovations™