

# Metso

## Lösungen für Gurtförderer

### Handbuch



A wide-angle photograph of a large industrial mining operation. A long, blue conveyor belt stretches across a series of rocky, terraced hills. The conveyor belt begins at a yellow building on a hilltop on the left and descends through the center of the image. The terrain is rugged and brown, with deep tracks from heavy machinery. The sky is blue with scattered white clouds.

Lösungen für Gurtförderer

# Zubehör Fördergurte Komponenten



# Inhalt

## Lösungen für Gurtförderer

■ Verwendung des Handbuchs	6
■ Die wichtige Rolle von Förderanlagen	8
■ Gurtförderer, auf die Sie sich verlassen können	9
■ Allgemeine Anforderungen	11
■ Gesundheit, Sicherheit und Umwelt	113

## Zubehör

■ Das richtige Material für jede Aufgabe	17
■ Vorabstreifer und Sekundär-Gurtreiniger	19
Leicht, mittel oder schwer?	20
■ Auswahlhilfe – Vorabstreifer	21
■ Auswahlhilfe – Sekundär-Gurtreiniger	43
■ Produktinformationen	
Gurtreinigungssysteme	16
Gurtführungssysteme	66
Aufgabesysteme	72
Dichtungssysteme	90
Trommelbeläge	100
HiSafe-Systeme	116
Klebstoffe	122

## Fördergurte

■ Allgemeine Informationen	128
Gewebegurte	131
Flexopipe®	133
Stahlseilgurte	135

## Komponenten

■ Allgemeine Informationen	138
Tragrollenstationen	141
Gurttrommeln	145

## Fragebögen

■ Zubehör	147
■ Fördergurte	153
■ Komponenten	156

## Literatur

■ Montagehandbücher	157
---------------------	-----

# Es liegt in **Ihren** Händen

---

Metsos Handbuch Lösungen für Gurtförderer liefert Ihnen wertvolle Informationen darüber, wie Sie die Gurtförderer in Ihrem Betrieb neu gestalten oder optimieren können und damit die Produktivität und letztendlich die Rentabilität Ihres Unternehmens erhöhen. Nehmen Sie sich etwas Zeit, lesen Sie es – es lohnt sich!



# Verwendung des Handbuchs

Ob Sie nach einer Komplettlösung für Ihre Förderanlage oder nur nach einem Ersatz für einen Gurtreiniger suchen, hier werden Sie fündig. Zur besseren Übersicht haben wir die Produktinformationen in den drei Kapiteln Zubehör, Fördergurte und Komponenten so verständlich und einfach wie möglich gehalten.

Ergänzende Informationen finden Sie neben dem jeweiligen Produktschnitt. So enthält beispielsweise das Kapitel Zubehör eine Liste mit allgemeinen Anforderungen bei Gurtförderern und wie sie erfüllt werden können. Wir teilen unser Wissen und unsere Erfahrung mit Ihnen, um Sie vor einigen häufigen Problemen bei Förderanlagen zu schützen. Achten Sie auf diese Hinweisblöcke, sie tragen zum besseren Verständnis des jeweiligen Themengebiets bei.

## Auswahl eines Produkts

In jedem Abschnitt finden Sie eine Auswahlhilfe, mit der Sie herausfinden, ob ein bestimmtes Zubehör, ein Fördergurt oder eine Komponente für Ihre Anwendung geeignet ist. Metso Mitarbeiter/innen stehen immer zu Ihrer Verfügung, wenn Sie Fragen zu den Produkten haben oder Beratung für den Bau einer neuen oder die Umrüstung einer bestehenden Förderanlage benötigen.

## Verfügbarkeit

Damit Ihre teuren Anlagen nicht stillstehen, beliefern wir Sie direkt von einem unserer zwölf Vertriebszentren auf der ganzen Welt. Das sichert Ihnen die größtmögliche Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Zubehör und eine unterbrechungsfreie Produktion. Metso ist in 51 Ländern aktiv, und in jedem Land kümmern sich unsere Mitarbeiter/innen vor Ort um Sie – kontaktieren Sie uns.





# Die wichtige Rolle von Förderanlagen

Förderanlagen spielen im Bergbau, in der Zuschlagstoffindustrie und in vielen weiteren Branchen eine bedeutende Rolle, denn von ihnen hängen die Effizienz und letztendlich die Rentabilität ab. Wie das Kreislaufsystem unseres Körpers und die Meeresströmungen transportieren sie Ressourcen von einem Ort zum anderen.

## Ausfälle kosten Geld

Da sowohl die vor- als auch nachgeschalteten Systeme in einer Anlage von einer zuverlässigen und leistungsfähigen Materialförderung abhängen, ist die Wahl der richtigen Lösung von entscheidender Bedeutung. Gurtförderer spielen bei der Produktion eine zentrale Rolle – der Ausfall einer Förderanlage kann den gesamten Betrieb zum Stillstand bringen und hohe Kosten verursachen. Deshalb hat Zuverlässigkeit bei industriellen Förderanlagen oberste Priorität.

## Effiziente Lösungen

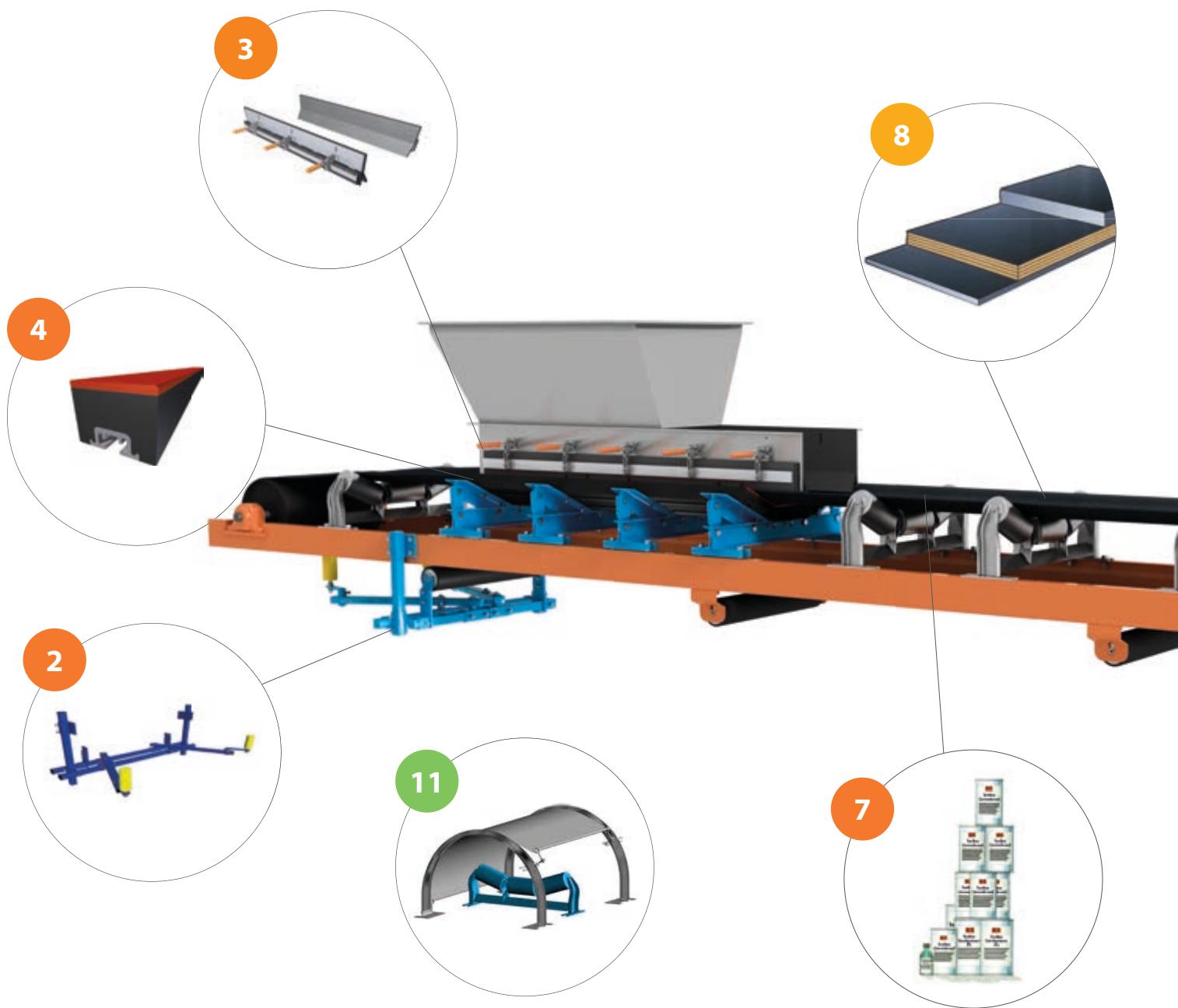
Unsere Lösungen für Gurtförderer beinhalten Zubehörteile, Fördergurte sowie sonstige Komponenten.

Metso ist bei der Entwicklung und Herstellung in allen drei Kategorien weltweit führend. Wir helfen Ihnen, aus Ihrem Zubehör, den Gurten und Komponenten optimalen Nutzen zu ziehen, indem wir potenzielle Fehlerquellen analysieren, diese beseitigen und innovative Lösungen zur Verlängerung der Lebensdauer entwickeln.

Wenn Sie sich für eine Lösung von Metso entscheiden, wählen Sie maximale Effizienz und minimales Risiko – eine gute Entscheidung für jedes Industrie-, Bau- oder Rohstoffunternehmen.



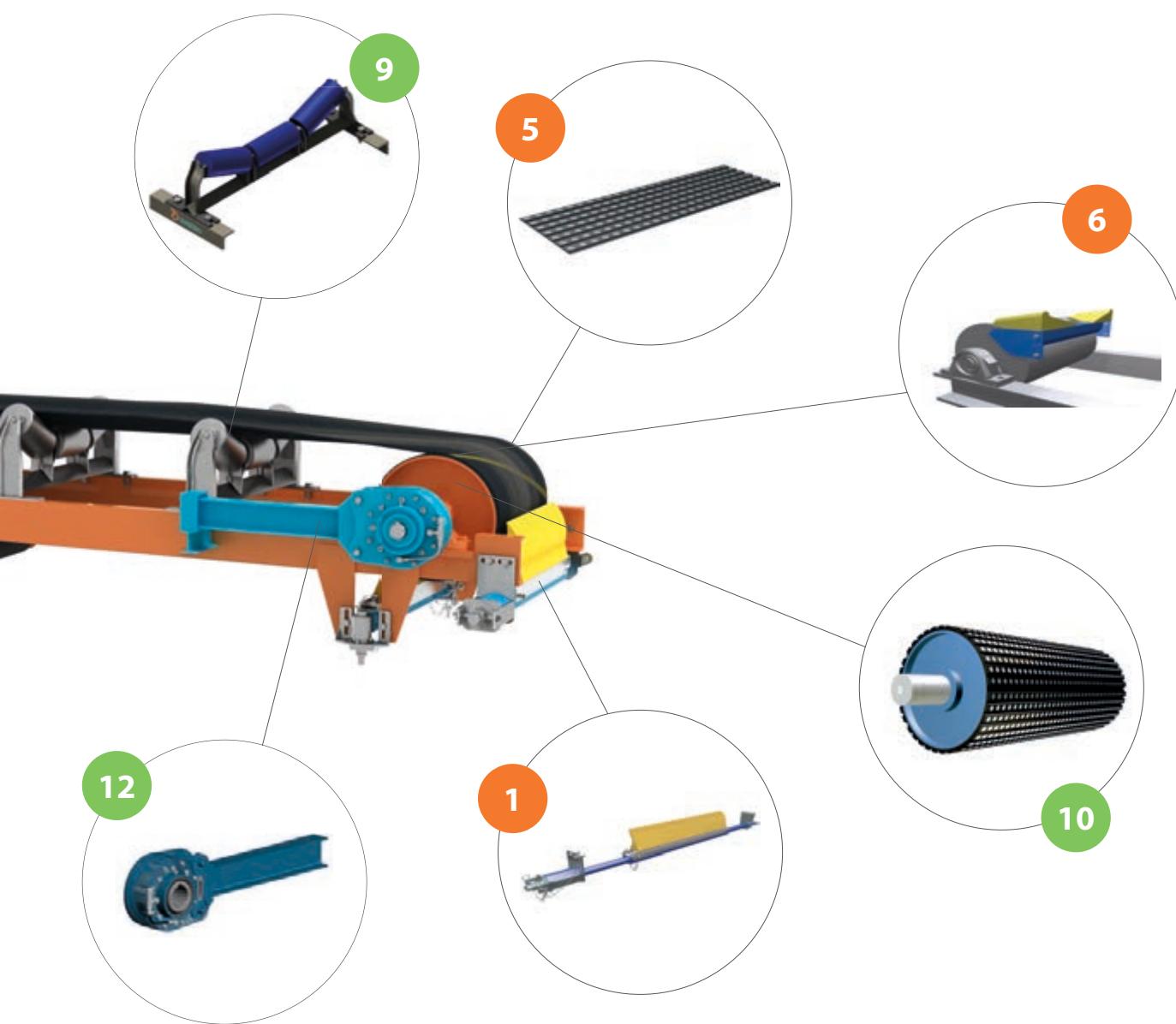
# Lösungen für Gurtförderer, auf die Sie sich **verlassen** können



- 1 Gurtreinigungssysteme
- 2 Gurtführungssysteme
- 3 Dichtungssysteme
- 4 Aufgabesysteme

- 5 Trommelbeläge
- 6 HiSafe-Systeme
- 7 Sonstiges Zubehör
- 8 Fördergurte

- 9 Tragrollenstationen
- 10 Gurttrommeln
- 11 Abdeckungen
- 12 Rücklaufsperrren





Wir haben  
die Lösung

## Allgemeine Anforderungen

---

Förderanlagen werden häufig unter sehr harten Bedingungen betrieben: schmutzige, staubige Umgebung, große Hitze, Feuchtigkeit oder sehr niedrige Temperaturen. Schlechte Wartung der Gurtförderer führt zu vorzeitigem Gurtverschleiß und Ausfall von Komponenten. Die Folge sind Betriebsunterbrechungen und Stillstandzeiten mit den entsprechenden negativen Auswirkungen auf die Produktivität und Profitabilität. Nachfolgend gehen wir auf einige der häufigsten Probleme bei Gurtförderern ein und zeigen Lösungsmöglichkeiten auf.

... und die richtigen Lösungen

---



Materialrücktrag

Materialrücktag entsteht bei Gurtförderern, wenn Fördergut an der Gurtoberfläche haften bleibt und zur Aufgabestelle zurücktransportiert wird. Einige Materialien wie klebriger Lehm sowie bestimmte Mineralien und Erze neigen mehr zu Rücktag als andere. Auch wenn die Rücktagsmenge zunächst gering erscheint, sammelt sich im Laufe der Zeit viel Material an, dessen Beseitigung Kosten verursacht.

Als Lösung bietet Metso ein Sortiment von **Gurtreinigungssystemen** an. Nach dem Materialabwurf können Gurtreiniger anhaftendes Fördergut – den potenziellen Materialrücktag – von der Tragseite des Gurts beseitigen.



Gurtschieflauf

Als Gurtschieflauf bezeichnet man einen nicht zentralen Lauf des Gurts auf den Tragrollen, wobei er an das Gerüst der Förderanlage anlaufen oder sogar von den Tragrollen ablaufen kann. Dadurch können der Gurt, das Bandgerüst und Komponenten beschädigt werden und Schüttverluste entstehen.

Es gibt viele Gründe für Gurtschieflauf: Überschreitung der zulässigen Gurtbelastung, nicht mittige Materialaufgabe, Materialanhäufungen an Rollen und Trommeln, fehlerhafte Gurtjustierung, der Stahlbau der Förderanlage oder auch Seitenwind, Regen, Schnee und Eis.

Zur Lösung von Gurtschieflaufproblemen bietet Metso **Gurtführungssysteme** an. Diese erkennen und korrigieren Gurtschieflauf, bevor Schäden entstehen und reduzieren die Wartungskosten.



Schüttverluste von Fördergut entstehen meist während der Be- und Entladung des Gurtförderers, sie können aber auch während des Transports auftreten. Bei der Beladung kann die Ursache darin bestehen, dass der Aufprall des Förderguts vom Gurt und der Aufgabestation nicht ausreichend absorbiert wird, wodurch Schäden an Gurt und Anlagenkomponenten entstehen. Ein Risiko von Schüttverlusten besteht auch, wenn der Aufgabebereich nicht ausreichend abgedichtet wird. Schüttverluste und Staub können die Anlage verunreinigen oder in den Gurtförderer gelangen und Schäden verursachen. Während des Transports kommt es häufig aufgrund von Gurtabschleifen und Undichtigkeiten zu Schüttverlusten. Die **Gurtführungs-, Dichtungs- und Aufgabesysteme** von Metso bieten für diese Probleme zuverlässige, branchenführende Lösungen.

Wenn der Fördergurt sich nicht mit der gleichen Geschwindigkeit bewegt wie die Oberfläche der Antriebstrommel, kommt es zu Gurtabschleifen. Dies kann schwerwiegende Folgen haben, weil durch das Rutschen des Gurts auf der Trommel Reibung und Hitze entstehen, was im schlimmsten Fall einen Brand verursacht. Hauptursachen für Gurtabschleifen sind zu geringer Reibschluss zwischen Gurt und Trommel, Feuchtigkeits- und Temperaturveränderungen, Verschleiß und unzureichende Spannung des Gurts. Mit **Trommelreibbelägen** von Metso kann das Problem eines zu geringen Reibungskoeffizienten gelöst werden. Dafür stehen Beläge aus Verbundmaterialien mit Gummi und Keramik sowie normale Gummibeläge für die Trommeln zur Verfügung.

Staub ist meist auf Schüttverluste zurückzuführen – an undichten Stellen bildet sich auch Staub. Dieser ist ein ernstes Problem, denn das Anlagenpersonal atmet den Staub ein, wenn keine Atemschutzmasken getragen werden. Außerdem schadet Staub der Ausrüstung und den Fahrzeugen in einem Betrieb, denn er kann an und in mechanische Komponenten gelangen und verursacht Verschleiß und Materialanlagerungen. Sämtliche Maßnahmen gegen Schüttverluste, Gurtabschleifen und Undichtigkeiten – z. B. der Einsatz der **Dichtungssysteme** von Metso – unterstützen immer auch den Kampf gegen den Staub.



Schüttverlust/Aufprall



Gurtabschleifen



Staub

A wide-angle photograph of a large industrial conveyor belt system in a quarry. The conveyor belt, which is the main subject of the image, is a long, flat, grey structure that stretches across the frame. It is supported by a complex network of yellow metal beams and structures. The conveyor belt is positioned on a large, flat, brownish-grey surface, which appears to be a dirt or gravel area. In the background, there are more industrial structures, including a yellow building and a red building, and a large pile of rocks. The sky is blue with some white clouds. A large orange text box is overlaid on the left side of the image, containing the text "Ein guter Gurtförderer ist viel mehr als nur Gurt und Anlagengerüst".

Ein guter  
Gurtförderer ist viel  
mehr als nur Gurt  
und Anlagengerüst



# Gurtfördererzubehör

Eine Förderanlage ist so wichtig für den Betrieb, dass man sie auch als die Hauptschlagader bezeichnen könnte. Wenn sie nicht richtig funktioniert, dann kann das auch für Ihr Bergwerk, Ihren Steinbruch oder Ihre Baustelle negative Auswirkungen haben. Es ist sinnvoll, dass Sie alle erdenklichen Maßnahmen ergreifen, um Ihre Förderanlage zu schützen und ungeplante Stillstände zu vermeiden – ganz gleich, ob Staub aus der Umgebung, Schüttverluste oder der Aufprall von Fördergut die Ursache sind. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über Lösungen und Hilfsmittel, die Ihnen Metso anbietet, damit Ihr Betrieb optimal läuft und profitabel ist.

## Zubehör:

Gurtreinigungssysteme	16
Gurtführungssysteme	66
Aufgabesysteme	72
Dichtungssysteme	90
Trommelbeläge	100
HiSafe-Systeme	116
Klebstoffe	122

# Zubehör





# Gurt-reinigungs-systeme

Materialrücktrag sorgt für eine ganze Reihe von Problemen. Er gefährdet die Sicherheit und die Umwelt, verursacht höhere Reinigungskosten und verhindert die optimale Funktion Ihres Gurtförderers. Metso bietet ein breites Spektrum an Gurtreinigern, die dafür ausgelegt sind, Materialrücktrag zu vermeiden und die oben genannten Probleme zu verringern. Jeder Gurtreiniger bietet die bekannte Qualität von Metso. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl des Ihrem Budget und Leistungsbedarf entsprechenden Produkts und sorgen auch für den korrekten Einbau, damit Sie sofort von den Vorteilen profitieren können.

Das richtige Material für jede Aufgabe	17
Vorabstreifer und Sekundär-Gurtreiniger	19

## **VORABSTREIFER:**

Auswahlhilfe	21
Trellex ABC-ONE70	23
Trellex ABC-ONE90	25
Trellex ABC70	27
Trellex ABC90	29
Trellex ABC95	31
Trellex ABC-HMS	33
Trellex ABC70-HD	35
Trellex ABC90-HD	37
Trellex ABC90-HD-L	39
Trellex ABC90-HD-XL	41

## **SEKUNDÄR-GURTREINIGER:**

Auswahlhilfe	43
Trellex ABC-T-HMS RU	45
Trellex ABC-T-HMS PU	47
Trellex ABC-T-HS RU	49
Trellex ABC-T-HMS-HD-L	51
Trellex ABC Gurtbürste	53
Trellex ABC-MC-LT	55
Trellex ABC-Easy	56
Trellex ABC – SIT Werkzeug mit Koffer	57
Primär-Spannvorrichtungen	59
Sekundär-Spannvorrichtungen	63



## Das **richtige Material** für jede Aufgabe

Wenn Sie sich bei Fördergütern wie Erz, Schotter, Kies, Holzspäne und Kohle für eine Gurtfördererlösung entscheiden, muss sie für den vorgesehenen Zweck geeignet sein. Das bedeutet, sie muss robust genug sein, um große, schwere Massenströme mit hoher Geschwindigkeit über längere Strecken zu fördern. Außerdem muss sie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Staub und Schmutz sowie Prall- und Scherkräften standhalten können.

Damit unsere Gurtfördererlösungen in jeder Betriebsumgebung zuverlässig funktionieren, arbeitet Metso eng mit der Wissenschaft zusammen und entwickelt die Technik ständig weiter. Wir achten besonders darauf, dass für die jeweiligen Aufgaben die geeigneten Materialien zur Verfügung stehen und richtig eingesetzt werden.

### **Neue, innovative Materialien**

Metso ist bekannt für seine innovativen Materialien – Kombinationen aus Metall, Gummi, Kunststoff, Keramik und anderen Materialien. Vor über 50 Jahren waren wir Vorreiter bei der Entwicklung von Polymeren für den Einsatz im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie.

Heute können wir dank moderner 3D-CAD-Software und unserer umfassenden Anwendungserfahrung leistungsfähige Materialkombinationen mit unglaublichen Vorteilen entwickeln, die kein Material allein bieten könnte.

Beispiele hierfür sind Fördergurte mit Zugträgern aus Aramid für schwere Einsatzbedingungen, Trommelbeläge mit Keramikeinlagen für perfekten Grip und lange Haltbarkeit, Prallbalken aus hochwertigem Polyethylen in Kombination mit

stoßdämpfendem Gummi, um die Reibung zu reduzieren und die Lebensdauer zu verlängern, sowie das ABC-Gurtreinigersystem, bei dem ABC für Absolute Belt Cleaning steht.

### **Spezialmaterial für Gurtreiniger**

Bei Gurtreinigern hängt es vom Material ab, wie gut das Produkt in einer bestimmten Anwendung funktioniert. Neben unseren Standard-Gurtreinigern bieten wir auch spezielle Reiniger an, die für bestimmte Einsatzbedingungen entwickelt werden. Dabei wird beispielsweise häufig ein harter Kern aus Metall oder Polyurethan mit weichem Außenmaterial kombiniert. So können Ihre Fördergurte gereinigt werden, ohne dass Schäden am Gurt entstehen.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über die Wahl des richtigen Gurtreinigers für jede Aufgabe.

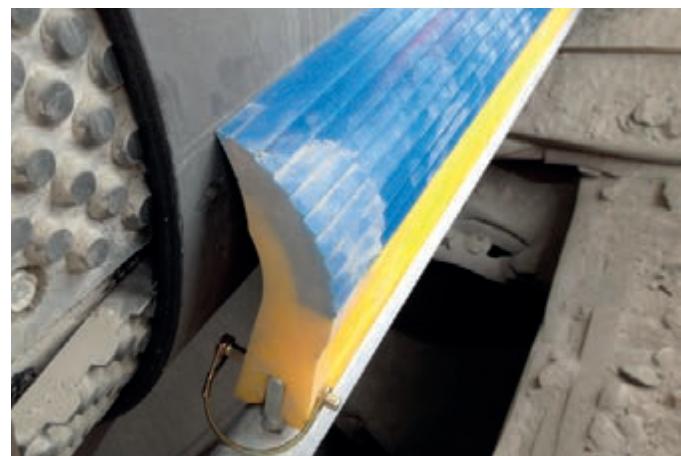
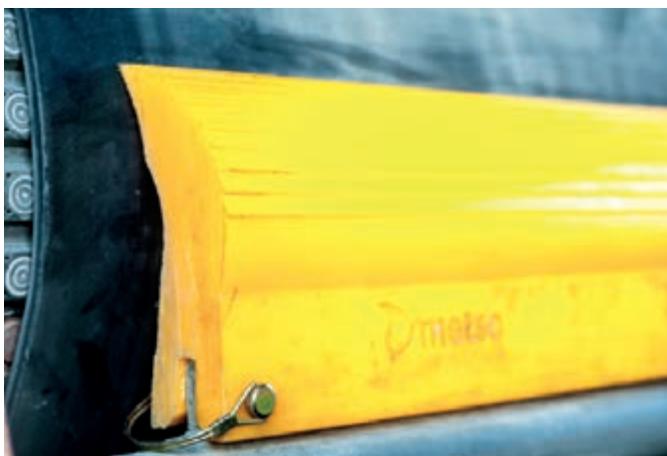
# Der richtige Gurtreiniger hält fünfmal länger

Um diese These zu überprüfen, haben wir zwei unterschiedliche Gurtreiniger an einem Gurtförderer in einem Granit-Steinbruch getestet. Der eine war das Modell ABC90, unser Standardmodell in dieser Branche, der andere war unser patentierter Gurtreiniger ABC70 mit dualityer Härte.

Wir haben zunächst Tests mit dem Standardmodell durchgeführt und danach den hochwertigen Gurtreiniger am gleichen Gurtförderer getestet. Nach 1000 Betriebsstunden betrug die Abnutzung am Gurtreiniger ABC90 348 Gramm, am Modell ABC70 dagegen nur 63 Gramm.

Der hochwertige Gurtreiniger mit dualityer Härte bot eine fünfmal höhere Leistung als das Standardmaterial und trägt erheblich zur Senkung der Betriebskosten unserer Kunden bei.

Getestet  
und  
bewährt



Art der Abstreiferleiste:

ABC90

Material der Abstreiferleiste:

90 Shore A PU

Durchsatz:

138.000 t

Testdauer:

600 h

Fördergut:

Granit

Materialgröße:

0-250 mm

Gurtbreite:

1000 mm

Gewicht der neuen Abstreiferleiste:

949 g

Art der Abstreiferleiste:

ABC70

Material der Abstreiferleiste:

70 Shore A PU/65 Shore D PU

Durchsatz:

165.000 t

Testdauer:

800 h

Fördergut:

Granit

Materialgröße:

0-250 mm

Gurtbreite:

1000 mm

Gewicht der neuen Abstreiferleiste:

1000 g

Abstreiferleiste	Gewicht (g)	Abnutzung (g)
1	742	207
2	742	207
3	738	211
4	737	212
5	740	209
6	743	206
<b>Durchschnitt</b>	<b>740</b>	<b>209</b>
<b>209 g nach 600 h = 0,348 g/h</b>		
<b>Nach 1000 h ~ 348 g</b>		

Abstreiferleiste	Gewicht (g)	Abnutzung (g)
1	952	48
2	952	48
3	954	46
4	944	56
5	950	50
6	949	51
<b>Durchschnitt</b>	<b>950</b>	<b>50</b>
<b>50 g nach 800 h = 0,0625 g/h</b>		
<b>Nach 1000 h ~ 63 g</b>		

# Vorabstreifer und Sekundär-Gurtreiniger

Vorabstreifer entfernen gröberes Material, das noch am Fördergurt haftet, nachdem das Fördergut an der Kopftrommel abgeworfen wurde, und sorgen für eine möglichst gute Vorreinigung des Gurts. Danach werden mit dem Sekundär-Gurtreiniger die anhaftenden Feinteile entfernt.

Die Wahl der Gurtreiniger richtet sich hauptsächlich nach der Anwendung und den entsprechenden Parametern.



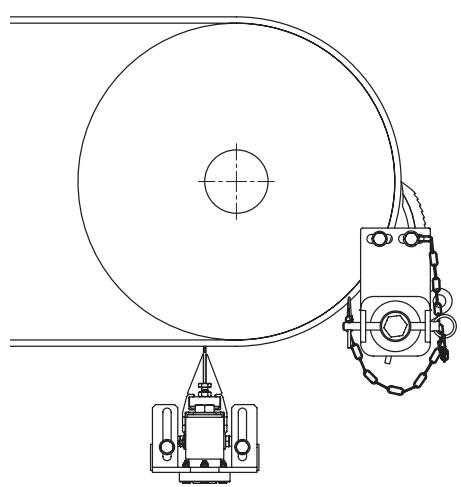
In den meisten Fällen wird der Vorabstreifer an der Kopftrommel positioniert, denn dort verlässt das Material den Gurt.

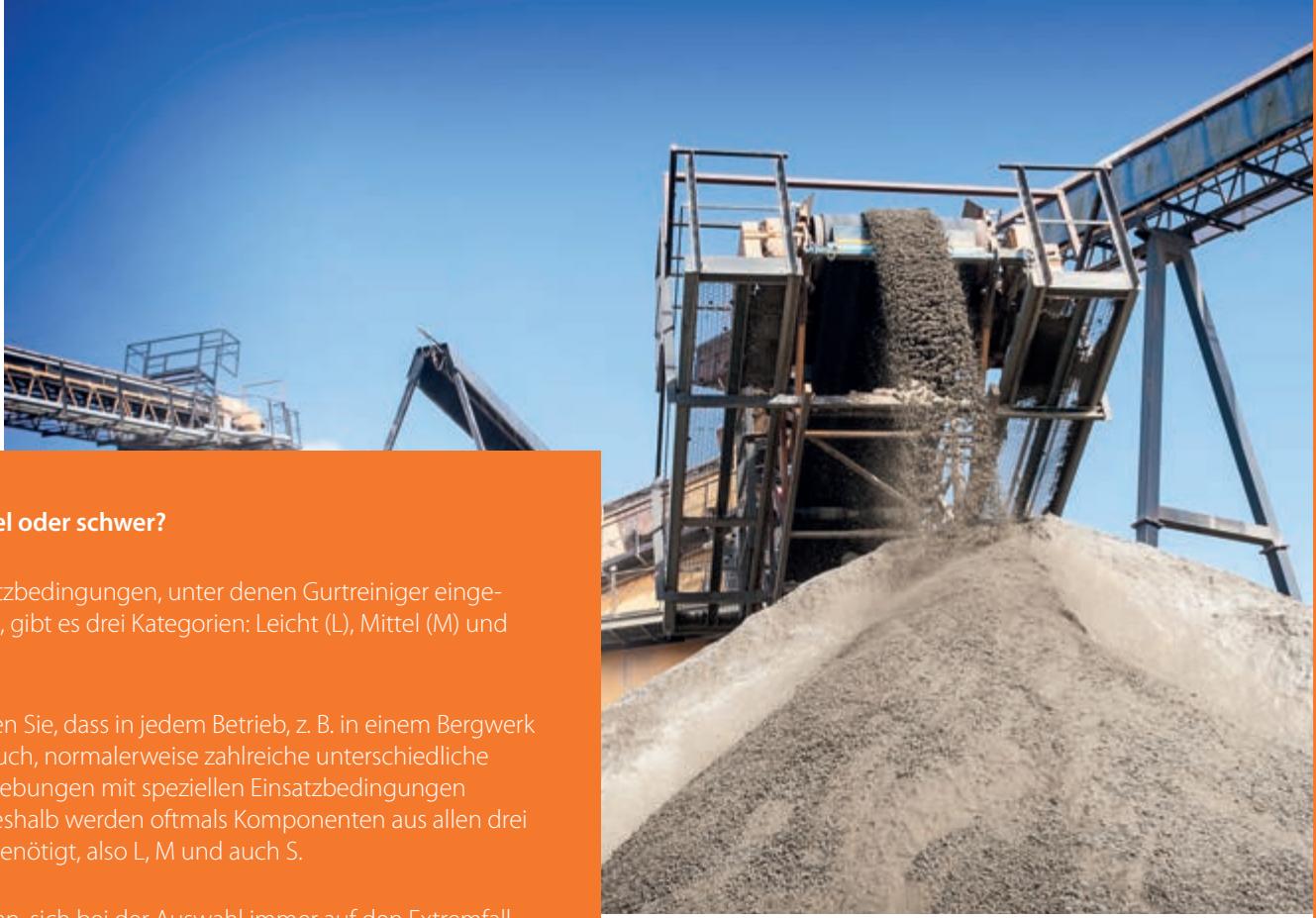
Metso bietet unterschiedliche Größen an, abhängig vom Fördergut und der Fördermenge, und entsprechend den Anforderungen variieren Gurtgeschwindigkeit, Gurtbreite und Trommeldurchmesser. Unsere Lösungen sind nicht Branchen, sondern Anwendungen zugeordnet, denn wir haben erkannt, dass 70 bis 80 % der Gurtförderer im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie eher zu den kleineren gehören, auch wenn in dieser Branche einige der weltweit größten Förderanlagen im Einsatz sind. Ganz gleich, ob Sie die kleinste Lösung (mit Gurtreinigern von 1 kg Gewicht), die größte Lösung (mit Gurtreinigern von 20 kg Gewicht) oder etwas dazwischen benötigen, Metso hat das richtige Produkt für Sie.

## Fragebogen

Um sicherzustellen, dass wir die Bedürfnisse unserer Kunden so gut wie möglich verstehen, bitten wir Sie, einen Fragebogen auszufüllen (siehe Kapitel am Ende des Handbuchs). Unser Angebot an Sie basiert auf Ihren Antworten. Sind Ihre Materialien heiß oder kalt, feucht oder trocken? Fördern Sie Holzspäne oder Eisenerz? Nachfolgend die wichtigsten Angaben, die Sie wissen müssen, um das für Sie richtige Produkt auszuwählen:

1. Gurtbreite (GB)
2. Gurtgeschwindigkeit (v)
3. Durchmesser der Antriebstrommel
4. Materialeigenschaften
5. Anwendungstemperatur
6. Art der Gurtverbindung
7. Standard- oder Reversierförderer





## Leicht, mittel oder schwer?

Für die Einsatzbedingungen, unter denen Gurtreiniger eingesetzt werden, gibt es drei Kategorien: Leicht (L), Mittel (M) und Schwer (S).

Bitte beachten Sie, dass in jedem Betrieb, z. B. in einem Bergwerk oder Steinbruch, normalerweise zahlreiche unterschiedliche Betriebsumgebungen mit speziellen Einsatzbedingungen vorliegen. Deshalb werden oftmals Komponenten aus allen drei Kategorien benötigt, also L, M und auch S.

Wir empfehlen, sich bei der Auswahl immer auf den Extremfall einzustellen, damit die Gurtreiniger auch bei sich verändernden Beanspruchungen wirksam arbeiten.



### Leichte Beanspruchung (L)

Einsatzbereiche mit leichter Beanspruchung findet man häufig in Anlagen mit nur kleinen Förderleistungen. Die Gurte sind in der Regel 500 bis 1200 mm breit und häufig in einem nicht besonders guten Zustand, was wiederum die Reinigungswirkung beeinträchtigen kann.

< 600 t/h

#### Typische Einsatzbereiche:

1. Zuschlagstoffe
2. Schotter
3. Sand und Kies
4. Zement
5. Recycling
6. Zellstoff-, Papier- und Holzindustrie
7. Stahlwerke/Gießereien
8. Mobile Geräte – Lokotracks (Brechen und Sieben)

Eigenschaften wie schnelle Wartung und schneller Austausch von Gurtreinigern und Gurten werden aufgrund der höheren Anlagenwerte bzw. der größeren Schüttgutströme immer wichtiger.

#### Typische Einsatzbereiche:

1. Schüttgutförderung (ohne Schiffsbeladung bzw. -entladung)
2. Zement
3. Schotter
4. Kraftwerke
5. Stahlwerke/Gießereien

Es bestehen hohe Risiken durch Vibratoren, Temperaturschwankungen und extreme Feuchtigkeit. Zu den speziellen Materialien, die für Einsatzbedingungen mit hoher Beanspruchung geeignet sind, zählen Hochleistungs-Polyurethane und extrafeines Wolframkarbid.

#### Typische Einsatzbereiche:

1. Gewinnungsbetriebe im Hartgestein
2. Schüttgutförderung (Be- und Entladeanlagen)
3. Tagebaubetriebe



### Schwere Beanspruchung (S)

Einsatzbereiche mit schwerer Beanspruchung findet man häufig im Bergbau, wo große Schüttgutströme abrasiver Materialien schnell und effizient gefördert werden müssen. Da die Anlagen im 24/7 Betrieb arbeiten und Stillstände sehr hohe Kosten verursachen, haben schnelle Wartung und schneller Austausch oberste Priorität.

> 4000 t/h

Die Gurtbreiten liegen in der Regel zwischen 1400 und 3000 mm, die Gurtgeschwindigkeiten betragen durchschnittlich 4-6 m/s. Durch die häufig sehr großen Stückgrößen können die Aufprallbelastungen bei der Aufgabe hoch sein.

### Wie sieht es mit Shore aus?

Polyurethan wird gemäß zwei Härteskalen eingestuft: Shore A und Shore D. Shore ist das Maß dafür, wie hart oder weich Materialien aus Gummi bzw. Polyurethan sind.

#### SHORE A

- 70 = Ultraweich  
90 = Normale Härte  
95 = Hart

#### SHORE D

65 Shore D ist ein härteres Polyurethan als 95 Shore A, das in Gurtreinigern wie ABC70 verwendet wird und für die erforderliche Festigkeit sorgt.



### Mittlere Beanspruchung (M)

Einsatzbereiche mit mittlerer Beanspruchung findet man häufig in Anlagen und im Bergbau, wenn die Gurtförderer mit höheren Gurtgeschwindigkeiten betrieben werden, die Gurtbreiten bei 1000 bis 1600 mm liegen und abrasive Schüttgüter gefördert werden.

> 600-4000 t/h

# Auswahlhilfe

## - Vorabstreifer

### Gehen Sie in drei Schritten vor:

1. Ermitteln Sie die **Gurtbreite, die Gurtgeschwindigkeit und den Durchmesser der Antriebstrommel** des Gurtförderers und wählen Sie die passende Gurtreinigergröße in der Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite aus.
2. Wenn mehr als ein Gurtreiniger für Sie infrage kommen, verfeinern Sie Ihre Suche, indem Sie das Fördergut bzw. die Anwendung in der Tabelle unten prüfen.
3. Wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Metso Vertreter.

### Benötigte Daten

1. Gurtbreite (GB)
2. Gurtgeschwindigkeit (v)
3. Durchmesser der Antriebstrommel
4. Materialeigenschaften
5. Anwendungstemperatur (bei Temperaturen über 70 °C oder unter -30 °C bitte Metso kontaktieren)
6. Art der Gurtverbindung (bei nicht vulkanisierter Verbindung bitte Metso kontaktieren)
7. Laufrichtung des Gurts (bei einem Reversierförderer bitte Metso kontaktieren)
8. Zustand des Gurts:

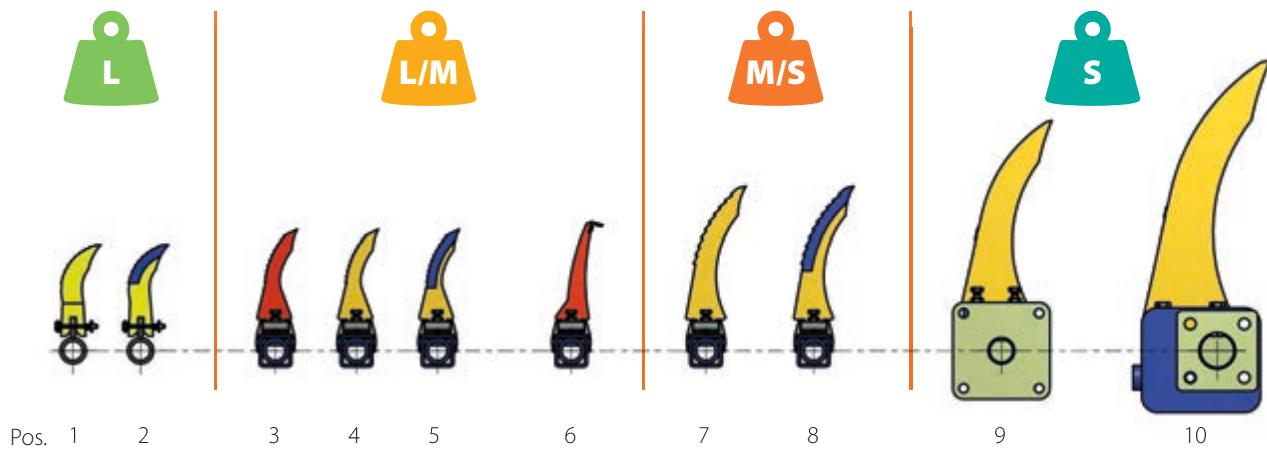
N = Neu

U = Gebraucht\*

W = Verschlissen\*

- \* Der Zustand des Gurts ist wichtig für die Wirksamkeit des Gurtreinigers.





Pos.	Gurtreiniger	Gurtbreite GB* (mm)	Gurtgeschwindigkeit v (m/s)	Trommeldurchmesser (mm)
1	ABC-ONE90	500-2000	< 3,5	300-600
2	ABC-ONE70	500-2000	< 3,5	300-600
3	ABC95	500-2000	< 3,5	350-600
4	ABC90	500-2000	< 3,5	350-600
5	ABC70	500-2000	< 3,5	350-600
6	ABC-HMS	500-2000	< 3,5	300-800
7	ABC90-HD	500-2000	< 4,5	600-1000
8	ABC70-HD	500-2000	< 4,5	600-1000
9	ABC90-HD-L	600-3000	< 6,0	800-1600
10	ABC90-HD-XL	700-3300	< 6,0	1000-2000

\* Andere Breiten auf Anfrage lieferbar

Beschreibung	Härte	Material/Anwendung
PU70	70 Shore A / 65 Shore D (patentiert)	Ultraweich für abrasive Schüttgüter im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie. Besonders gut bei nassen und klebrigen Materialien (z. B. Eisenerz, Granit, Lehm).
PU90	90 Shore A	Standardhärte in der Branche für Anwendungen im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie. Für weniger abrasive Schüttgüter (z. B. Kalkstein, Braunkohle, weicheres Erz/Gestein).
PU95	95 Shore A	Hartes Polyurethan, hauptsächlich für Zellstoff und Papier, Holzverarbeitung und Sägewerke sowie andere nicht abrasive Schüttgüter.
HMS	Extrafeines Wolframkarbid HV30-1600	Für scharfkantiges und abrasives Schüttgut wie Recyclingglas, Feuerstein usw., gut geeignet auch für klebrige Materialien.



# Trellex ABC-ONE70

---

Dieser Gurtreiniger ist für Eisenerz, Granit oder am Gurt klebende Materialien wie Lehm geeignet.

Spanner/Tragprofil sind mit unserem ABC-ONE90 kompatibel, sodass Sie die Gurtreiniger bei Bedarf flexibel austauschen können.

ABC-ONE70 ist zudem mit zahlreichen Gurtreinigern und Tragprofilen anderer Hersteller kompatibel und bietet dank der dualen Härte eine noch längere Lebensdauer.

## **Materialeigenschaften**

Aus einer Kombination unterschiedlicher Materialien entwickelt, für einen stabilen Gurtreiniger mit hoher Lebensdauer. Die weiche Kante aus speziellem Polyurethan, das für die Verwendung bei Gurtreinigern entwickelt wurde, wird an das härtere Unterteil aus steiferem Polyurethan gegossen, welches dem Gurtreiniger seine Festigkeit verleiht.

## **Besondere Merkmale**

Die duale Härte des Gurtreinigers (der sogenannte Spachteleffekt) ist patentiert. Dank dieser Kombination aus Weichheit und Festigkeit zählt Trellex ABC-ONE70 zu den weltweit besten Gurtreinigern für hochabrasive Schüttgüter. Das weiche Material passt sich bei Kontakt an die Konturen der Gurtoberfläche an (selbst wenn der Gurt alt und abgenutzt ist) und verringert so die Abnutzung.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 70 Shore A/65 Shore D

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung:** Stahl

### Einbau

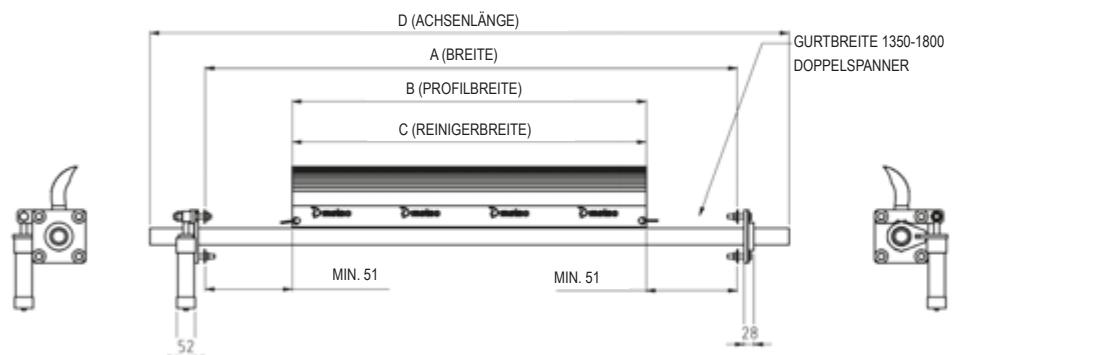
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 300-600 mm

**Spannvorrichtung:**

GB 300-1200 mm, Typ O einfach

GB 1350-1750 mm, Typ O doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Profilbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
MM0410233	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 300 mm	16,7	991	354	254	1067
MM0410234	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 450 mm	19,3	1143	506	406	1219
MM0410235	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 600 mm	21,8	1295	659	559	1372
MM0410236	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 750 mm	24,4	1448	811	711	1524
MM0410237	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 900 mm	27	1600	964	864	1676
MM0410238	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 1050 mm	29,5	1753	1116	1016	1829
MM0410239	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 1200 mm	32	1905	1268	1168	1981
MM0410240	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 1350 mm	37,8	2058	1421	1321	2134
MM0410241	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 1500 mm	40,6	2210	1573	1473	2286
MM0410242	Trellex ABC-ONE70 <b>SET</b> GB 1800 mm	46,1	2515	1878	1778	2591
MM0409957	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 250 mm	1,8				
MM0409955	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 400 mm	2,9				
MM0409954	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 550 mm	4				
MM0409950	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 700 mm	5,1				
MM0409949	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 850 mm	6,2				
MM0409947	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1000 mm	7,3				
MM0409946	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1150 mm	8,4				
MM0409945	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1300 mm	9,5				
MM0409944	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1450 mm	10,6				
MM0409939	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1750 mm	12,8				
MM0409941	Trellex ABC-ONE70 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> Rohlänge = 1804 mm	13				



# Trellex ABC-ONE90

---

Der ABC-ONE90 ist für viele Anwendungen in der Baubranche (mittlere Beanspruchung, z. B. Kalkstein) und in der Gesteinsindustrie (leichte Beanspruchung, z. B. Sand und Kies) geeignet.

Spanner/Tragprofil sind mit unserem ABC-ONE70 kompatibel und das Produkt selbst ist mit zahlreichen Gurtreinigern und Tragprofilen anderer Hersteller kompatibel.

## **Materialeigenschaften**

Dieses Standardprodukt besteht aus zwei Polyurethan-Materialien, von denen eines Kontakt mit der Gurtoberfläche hat. Das festere Polyurethan dient zur Erhöhung der Stabilität des Produkts, sodass keine Stahleinlagen benötigt werden.

## **Besondere Merkmale**

Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf. Anschließend kann es durch Verbrennung sicher entsorgt werden, ohne dass zuvor Stahl abgetrennt werden muss.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung:** Stahl

### Einbau

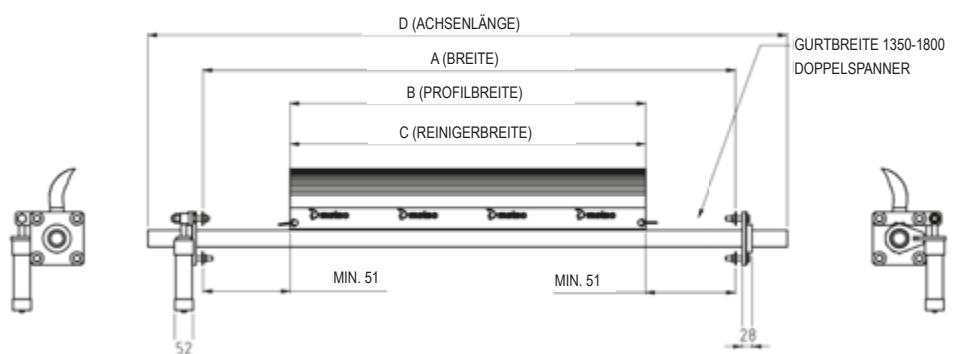
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 300-600 mm

**Spannvorrichtung:**

GB 300-1200 mm, Typ O einfach

GB 1350-1750 mm, Typ O doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Profil-breite B (mm)	Reiniger-breite C (mm)	Achsen-länge D (mm)
MM0383822	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 300 mm	16,7	991	354	254	1067
MM0383823	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 450 mm	19,3	1143	506	406	1219
MM0383824	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 600 mm	21,8	1295	659	559	1372
MM0383825	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 750 mm	24,4	1448	811	711	1524
MM0383826	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 900 mm	27	1600	964	864	1676
MM0383827	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 1050 mm	29,5	1753	1116	1016	1829
MM0383828	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 1200 mm	32	1905	1268	1168	1981
MM0383829	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 1350 mm	37,8	2058	1421	1321	2134
MM0383830	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 1500 mm	40,6	2210	1573	1473	2286
MM0383831	Trellex ABC-ONE90 <b>SET</b> GB 1800 mm	46,1	2515	1878	1778	2591
MM0382006	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 250 mm	1,8				
MM0382007	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 400 mm	2,9				
MM0382008	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 550 mm	4				
MM0382010	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 700 mm	5,1				
MM0382011	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 850 mm	6,2				
MM0382012	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1000 mm	7,3				
MM0382013	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1150 mm	8,4				
MM0382015	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1300 mm	9,5				
MM0382016	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1450 mm	10,6				
MM0382019	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> 1750 mm	12,8				
MM0378788	Trellex ABC-ONE90 <b>ABSTREIFERLEISTE</b> Rohlänge = 1804 mm	13				



# Trellex ABC70

Der ABC70 eignet sich für Anwendungen mit Schüttgütern, die besonders abrasiv sind (z. B. Eisenerz) oder am Gurt anhaften (z. B. Lehm). Dieses Modell bietet die weltweit beste Kombination aus Weichheit und Festigkeit für derartige Anwendungen in dieser Größenkategorie.

## **Materialeigenschaften**

Der ABC70 besteht aus zwei unterschiedlichen Arten von Polyurethan. Das Material für die weiche blaue Kante wurde speziell für die Verwendung an Gurtreinigern entwickelt, die besonders hohe Weichheit trägt zur Verlängerung der Lebensdauer bei. Die Kante wird an den deutlich härteren gelben Teil gegossen, der dem Produkt strukturelle Festigkeit und Steifigkeit verleiht. Das Ergebnis ist ein stabiler, effektiver Gurtreiniger mit hoher Lebensdauer.

## **Besondere Merkmale**

Durch die duale Härte des Gurtreinigers entsteht die gewünschte Kombination aus Weichheit und Stabilität, die für eine verlängerte Lebensdauer sorgt, da sich das weiche Material an die Gurtoberfläche anpasst. Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf. Das Produkt ist nicht durchgehend, sondern in Segmente unterteilt, die sich separat bewegen und leicht miteinander zu verbinden sind. Der Spanner und die Kassette sind mit unseren Modellen ABC90 und ABC95 kompatibel, sodass Sie immer die Möglichkeit haben, bei veränderten Betriebsbedingungen andere Polyurethan-Materialien einzusetzen. Ein Material mit einer Shore-Härte von 90 wäre z. B. in einer trockenen Periode ausreichend.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Blau/Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 70 Shore A/65 Shore D

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

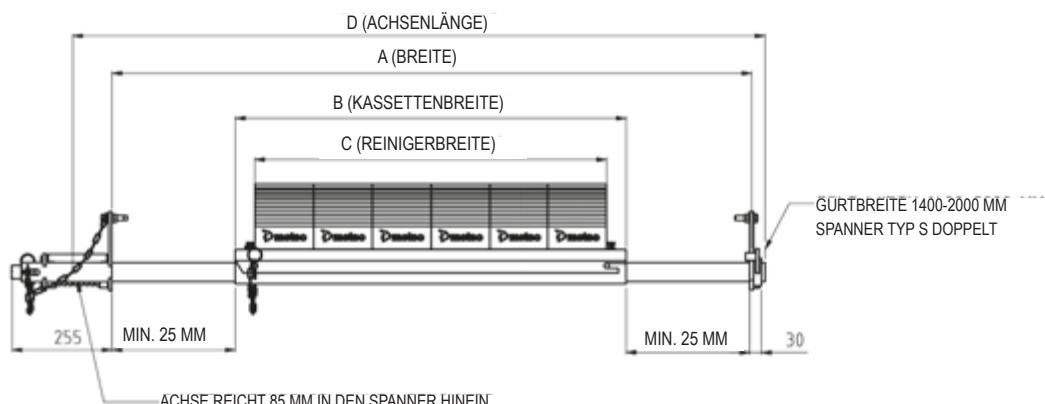
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 350-600 mm

**Spannvorrichtung:**

GB 500-1200 mm, Typ S einfach

GB 1300-2000 mm, Typ S doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242417	TRELLEX ABC70 <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (150 mm)		1,2				
43370500	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 500 mm	3	23	1035	550	450	1150
43370650	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 650 mm	4	25	1185	700	600	1300
43370800	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 800 mm	5	28	1335	850	750	1450
43371000	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1000 mm	6	32	1685	1000	900	1800
43371200	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1200 mm	7	38	1835	1150	1050	2450
43375400	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1300 mm	8	49	2335	1450	1200	2450
43371400	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1400 mm	9	50	2335	1450	1350	2450
43371600	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1600 mm	10	53	2485	1600	1500	2600
43371800	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 1800 mm	11	57	2685	1800	1650	2800
43372000	TRELLEX ABC70 <b>SET</b> GB 2000 mm	13	62	2885	2000	1950	3000



# Trellex ABC90

---

Der ABC90 ist ein Basisprodukt und eignet sich für alle gängigen Anwendungen mit leichter und mittlerer Beanspruchung bei Schüttgütern wie mittelhartes Gestein und wenig abrasive Erze (z. B. Bauxit und Kupfer) im Bergbau und in der Zuschlagsstoffindustrie.

## **Materialeigenschaften**

Der ABC90 verwendet speziell behandeltes Polyurethan zum effektiven Abstreifen und für eine lange Lebensdauer. In Praxistests halten Trellex Produkte aus 90-Shore-Polyurethan bis zu 30 % länger als Produkte der Konkurrenz.

## **Besondere Merkmale**

Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf. Das Produkt ist nicht durchgehend, sondern in Segmente unterteilt, die sich separat bewegen und leicht miteinander zu verbinden sind. Der Spanner und die Kassette sind mit unseren Modellen ABC70 und ABC95 kompatibel, sodass Sie immer die Möglichkeit haben, bei Bedarf andere Polyurethan-Materialien einzusetzen.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

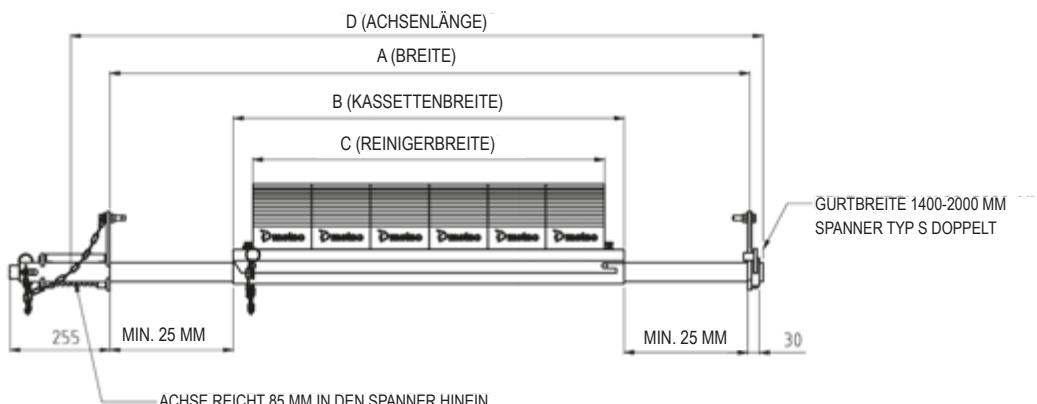
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 350-600 mm

**Spannvorrichtung:**

GB 500-1200 mm, Typ S einfach

GB 1300-2000 mm, Typ S doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242415	TRELLEX ABC90 <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (150 mm)		1,2				
43300500	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 500 mm	3	23	1035	550	450	1150
43300650	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 650 mm	4	25	1185	700	600	1300
43300800	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 800 mm	5	28	1335	850	750	1450
43301000	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1000 mm	6	32	1685	1000	900	1800
43301200	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1200 mm	7	38	1835	1150	1050	1950
43305400	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1300 mm	8	49	2335	1450	1200	2450
43301400	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1400 mm	9	50	2335	1450	1350	2450
43301600	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1600 mm	10	53	2485	1600	1500	2600
43301800	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 1800 mm	11	57	2685	1800	1650	2800
43302000	TRELLEX ABC90 <b>SET</b> GB 2000 mm	13	62	2885	2000	1950	3000



# Trellex ABC95

---

Speziell für leichte Schüttgüter wie Zellstoff, Papier, Holz usw. entwickelt.

## **Materialeigenschaften**

Dieser Gurtreiniger besteht aus härterem Polyurethan, mit dem auch am Gurt klebendes Material wie Harz (z. B. Baumharz) abgestreift werden kann.

## **Besondere Merkmale**

Der ABC95 kann durch seine modulare Ausführung zusammen mit einer Kassette eingesetzt werden. Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf. Der Spanner und die Kassette sind mit unseren Modellen ABC70 und ABC90 kompatibel, sodass Sie immer die Möglichkeit haben, bei Bedarf andere Polyurethan-Materialien einzusetzen.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Rot

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 95 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

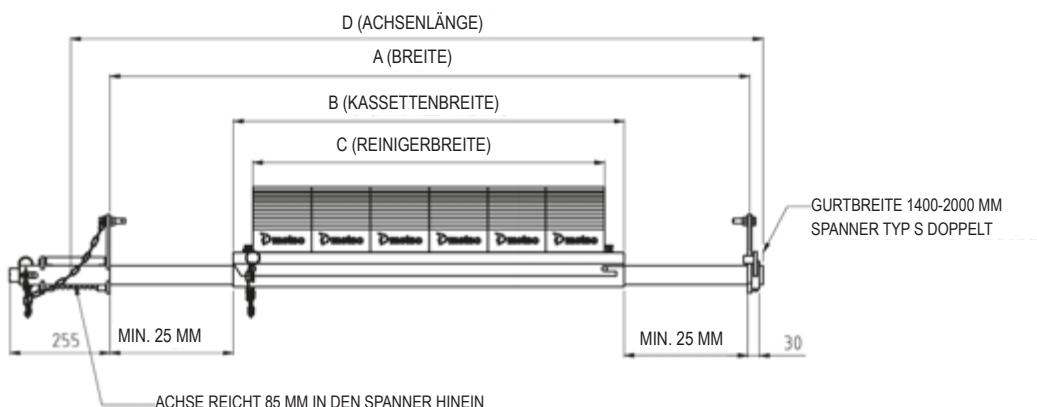
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 350-600 mm

### Spannvorrichtung:

GB 500-1200 mm, Typ S einfach

GB 1300-2000 mm, Typ S doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242416	TRELLEX ABC95 <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (150 mm)		1,2				
43360500	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 500 mm	3	23	1035	550	450	1150
43360650	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 650 mm	4	25	1185	700	600	1300
43360800	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 800 mm	5	28	1335	850	750	1450
43361000	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1000 mm	6	32	1685	1000	900	1800
43361200	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1200 mm	7	38	1835	1150	1050	1950
43365400	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1300 mm	8	49	2335	1450	1200	2450
43361400	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1400 mm	9	50	2335	1450	1350	2450
43361600	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1600 mm	10	53	2485	1600	1500	2600
43361800	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 1800 mm	11	57	2685	1800	1650	2800
43362000	TRELLEX ABC95 <b>SET</b> GB 2000 mm	13	62	2885	2000	1950	3000



# Trellex ABC-HMS

---

Der ABC-HMS ist ein Premiumprodukt für besonders aggressives Schüttgut wie Feuerstein oder Recyclingglas, bei denen ein Material wie Polyurethan nicht ausreichend schnittbeständig ist.

## **Materialeigenschaften**

Die Abstreifkante besteht nicht aus Polyurethan, sondern aus speziell für diesen Zweck entwickeltem extrafeinem Wolframkarbid. Dieses Material sorgt für eine hervorragende Kombination aus Festigkeit und Zähigkeit. Ein besonderer Zusatz erhöht zudem die Beständigkeit gegen Korrosion.

## **Besondere Merkmale**

Wolfram zählt zu den ultimativen Verschleißmaterialien. Unsere speziell für diesen Zweck entwickelte extrafeine Karbidverbindung bietet höchste Schnittbeständigkeit und eine höhere Lebensdauer.

## Technische Beschreibung

**Material:** Wolframkarbid/Polyurethan

**Farbe:** Rot

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 95 Shore A/HV30-1600

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

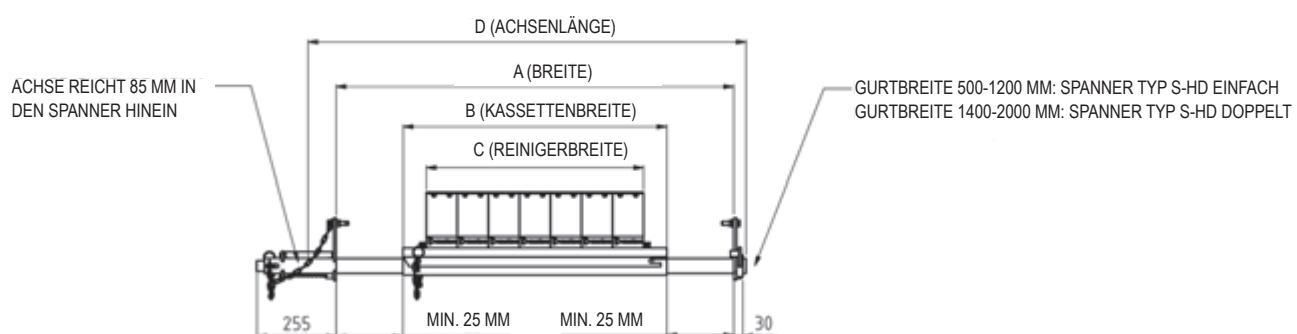
**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 300-800 mm

### Spannvorrichtung:

GB 500-1200 mm, Typ S einfach

GB 1300-2000 mm, Typ S doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242428	TRELLEX ABC-HMS <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (100 mm)		1				
43320500	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 500 mm	4	23	1035	550	400	1150
43320650	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 650 mm	6	26	1185	700	600	1300
4332800	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 800 mm	7	29	1335	850	700	1450
43321000	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 1000 mm	9	34	1685	1000	900	1800
43321200	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 1200 mm	11	40	1835	1150	1100	1950
43321400	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 1400 mm	13	52	2335	1450	1300	2450
43321600	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 1600 mm	15	56	2485	1600	1500	2600
43321800	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 1800 mm	17	60	2685	1800	1700	2800
43322000	TRELLEX ABC-HMS <b>SET</b> GB 2000 mm	18	64	2885	2000	1800	3000



# Trellex ABC70-HD

---

Der ABC70-HD eignet sich für Schüttgüter wie Granit oder Eisenerz im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie. Er kann auch bei Trommeldurchmessern von mehr als 600 mm verwendet werden.

## **Materialeigenschaften**

Dieses Produkt ist größer als ein normaler ABC70-Gurtreiniger. Die Kennzeichnung „HD“ weist auf eine höhere Lebensdauer aufgrund seines Volumens hin, wodurch Sie einen höheren Anteil an Verschleißmaterial zur Verfügung haben.

## **Besondere Merkmale**

Durch die patentierte duale Härte entsteht die gewünschte Kombination aus Weichheit und Stabilität, die für eine verlängerte Lebensdauer sorgt, da sich das weiche Material an die Gurtobерfläche anpasst. Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf. Das Produkt ist nicht durchgehend, sondern in Segmente unterteilt, die sich separat bewegen und leicht miteinander zu verbinden sind.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Blau/Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 70 Shore A/65 Shore D

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

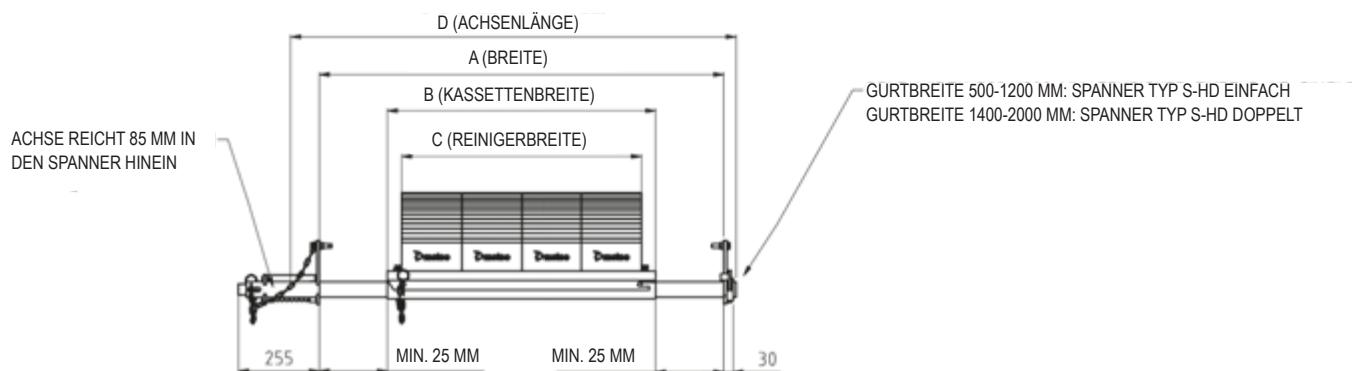
**Gurtgeschwindigkeit:** < 4,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 600-1000 mm

### Spannvorrichtung:

GB 500-1200 mm, Typ S-HD einfach

GB 1400-2000 mm Typ S-HD doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242425	TRELLEX ABC70-HD <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (190 mm)		2,7				
43380500	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 500 mm	2	23	1035	550	380	1150
43380650	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 650 mm	3	28	1185	700	570	1300
43380800	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 800 mm	4	32	1335	850	760	1450
43381000	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 1000 mm	5	38	1685	1000	950	1800
43381200	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 1200 mm	6	49	2335	1450	1140	2450
43381400	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 1400 mm	7	57	2280	1450	1330	2450
43381600	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 1600 mm	8	61	2430	1600	1520	2600
43381800	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 1800 mm	9	66	2630	1800	1710	2800
43382000	TRELLEX ABC70-HD <b>SET</b> GB 2000 mm	10	71	2830	2000	1900	3000



# Trellex ABC90-HD

---

Der ABC90-HD eignet sich für Schüttgüter wie Granit und Eisenerz im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie. Er kann auch bei Trommeldurchmessern von mehr als 600 mm verwendet werden.

## **Materialeigenschaften**

Der ABC90-HD verwendet speziell behandeltes Polyurethan zum effektiven Abstreifen und für eine lange Lebensdauer. Praxistests zeigen, dass Trellex Produkte aus 90-Shore-Polyurethan bis zu 30 % länger halten als Produkte der Konkurrenz.

## **Besondere Merkmale**

Durch die gezahnte Kante des Gurtreinigers bleibt das Produkt bis zum Ende seiner Lebensdauer scharf.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

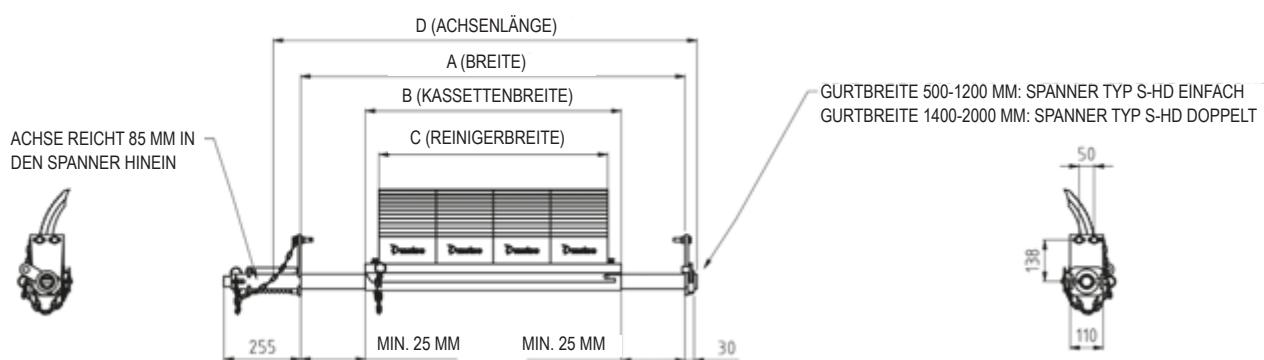
**Gurtgeschwindigkeit:** < 4,5 m/s

**Trommeldurchmesser:** 600-1000 mm

**Spannvorrichtung:**

GB 500-1200 mm, Typ S-HD einfach

GB 1400-2000 mm Typ S-HD doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242423	TRELLEX ABC90-HD <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (190 mm)		2,6				
43340500	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 500 mm	2	23	1035	550	380	1150
43340650	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 650 mm	3	28	1185	700	570	1300
43340800	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 800 mm	4	32	1335	850	760	1450
43341000	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 1000 mm	5	38	1685	1000	950	1800
43341200	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 1200 mm	6	49	2335	1450	1140	2450
43341400	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 1400 mm	7	57	2280	1450	1330	2450
43341600	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 1600 mm	8	61	2430	1600	1520	2600
43341800	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 1800 mm	9	66	2630	1800	1710	2800
43342000	TRELLEX ABC90-HD <b>SET</b> GB 2000 mm	10	71	2830	2000	1900	3000



# Trellex ABC90-HD-L

---

Der ABC90-HD-L eignet sich für besonders anspruchsvolle Anwendungen mit hoher Beanspruchung, wie z. B. bei der Hartgesteingewinnung. Er ist für Trommeldurchmesser von 800-1600 mm sowie für breitere Gurte und höhere Gurtgeschwindigkeiten geeignet.

#### **Materialeigenschaften**

Dieser 8 kg schwere Gurtreiniger verfügt über einen offensichtlichen Größenvorteil gegenüber den meisten Konkurrenzprodukten. Er bietet eine lange Lebensdauer und ist für große Förderströme mit anspruchsvollen Materialien konzipiert.

#### **Besondere Merkmale**

Der ABC90-HD-L verfügt über eine Hauptachse, benötigt aber keine Aluminiumkassette. Er verwendet einen L-Spanner anstelle eines S-Spanners, dadurch kann der Spanner entweder in der Nähe der Trommel oder etwas von ihr entfernt sowie auf beiden Seiten der Trommel angeordnet werden. Dies sorgt für eine große Flexibilität bei der Positionierung.

Für das Produkt ist optional ein Abklappschutz erhältlich. Damit wird verhindert, dass der Abstreifer bei hohen Gurtgeschwindigkeiten und bei nassen Bedingungen den Kontakt zum Gurt verliert.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

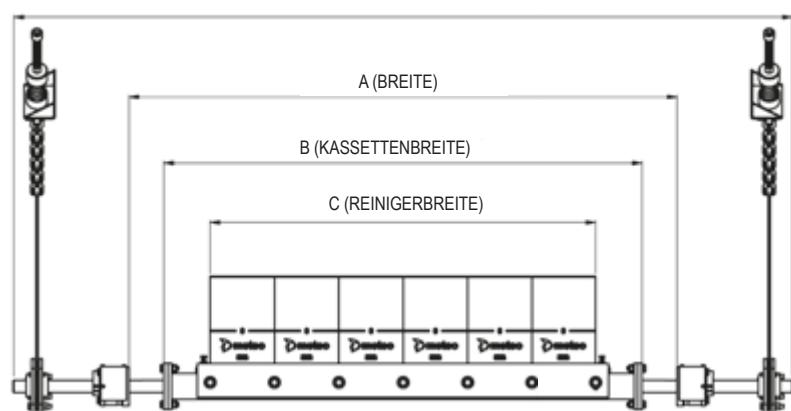
**Gurtgeschwindigkeit:** < 6 m/s

**Trommeldurchmesser:** 800-1600 mm

**Spannvorrichtung:** GB 600-3000 mm,  
Typ L doppelt



D (GESAMTLÄNGE)



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Min. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Gesamt-länge D (mm)
43242418	TRELLEX ABC90-HD-L <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (250 mm)	7,8						
MM0330879	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 600-700 mm	2	140	1580	1310	860	500	2030
MM0330880	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 800-1000 mm	3	160	1830	1560	1110	750	2280
MM0330881	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 1100-1200 mm	4	182	2080	1810	1360	1000	2530
MM0330882	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 1300-1500 mm	5	203	2330	2060	1610	1250	2780
MM0330883	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 1600-1700 mm	6	224	2580	2310	1860	1500	3030
MM0330884	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 1800-2000 mm	7	244	2830	2560	2110	1750	3280
MM0330885	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 2100-2200 mm	8	266	3080	2810	2360	2000	3530
MM0330886	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 2300-2500 mm	9	287	3330	3060	2610	2250	3780
MM0330887	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 2600-2700 mm	10	308	3580	3310	2860	2500	4030
MM0330888	TRELLEX ABC90-HD-L <b>SET</b> GB 2800-3000 mm	11	328	3830	3560	3110	2750	4280



# Trellex ABC90-HD-XL

Der ABC90-HD-XL eignet sich für besonders extreme Anwendungen mit hoher Beanspruchung wie z. B. bei der Hartgesteingewinnung. Er ist für Trommeldurchmesser von 1000-2000 mm sowie für große Gurtbreiten und Gurtgeschwindigkeiten geeignet.

## **Materialeigenschaften**

Der ABC90-HD-XL besteht aus 90-Shore-Polyurethan und ist ein echter Herkules unter den Gurtabstreifern. Er widersteht Temperaturen von -30 °C bis +70 °C und hält auch extremem Verschleiß durch hohe Gurtgeschwindigkeiten und besonders große Trommeln stand.

## **Besondere Merkmale**

Dieser 20 kg schwere Gurtreiniger verfügt über einen offensichtlichen Größenvorteil gegenüber anderen Produkten. Er verfügt zudem über einen optionalen Abklappschutz, der verhindert, dass der Abstreifer bei hohen Geschwindigkeiten oder nassen Bedingungen den Kontakt zum Gurt verliert. Und weil sich der Spanner überall positionieren lässt, bietet der ABC90-HD-XL zudem eine besonders hohe Flexibilität beim Einbau.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

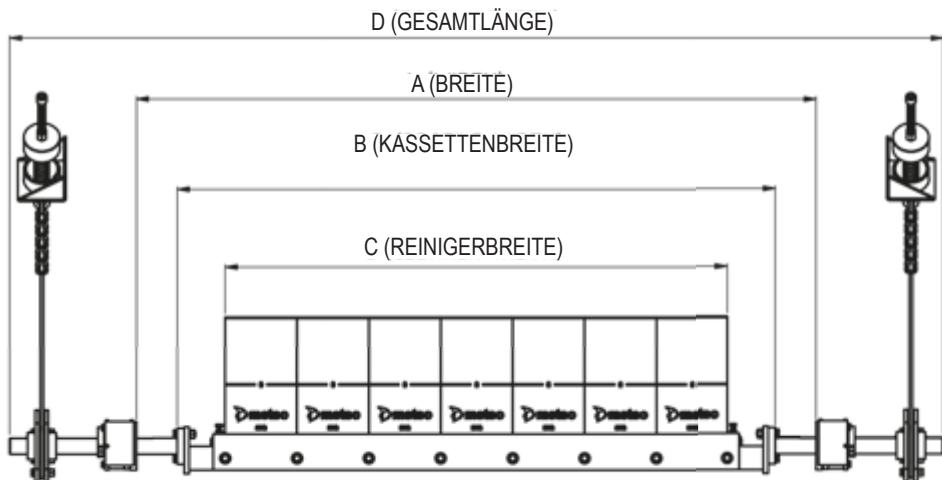
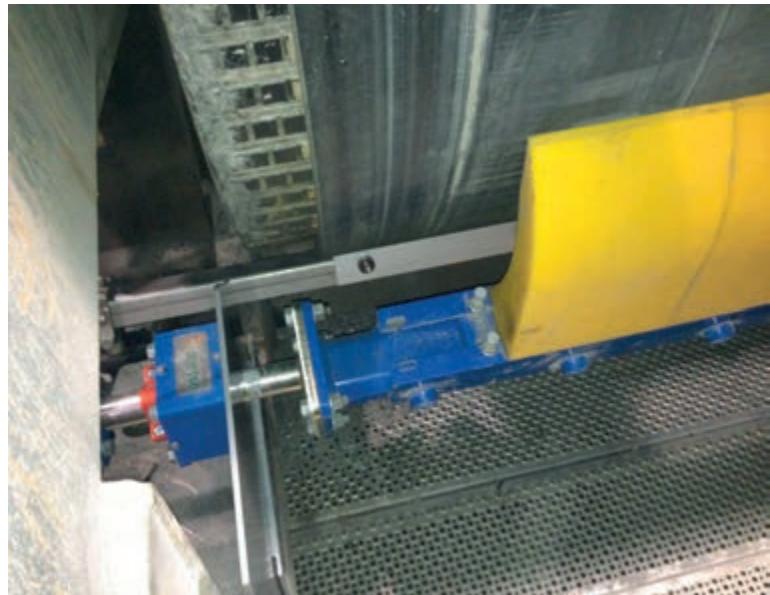
**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

**Gurtgeschwindigkeit:** < 6 m/s

**Trommeldurchmesser:** 1000-2000 mm

**Spannvorrichtung:** GB 700-3300 mm, Typ LX  
doppelt



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Min. Breite A (mm)	Kassettenbreite B (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Gesamt-länge D (mm)
43242435	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>ABSTREIFERSEGMENT</b> (300 mm)		19,3					
MM0330889	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 700-900 mm	2	277	1830	1570	1000	600	2400
MM0330890	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 1000-1200 mm	3	317	2130	1870	1300	900	2700
MM0330891	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 1300-1500 mm	4	357	2430	2170	1600	1200	3000
MM0330892	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 1600-1800 mm	5	397	2730	2470	1900	1500	3300
MM0330893	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 1900-2100 mm	6	438	3030	2770	2200	1800	3600
MM0330894	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 2200-2400 mm	7	475	3330	3070	2500	2100	3900
MM0330895	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 2500-2700 mm	8	515	3630	3370	2800	2400	4200
MM0330896	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 2800-3000 mm	9	555	3930	3670	3100	2700	4500
MM0330897	TRELLEX ABC90-HD-XL <b>SET</b> GB 3100-3300 mm	10	596	4230	3970	3400	3000	4800

# Auswahlhilfe

## – Sekundär-Gurtreiniger



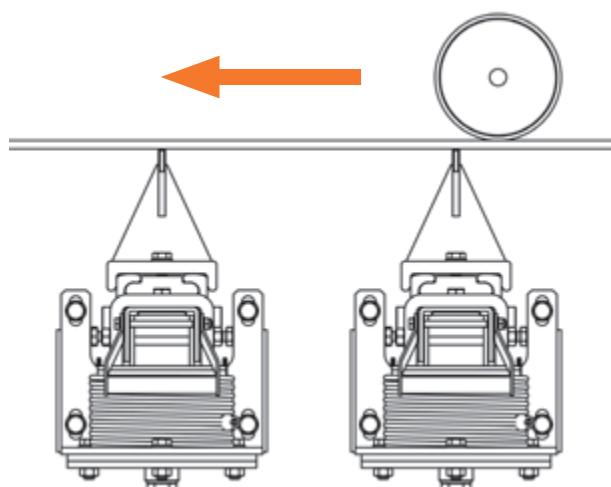
### Gehen Sie in drei Schritten vor:

1. Ermitteln Sie die Gurtbreite und die Gurtgeschwindigkeit und wählen Sie die passende Gurtreinigergröße in der Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite aus.
2. Wenn mehr als ein Gurtreiniger für Sie infrage kommen, verfeinern Sie Ihre Suche, indem Sie das Fördergut bzw. die Anwendung in der Tabelle unten prüfen.
3. Wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Metso Vertreter.

#### Benötigte Daten

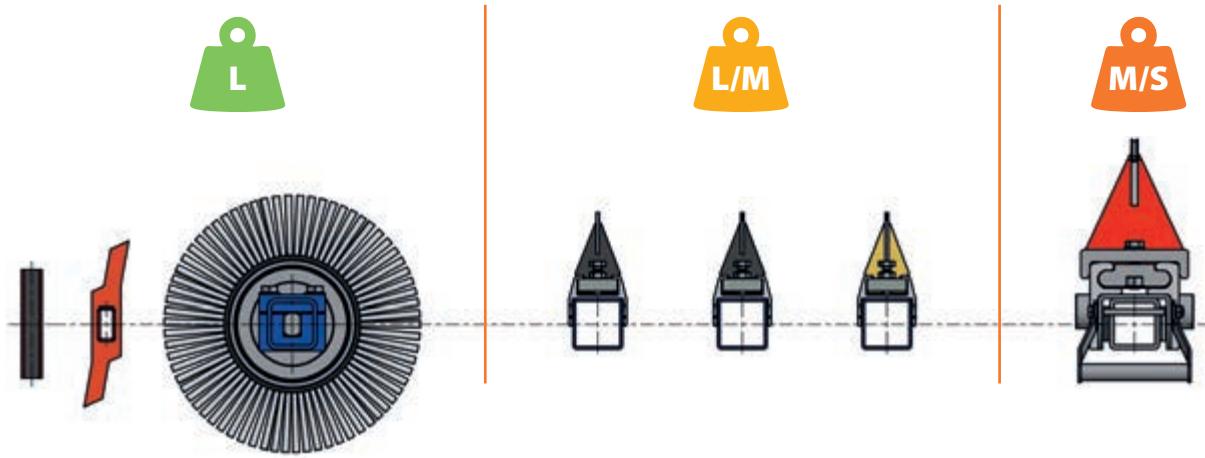
1. Gurtbreite (GB)
2. Gurtgeschwindigkeit (v)
3. Materialeigenschaften
4. Anwendungstemperatur (bei Temperaturen über 70 °C oder unter -30 °C bitte Metso kontaktieren)
5. Art der Gurtverbindung (bei nicht vulkanisierter Verbindung bitte Metso kontaktieren)
6. Laufrichtung des Gurts (bei einem Reversierzüger bitte Metso kontaktieren)
7. Zustand des Gurts:  
N = Neu  
U = Gebraucht\*  
W = Verschlissen\*

\* Der Zustand des Gurts ist wichtig für die Wirksamkeit des Gurtreinigers.



Wenn der Gurtreiniger nicht direkt an der Kopftrommel positioniert wird, montieren Sie eine Einschnürtrommel, um ein Ausweichen des Gurts zu verhindern.

Viele Gurtförderer können mit einem Vorabstreifer und einem Sekundär-Gurtreiniger zufriedenstellend gereinigt werden. Wenn eine höhere Reinigungswirkung erforderlich ist, werden bei manchen Anwendungen zusätzliche Sekundär-Gurtreiniger benötigt.



Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Pos.	Gurtreiniger	Gurtbreite GB (mm)	Gurtgeschwindigkeit v (m/s)	Sonstiges
1	ABC EASY			Abstreiferleiste
2	ABC MC-LT		< 3,5	Abstreiferleiste
3	ABC BRUSH	500-1800	< 2,5	Set
4	ABC T-HS RU	500-2000	< 3,5	Set
5	ABC T-HMS RU	500-2000	< 3,5	Set
6	ABC T-HMS PU	500-2000	< 3,5	Set
7	ABC T-HMS HD-L PU	750-3000	< 5,0	Set

Beschreibung	Härte	Material/Anwendung
Gummi/PE	60 Shore A	Eine Sandwichbauweise aus Polyethylen und Gummi, beides besonders strapazierfähige Materialien. Dieser Mehrzweck-Gurtreiniger eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen mit leichter Beanspruchung und kann auch als V-Pflug oder Diagonalpflug verwendet werden.
PU95	95 Shore A	Das harte Polyurethan sorgt für herausragende Festigkeit und eine ausgewogene Leistung. Wenn Ihre mobile Brechanlage über einen einfachen Balkenabstreifer verfügt, bietet dieses Produkt eine günstige Lösung zur Leistungssteigerung.
Nylon/Stahl		Unsere Bürsten bestehen aus hochwertigem, strapazierfähigem Nylon. Sie sind für trockenes Schüttgut konzipiert, wurden aber vor Kurzem auch erfolgreich bei feuchten Materialien getestet. Wir bieten auch Bürsten aus einer Kombination von Nylon und Stahl zur Verwendung in der Glasrecyclingindustrie.
Gehärteter Stahl (HS)		Dank einer Abstreiferleiste aus gehärtetem Stahl ist dieser Gurtreiniger eine wirtschaftliche Option bei nicht abrasiven Schüttgütern wie Zellstoff, Papier und Holz.
Extrafeines Wolframkarbid HV30-1600	HV30-1600	Dank seiner Abstreiferleiste aus extrafeinem Wolframkarbid bietet dieser Gurtreiniger die beste Leistung bei abrasiven Schüttgütern im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie.



# Trellex ABC-T-HS RU

Geeignet für Anwendungen mit weniger abrasiven Schüttgütern wie Zellstoff und Papier sowie Holz.

## Materialeigenschaften

Dank eines Abstreiferblatts aus gehärtetem Stahl ist dieser Gurtreiniger eine wirtschaftliche Option bei nicht abrasiven Schüttgütern. Das Abstreiferblatt ist in weichen Gummi gegossen, sodass jedes Segment des Gurtreinigers sich flexibel bewegen und unabhängig von den anderen in der Reihe arbeiten kann.

## Besondere Merkmale

Mit einem Trellex ABC-T-HS RU ist Ihr Fördergurt perfekt geschützt. Der Gurtreiniger sitzt 90 Grad zur Gurtoberfläche, wodurch Gurtschäden praktisch ausgeschlossen sind. Darüber hinaus passt sich der Gurtreiniger dank seiner Bauweise aus weichem Gummi auch einer leicht unebenen Gurtoberfläche an. So können Schäden am Gurt oder am Gurtreiniger selbst verhindert werden. Der Gurtreiniger lässt sich sowohl innerhalb als auch außerhalb der Schurre montieren (siehe Skizzen auf der gegenüberliegenden Seite).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Min. Breite B (mm)	Kassettenbreite (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242403	TRELLEX ABC-T-HS ABSTREIFERSEGMENT RU (100 mm)		0,5				100	
MM0376424	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 500 Z	4	18	1520/1680	620/780	550	400	1500
MM0376425	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 650 Z	6	19	1520/1680	770/930	550	500	1500
MM0376426	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 800 Z	7	20	1520/1680	920/1080	850	700	1500
MM0376427	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	1000	900	2000
MM0376428	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1150	1100	2000
MM0376429	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 1400 Z-HD	13	28	2020/2180	1520/1680	1450	1300	2000
MM0376430	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 1600 Z-HD	15	35	3020/3180	1670/1830	1600	1500	3000
MM0376431	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 1800 Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1800	1700	3000
MM0376432	TRELLEX ABC-T-HS RU SET GB 2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	2000	1800	3000

## Technische Beschreibung

**Material:** NR-Gummi mit Spitze aus gehärtetem Stahl  
**Farbe:** Schwarz  
**Dichte:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>  
**Härte:** 60 Shore A/HV30-1600  
**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +80 °C  
**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium



Skizzen gelten für ABC-T-HS RU, ABC-T-HMS RU und ABC-T-HMS PU

Innen



B (MIN. BREITE)

25

25

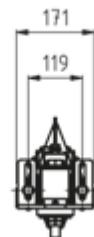
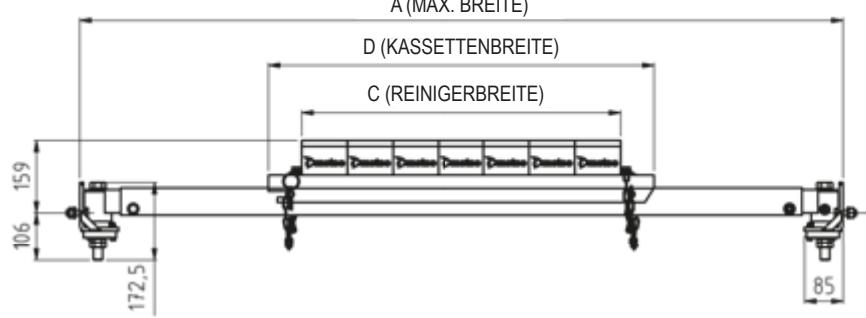
Außen

Außen

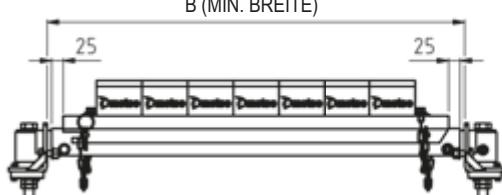
A (MAX. BREITE)

D (KASSETTENBREITE)

C (REINIGERBREITE)



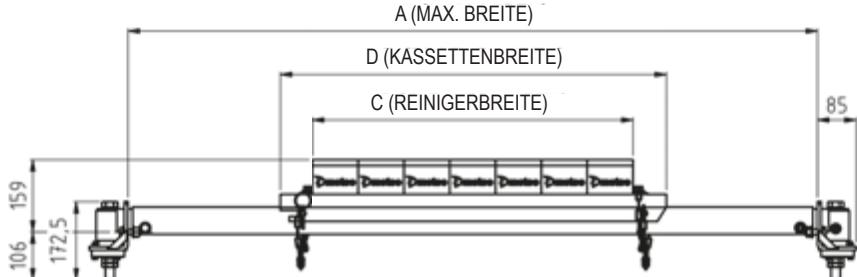
B (MIN. BREITE)



A (MAX. BREITE)

D (KASSETTENBREITE)

C (REINIGERBREITE)





# Trellex ABC-T-HMS RU

Geeignet für abrasive Schüttgüter im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie.

## **Materialeigenschaften**

Dank seines Abstreiferblatts aus extrafeinem Wolframkarbid bietet dieser Gurtreiniger beste Leistungen beim Handling abrasiver Schüttgüter. Der Gurtreiniger weist gegenüber grobstückigem bzw. scharfkantigem Schüttgut eine absolute Verschleißbeständigkeit auf und bietet deshalb eine sehr lange Lebensdauer. Das Abstreiferblatt ist in weichen Gummi gegossen, sodass jedes Segment des Gurtreinigers sich flexibel bewegen und unabhängig von den anderen in der Reihe arbeiten kann.

## **Besondere Merkmale**

Mit einem Trellex ABC-T-HMS RU ist Ihr Fördergurt perfekt geschützt. Der Gurtreiniger sitzt 90 Grad zur Gurtoberfläche, wodurch Gurtschäden praktisch ausgeschlossen sind. Auch bei einer leicht unebenen Gurtoberfläche werden, dank seiner Bauweise aus weichem Gummi, Schäden am Gurt oder dem Gurtreiniger selbst vermieden. Der Gurtreiniger lässt sich sowohl innerhalb als auch außerhalb der Schurre montieren (siehe Skizzen auf Seite 46).

## Technische Beschreibung

**Material:** NR-Gummi mit Spitze aus Wolframkarbid

**Farbe:** Schwarz

**Dichte:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 60 Shore A/HV30-1600

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +80 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

### Einbau

**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Spannvorrichtung:**

GB 500-1200 mm Typ Z

GB 1400-2000 mm Typ Z-HD



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Min. Breite A (mm)	Kassettenbreite (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242405	TRELLEX ABC-T-HMS ABSTREIFERSEGMENT RU (100 mm)		0,5				100	
MM0376415	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 500 Z	4	18	1520/1680	620/780	550	400	1500
MM0420007	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB (24") Z	5	19	1520/1680	620/780	550	500	1500
MM0376416	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 650 Z	6	19	1520/1680	770/930	700	600	1500
MM0376417	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 800 (30") Z	7	20	1520/1680	920/1080	850	700	1500
MM0420008	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB (36") Z	8	21	1520/1680	920/1080	850	800	1500
MM0376418	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	1000	900	2000
MM0420010	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB (42") Z	10	26	2020/2180	1220/1380	1150	1000	2000
MM0376419	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1150	1100	2000
MM0376420	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 1400 (54") Z-HD	13	28	2020/2180	1520/1680	1450	1300	2000
MM0420011	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB (60") Z-HD	14	28	2020/2180	1520/1680	1450	1400	2000
MM0376421	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 1600 (66") Z-HD	15	35	3020/3180	1670/1830	1600	1500	3000
MM0376422	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 1800 (72") Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1800	1700	3000
MM0376423	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB 2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	2000	1800	3000
MM0420012	TRELLEX ABC-T-HMS RU SET GB (84") Z-HD	19	38	3020/3180	2070/2230	2000	1900	3000



# Trellex ABC-T-HMS PU

---

Geeignet für abrasive Schüttgüter im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie.

## **Materialeigenschaften**

Dank seines Abstreiferblatts aus extrafeinem Wolframkarbid bietet dieser Gurtreiniger beste Leistungen beim Handling abrasiver Schüttgüter. Der Gurtreiniger weist gegenüber grobstückigem bzw. scharfkantigem Schüttgut eine absolute Verschleißbeständigkeit auf und bietet deshalb eine sehr lange Lebensdauer.

## **Besondere Merkmale**

Das Abstreiferblatt ist in hartes Polyurethan gegossen, wodurch der 90-Grad-Winkel zur Gurtoberfläche permanent beibehalten wird. Dadurch wird ein hoher Wirkungsgrad erzielt. Bitte beachten Sie jedoch, dass dieser Gurtreiniger nicht bei mechanischen Gurtverbindungen oder stark abgenutzten Gurten verwendet werden darf. Der Gurtreiniger lässt sich sowohl innerhalb als auch außerhalb der Schurre montieren (siehe Skizzen auf Seite 46).

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan mit Spitze aus Wolframkarbid

**Farbe:** Gelb

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:** Stahl/Aluminium

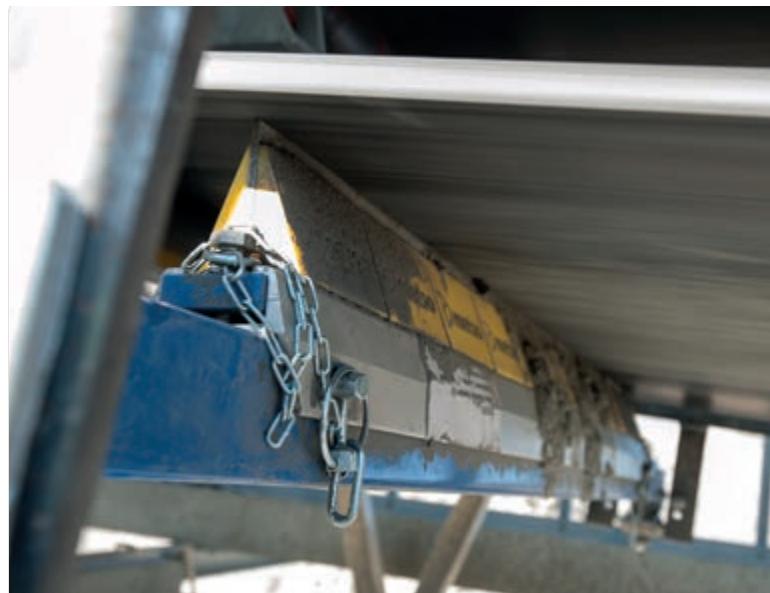
### Einbau

**Gurtgeschwindigkeit:** < 3,5 m/s

**Spannvorrichtung:**

GB 500-1200 mm Typ Z

GB 1400-2000 mm Typ Z-HD



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Max. Breite A (mm)	Min. Breite B (mm)	Kassettenbreite (mm)	Reinigerbreite C (mm)	Achsenlänge D (mm)
43242410	TRELLEX ABC-T-HMS ABSTREIFER-SEGMENT PU (100 mm)		0,5				100	
MM0376406	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 500 Z	4	18	1520/1680	620/780	550	400	1500
MM0420040	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB (24") Z	5	19	1520/1680	620/780	550	500	1500
MM0376407	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 650 Z	6	19	1520/1680	770/930	700	600	1500
MM0376408	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 800 (30") Z	7	20	1520/1680	920/1080	850	700	1500
MM0420041	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB (36") Z	8	21	1520/1680	920/1080	850	800	1500
MM0376409	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 1000 Z	9	24	2020/2180	1070/1230	1000	900	2000
MM0420042	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB (42") Z	10	26	2020/2180	1220/1380	1150	1000	2000
MM0376410	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 1200 Z	11	26	2020/2180	1220/1380	1150	1100	2000
MM0376411	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 1400 (54") Z-HD	13	28	2020/2180	1520/1680	1450	1300	2000
MM0420043	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB (60") Z-HD	14	28	2020/2180	1520/1680	1450	1400	2000
MM0376412	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 1600 (66") Z-HD	15	35	3020/3180	1670/1830	1600	1500	3000
MM0376413	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 1800 (72") Z-HD	17	37	3020/3180	1870/2030	1800	1700	3000
MM0376414	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB 2000 Z-HD	18	37	3020/3180	2070/2230	2000	1800	3000
MM0420044	TRELLEX ABC-T-HMS PU SET GB (84") Z-HD	19	38	3020/3180	2070/2230	2000	1900	3000



# Trellex ABC-T-HMS-HD-L

---

Dieser Gurtreiniger eignet sich für die anspruchsvollsten Anwendungen im Bergbau.

## **Materialeigenschaften**

Dieser Gurtreiniger mit dem in Polyurethan gegossenen Abstreiferblatt aus extrafeinem Wolframkarbid bietet die besten Voraussetzungen für die längste Lebensdauer von allen Abstreifern aus unserem Portfolio.

Die große Masse an Wolframkarbid (bis zu 40 % mehr als bei Konkurrenzmodellen) trägt zusätzlich zur längeren Produktlebensdauer bei.

## **Besondere Merkmale**

Der Abstreifer besteht aus Segmenten, das bedeutet, Sie können exakt die benötigte Anzahl für die Breite Ihres Gurts erwerben und profitieren von weiteren Vorteilen wie dem kostengünstigen Ersatz einzelner Segmente. Eine einschiebbare Kassette aus Edelstahl ermöglicht einen schnellen und sicheren Austausch der Segmente, und ein hochentwickelter Spanner gewährleistet auch unter extremen Bedingungen eine zuverlässige Leistung.

Erfahren Sie mehr im Kapitel Sekundär-Spannvorrichtungen.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethan mit Blatt aus Wolframkarbid

**Farbe:** Rot

**Dichte:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Härte:** 90 Shore A

**Temperatur bei trockener Luft:** -30 °C bis +70 °C

**Spannvorrichtung/Kassette:**

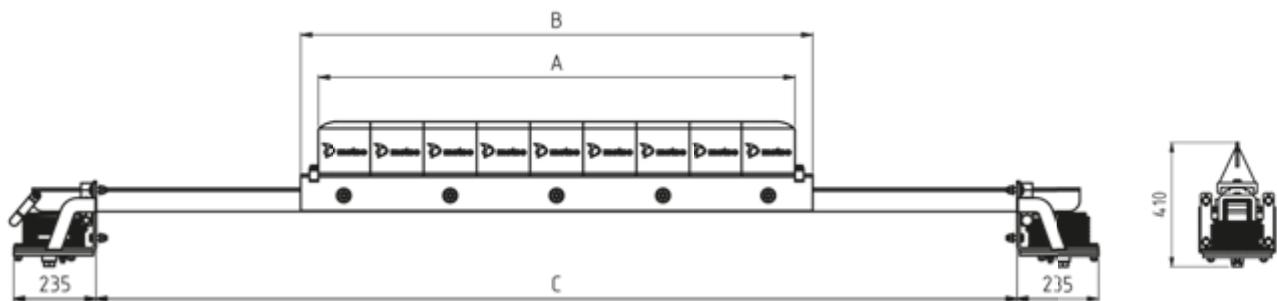
Stahl/Aluminium und Edelstahl

### Einbau

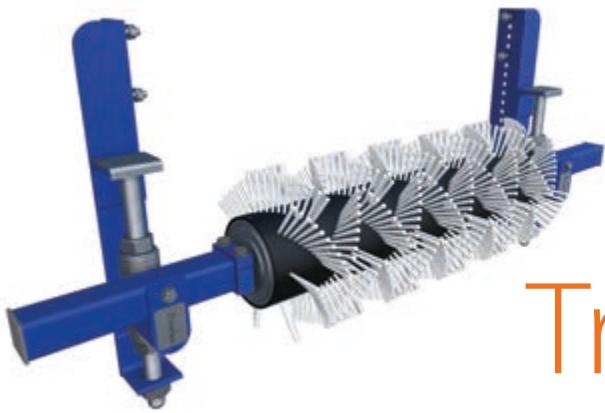
**Gurtgeschwindigkeit:** < 5 m/s

**Spannvorrichtung:**

GB 750 – 3000 mm Typ Z-HD-L



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Segmente	Gewicht (kg)	Reiniger-breite A (mm)	Kassetten-breite B (mm)	Min. Breite C (mm)	Max. Breite C (mm)
MM0433600	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L ABSTREIFERSEGMENT PU			150			
MM0433601	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L ABSTREIFERECKSEGMENT PU			150			
MM0433952	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 750 mm	4	95	600	700	700	1850
MM0433953	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 900 mm	5	106	750	850	850	2000
MM0433954	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1050 mm	6	116	900	1000	1000	2150
MM0433957	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1200 mm	7	121	1050	1150	1150	2300
MM0433958	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1350 mm	8	128	1200	1300	1300	2450
MM0433959	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1500 mm	9	135	1350	1450	1450	2600
MM0433960	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1650 mm	10	145	1500	1600	1600	2750
MM0433961	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 1800 mm	11	152	1650	1750	1750	2900
MM0433962	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 2100 mm	13	174	1950	2050	2050	3200
MM0433963	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 2400 mm	15	189	2250	2350	2350	3500
MM0433964	TRELLEX ABC-T-HMS-HD-L SET GB 3000 mm	19	216	2850	2950	2950	4100



# Trellex ABC-BRUSH

---

Diese Bürste eignet sich hervorragend für die Reinigung von Gurten mit Stollen. Sie hält die Oberfläche sauber, ohne das Gurtprofil zu beschädigen.

Die Bürste ist außerdem eine ausgezeichnete Ergänzung zu Abstreifern bei glatten Gurten, mit denen feines, trockenes Schüttgut gefördert wird.

## **Materialeigenschaften**

Unsere Bürsten bestehen aus hochwertigem, strapazierfähigem Nylon. Wir liefern auch Bürsten aus einer Kombination von Nylon und Stahl zur Verwendung in der Glasrecyclingindustrie. Ein Kern aus leichtem Kunststoff (Polypropylen) sorgt für einen einfachen Einbau und Austausch von Modulen.

## **Besondere Merkmale**

Die Bürste besteht aus 150 mm langen Modulen. Dies spart Ersatzteile und sorgt für Flexibilität bei der Größe und garantierte Verfügbarkeit. Fügen Sie bei einem breiteren Gurt einfach weitere Module hinzu. Die Bürste wird von einem gekapselten Trommelmotor angetrieben. Dabei handelt es sich nicht nur um eine platzsparende, sondern auch um eine äußerst zuverlässige Alternative zu einem externen Motor, da Staub und Schmutz nicht eindringen und die mechanisch bewegten Teile beeinträchtigen können.

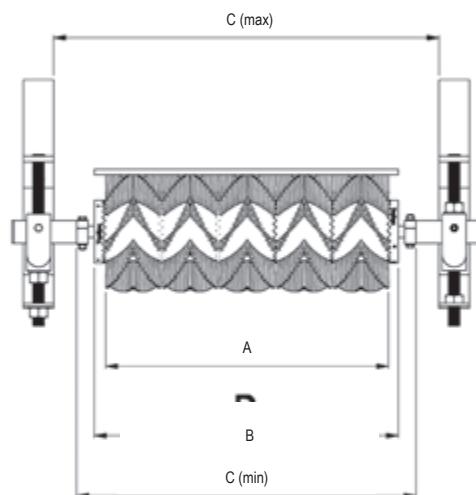
## Technische Beschreibung

**Material:** Nylon/Stahl/Polypropylen

**Gurtgeschwindigkeit:** < 2,5 m/s

**Gurtbreite:** 500-1800 mm

**Temperatur:** -25 °C bis +40 °C



Teilenr.	Beschreibung	Anzahl Bürsten-module	Gewicht (kg)	Reiniger-breite A (mm)	Motor-breite B (mm)	Min. Breite C (mm)	Max. Breite C (mm)
<b>43290150</b>	TRELLEX ABC-BRUSH MODUL L=150 D=1,5 PA/70			150			
<b>43290158</b>	TRELLEX ABC-BRUSH MODUL L=150 D=0,3S/1,5 PA/70						
<b>43290016</b>	TRELLEX ABC-BRUSH FESTSTELLRING FÜR BÜRSTE			150			
<b>43390500</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 500	3	62	450	500	593	933
<b>43390650</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 650	4	68	600	650	743	1083
<b>43390800</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 800	5	73	750	800	893	1233
<b>43391000</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 1000	6	78	900	950	1043	1383
<b>43391200</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 1200	7	83	1050	1100	1193	1533
<b>43391400</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 1400	9	92	1350	1400	1493	1833
<b>43391600</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 1600	10	97	1500	1550	1643	1983
<b>43391800</b>	TRELLEX ABC-BRUSH SET GB 1800	11	102	1650	1700	1793	2133



# Trellex ABC-MC-LT

Dieser einfache, aber harte Gurtreiniger ist für alle mobilen Brecher von Metso – Lokotrack Mobilbrecher – sowie viele andere Marken geeignet.



## Materialeigenschaften

Das harte Polyurethan (PU 95) sorgt für herausragende Festigkeit und eine ausgewogene Leistung.

## Besondere Merkmale

Dank zweier Reinigungsbereiche bietet dieses Produkt eine Verdoppelung der gewöhnlichen Lebensdauer. Wenn ein Bereich abgenutzt ist, kann durch einfaches Umdrehen der andere verwendet werden.

Wenn Ihre mobile Brechanlage über einen einfachen Balkenabstreifer verfügt, bietet dieses Produkt eine günstige Lösung zur Leistungssteigerung. Da es sich um ein Lokotrack-Ersatzteil handelt, ist die Verfügbarkeit gesichert.

Teilenr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
43242432	TRELLEX ABC-MC-LT	150	0,8



# Trellex ABC-Easy

Dieser Mehrzweck-Gurtreiniger eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen mit leichter Beanspruchung.



## Materialeigenschaften

Die Sandwichbauweise aus Polyethylen und Gummi – beides besonders strapazierfähige Materialien – verleiht dem Produkt eine lange Lebensdauer. Der niedrige Reibwert von Polyethylen verringert außerdem das Risiko von Materialanbackungen.

## Besondere Merkmale

Der ABC-Easy kann auch als Pflugabstreifer in V- bzw. Diagonalform verwendet werden.

Teilenr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
1829906	TRELLEX ABC-EASY	25x130x500	1,8
1829909	TRELLEX ABC-EASY	25x130x1000	3,7
1829907	TRELLEX ABC-EASY	25x130x1500	5,6
1829911	TRELLEX ABC-EASY	25x130x2000	7,4



# Trellex ABC – Tool SIT

Verwenden Sie unser Installationswerkzeug für Gurtabstreifer (Scraper Installation Tool – SIT), um den Einbau Ihres Gurtabstreifers zu beschleunigen, zeitraubende manuelle Berechnungen zu vermeiden und schnelle, genaue Ergebnisse zu erzielen. Das von Metso entwickelte SIT ermittelt mithilfe eines präzisen Lasers die optimale Position zur Befestigung der Vorabstreifer und Sekundär-Gurtreiniger von Metso in einer Schurre oder am Anlagengerüst.



SIT ist leicht und kompakt, hat austauschbare Batterien und wird mit einer benutzerfreundlichen Anleitung in einem robusten Kunststoffkoffer geliefert.

#### **Kompatibel mit Trellex ABC Vorabstreifern:**

Trellex ABC70, ABC90, ABC95, ABC70-HD, ABC90-HD, ABC-HMS und ABC-HMS-XL SIT kann mit einem Adapter auch für ABC90-HD-L und ABC90 HD-XL verwendet werden.

#### **Kompatibel mit Trellex ABC Sekundär-Gurtreinigern:**

Trellex ABC T-HMS und T-HS

#### **Die Vorteile im Überblick:**

- Keine Abweichungen oder Ungenauigkeiten mehr. Durch den Laser erkennt SIT sofort die exakten Positionen für die Halterungen auf beiden Seiten.
- Die optimierte Montage maximiert die Leistung und kann daher die Lebensdauer Ihrer Gurtabstreifer verlängern.
- Leicht zu transportieren; schnell und einfach in der Handhabung
- Problemlose Montage der Gurtabstreifer; geringe Stillstandzeiten
- Durch die ordnungsgemäße Montage der Gurtabstreifer trägt SIT zur allgemeinen Betriebs- und Anlagensicherheit bei.

## Technische Beschreibung

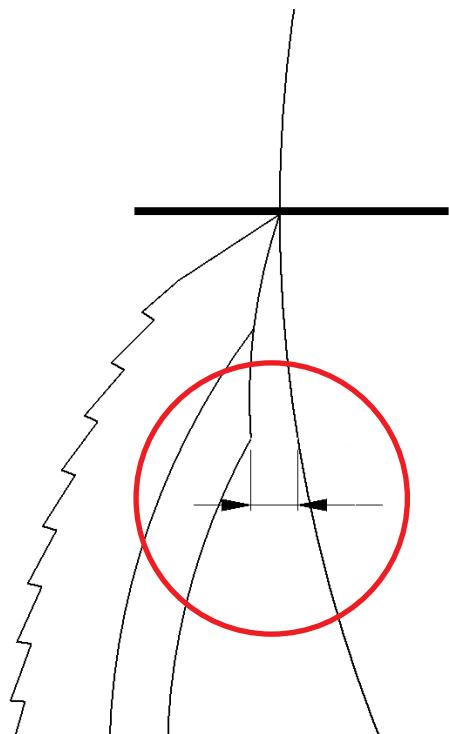
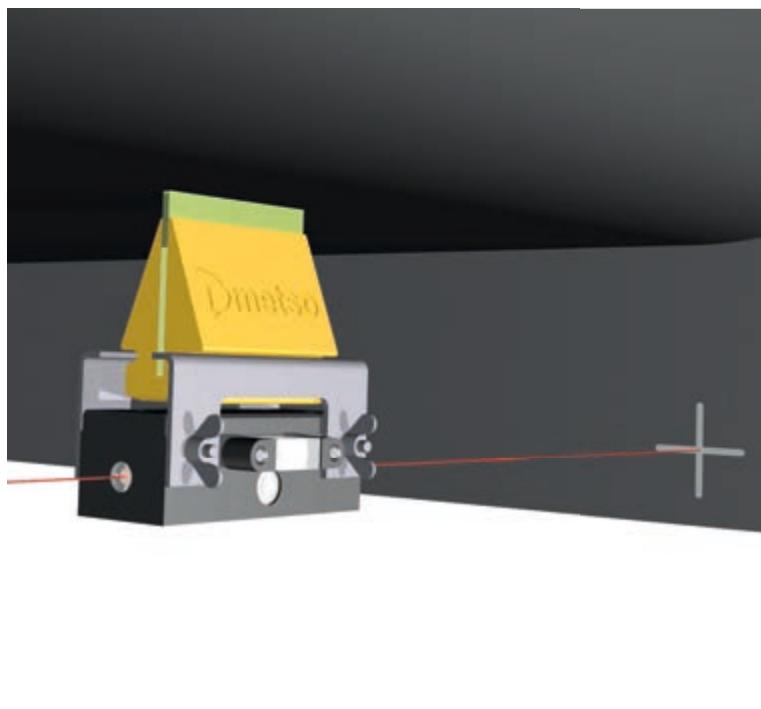
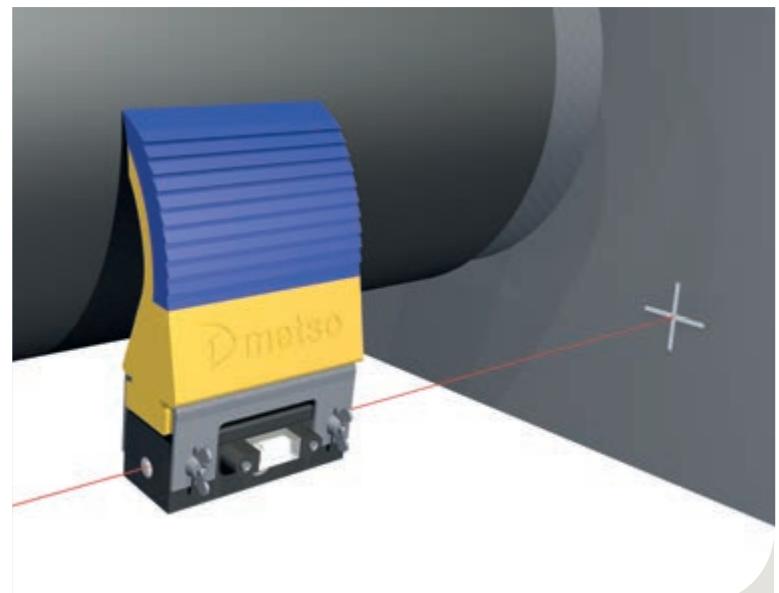
**Transportkoffer Maße:** 240 x 200 x 110 mm

**Transportkoffer**

**Gewicht einschl. SIT:** 1,6 kg

**SIT Gewicht:** 0,75 kg

**SIT Maße:** 150 x 80 x 80 mm



**Teilenr.  
Komplettset**

**Beschreibung**

MM0366319 Trellex ABC – SIT Werkzeug mit Koffer

SIT unterstützt Sie dabei, die korrekte Position des Gurtabstreifers beizubehalten, und stellt sicher, dass seine Kante mit dem Gurt in Kontakt bleibt (siehe Abb. oben). Wenn die Ausgangsposition korrekt ist, funktioniert der Gurtabstreifer auch nach Abnutzung und während der gesamten Lebensdauer ordnungsgemäß.

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

# Primär- Spannvorrichtungen

---

Die Reinigungseffizienz bei einem Fördergurt wird von mehreren Parametern beeinflusst, z. B. vom Anstellwinkel zwischen Abstreifer und Gurt, von der Kontaktfläche und vom Anpressdruck.

Wenn die Abstreiferleisten des Vorabstreifers permanent in der richtigen Position bleiben, sind diese Werte während der gesamten Lebensdauer der Abstreiferleisten immer auf optimalem Niveau – und die Vorreinigung erreicht eine maximale Effizienz. Der Wartungsaufwand ist minimal, weil die Feder nicht nachgespannt werden muss.

Spannvorrichtungen von Metso sind in unterschiedlichen Ausführungen für unterschiedliche Anwendungen und Gurtreiniger erhältlich und sorgen dafür, dass die Gurtreiniger stets optimal fixiert sind. Bei ihrer Konstruktion stehen Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit im Vordergrund, so sind beispielsweise die Federn in einem Gehäuse, um das Verletzungsrisiko für das Anlagenpersonal zu minimieren.



## Trellex ABC O-Spanner - L

Für Anwendungen mit leichter bis mittlerer Beanspruchung. Dieser Spanner wird für die Verwendung mit den Gurtreinigern Trellex ABC-ONE70 und Trellex ABC-ONE90 empfohlen.

Die Wahl der Feder hängt von der Gurtbreite ab. Metsos Federn sind zur schnellen Identifikation mit unterschiedlichen Farben (blau, rot und gelb) gekennzeichnet.

### Materialeigenschaften

Dieser robuste Spanner aus 8 mm dickem, verzinktem Stahl hat eine lange Lebensdauer. Für den Betrieb mit aggressiven Schüttgütern wie Salz oder Dünger kann eine Edelstahlversion angefragt werden.

### Besondere Merkmale

Durch sein kompaktes Design und die vielfältigen Positionierungsmöglichkeiten passt der O-Spanner an fast jeden Gurtförderer. Die Feder ist von einem Gehäuse umgeben, um sie vor Schäden, Staub und Schmutz zu schützen. Der Spanner lässt sich einfach montieren und warten und muss im Laufe der Nutzungsdauer der Abstreiferleiste nicht nachgespannt werden. Dies spart Zeit und Aufwand und verringert ungeplante Stillstände. Durch das Gehäuse besteht auch keine Quetschgefahr für den Bediener.

### Technische Daten

- Für Vorabstreifer
- Trellex ABC-ONE70
- Trellex ABC-ONE90
- GB 500-2000 mm
- Standard: Stahl/Aluminium  
(Optional: Edelstahl SS)
- Verzinkt



## Trellex ABC S-Spanner - L/M

Für Anwendungen mit leichter bis mittlerer Beanspruchung. Dieser Spanner eignet sich für die Verwendung mit Abstreiferleisten zur Vorreinigung und bietet den optimalen Druck für eine effiziente Gurtreinigung.

Dieser Spanner wird für die Verwendung mit folgenden Gurtreinigern empfohlen: ABC70, ABC90, ABC95, ABC70-HD, ABC90-HD und ABC-HMS (Vorabstreifer).

### Materialeigenschaften

Dieser robuste Spanner aus 8 mm dickem, verzinktem Stahl hat eine lange Lebensdauer. Auf Anfrage ist er auch in Edelstahlausführung lieferbar.

### Besondere Merkmale

Die Feder ist von einem Gehäuse umgeben, um sie vor Schäden, Staub und Schmutz zu schützen. Der Spanner lässt sich einfach montieren und warten und muss im Laufe der Nutzungsdauer der Abstreiferleiste nicht nachgespannt werden. Dies spart Zeit und Aufwand und verringert ungeplante Stillstände. Durch das Gehäuse besteht auch keine Quetschgefahr für den Bediener.

### Technische Daten

- Für Vorabstreifer
- Trellex ABC70
- Trellex ABC90
- Trellex ABC95
- Trellex ABC-HMS
- Trellex ABC70-HD
- Trellex ABC90-HD
- GB 500-2000 mm
- Standard: Stahl/Aluminium  
(Optional: Edelstahl SS)
- Verzinkt, pulverbeschichtet und tauchlackiert



## Primär-Spannvorrichtungen (Fortsetzung)



### Trellex ABC L-Spanner - S



Für Anwendungen mit mittlerer bis schwerer Beanspruchung konzipiert.  
Dieser Spanner eignet sich für die Verwendung mit besonders großen und strapazierfähigen Abstreiferleisten zur Vorreinigung und bietet den optimalen Druck für eine effiziente Gurtreinigung.

#### Materialeigenschaften

Dieser robuste Spanner besteht aus pulverbeschichtetem, tauchlackiertem Stahl mit einer Dicke von bis zu 15 mm und hat eine sehr lange Lebensdauer. Er kann auch Stöße von schwerem Gestein standhalten, das von der Schurrenwand abprallt.

#### Besondere Merkmale

Die Feder und die Hebelscheibe des Spanners sind durch ein Kabel miteinander verbunden. Dieses Kabel ist standardmäßig 5 m lang, optional auch länger. Das bedeutet, bei einem schwer zugänglichen Abstreifer kann die Spannvorrichtung von der Drehachse des Abstreifers entfernt z. B. auf der Wartungsbühne installiert werden, und der Anpressdruck ist trotzdem leicht einstellbar.

Ein einzigartiges, optionales Merkmal dieses Spanners ist der Abklappschutz. Diese Vorrichtung an der Drehachse verhindert, dass die Abstreiferleiste bei Nässe oder bei feuchtem Material vom Gurt weggedrückt wird.

#### Technische Daten

- Für Vorabstreifer
- Trellex ABC90-HD-L
- GB 3000 mm
  - Standard: Stahl/Aluminium  
(Optional: Edelstahl SS)
  - Pulverbeschichtet und tauchlackiert



### Trellex ABC LX-Spanner - S



Für Anwendungen mit schwerer Beanspruchung, z. B. bei der Hartgesteingewinnung. Dieser Spanner eignet sich für die Verwendung mit unseren großen Abstreiferleisten zur Vorreinigung und bietet den optimalen Druck für eine effiziente Gurtreinigung.

#### Materialeigenschaften

Dieser robuste Spanner besteht aus pulverbeschichtetem, tauchlackiertem Stahl mit einer Dicke von bis zu 20 mm und hat eine sehr lange Lebensdauer. Er kann auch Stöße von schwerem Gestein standhalten, das von der Schurrenwand abprallt.

#### Besondere Merkmale

Die Feder und die Hebelscheibe des Spanners sind durch ein Kabel miteinander verbunden. Dieses Kabel ist standardmäßig 5 m lang, optional auch länger. Das bedeutet, bei einem schwer zugänglichen Abstreifer kann die Spannvorrichtung von der Drehachse des Abstreifers entfernt z. B. auf der Wartungsbühne installiert werden, und der Anpressdruck ist trotzdem leicht einstellbar.



Ein einzigartiges, optionales Merkmal dieses Spanners ist der Abklappschutz. Diese Vorrichtung an der Drehachse verhindert, dass die Abstreiferleiste bei Nässe oder bei feuchtem Material vom Gurt weggedrückt wird.

#### Technische Daten

- Für Vorabstreifer
- Trellex ABC90-HD-LX
- GB 3000 mm
  - Standard: Stahl/Aluminium  
(Optional: Edelstahl SS)
  - Pulverbeschichtet und tauchlackiert



# Sekundär-Spannvorrichtungen

---

Die Reinigungseffizienz bei einem Fördergurt wird von mehreren Parametern beeinflusst, z. B. vom Anstellwinkel zwischen Abstreifer und Gurt, von der Kontaktfläche und vom Anpressdruck.

Wenn die Abstreiferleisten des Sekundär-Gurtreinigers permanent in der richtigen Position bleiben, sind diese Werte während der gesamten Lebensdauer der Abstreiferleisten immer auf optimalem Niveau – und die Sekundärreinigung erreicht eine maximale Effizienz.

Darüber hinaus ist der Wartungsaufwand minimal, weil der Anpressdruck der Abstreiferleiste auf den Gurt während der Lebensdauer der Abstreiferleiste konstant bleibt und die Feder nicht nachgespannt werden muss.



## Trellex ABC Z-Spanner

### - leichte bis mittlere Beanspruchung (L/M)

Dieser Spanner ist mit Sekundär-Gurtreinigern kompatibel und hält stets den korrekten Druck aufrecht, wodurch die Nachreinigung verbessert wird.

#### Materialeigenschaften

Das Standardmaterial ist 8 mm dicker, verzinkter Stahl, auf Anfrage ist für aggressivere Anwendungen auch eine Ausführung aus Edelstahl lieferbar.

#### Besondere Merkmale

Der Z-Spanner ist ein flexibles, strapazierfähiges Produkt mit einem durchdachten, platzsparenden Design. Er verfügt über zahlreiche Merkmale für einen einfachen Einbau und Wechsel der Abstreiferleiste. Beispielsweise ermöglicht ein System zum Hinein- und Herausschieben den schnellen und einfachen Austausch der Abstreiferleisten, und es erhöht die Sicherheit für den Bediener. Der Spanner kann innerhalb oder außerhalb der Abwurfschurze montiert und von oben oder unten festgezogen werden. Das kompakte Design des Z-Spanners minimiert das Risiko eines Kontakts mit dem Motor oder Getriebe. Die Feder ist durch ein Gehäuse vor Schäden, Staub und Schmutz geschützt, wodurch zudem der Wartungsaufwand reduziert und die Lebensdauer erhöht werden.

#### Technische Daten

- Für Sekundär-Gurtreiniger  
Trellex ABC-T-HS RU  
Trellex ABC-T-HMS RU  
Trellex ABC-T-HMS PU
- GB 500-2000 mm
- Standard: Stahl/Aluminium  
(Optional: Edelstahl SS)
- Verzinkt, pulverbeschichtet und tauchlackiert



## Trellex ABC Z-HD-L-Spanner

### - mittlere bis schwere Beanspruchung (M/S)

Der Trellex ABC Z-HD-L-Spanner ist die neueste Innovation bei den Sekundär-Gurtreinigungssystemen von Metso. Er ist mit dem Sekundär-Gurtreiniger Trellex ABC-T-HMS-HD-L PU kompatibel und erzeugt den richtigen Druck für eine optimierte Sekundärreinigung. Das kompakte Design bietet durchdachte Merkmale für den Einbau und Wechsel der Abstreiferleisten, kombiniert in einem flexiblen und strapazierfähigen Produkt.

#### Materialeigenschaften

Der Z-HD-L-Spanner ist standardmäßig pulverbeschichtet und tauchlackiert. Für den Betrieb mit aggressiven Schüttgütern wie Salz oder Dünger kann eine Edelstahlversion angefragt werden.

#### Besondere Merkmale

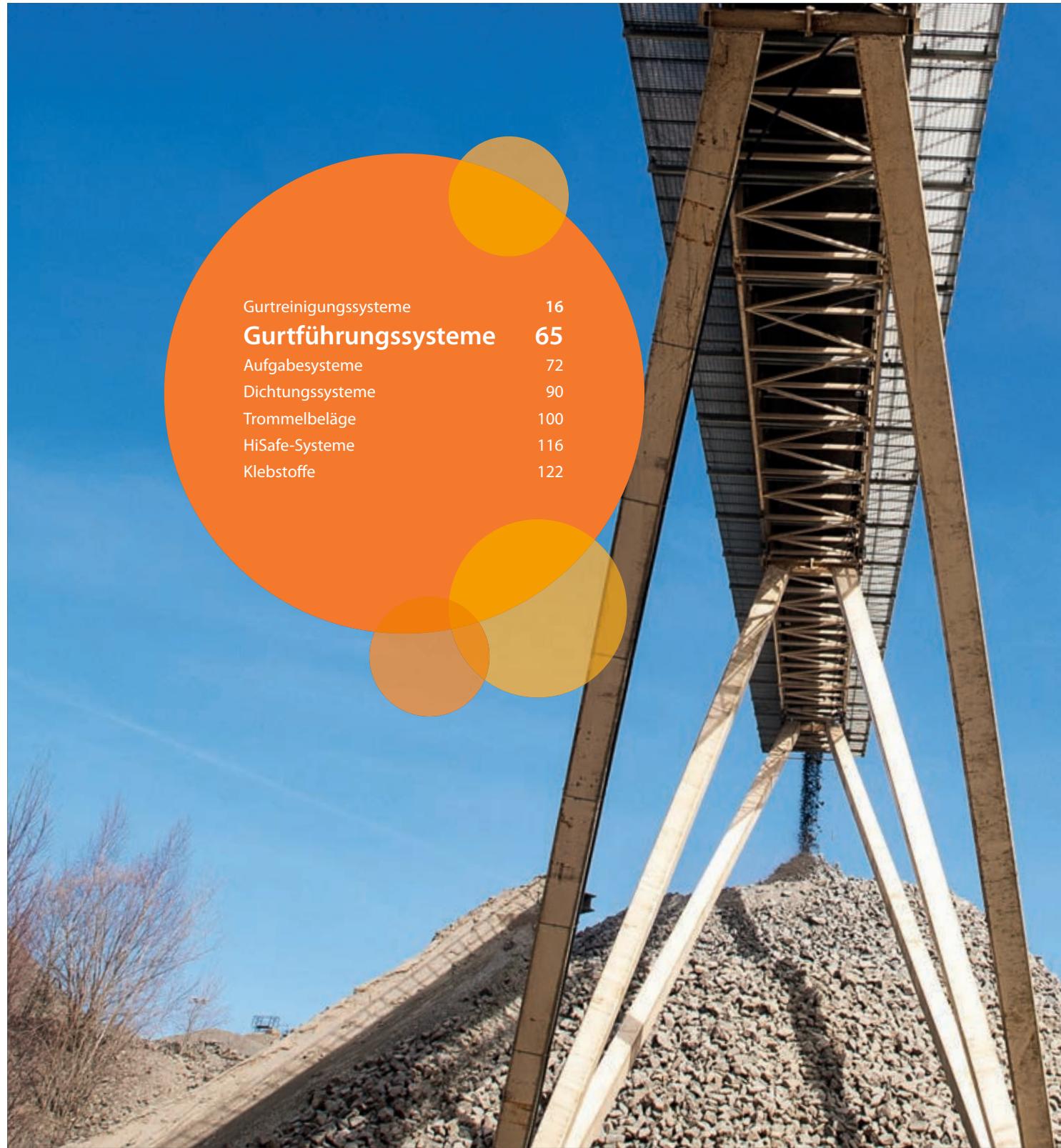
Durch seine kompakte Bauweise passt der Z-HD-L-Spanner an fast jeden Gurtförderer. Er lässt sich einfach montieren, warten und nachspannen. Dies spart Zeit und Aufwand und verringert ungeplante Stillstände.

#### Technische Daten

- Für Sekundär-Gurtreiniger  
Trellex ABC-T-HMS-HD-L PU
- GB 750-3000 mm
- Standard: Stahl/Aluminium
- Optional: Edelstahl SS
- Pulverbeschichtet und tauchlackiert



# Zubehör



Gurtreinigungssysteme	16
<b>Gurtführungssysteme</b>	
Aufgabesysteme	65
Dichtungssysteme	72
Trommelbeläge	90
HiSafe-Systeme	100
Klebstoffe	116
	122



# Gurt- führungs- systeme

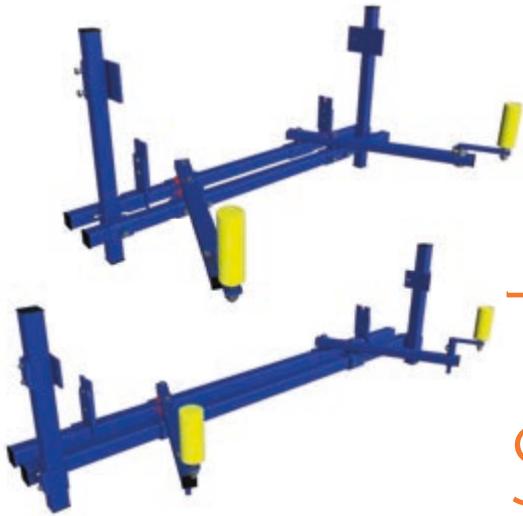
Bei all den Belastungen, denen ein Gurtförderer ausgesetzt ist – von der Witterung bis hin zum Aufprall durch die ständige Materialaufgabe –, neigt der Fördergurt gelegentlich zu Schieflauf. Diesem Problem kann relativ einfach begegnet werden. Trellex Gurtführungssysteme bieten ausgereifte Lösungen für einen reibungsfreien Betrieb Ihres Gurtförderers, verlängern die Lebensdauer, schützen das Anlagengerüst und tragen zu einer höheren Betriebssicherheit bei.

Trellex SBC und Trellex SBC-HD

67

Trellex RBC

69



# Trellex SBC und SBC-HD

---

Das Trellex SBC wird unter dem Untertrum des Gurts montiert und ist ein einfaches, robustes System, das den Gurt bei Bedarf automatisch zentriert. Es bietet selbst unter widrigsten Betriebsbedingungen eine zuverlässige Leistung, hält Ihren Gurt in der Mittellage und schützt sowohl Gurt als auch den Förderer vor Schäden. Das bedeutet weniger Stillstände aufgrund von Wartungen oder Anpassungen, weniger manuelle Eingriffe und somit eine sicherere und produktivere Arbeitsumgebung.

## **Materialeigenschaften**

Die Basiskonstruktion besteht aus pulverbeschichtetem Stahl. Zusätzlicher Schutz durch Polyurethan ist optional möglich, um die Lebensdauer der Rollen weiter zu verlängern. An den Drehpunkten werden hochwertige Bronzebuchsen verwendet, um eine optimale Gurtführung sicherzustellen. Zur einfachen Wartung bieten wir außerdem ein optionales Zentralschmierungskit für dieses Produkt.

## **Besondere Merkmale**

Durch die sehr sensible Schieflauerkennung und die kurze Reaktionszeit sind Trellex SBC und SBC-HD besonders leistungsfähige Gurtführungssysteme. Die Führungsrollen lassen sich leicht montieren und austauschen, und das gesamte System kann an unterschiedliche Gurtbreiten und -arten angepasst werden.

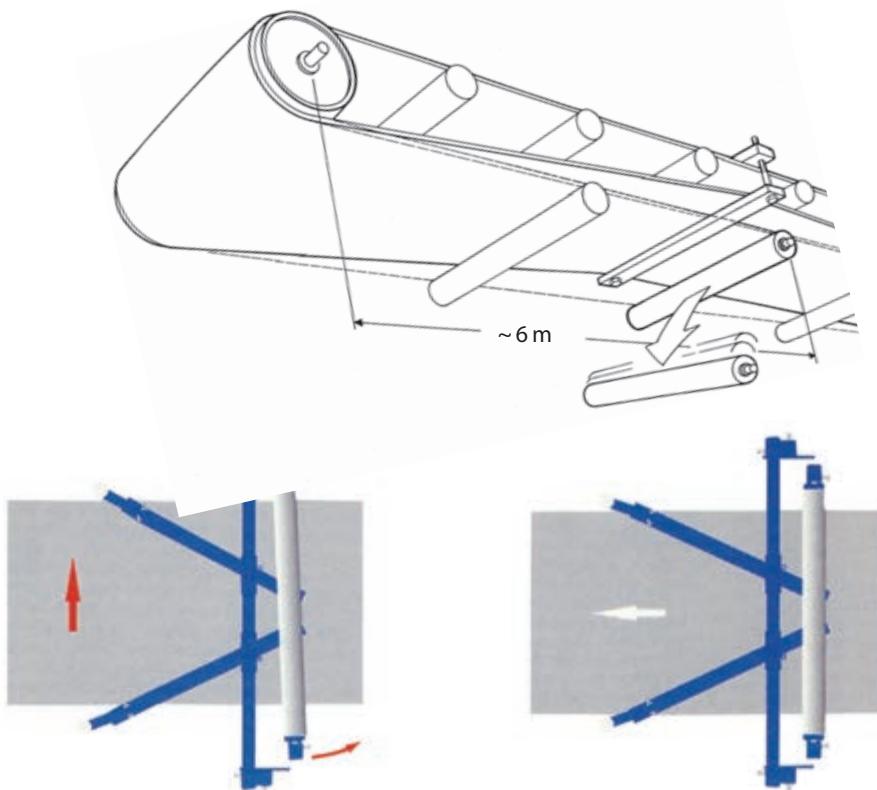
## Technische Beschreibung

**Konstruktionsmaterial:** Stahl, S235JRG2

**Oberflächenbehandlung:** Pulverbeschichtet,  
Blau RAL 5005



Die Abbildungen zeigen die richtige Position und die Trellex Gurtführung im Einsatz



Teilenr. komplettes Set	Beschreibung	Gewicht (kg)
<b>43272700</b>	TRELLEX SBC SET GB 450-1200 mm	53
<b>MM0361444</b>	TRELLEX SBC SET GB 1400-1600 mm	56
<b>MM0393914</b>	TRELLEX SBC-HD SET OHNE QUADRATROHRE	66
<b>43272760</b>	TRELLEX SBC-HD SET MIT DREI QUADRATROHREN	169
<b>43272730</b>	TRELLEX SBC SCHMIERKIT	



# Trellex RBC

Das größte Risiko, dass es zu Gurtschieflauf kommt, besteht bei Reversierförderern. Trellex RBC ist eine elegante Lösung für dieses Problem. Es wird oben am Untertrum des Gurts montiert. Die Kantenrollen erkennen jede kleinste Abweichung vom idealen Gurtlauf und führen, unabhängig von der Laufrichtung des Gurts, automatisch Korrekturen in die Gurtmittellage durch.

#### **Materialeigenschaften**

Die Basiskonstruktion besteht aus pulverbeschichtetem Stahl. Zusätzlicher Schutz durch Polyurethan ist optional möglich, um die Lebensdauer der Rollen weiter zu verlängern. An den Drehpunkten werden hochwertige Buchsen verwendet, um eine optimale Gurtführung sicherzustellen. Zur einfachen Wartung bieten wir außerdem ein optionales Zentralschmierungssystem für dieses Produkt.

#### **Besondere Merkmale**

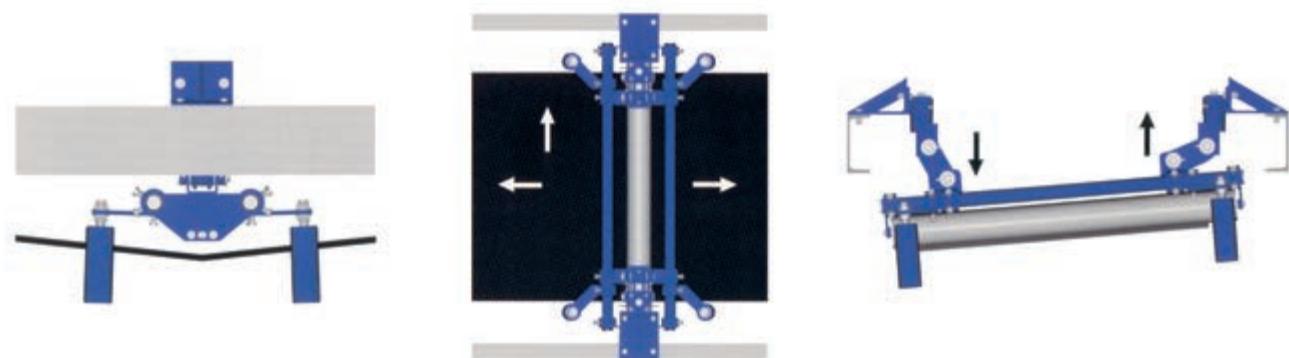
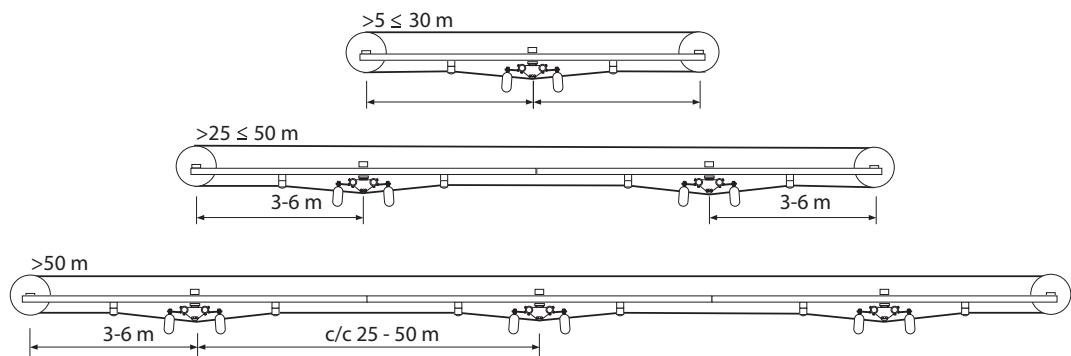
Durch die sehr sensible Schieflauferkennung mit kurzer Reaktionszeit ist Trellex RBC eine besonders intelligente Lösung zur Verringerung der Kosten für die Wartung und die Reinigung nach Schüttverlusten sowie zur Verhinderung von kostspieligen Schäden an Fördergurt und Bandgerüst. Die Führungsrollen lassen sich leicht montieren und austauschen, und das gesamte System kann an unterschiedliche Gurtbreiten und -arten angepasst werden.

## Technische Beschreibung

**Konstruktionsmaterial:** Stahl, S235JRG2  
**Oberflächenbehandlung:** Pulverbeschichtet, Blau RAL 5005



Die Abbildungen zeigen die richtige Position und die Trellex Gurtführung im Einsatz



Teilenr. komplettes Set	Beschreibung	Gewicht (kg)
43272740	TRELLEX RBC SET GB 450-1200 mm	53
MM0361453	TRELLEX RBC SET GB 1400-1600 mm	56

# Zubehör





# Aufgabe-systeme

Im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie sind die Fördergurte, Bandgerüste und Tragrollen tagtäglich unablässig großen Kräften und Erschütterungen ausgesetzt. Auch wenn diese je nach Betriebsbedingungen wie Fallhöhe, Art und Materialgröße des Förderguts variieren, bleibt kein Fördergurt von derartigen Belastungen verschont.

Mit einem Aufgabesystem von Metso wird Ihr Gurtförderer bestmöglich geschützt. Es besteht aus einem Aufgabetisch mit Prallbalken, der am Aufgabepunkt oder an einer Übergabe zwischen zwei Gurtförderern platziert wird und so Ihre Anlage vor Aufprallschäden durch das Fördergut schützt. Ohne ein solches System würden durch den permanenten Verschleiß und Aufprall der Gurt zerstört, die Tragrollen brechen, das Anlagengerüst reißen und Ihre Kosten deutlich ansteigen.

Unsere Aufgabesysteme zählen zu den fortschrittlichsten und zuverlässigsten, die heute auf dem Markt erhältlich sind. Erfahren Sie mehr darüber, wie Metso Sie beim Schutz Ihrer Anlageninvestitionen unterstützen und für einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Förderanlagen sorgen kann.

<b>Auswahlhilfe Pralltische</b>	<b>73</b>
<b>Trellex Prallbalken</b>	<b>75</b>
<b>Trellex Pralltisch</b>	<b>77</b>
<b>Trellex Gleitleisten</b>	<b>87</b>
<b>Trellex Gleitleistengestell</b>	<b>88</b>

# Auswahlhilfe

## – Pralltische

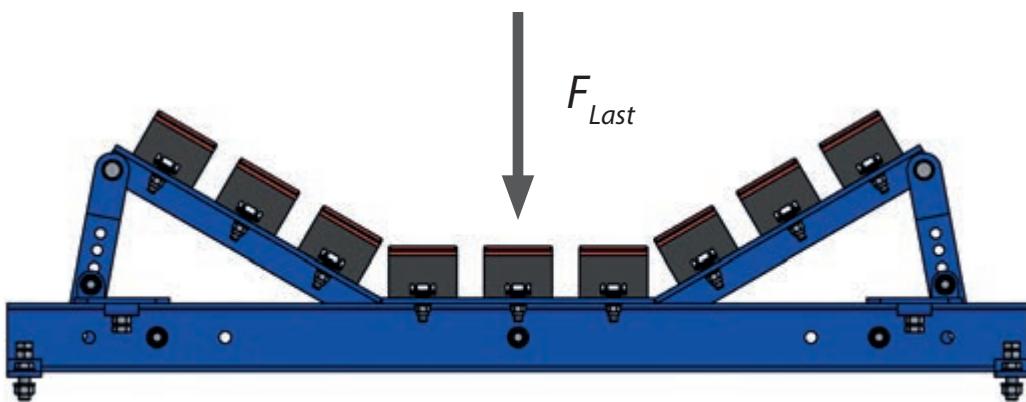
### Kalkulationstool für Pralltische

Damit Sie nicht versehentlich ein Produkt kaufen, das den Prallbelastungen bei Ihren Anwendungen nicht standhalten kann, empfehlen wir Ihnen unser Kalkulationstool. Die Ergebnisse liefern Ihnen die Entscheidungsbasis für die geeignete Materialaufgabe, mit der Sie Ihre Anlageninvestitionen schützen und für einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Förderanlagen sorgen. Basierend auf den von Ihnen eingegebenen Informationen, liefert Ihnen das Programm zwei Optionen. Unsere Pralltische werden nach Belastungsklassen (siehe Tabelle unten) in drei Kategorien unterteilt (L, M und S).

Belastung der Pralltische			
Kategorie	Beschreibung	Max. Aufprallkraft	Höhe der Prallbalken (mm)
▀ L	Leichte Beanspruchung	< 35000 N	50
▀ M	Mittlere Beanspruchung	< 50000 N	75
▀ S	Schwere Beanspruchung	< 75000 N	75

Den Berechnungen liegen folgende Voraussetzungen und Dimensionierungen zugrunde:

- Die Gesamtlast wird auf den Stahlbalken als Punktbelastung in der Mitte angesetzt.
- Die Energieabsorption durch Gurt, Prallbalken und Anlagengerüst wird bei der Berechnung nicht berücksichtigt und ist dadurch ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor.
- Keine dauerhafte Verformung
- UPE-Stahlprofile für die jeweiligen Lasten und Ausführungen gemäß den Materialeigenschaften für UPE-Profile
- Material S355N/M (EN 10025-3/4:2004), Toleranzen EN 10279



Trellex  
Dämpfungs-  
rechner



## Ergebnis im Kalkulationstool

Unten sehen Sie das Ergebnis mit unserem Kalkulationstool. Es umfasst alle Angaben, die für die Bestellung eines Metso Produkts benötigt werden.

### Benötigte Daten:

- Angaben zum Kunden und Lieferanten
- Gurtbreite
- Länge des Pralltisches
- Gurtgeschwindigkeit
- Maximale Fallhöhe
- Förderleistung
- Max. Stückgewicht (oder max. Materialdichte) und max. Stückgröße





# Trellex Prallbalken

---

Der für den Trellex Pralltisch entwickelte Prallbalken wurde vor rund 30 Jahren von Metso erfunden und ist noch heute ein sehr gefragtes Produkt. Obwohl viele andere Unternehmen ihre eigenen Modelle entwickelt haben, ist Metso nach wie vor richtungsweisend und bietet die zuverlässigsten Lösungen für den Schutz Ihrer Gurtförderer vor Aufprallschäden. Die Leistung und die Widerstandsfähigkeit unserer Produkte sind unerreicht, und es gibt bislang keine Erfindung, durch die auf Prallbalken verzichtet werden könnte.

## **Materialeigenschaften**

Es gibt viele gute Gründe, sich für Prallbalken von Metso, dem Erfinder des Aufgabezonenschutzes, zu entscheiden. Da ist zunächst die Wahl des Materials. Unsere Balken bestehen aus drei Komponenten: einem hochwertigen Polyethylen, das die Reibung verringert und eine gute Lebensdauer bietet, einer speziellen Gummimischung zur Aufpralldämpfung und einem verstärkten Aluminiumprofil, das eine 71 % höhere Festigkeit aufweist als ältere Modelle.

## **Besondere Merkmale**

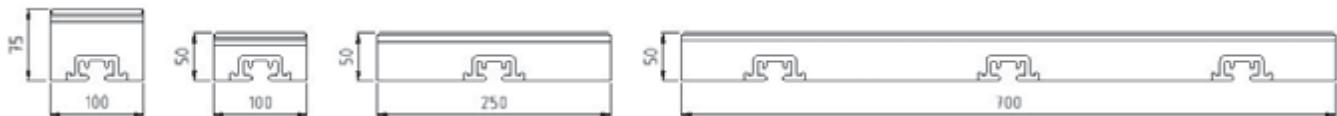
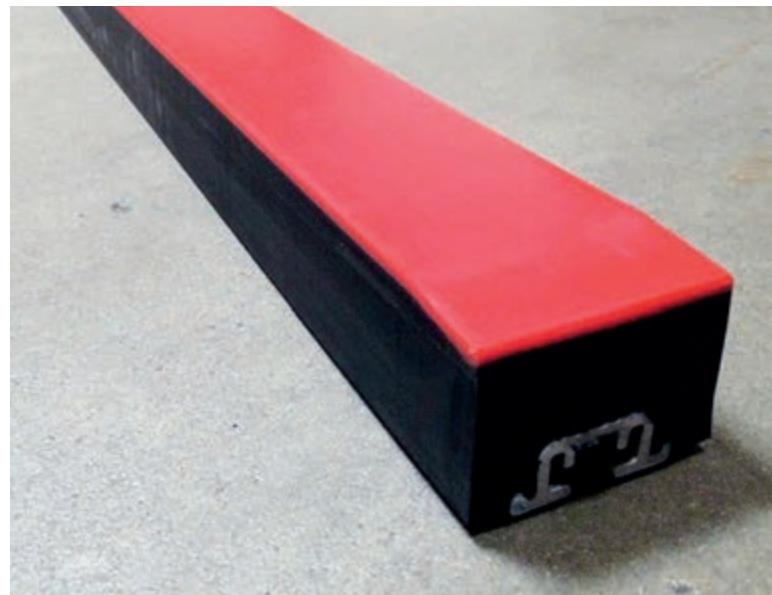
Ebenso wichtig ist die Methode zur Verbindung der Materialien miteinander. Eine feste Verklebung gewährleistet, dass die Prallbalken auch nach längerer Zeit intakt bleiben. Das Aluminiumprofil zur einfachen Befestigung der Balken mit T-Schrauben ist in den Gummi ein vulkanisiert. Außerdem stützt dieses Produkt den Fördergurt im Bereich der Dichtungssysteme. Da es keine beweglichen Teile gibt, sind die Quetschgefahr gering und das System nahezu wartungsfrei.

## Technische Beschreibung

**Material:** Stoßdämpfender Gummi 57 Shore A  
UHMWPE 1000 Rot

**Befestigungsschiene:** Aluminium

**T-Schraube:** TF35/25 M12x40/35 mm



T-Schraube, Unterlegscheibe und Mutter

Teilenr.	Beschreibung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
1554150	TRELLEX PRALLBALKEN 50X100X1220	50	100	1220	6,7
431554150	TRELLEX PRALLBALKEN 50X100X1220 MIT BEFESTIGUNG	50	100	1220	7,0
1554155	TRELLEX PRALLBALKEN 50X100X1520	50	100	1520	8,4
431554155	TRELLEX PRALLBALKEN 50X100X1520 MIT BEFESTIGUNG	50	100	1520	8,8
1438590	TRELLEX PRALLBALKEN 75X100X1220	75	100	1220	9,5
431438590	TRELLEX PRALLBALKEN 75X100X1220 MIT BEFESTIGUNG	75	100	1220	9,8
1438595	TRELLEX PRALLBALKEN 75X100X1520	75	100	1520	11,9
431438595	TRELLEX PRALLBALKEN 75X100X1520 MIT BEFESTIGUNG	75	100	1520	12,3
1554154	TRELLEX PRALLBALKEN 50X250X1220	50	250	1220	15,1
431554154	TRELLEX PRALLBALKEN 50X250X1220 MIT BEFESTIGUNG	50	250	1220	15,4
1554153	TRELLEX PRALLBALKEN 50X700X1220	50	700	1220	42,5
431554153	TRELLEX PRALLBALKEN 50X700X1220 MIT BEFESTIGUNG	50	700	1220	43,4
1554240	T-SCHRAUBE M12				
00921305012S	UNTERLEGSCHEIBE				
704203927120	MUTTER				



# Trellex Pralltisch

---

Die zusammen mit Trellex Prallbalken verwendeten Trellex Pralltische stützen und schützen den Aufgabebereich langfristig. Jeder Pralltisch wird aus modularen Standardbauteilen maßgefertigt und präzise an die Spezifikationen Ihres Gurtförderers angepasst. So bekommen Sie nicht nur ein Aufgabesystem, das perfekt zu Ihren Anforderungen passt, sondern auch eine besonders kostengünstige Lösung.

## **Materialeigenschaften**

Unsere Pralltische bestehen aus einer stabilen Stahlkonstruktion, die hohen Stoßbelastungen standhalten kann (siehe Tabelle auf Seite 83). Durch die gewinkelte Form wird der Gurt stabilisiert und die Leistung des Dichtungssystems erhöht.

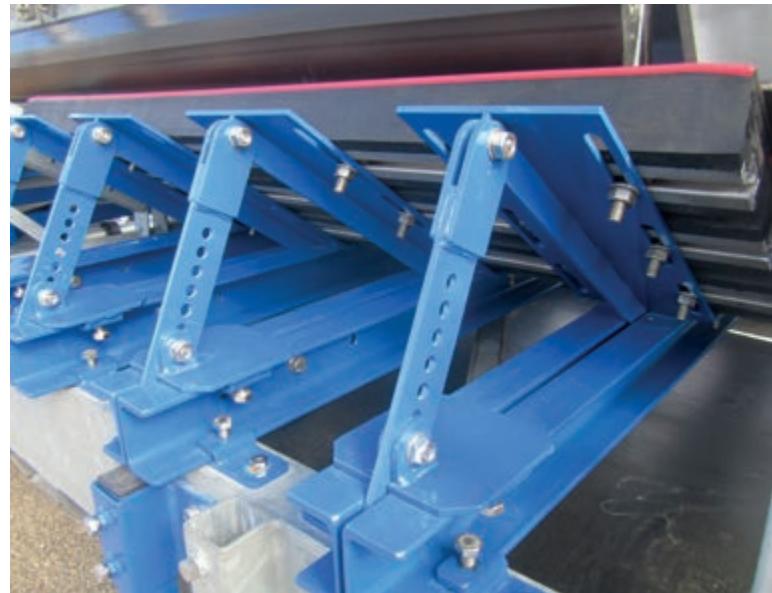
## **Besondere Merkmale**

Da es keine beweglichen Teile gibt, kann es das häufig auftretende Problem von blockierten Tragrollen nicht geben; durch die daraus folgende höhere Betriebssicherheit sinken die Kosten und die Produktivität steigt. Einbau und Wartung sind problemlos, da unsere Pralltische einfach hineingeschoben bzw. herausgezogen werden können, wodurch sich die übliche Austauschzeit von drei Stunden auf ca. 30 Minuten reduziert. Dies senkt nicht nur die Kosten, sondern verringert auch das Verletzungsrisiko für das Personal.

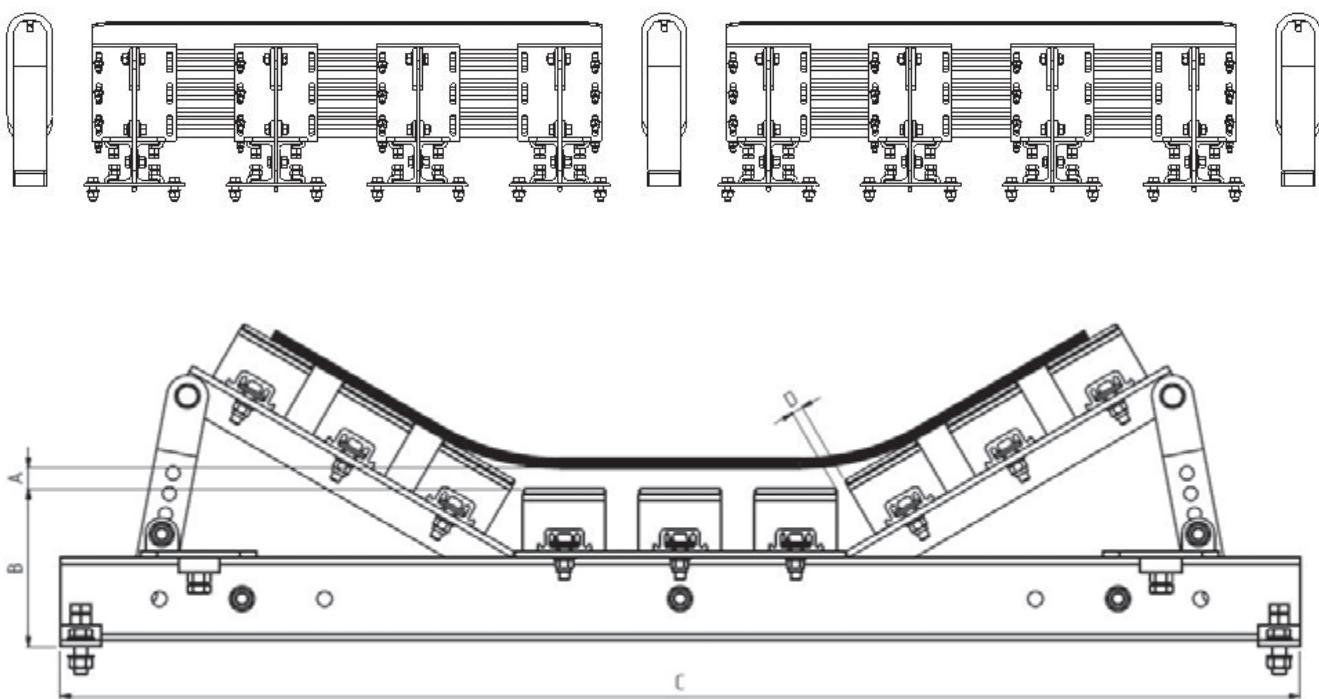
## Technische Beschreibung

**Konstruktionsmaterial:** Stahl, S235JRG2 und S355N/M

**Oberflächenbehandlung:** Pulverbeschichtet, Blau RAL 5005



Bei Anwendungen mit mehreren Pralltischen wird eine Polsterrolle zwischen die Pralltische montiert.



Beschreibung	Abstand zwischen Balken in der Mitte und der unbeladenen Gurtlinie A (mm)	Abstand zwischen der Stahlkonstruktion und der unteren Tragrolle B (mm)	Max. Breite C GB 500-1000 (mm)	Max. Breite C GB 1200-1600 (mm)	Max. Breite C GB 1800-2000 (mm)	D (mm)
TRELLEX PRALLTISCH, LEICHT (L)	25	142	1500	2000	2500	10
TRELLEX PRALLTISCH, MITTEL (M)	25	191	1500	2000	2500	10
TRELLEX PRALLTISCH, SCHWER (S)	25	231	1500	2000	2500	10





Mit  
Prallbalken

# Trellex Pralltisch

(Fortsetzung)

## Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1220 mm LEICHT

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436212	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	500	6	204	487140-154
MM0436212	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	650	6	204	487140-154
MM0436213	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	800	7	214	487140-155
MM0436214	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	1000	9	238	487140-156
MM0436215	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	1200	10	284	487140-157
MM0436216	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	–	12	309	487140-158
MM0436217	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	1400	13	317	487140-159
MM0436218	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	1600	15	341	487140-160
MM0436219	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	1800	16	390	487140-161
MM0436220	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm L	2000	18	414	487140-162

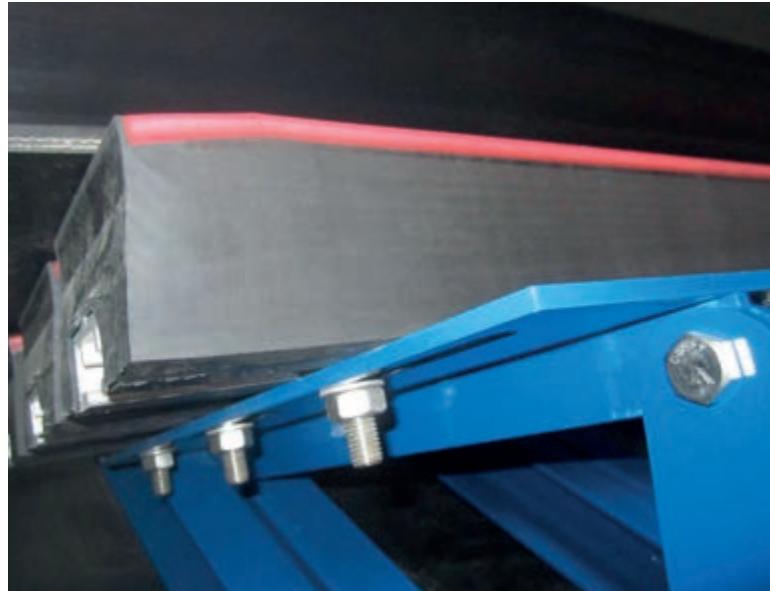
## Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1520 mm LEICHT

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436221	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	500	6	254	487140-172
MM0436221	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	650	6	254	487140-172
MM0436222	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	800	7	267	487140-173
MM0436223	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	1000	9	298	487140-174
MM0436224	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	1200	10	355	487140-175
MM0436225	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	–	12	386	487140-176
MM0436226	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	1400	13	396	487140-177
MM0436227	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	1600	15	425	487140-178
MM0436228	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	1800	16	487	487140-179
MM0436229	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm L	2000	18	518	487140-180

## Technische Beschreibung

**Konstruktionsmaterial:** Stahl, S235JRG2 und S355N/M

**Oberflächenbehandlung:** Pulverbeschichtet, Blau RAL 5005



### Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1220 mm MITTEL

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436230	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	500	6	276	487140-110
MM0436230	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	650	6	276	487140-110
MM0436231	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	800	7	288	487140-114
MM0436232	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	1000	9	325	487140-118
MM0436233	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	1200	10	386	487140-122
MM0436234	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	–	12	418	487140-126
MM0436235	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	1400	13	430	487140-130
MM0436236	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	1600	15	462	487140-134
MM0436237	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	1800	16	528	487140-138
MM0436238	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm M	2000	18	563	487140-142

### Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1520 mm MITTEL

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436239	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	500	6	344	487140-112
MM0436239	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	650	6	344	487140-112
MM0436240	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	800	7	359	487140-116
MM0436241	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	1000	9	407	487140-120
MM0436242	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	1200	10	482	487140-124
MM0436243	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	–	12	522	487140-128
MM0436244	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	1400	13	537	487140-132
MM0436245	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	1600	15	578	487140-136
MM0436246	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	1800	16	659	487140-140
MM0436247	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm M	2000	18	703	487140-144





Mit  
Prallbalken

# Trellex Pralltisch

(Fortsetzung)

## Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1220 mm SCHWER

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436248	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	500	6	343	487140-199
MM0436248	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	650	6	343	487140-199
MM0436249	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	800	7	358	487140-200
MM0436250	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	1000	9	395	487140-201
MM0436251	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	1200	10	477	487140-202
MM0436252	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	–	12	513	487140-203
MM0436253	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	1400	13	525	487140-204
MM0436254	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	1600	15	559	487140-205
MM0436255	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	1800	16	646	487140-206
MM0436256	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1220 mm S	2000	18	683	487140-207

## Trellex Pralltisch mit Prallbalken 1520 mm SCHWER

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436257	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	500	6	428	487140-208
MM0436257	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	650	6	428	487140-208
MM0436258	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	800	7	447	487140-209
MM0436259	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	1000	9	493	487140-210
MM0436260	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	1200	10	595	487140-211
MM0436261	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	–	12	641	487140-212
MM0436262	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	1400	13	656	487140-213
MM0436263	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	1600	15	698	487140-214
MM0436264	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	1800	16	807	487140-215
MM0436265	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm MIT PRALLBALKEN 1520 mm S	2000	18	853	487140-216

# Notizen





# Trellex Pralltisch

(Fortsetzung)

## Trellex Pralltisch 1220 mm LEICHT

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436296	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm L	500	6	161	487140-145
MM0436296	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm L	650	6	161	487140-145
MM0436297	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1220 mm L	800	7	164	487140-146
MM0436298	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1220 mm L	1000	9	174	487140-147
MM0436299	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1220 mm L	1200	10	213	487140-148
MM0436300	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1220 mm L	–	12	224	487140-149
MM0436301	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1220 mm L	1400	13	225	487140-150
MM0436302	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1220 mm L	1600	15	234	487140-151
MM0436303	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1220 mm L	1800	16	276	487140-152
MM0436304	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1220 mm L	2000	18	286	487140-153

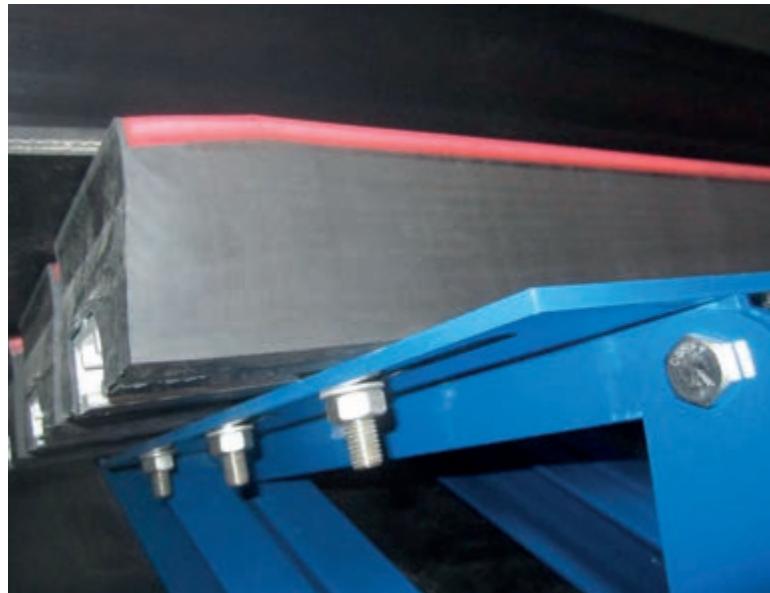
## Trellex Pralltisch 1520 mm LEICHT

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436307	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm L	500	6	201	487140-163
MM0436307	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm L	650	6	201	487140-163
MM0436308	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1520 mm L	800	7	205	487140-164
MM0436309	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1520 mm L	1000	9	218	487140-165
MM0436310	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1520 mm L	1200	10	266	487140-166
MM0436311	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1520 mm L	–	12	280	487140-167
MM0436312	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1520 mm L	1400	13	281	487140-168
MM0436313	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1520 mm L	1600	15	292	487140-169
MM0436314	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1520 mm L	1800	16	345	487140-170
MM0436315	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1520 mm L	2000	18	358	487140-171

## Technische Beschreibung

**Konstruktionsmaterial:** Stahl, S235JRG2 und S355N/M

**Oberflächenbehandlung:** Pulverbeschichtet, Blau RAL 5005



### Trellex Pralltisch 1220 mm MITTEL



Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436316	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm M	500	6	216	487140-109
MM0436316	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm M	650	6	216	487140-109
MM0436317	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1220 mm M	800	7	218	487140-113
MM0436318	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1220 mm M	1000	9	236	487140-117
MM0436319	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1220 mm M	1200	10	286	487140-121
MM0436320	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1220 mm M	–	12	299	487140-125
MM0436321	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1220 mm M	1400	13	301	487140-129
MM0436322	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1220 mm M	1600	15	313	487140-133
MM0436323	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1220 mm M	1800	16	369	487140-137
MM0436324	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1220 mm M	2000	18	384	487140-141

### Trellex Pralltisch 1520 mm MITTEL



Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436325	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm M	500	6	270	487140-111
MM0436325	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm M	650	6	270	487140-111
MM0436326	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1520 mm M	800	7	272	487140-115
MM0436327	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1520 mm M	1000	9	295	487140-119
MM0436328	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1520 mm M	1200	10	358	487140-123
MM0436329	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1520 mm M	–	12	373	487140-127
MM0436330	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1520 mm M	1400	13	376	487140-131
MM0436331	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1520 mm M	1600	15	392	487140-135
MM0436332	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1520 mm M	1800	16	461	487140-139
MM0436333	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1520 mm M	2000	18	480	487140-143





# Trellex Pralltisch

(Fortsetzung)

## Trellex Pralltisch 1220 mm SCHWER

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436334	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm S	500	6	283	487140-181
MM0436334	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1220 mm S	650	6	283	487140-181
MM0436335	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1220 mm S	800	7	288	487140-182
MM0436336	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1220 mm S	1000	9	305	487140-183
MM0436337	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1220 mm S	1200	10	377	487140-184
MM0436338	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1220 mm S	–	12	394	487140-185
MM0436339	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1220 mm S	1400	13	396	487140-186
MM0436340	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1220 mm S	1600	15	410	487140-187
MM0436341	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1220 mm S	1800	16	487	487140-188
MM0436342	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1220 mm S	2000	18	504	487140-189

## Trellex Pralltisch 1520 mm SCHWER

Teilenr.	Beschreibung	Gurtbreite (mm)	Anz. Prallbalken	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.
MM0436343	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm S	500	6	354	487140-190
MM0436343	TRELLEX PRALLTISCH GB 500/650 mm – 1520 mm S	650	6	354	487140-190
MM0436344	TRELLEX PRALLTISCH GB 800 mm – 1520 mm S	800	7	360	487140-191
MM0436345	TRELLEX PRALLTISCH GB 1000 mm – 1520 mm S	1000	9	381	487140-192
MM0436346	TRELLEX PRALLTISCH GB 1200 mm – 1520 mm S	1200	10	471	487140-193
MM0436347	TRELLEX PRALLTISCH GB 1300 mm – 1520 mm S	–	12	492	487140-194
MM0436348	TRELLEX PRALLTISCH GB 1400 mm – 1520 mm S	1400	13	495	487140-195
MM0436349	TRELLEX PRALLTISCH GB 1600 mm – 1520 mm S	1600	15	513	487140-196
MM0436350	TRELLEX PRALLTISCH GB 1800 mm – 1520 mm S	1800	16	609	487140-197
MM0436351	TRELLEX PRALLTISCH GB 2000 mm – 1520 mm S	2000	18	630	487140-198

# Notizen





# Trellex Gleitelemente

---

Trellex Gleitelemente schaffen eine durchgehende, ebene Oberfläche, die durch die innere Gummischicht auch Stöße absorbieren kann. Sie werden an den geneigten Seiten der Gurtmulzung eingesetzt, unterstützen die Gurtkante und verhindern Gurtdurchhang zwischen den Tragrollen, wodurch eine ebene Oberfläche für die Abdichtung der Aufgabestation entsteht. Zusammen mit unseren Trellex Dichtungssystemen beugen sie effizient Staubbildung und Schüttverlusten vor.

## **Materialeigenschaften**

Die Gleitelemente bestehen aus Polyethylen und Gummi in Sandwichbauweise und haben zur einfachen Befestigung mit T-Schrauben ein einvulkanisiertes Aluminiumprofil. Die gelbe obere Schicht besteht aus Polyethylen mit extrem hohem Molekulargewicht, das geringe Reibung mit hoher Verschleißfestigkeit vereint. Das darunterliegende Gummimaterial kann auch geringe Stöße absorbieren, wodurch der Fördergurt und die Komponenten vor Schäden geschützt werden.

## **Besondere Merkmale**

Trellex Gleitelemente können auf einem Gestell im Aufgabebereich oder bei Anwendungen mit geringerem Gewicht auf einem geformten Blech, das die äußeren geneigten Tragrollen ersetzt, befestigt und mit Trellex Prallbalken kombiniert werden. Eine dritte Einbaumöglichkeit ist das Trellex Gleitelementgestell bei dem Winkel, Breite und Höhe verstellt und der Einbausituation angepasst werden können.

## Technische Beschreibung

**Material:** Stoßdämpfender Gummi 57 Shore A  
UHMWPE 1000 Gelb

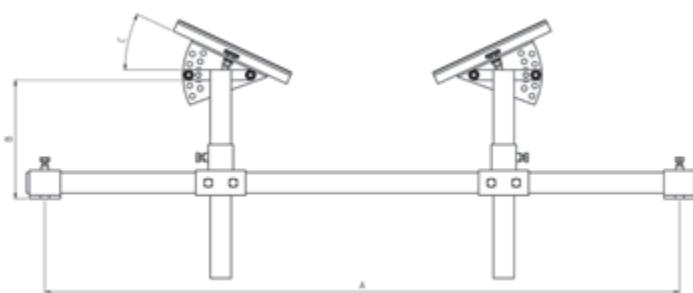
**Befestigungsschiene:** Aluminium

**T-Schraube:** TF35/25 M12 x 40/35 mm



# Trellex Gleitelementgestell

Beschreibung	Max. Breite A (mm)	Max. Höhe B (mm)	Min. Höhe B (mm)	Max. Winkel (°)
GLEITELEMENTGESTELL	1525	485	130	45

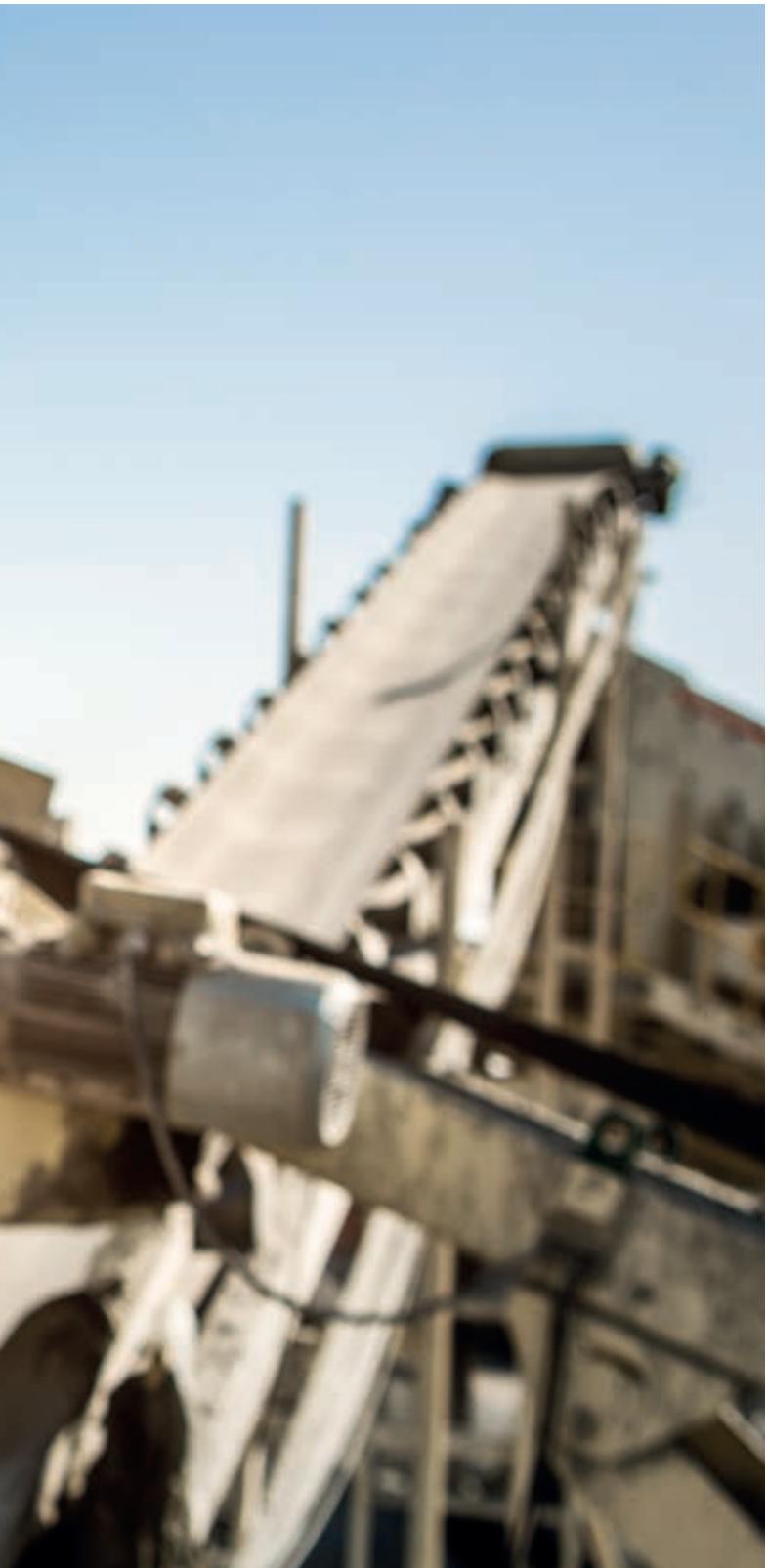


Teilenr.	Beschreibung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
2069350	TRELLEX GLEITELEMENTE 30X200X1120	30	200	1120	7,2
432069350	TRELLEX GLEITELEMENTE 30X200X1120 MIT BEFESTIGUNG	30	200	1120	7,6
2069360	TRELLEX GLEITELEMENTE 30X300X1120	30	300	1120	10,4
432069360	TRELLEX GLEITELEMENTE 30X300X1120 MIT BEFESTIGUNG	30	300	1120	10,8
43271700	TRELLEX GESTELLSET FÜR GLEITELEMENTE, GB 500-1200 MM				40,6
MM0438744	TRELLEX GESTELLSET FÜR GLEITELEMENTE, GB 500-1200 MM MIT GLEITELEMENT 300 MM				62,2
MM0438745	TRELLEX GESTELLSET FÜR GLEITELEMENTE, GB 500-1200 MM MIT GLEITELEMENT 200 MM				55,8
1554240	T-SCHRAUBE				
009213050125	UNTERLEGSCHIEBE				
704203927120	MUTTER				

# Zubehör



Gurtreinigungssysteme	16
Gurtführungssysteme	66
Aufgabesysteme	72
<b>Dichtungssysteme</b>	<b>90</b>
Trommelbeläge	100
HiSafe-Systeme	116
Klebstoffe	122



# Dichtungs-systeme

Metsos Dichtungssysteme wurden entwickelt, um den Übergangsbereich Schurre/Fördergurt sicher abzudichten und Staubbildung und Schüttverlusten vorzubeugen. Eine wirksame Abdichtung bietet zahlreiche Vorteile. Sie vermeidet Abfall und schützt Ihre Anlage vor Schäden. Vor allem aber verhindert sie, dass Staub in die Umgebung gelangt, und dient dadurch dem Gesundheitsschutz des Anlagenpersonals.

Im Gegensatz zu bestimmten minderwertigen Dichtungslösungen bestehen Metsos Systeme aus einem speziell entwickelten Material, das weicher ist als das des Fördergurts. So entstehen auch nach längerem Betrieb keine Riefen am Gurt, denn das Material der Dichtungsstreifen wird allmählich und sicher während seiner langen Einsatzdauer aufgebraucht.

<b>Trellex Snap-On</b>	<b>91</b>
<b>Trellex Clamp-On</b>	<b>93</b>
<b>Trellex Verschleißschutz</b>	<b>95</b>
<b>Trellex Inspektionsluke</b>	<b>97</b>



# Trellex Snap-On

---

Zur sicheren Abdichtung der Aufgabeschurre gegenüber dem Fördergurt. Wenn längere Gurbereiche abgedichtet werden müssen, ist das Trellex Snap-On Dichtungssystem die ideale Wahl.

## **Materialeigenschaften**

Das Dichtungsmaterial besteht aus stranggepresstem EPDM-Gummi, einem speziell für diese Anwendung entwickelten Material, und wird als Rollenware geliefert. Es besitzt eine geringere Verschleißfestigkeit als der Gurt, sodass auch nach längerem Betrieb auf dem Gurt keine Riefen entstehen. In dem Maße, wie sich die seitlichen Gummistreifen abnutzen, kann deren Position angepasst und die sichere Abdichtung aufrechterhalten werden.

## **Besondere Merkmale**

An der Schurrenwand werden beidseitig lasergeschnittene Metallschienen mit Schnappprofil, auf dem die stranggepressten Gummistreifen festgeklemmt sind, mittels einfachen Keilbolzen befestigt. Das ermöglicht einen sehr einfachen Einbau und leichtes Nachstellen bei Verschleiß. Da der Gummi auf einer Rolle ausgeliefert wird und die Konstruktion sehr einfach ist, eignet sich dieses Dichtungssystem sehr gut zum Abdichten langerer Abschnitte an Ihrem Gurtförderer.

## Technische Beschreibung

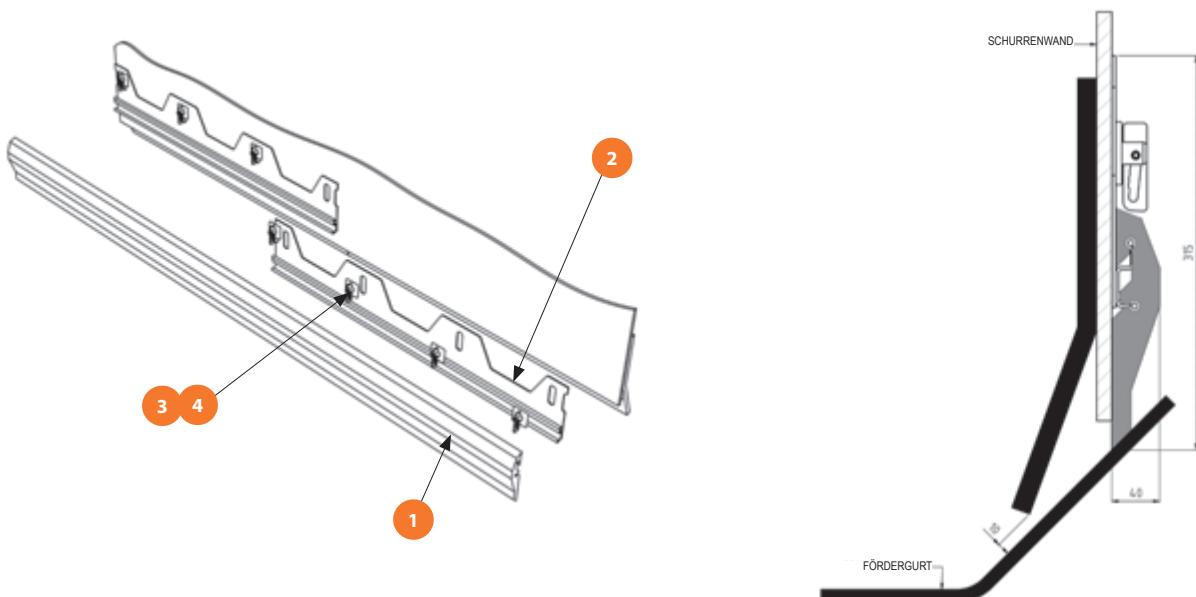
**Material:** 1. EPDM-Gummi RU

2. Verzinkter Stahl

**Härte:** 60 +/-5 Shore A

**Dichte:** 1,16 g/cm<sup>3</sup>

**Farbe:** Schwarz



Teilenr.	Ersatzteile	Beschreibung	Gewicht (kg)
MM0378624		TRELLEX SNAP-ON SET, BEIDE SEITEN L=2400 MM INKL. VERSCHLEISSSCHUTZ	142,7
43271400		TRELLEX SNAP-ON SET, BEIDE SEITEN L=2400 MM	75,9
43271401	1	TRELLEX SNAP-ON, DICHTUNGSSTREIFEN L=5000 MM	23,6
43271402	2	TRELLEX SNAP-ON, METALLSCHIENE L=1200 MM	6,6
43271403	3	TRELLEX SNAP-ON, KEILBOLZEN Ø12 MM	0,1
43271404	4	TRELLEX SNAP-ON, QUADRAT. UNTERLEGSCHEIBE 5X21X50 MM FZV	0,1



# Trellex Clamp-On

Dieses praktische Dichtungssystem eignet sich für die gängigsten Anwendungen und sorgt für eine sichere Abdichtung zwischen Schurre und Fördergurt.

## Materialeigenschaften

Das Produkt besteht aus PU-Schaumstoff, einem speziell für diese Anwendung entwickelten Material, und wird in Blöcken mit zwei unterschiedlichen Längen geliefert.

Das PU-Material besitzt eine geringere Verschleißfestigkeit als der Gurt, sodass auch nach längerem Betrieb auf dem Gurt keine Riefen entstehen. In dem Maße, wie sich das Polyurethan abnutzt, kann die Position der Dichtung angepasst und die Abdichtung aufrechterhalten werden.

## Besondere Merkmale

Eine lasergeschnittene Metallplatte wird an die Schurrenwand geschraubt oder geschweißt. Die Blöcke aus PU-Schaumstoff werden anschließend am Plattenprofil eingehakt und mit einem horizontalen Aluminiumprofil in der richtigen Position festgeklemmt. Zur Höhenverstellung können die Klemmen einfach gelöst und die PU-Blöcke in die neue Position bewegt werden. An Stellen, an denen sich zwei PU-Blöcke überlappen, gewährleisten überlappende Z-Profilen eine gute Abdichtung.



150 x 150



150 x 600

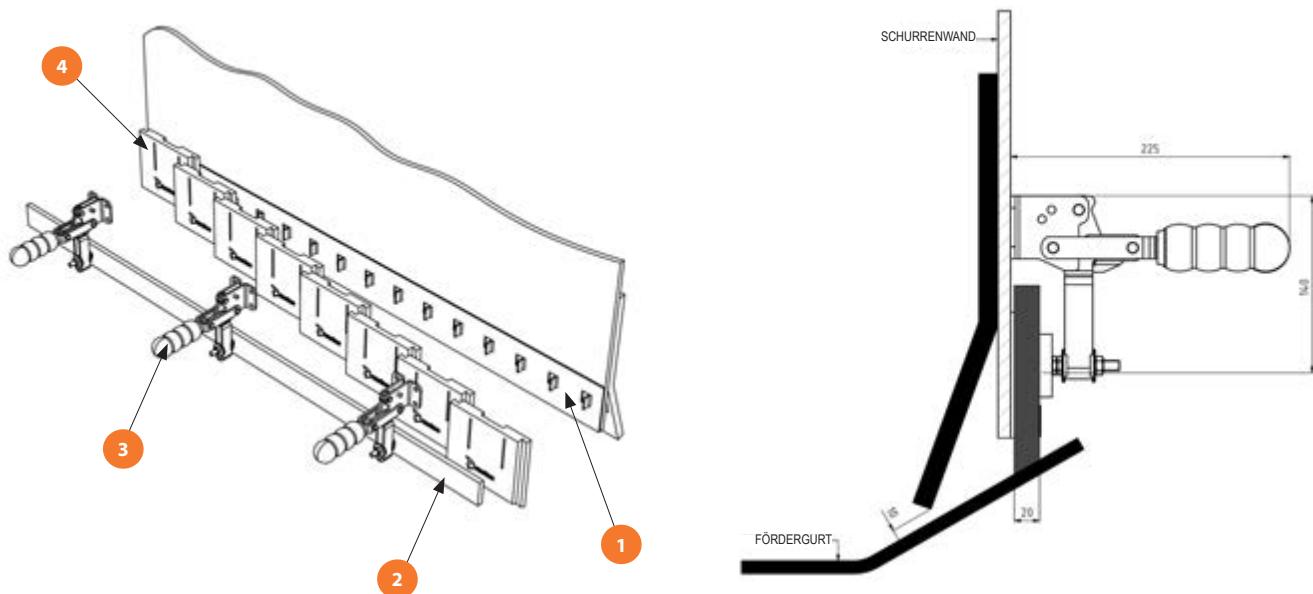
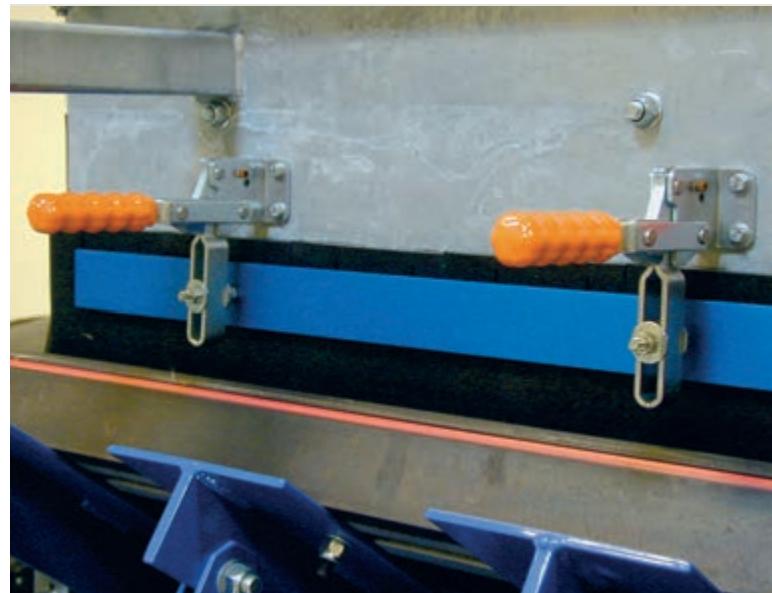
## Technische Beschreibung

**Material:** 1. PU-Schaumstoff  
2. Verzinkter Stahl 3. Aluminium

**Härte:** 85 +/-5 Shore A

**Dichte:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>

**Farbe:** Schwarz



Teilenr.	Ersatzteile	Beschreibung	Gewicht (kg)
43271215		TRELLEX CLAMP-ON SET, BEIDE SEITEN L=1200 MIT DICHTUNGSBLÖCKEN 16X150	142,7
MM0396966		TRELLEX CLAMP-ON SET, BEIDE SEITEN L=1200 MIT 16X150 OHNE VERSCHLEISSSCHUTZ	75,9
43271260		TRELLEX CLAMP-ON SET, BEIDE SEITEN L=1200 MIT DICHTUNGSBLÖCKEN 4X600	23,6
MM0396967		TRELLEX CLAMP-ON SET, BEIDE SEITEN L=1200 MIT 4X600 OHNE VERSCHLEISSSCHUTZ	6,6
43270150	4	TRELLEX CLAMP-ON, DICHTUNGSBLOCK L=150 MM	0,1
43270600		TRELLEX CLAMP-ON, DICHTUNGSBLOCK L=600 MM	0,1
43270000	3	TRELLEX CLAMP-ON, KLEMME	
43271201	2	TRELLEX CLAMP-ON, KLEMMLEISTE L=1200 MM	
43271200	1	TRELLEX CLAMP-ON, FÜHRUNGSPLATTE L=1200 MM	



# Trellex Verschleißschutz

---

Dieses äußerst praktische Produkt ist eine nützliche Ergänzung für jede Schurre und bietet zahlreiche Vorteile.

## **Materialeigenschaften**

Das Produkt besteht aus einer angewinkelten Stahlplatte mit aufvulkanisiertem Gummi. Bei diesem speziellen Gummi (Trellex T60) handelt es sich um ein besonders strapazierfähiges Material, das selbst starkem Aufprall standhält. Durch seine hohe Elastizität prallt herabfallendes Fördergut von der Oberfläche ab, wodurch wirksam verhindert wird, dass Fördergut eingeschleift wird und den Gurt beschädigt.

## **Besondere Merkmale**

Der Trellex Verschleißschutz befindet sich auf der Innenseite der Schurre und leitet durch sein abgewinkeltes Profil das Fördergut von der Dichtung weg Richtung Gurtmitte. So können Gurtschieflauf verhindert und die Lebensdauer des Dichtungssystems verlängert werden.

Dieses nützliche, mit weichem Gummi ausgekleidete Zubehör senkt den Geräuschpegel durch herabfallendes Fördergut in der Schurre und trägt so zu einer angenehmeren Arbeitsumgebung bei.

## Technische Beschreibung

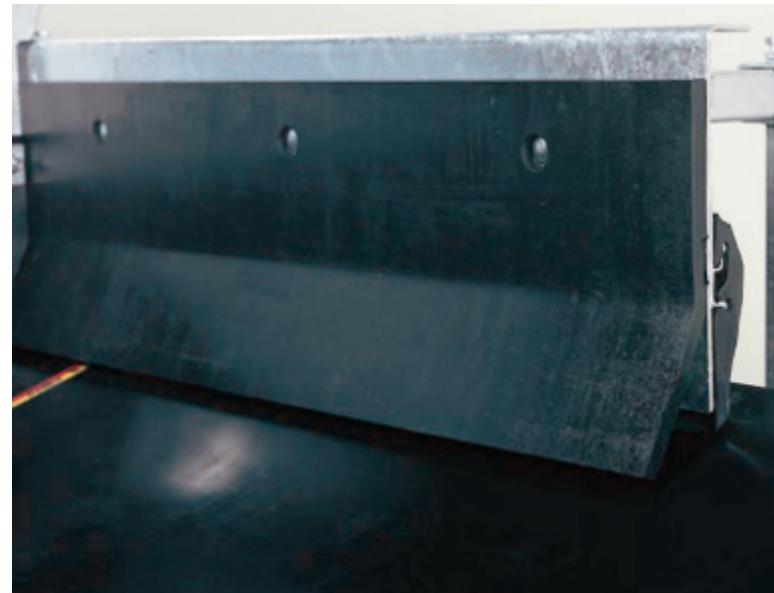
**Material:** 1. Gummi RU

2. Stahl (d = 5 mm)

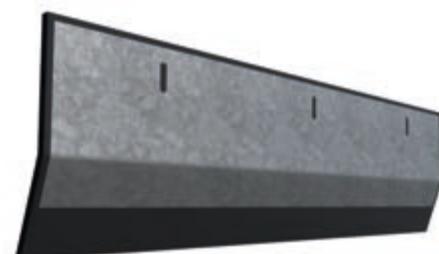
**RU-Härte:** 60 +/-5 Shore A

**RU-Dichte:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Farbe:** Schwarz



Abgewinkelt



Gerade



Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)
43271202	TRELLEX VERSCHLEISSSCHUTZ 15X350X1200 GERADE	16,7
43271203	TRELLEX VERSCHLEISSSCHUTZ 15X350X1200	16,7



# Trellex Inspektionsluke

---

Wir empfehlen eine Inspektionsluke für die Beobachtung oder den Eingriff in geschlossene Bereiche, zum Beispiel für die Zustandsprüfung oder den Austausch eines Gurtreinigers.

## **Materialeigenschaften**

Anders als die meisten Produkte des Wettbewerbs besteht die Inspektionsluke von Metso aus PU-Schaumstoff mit einem Stahlrahmen und nicht nur aus Stahl. Durch die Elastizität des PU-Schaumstoffs sitzt die Inspektionsluke fest in Position, wodurch das Austreten von Staub und anderen Substanzen verhindert wird.

## **Besondere Merkmale**

Unsere Inspektionsluke besticht durch einen sehr leichten Einbau. In wenigen Minuten ist sie festgeschraubt und ermöglicht den Einblick oder Zugriff auf verdeckte Anlagenteile.

## Technische Beschreibung

**Material:** 1. PU-Schaumstoff

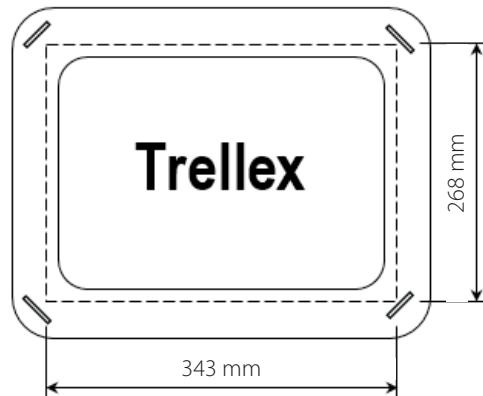
2. Pulverbeschichteter und tauchlackierter Stahl

**PU-Härte:** 44 +/-5 Shore A

**PU-Dichte:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>

**Farbe:** Schwarz

**Abmessungen:** Luke 400x325x30 mm



Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)
43280400	TRELLEX INSPEKTIONSLUKE, SET 400X325 MM	5,1
43280401	TRELLEX INSPEKTIONSLUKE, LUKE	1,9
43280402	TRELLEX INSPEKTIONSLUKE, RAHMEN	3,1
43280403	TRELLEX INSPEKTIONSLUKE, BEFESTIGUNGSSCHRAUBE 8X2	

# Zubehör





# Trommelbeläge

Mit einem Trommelbelag von Metso bleiben Trommel und Fördergurt immer in Kontakt. Dies erhöht die Reibung und verhindert, dass der Gurt rutscht, was andernfalls besonders bei höheren Trommeldrehzahlen schnell das Ende Ihres Gurts bedeuten würde. Im schlimmsten Fall kann der Gurtschlupf zu einer Überhitzung führen und einen Brand verursachen. Daher trägt ein Reibbelag wesentlich zur Sicherheit Ihrer Förderanlage und Ihres Betriebs bei.

Metso ist mit einem umfangreichen Angebot an Trommelbelägen auf dem Markt, von einfachen bis technisch komplexen Lösungen.

<b>Belagvergleich</b>	<b>101</b>
<b>Trellex Traclag</b>	<b>103</b>
<b>Trellex Griplag</b>	<b>105</b>
<b>Trellex Trommelleisten</b>	<b>109</b>
<b>Trellex Cerlag</b>	<b>111</b>

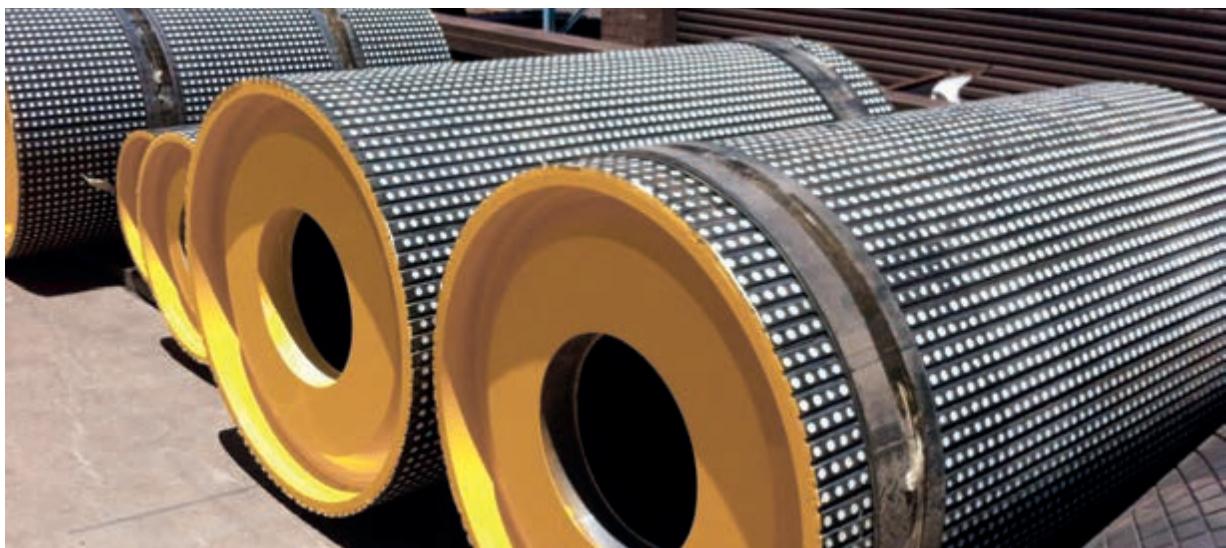
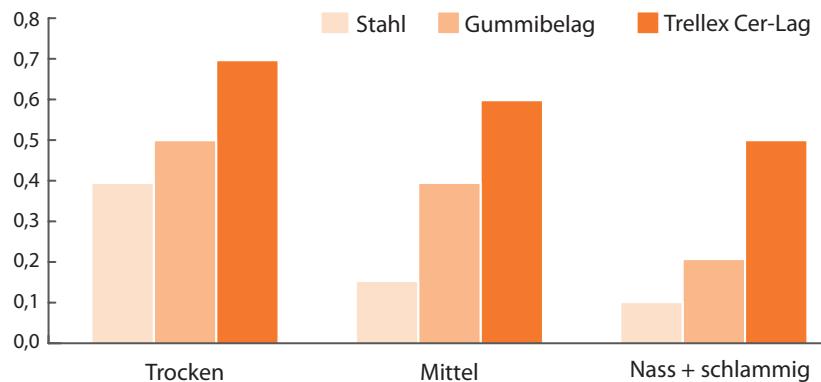
# Belagvergleich

Mit einem geeigneten Reibbelag für die Antriebstrommel wird nicht nur der Verschleiß der Trommel reduziert, sondern auch der Reibungskoeffizient erhöht.

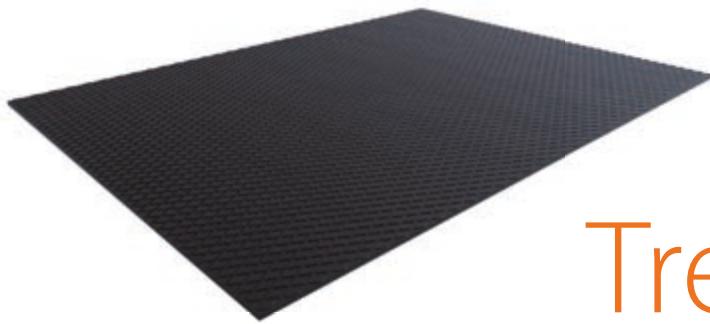
Der Belagvergleich ermöglicht Ihnen den Vergleich und die Auswahl des richtigen Trommelbelags und sorgt so für maximalen Nutzen für Ihre Anwendung. Vergleichen Sie einfach die Reibungskoeffizienten bei trockenen, mittleren oder nassen Bedingungen, und finden Sie den für Ihre spezielle Anwendung am besten geeigneten Reibbelag.

TROMMELBELAG	TROCKEN	MITTEL	NASS
(Stahl)	0,4	0,15	< 0,1
Trellex T60 & T40	0,5	0,4	0,2
Trellex Traclag	0,6	0,5	0,2
Trellex Griplag	0,6	0,5	0,4
Trellex Trommelleisten	0,6	0,5	0,4
Trellex Cerlag	0,7	0,6	0,5

## Reibungskoeffizient



# Notizen



# Trellex Traclag

---

Hochwertiger Trellex T60 Trommelbelag mit einer Lauffläche mit Rautenmuster. Dies ist die Standardlösung von Metso für OEMs.

## **Materialeigenschaften**

Trellex T60 bietet eine gute Verschleißfestigkeit, sodass Traclag dem inneren Verschleiß standhalten kann, der gewöhnlich zwischen Gurt und Trommel beim Umlauf auftritt.

## **Besondere Merkmale**

Eine 0,8 mm dicke Kontaktsschicht sorgt für eine gute Haftung des Gummis auf der Trommel. So wird ein höherer Reibwert sichergestellt, ohne dass der Gummi vor der Montage angeraut werden muss, was gleichzeitig die Einbauzeit verringert.

## Technische Beschreibung

**Material:** Verschleißgummi 60 ± 5 Shore A  
Kontaktschicht 0,8 mm

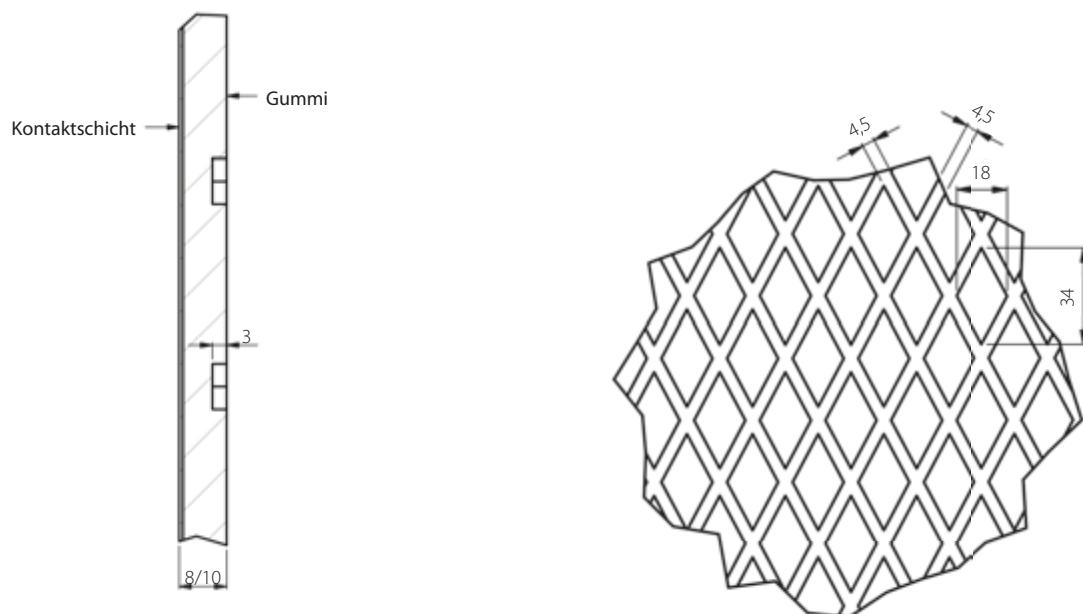
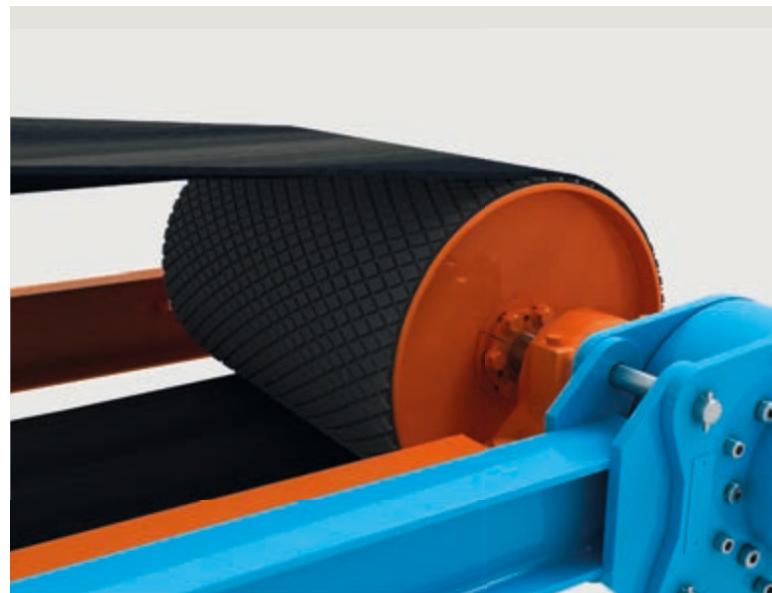
**Oberseite/Lauffläche:** Rautenmuster

**Profiltiefe:** 3 mm

**Dicke:** 8 mm und 10 mm

**Breite:** 1500 mm und 2000 mm

Andere Maße auf Anfrage lieferbar



Teilenr.	Beschreibung
958085	TRELLEX TRACLAG 8X1500X50000 CL
958081	TRELLEX TRACLAG 8X2000X50000 CL
958084	TRELLEX TRACLAG 10X1500X50000 CL
958082	TRELLEX TRACLAG 10X2000X50000 CL
MM0393132	TRELLEX TRACLAG STREIFEN 12X200 CL



# Trellex Griplag

(nicht geeignet für  
Reversierförderer)

Hochwertiger Trellex T60 Trommelbelag mit einem Oberflächenmuster mit konischen Gumminoppen. Das einfache Befestigungssystem ermöglicht den Austausch des Trommelbelags ohne vorherigen Ausbau des Gurts oder der Trommel. Das spart Zeit und Geld.

## **Materialeigenschaften**

Das Design des Befestigungssystems in Kombination mit dem Oberflächenmuster des Materials ermöglicht eine dehbare Trellex T60 Trommelbeschichtung. So kann eine herausragende Widerstandsfähigkeit gegen inneren Verschleiß gewährleistet werden. Das Muster weist außerdem auf natürliche Weise Wasser von der Oberfläche des Materials ab, während sich die Trommel dreht.

## **Besondere Merkmale**

Das Trellex Griplag Trommelbeschichtungssystem wurde vor fast 40 Jahren von Metso erfunden und zählt noch heute zu den meistverkauften Produkten in dieser Kategorie. Metso ist das Maß aller Dinge und bietet nach wie vor die zuverlässigsten Lösungen gegen inneren Verschleiß und für den Schutz Ihres Gurts.

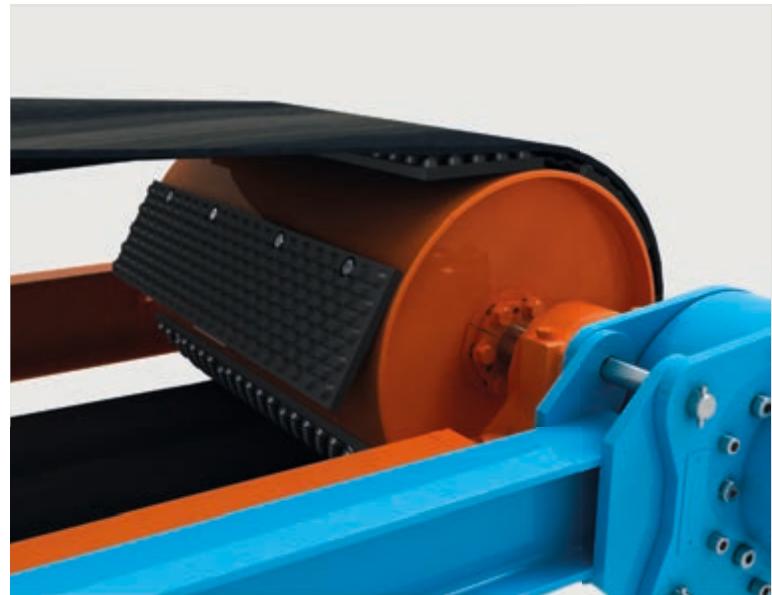
Der Trommelbelag wird nur mit einer Kante ohne Kleben auf der Trommel befestigt und kann sich während der Trommelrotation frei nach oben und unten bewegen, wodurch Schmutz ganz einfach von der Oberfläche entfernt wird. Auch die natürliche Dehnbarkeit des Gummis ist hier hilfreich.

## Technische Beschreibung

**Material:** Verschleißgummi 60 Shore A

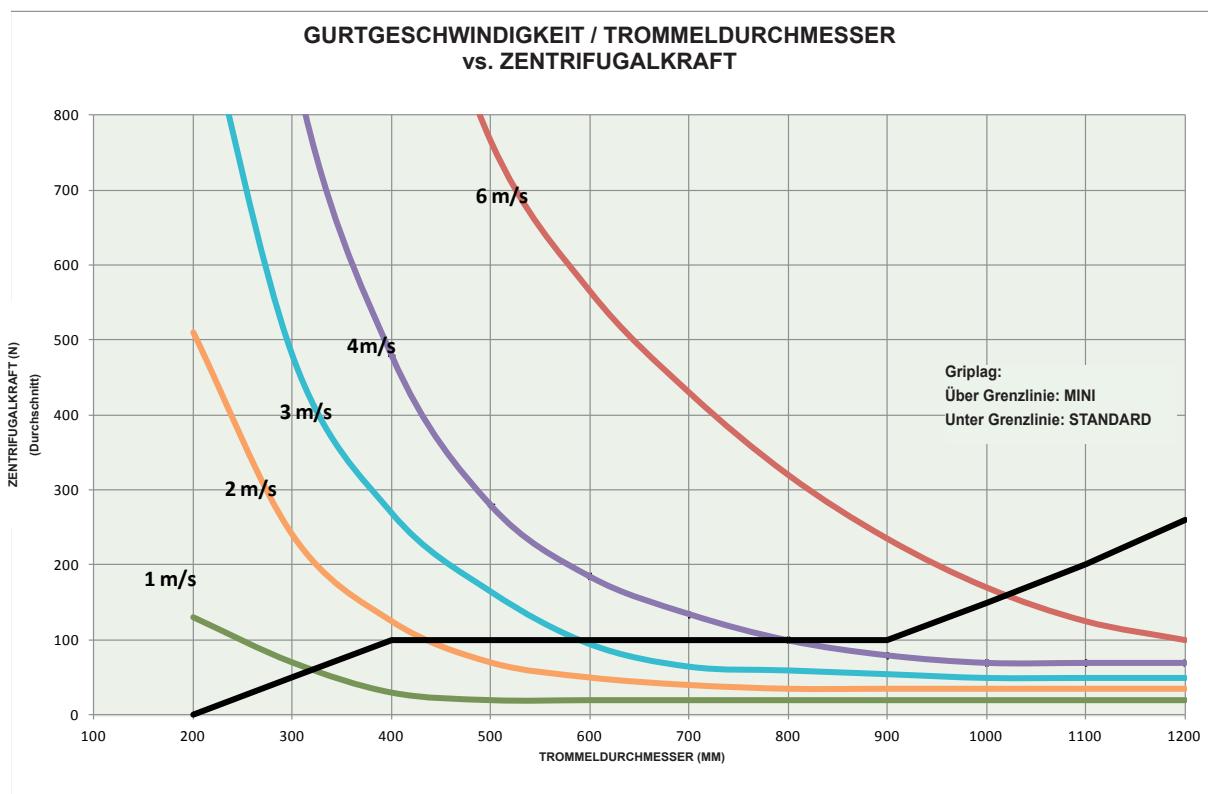
**Befestigungsschiene:** S235JRG2

**Schrauben:** M6SF-TT 10 x 20 mm



### Auswahlhilfe – Standard oder Mini

- Ermitteln Sie Trommeldurchmesser und Gurtgeschwindigkeit.
- Finden Sie den Schnittpunkt der Kurve der Gurtgeschwindigkeit mit dem Trommeldurchmesser.
- Liegt dieser Punkt oberhalb der schwarzen Linie, muss Griplag Mini verwendet werden.
- Liegt dieser Punkt unterhalb der schwarzen Linie, ist Griplag Standard ausreichend.





(Fortsetzung)

# Trellex Griplag

(nicht geeignet für  
Reversierförderer)

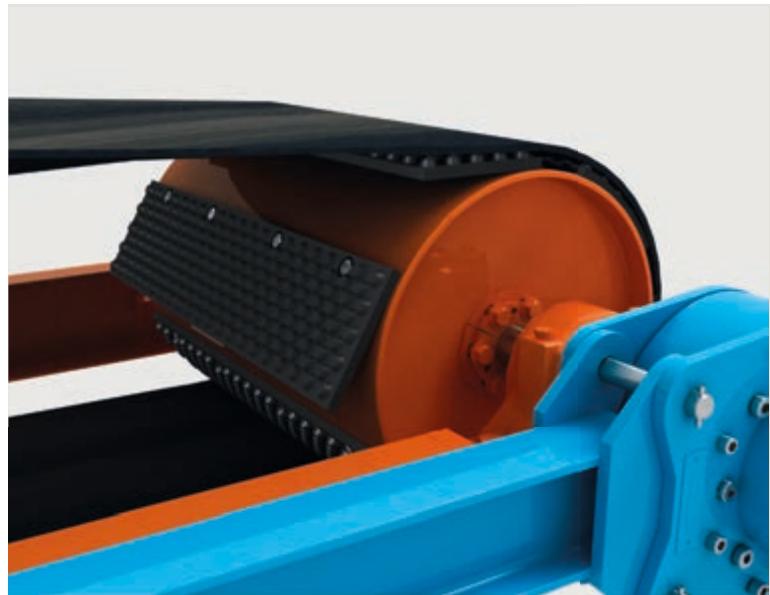
Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
<b>2062270</b>	TRELLEX GRIPLAG 18X150X1200 MINI	4,4	18X150X1200
<b>958066</b>	TRELLEX GRIPLAG 18X300X1200	7,3	8X300X1200
<b>2321420</b>	TRELLEX GRIPLAG 22X150X1200 MINI GIANT	4,7	22X150X1200
<b>1804160</b>	TRELLEX GRIPLAG 22X300X1200 GIANT	7,9	22X300X1200
<b>432062270</b>	TRELLEX GRIPLAG 18X300X1200 MINI MIT SCHRAUBEN		18X300X1200
<b>430958066</b>	TRELLEX GRIPLAG 18X300X1200 MIT SCHRAUBEN		18X300X1200
<b>432321420</b>	TRELLEX GRIPLAG 22X150X1200 MINI GIANT MIT SCHRAUBEN		22X150X1200
<b>431804160</b>	TRELLEX GRIPLAG 22X300X1200 GIANT MIT SCHRAUBEN		22X300X1200

## Technische Beschreibung

**Material:** Verschleißgummi 60 Shore A

**Befestigungsschiene:** S235JRG2

**Schrauben:** M6SF-TT 10 x 20 mm

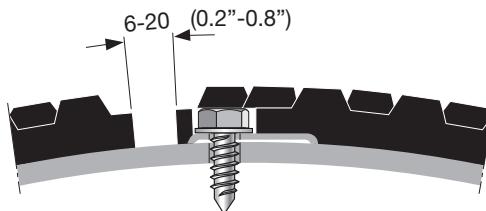


**Standard: 1200 x 300 x 18 mm**

A	B						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	C/D						
400	3/14	4/14	4/14	5/14	6/14	6/14	8/14
500	4/14	5/14	5/14	6/14	7/14	8/14	10/14
700	5/14	7/14	7/14	9/14	10/14	11/14	14/14
800	6/14	8/14	8/14	10/14	11/14	12/14	16/14
1000	7/14	10/14	10/14	12/14	14/14	15/14	20/14
1200	8/14	12/14	12/14	14/14	16/14	18/14	24/14
1500	10/14	15/14	15/14	18/14	20/14	23/14	30/14
1600	11/14	16/14	16/14	19/14	22/14	24/14	32/14

**Mini: 1200 x 150 x 18 mm**

A	B						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D	C/D
200	3/7	4/7	4/7	5/7	6/7	6/7	8/7
250	4/7	5/7	5/7	6/7	7/7	8/7	10/7
300	4/7	6/7	6/7	7/7	8/7	9/7	12/7
315	4/15	6/15	6/15	7/15	8/15	9/15	12/15
400	6/7	8/7	8/7	10/7	11/7	12/7	16/7
500	7/7	10/7	10/7	12/7	14/7	15/7	20/7
630	8/15	12/15	12/15	14/15	16/15	18/15	24/15
700	10/7	14/7	14/7	17/7	19/7	21/7	28/7
800	11/7	16/7	16/7	19/7	22/7	24/7	32/7
1000	14/7	20/7	20/7	24/7	27/7	30/7	40/7
1200	16/7	24/7	24/7	28/7	32/7	36/7	48/7
1250	17/7	25/7	25/7	30/7	34/7	38/7	50/7
1500	20/7	30/7	30/7	35/7	40/7	45/7	60/7



A = Durchmesser der Antriebstrommel  
 B = Breite der Antriebstrommel  
 C/D = Anzahl der Reibelemente/Lücken in mm



# Trellex Trommelleiste

Unsere Trellex T60 Trommelleisten mit Rautenmuster sind bewährt bei Anwendungen mit schwerer Beanspruchung.

## Materialeigenschaften

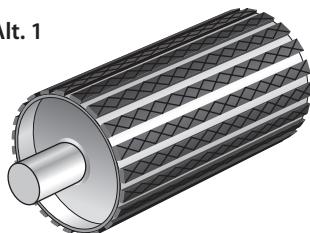
Dieses Produkt besteht aus strapazierfähigem Trellex T60, das an ein Aluminiumprofil gegossen wird, und bietet die beste Kombination aus Elastizität und Festigkeit. Durch seine Elastizität kann es dem inneren Verschleiß standhalten, der gewöhnlich zwischen Gurt und Trommel beim Umlauf auftritt, und dank seiner Festigkeit lässt sich leicht mit dem Produkt arbeiten. Das Oberflächenmuster weist außerdem auf natürliche Weise Wasser von der Oberfläche des Materials ab, während sich die Trommel dreht.

## Besondere Merkmale

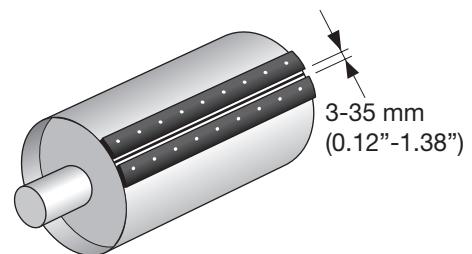
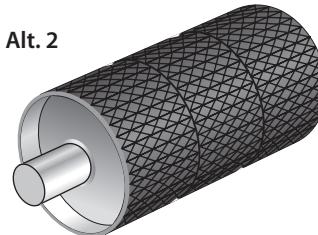
Durch ein einfaches Befestigungssystem ohne Kleben können die Trommelleisten bei Bedarf problemlos ausgetauscht werden. Dies spart Zeit und Geld, da der Gurt oder die Trommel nicht ausgebaut werden muss.

Die Trellex T60 Trommelleiste wurde vor über 30 Jahren von Metso erfunden. Metso ist das Maß aller Dinge und bietet nach wie vor die zuverlässigsten Lösungen gegen inneren Verschleiß und für den Schutz Ihres Gurts.

Alt. 1



Alt. 2

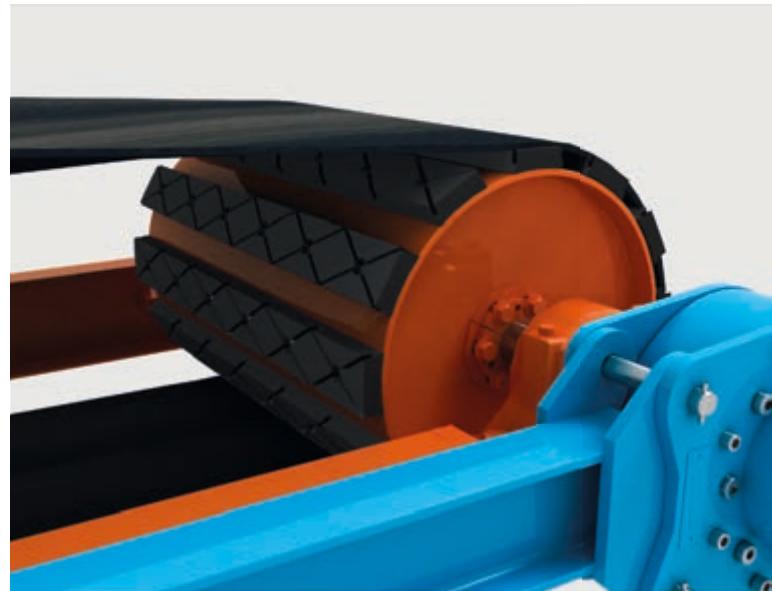


## Technische Beschreibung

**Material:** Verschleißgummi 60 Shore A

**Befestigungsschiene:** Aluminium

**Schrauben:** M6SF-TTM x 25 mm



Diese Tabelle zeigt die empfohlene Anzahl Leisten, die je nach Trommeldurchmesser und Gurtgeschwindigkeit verwendet werden sollten.

Trommel-durchmesser (mm)	Anzahl Leisten		
	Gurtge-schwindigkeit < 1,5 m/s	Gurtge-schwindigkeit > 1,5 m/s	
	Alt. 1	Alt. 2	
300	11	11	12
400	12	14	16
500	15	17	21
600	18	20	25
630	19	21	26
700	21	23	29
800	24	26	33
900	27	30	38
1000	29	33	42
1100	32	36	46
1200	34	40	50
1250	36	41	53
1300	37	43	55
1400	40	46	59

Mithilfe dieser Formel wird ermittelt, ob Trellex Trommelleisten verwendet werden können.

$$F = \frac{P}{v \times D \times B}$$

P = Leistung (kW)

v = Gurtgeschwindigkeit (m/s)

D = Trommeldurchmesser (m)

B = Trommelbreite (m)

**F sollte maximal 130 betragen.**

Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
958065	TRELLEX TROMMELLEISTE 22X70X1365	2,6	22X70X1365
430958065	TRELLEX TROMMELLEISTE 22X70X1365 MIT SCHRAUBEN		22X70X1365



# Trellex Cerlag

---

Trellex Cerlag ist für den Einsatz unter widrigsten Wetter- und Arbeitsbedingungen konzipiert und ist unser Flaggschiff unter den Trommelbelägen.

Es wird Sie garantiert nicht im Stich lassen.

## **Materialeigenschaften**

Das Produkt besteht aus Trellex T60 und hochwertiger (92 %) Aluminiumoxid-Keramik und verfügt zudem über eine Kontaktsschicht für eine hohe Haftung an der Trommel. Aluminiumoxid-Keramik ist ein äußerst strapazierfähiges Material, das für einen höheren Reibwert sorgt. Allerdings könnten scharfkantige Einlagen den Gurt beschädigen. Um dies zu vermeiden, haben wir kreisförmige Einlagen ohne scharfe Kanten entwickelt. Dadurch ist Ihr Gurt geschützt, und Sie profitieren von dem hervorragenden Reibwert und der Leistungsfähigkeit des Materials.

## **Besondere Merkmale**

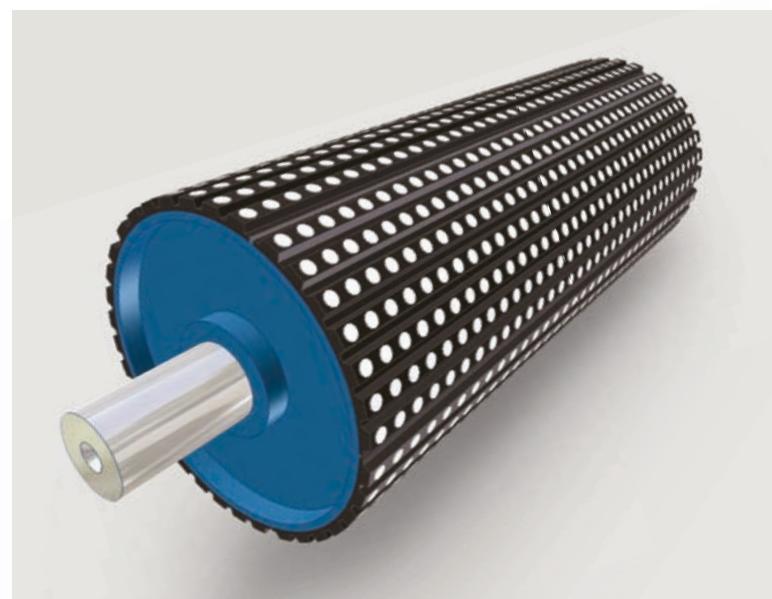
Das Material aus Gummi/Keramik wird auf einer Rolle geliefert und kann exakt auf Ihre Trommelbreite zugeschnitten werden, ohne dass Abfall durch Reststücke entsteht. Und weil Sie nur einen Artikel lagern müssen, ist auch die Sicherung der Verfügbarkeit einfach.

## Technische Beschreibung

**Material:** Verschleißgummi 60 Shore A

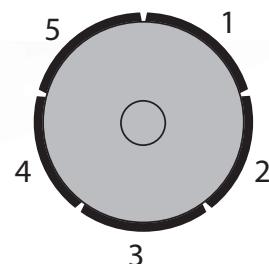
Runde Keramikkacheln 90 %  $\text{Al}_2\text{O}_3$

**Einbau:** Durch Kaltverklebung



Durch-messer	Umfang	Anz. der erford. Reihen
300	942	4
400	1257	5
500	1571	7
600	1885	8
700	2199	9
800	2513	10
900	2827	12
1000	3142	13
1100	3456	14
1200	3770	15
1400	4398	18
1600	5027	20
1800	5655	23
2000	6283	25

### Beispiel Ø 400 mm



5,0 Stck. Cer-Lag

Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	Einheit
6680149	TRELLEX CERLAG 10X250X1600	5,1	Stck.
6660541	TRELLEX CERLAG 16X250X1600	6,9	Stck.
MM0354797	TRELLEX CERLAG 12X250X10000 CL	30,5	M
MM0348645	TRELLEX CERLAG 16X250X10000 CL	41	M

# Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Der Schutz der Gesundheit, der Sicherheit und der Umwelt haben heute an jedem Arbeitsplatz höchste Priorität. Im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie, in denen unsere Gurtfördererlösungen überwiegend zum Einsatz kommen, nehmen sie jedoch einen besonders hohen Stellenwert ein. Diese Branchen haben besonders große Auswirkungen auf die Landschaft und unterliegen strenger Regulierung. Die Risiken sind vielfältig und beträchtlich, von schweren Lasten und großen Höhen bis hin zu Sprengstoffen und potenziell gefährlicher Ausrüstung. Jeder Beteiligte muss äußerste Vorsicht walten lassen und entsprechend agieren.

Durch unsere langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet wissen wir, was für einen sicheren und sauberen Betrieb im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie notwendig ist. Als Metso Kunde können wir Sie bei der Nutzung der neuesten Technologien unterstützen und gemeinsam mit Ihnen zur Verbesserung Ihrer Leistung rund um Gesundheit, Sicherheit und Umwelt beitragen.

## Unser Ansatz...

### Wertschöpfungskette

Von der Konstruktion über den Einbau bis hin zum Einsatz und der eventuellen Stilllegung von Geräten sind wir bei Metso bestrebt, die Risiken in jedem Glied der Wertschöpfungskette zu minimieren – und zwar nicht nur die Risiken für den Menschen, sondern auch für die Umwelt.



### Persönliche Verantwortung

Sicherheitsfunktionen können in Ihre Anlagen integriert werden, doch das Sicherheitsbewusstsein ist ein wesentlicher Bestandteil der Aufgaben eines jeden Einzelnen. Wir betonen daher ausdrücklich, dass jeder persönlich für seine eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer verantwortlich ist.



### Jeder Unfall ist vermeidbar

Unfälle passieren nur dann, wenn ein Werkzeug nicht ordnungsgemäß verwendet wird, ein Verfahren nicht eingehalten wird oder eine Sicherheitsvorrichtung fehlt oder defekt ist. Mit dem richtigen Einsatz der von uns bereitgestellten Werkzeuge, Verfahren und Sicherheitsvorrichtungen lassen sich Unfälle vermeiden.



### EIN Sicherheitsstandard

Bei Metso werden für alle unsere Mitarbeiter/innen, Lieferanten, Kunden und sonstigen Partner die gleichen strengen Sicherheitsstandards angewendet. Hier gibt es keine Ausnahmen.



Wir können Sie bei der Nutzung der neuesten Technologien unterstützen und gemeinsam mit Ihnen zur Verbesserung Ihrer Leistung rund um Gesundheit, Sicherheit und Umwelt beitragen.

## ... Ihr Vorteil

### **Lösungen für mehr Sicherheit**

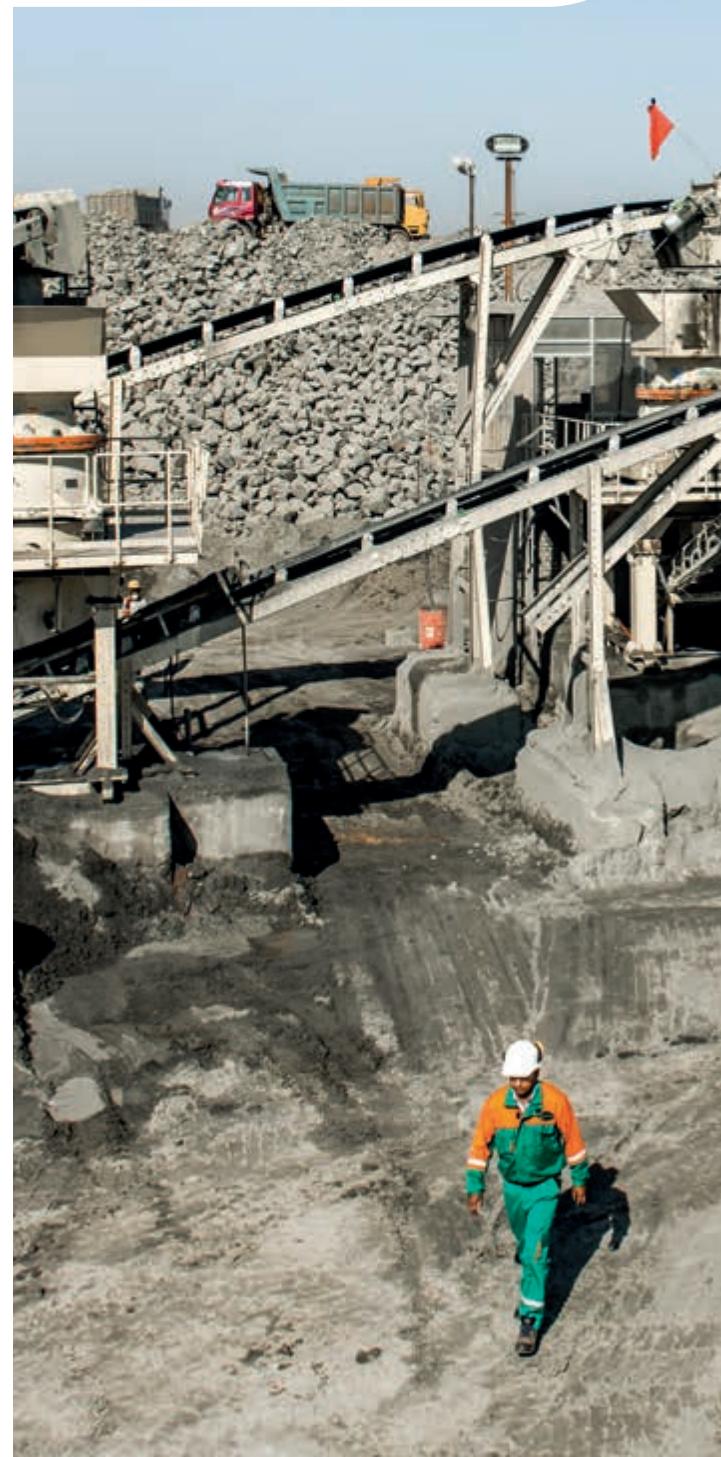
Unsere Produktreihen umfassen zahlreiche Lösungen für mehr Sicherheit, damit Sie ein sauberes, geräuscharmes und sicheres Umfeld für Ihr Betriebspersonal schaffen können. Mitarbeiter/innen arbeiten effizienter, wenn sie sich sicher fühlen. Spezielle, auf höchste Sicherheit ausgelegte Metso Produkte wie unsere HiSafe-Produktreihe tragen zu höherer Produktivität bei, steigern Ihren Gewinn und erhöhen die Sicherheit am Arbeitsplatz.

### **Abfall**

Jede Form von Abfall kostet Geld, sei es durch Ausschuss, Zeitverlust oder überschüssige Mineralien in einem Bergwerk oder Steinbruch. Auf die Dauer verursacht Abfall deutlich mehr Kosten, als allgemein angenommen wird. Wir bei Metso haben uns zur Aufgabe gemacht, diese unnötigen Kosten zu reduzieren, wenn nicht gar zu beseitigen.

### **Energieverbrauch**

Die meisten von Metso's Lösungen für Gurtförderer kommen in energieintensiven Industrien zum Einsatz. Ein Schwerpunkt bei der Entwicklung unserer Produkte ist deshalb die schrittweise Verringerung des Energieverbrauchs in unseren Systemen. Dadurch werden die Umweltbelastung reduziert und gleichzeitig die wirtschaftliche Stabilität Ihres Unternehmens gestärkt.



# Zubehör





# HiSafe-Systeme

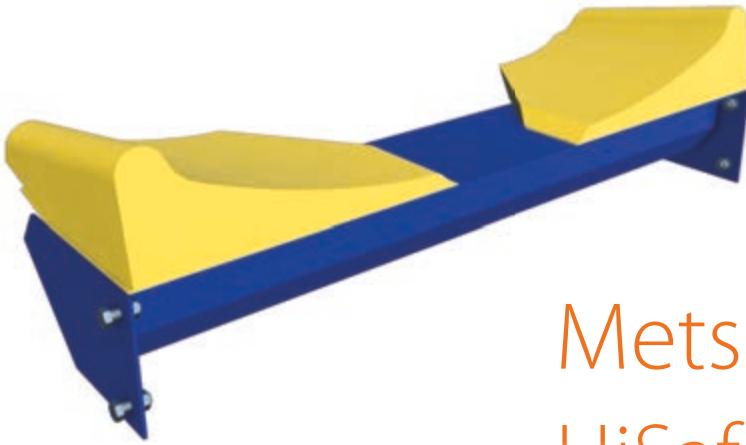
Durch die Nähe zu beweglichen mechanischen Teilen großer Maschinen ist die Sicherheit in jeder Anlage von größter Wichtigkeit. Alle Metso Produkte sind daher auf Betriebssicherheit ausgelegt, um das Anlagenpersonal, die Umwelt und auch Ihr Unternehmen zu schützen. So schützen Dichtungssysteme die Bediener vor dem Einatmen von Staub, Gurtreiniger bestehen aus sicherem MDI-Polyurethan und freiliegende Federn sind mit einem Gehäuse umgeben, um nur einige Beispiele zu nennen.

Unsere HiSafe-Produktreihe wurde für einen ganz bestimmten Zweck entwickelt, den Schutz der Hände und Finger an den gefährlichen Quetschstellen, an denen der Gurt auf die Trommel läuft, und dadurch Arbeitsunfälle mit Ausfalltagen zu vermeiden. Die HiSafe-Produkte verhindern auch, dass Material in dem Spalt zwischen Gurt und Trommel eingeklemmt wird, und beugen somit kostspieligen Schäden an der Anlage und unnötigen Stillstandzeiten vor.

Außerdem sollte hier erwähnt werden, dass der Großteil der weltweit in den Betrieben eingesetzten Förderanlagen mittlerweile 20-30 Jahre alt ist. Bei der Fertigung dieser Anlagen lag der Schwerpunkt noch nicht auf höchster Sicherheit, doch mithilfe unserer HiSafe-Systeme können diese Anlagen auf den Stand der Technik gebracht werden.

**Metso HiSafe Antriebstrommelschutz** 117

**Metso HiSafe Umlenkstrommelschutz** 119



# Metso HiSafe Antriebs- trommelschutz

---

An dem Punkt, an dem der Gurt auf die Trommel aufläuft, besteht immer die Gefahr, dass sich die Bediener oder andere Personen in der Nähe versehentlich ihre Finger oder Kleidung einklemmen und möglicherweise ernsthafte Verletzungen erleiden. Es ist außerdem möglich, wenn auch unwahrscheinlich, dass herabfallendes Schüttgut oder ein Stein zwischen Gurt und Trommel eingeklemmt wird und diese Komponenten schwer beschädigt.

Beides kann relativ einfach verhindert werden, indem der Gefahrenbereich mit einer Barriere aus Polyurethan-Schaum (Antriebstrommelschutz) blockiert wird. Der Schutz wird mit einem Abstand von 5 mm auf beiden Seiten angebracht. Er berührt zwar den Gurt nicht, aber der verbleibende Spalt ist zu klein, als dass die Finger darin eingeklemmt werden könnten.

## **Materialeigenschaften**

Der Schutz aus Polyurethan-Schaum berührt den Gurt im Falle eines Kontakts nur leicht. Polyurethan ist für diesen Zweck besser geeignet als Gummi, da es reibungsarm ist und somit nicht so viel Wärme erzeugt wird, durch die der Gurt mit der Zeit abnutzen könnte.

## **Besondere Merkmale**

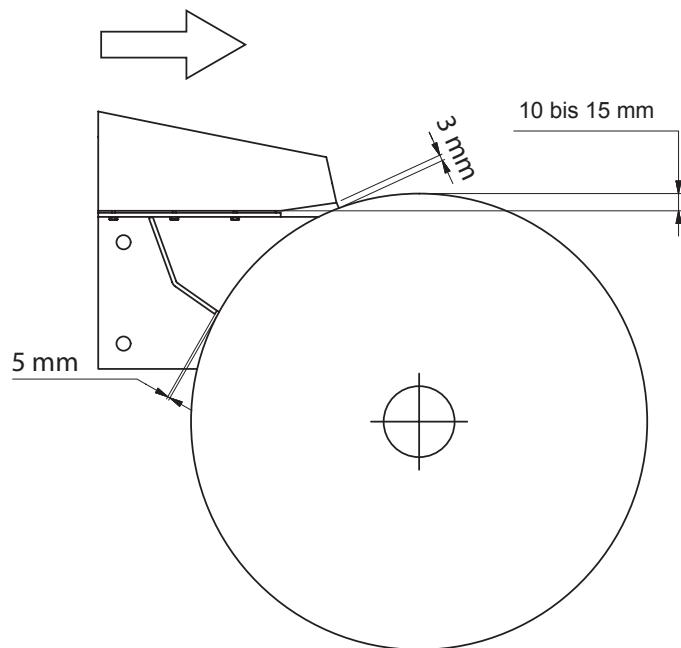
Dieser Standardartikel ist für unterschiedliche Gurtbreiten lieferbar und immer vorrätig. Der Antriebstrommelschutz lässt sich einfach und unkompliziert montieren und kann an unterschiedliche Trommelbreiten oder standortspezifische Bedingungen angepasst werden. Darüber hinaus muss er bei einer normalen Wartung der Förderanlage nicht entfernt werden, was Zeit und Aufwand spart.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polyurethanblöcke

**Gurtbreite:** 500-1400 mm

**Durchmesser der Antriebstrommel:** < 650 mm,  
falls > 650 mm, bitte Metso kontaktieren



Teilenr. Komplett-Set	Beschreibung	Gurtbreite (mm)
<b>MM0370727</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 500 mm	500
<b>MM0370728</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 650 mm	650
<b>MM0370730</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 800 mm	800
<b>MM0370731</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 1000 mm	1000
<b>MM0370732</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 1200 mm	1200
<b>MM0370733</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Set GB 1400 mm	1400
<b>MM037035</b>	Metso Antriebstrommelschutz, Ersatzteile	–



# Metso HiSafe Umlenk- trommelschutz

---

An dem Punkt, an dem der Gurt auf die Umlenktrömmel aufläuft, besteht immer die Gefahr, dass sich die Bediener oder andere Personen in der Nähe versehentlich ihre Finger oder Kleidung einklemmen und möglicherweise ernsthafte Verletzungen erleiden. Es ist außerdem möglich, dass Schüttgut oder ein Stein zwischen Gurt und Trommel eingeklemmt wird und diese Komponenten schwer beschädigt. Beides kann relativ einfach verhindert werden, indem der Gefahrenbereich mit einer V-förmigen Barriere aus Polyethylen (Umlenktrömmelschutz) blockiert wird.

## **Materialeigenschaften**

Der Schutz berührt zwar den Gurt, da er aber aus reibungsarmem Polyethylen besteht, entsteht keine Wärme und somit wird der Gurt nicht beschädigt.

## **Besondere Merkmale**

Der V-förmige Umlenktrömmelschutz soll zwar hauptsächlich verhindern, dass sich der Bediener die Finger verletzt, doch er weist auch, ähnlich einem Pflug, Steine ab.

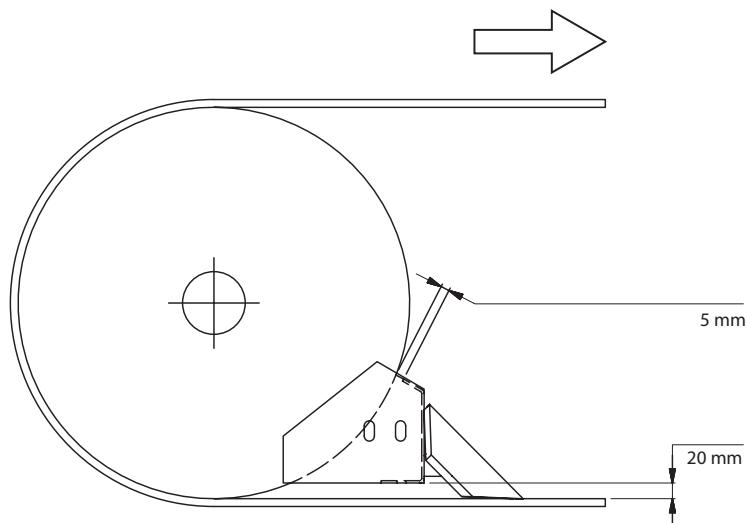
So wird die Lebensdauer des Gurts verlängert und das Risiko teurer Stillstandzeiten verringert.

Dieser Standardartikel ist für unterschiedliche Gurtbreiten lieferbar und immer vorrätig. Der Umlenktrömmelschutz lässt sich einfach und unkompliziert montieren und kann an unterschiedliche Trommelbreiten oder standortspezifische Bedingungen angepasst werden.

## Technische Beschreibung

**Material:** Stahl und Polyethylen

**Gurtbreite:** 500-1200 mm



Teilenr. Komplett-Set	Beschreibung	Gurtbreite (mm)
<b>MM0370738</b>	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET GB 500 MM	500
<b>MM0370739</b>	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET GB 650 MM	650
<b>MM0370740</b>	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET GB 800 MM	800
<b>MM0370741</b>	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET GB 1000 MM	1000
<b>MM0370742</b>	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET GB 1200 MM	1200
	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET, ERSATZABWEISER GB 500 MM	500
	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET, ERSATZABWEISER GB 650 MM	650
	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET, ERSATZABWEISER GB 800 MM	800
	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET, ERSATZABWEISER GB 1000 MM	1000
	UMLENKTROMMELSCHUTZ, SET, ERSATZABWEISER GB 1200 MM	1200

# Zubehör



Gurtreinigungssysteme	16
Gurtführungssysteme	66
Aufgabesysteme	72
Dichtungssysteme	90
Trommelbeläge	100
HiSafe-Systeme	116
<b>Klebtoffe</b>	<b>122</b>



# Klebstoffe

Wir möchten unseren Kunden dabei helfen, ihre teuren Förderanlagen zu schützen und deren Lebensdauer zu verlängern. Die Klebstoffsysteme von Metso, bestehend aus Primer und Klebstoff, tragen dazu bei, indem sie es ermöglichen, anfällige Stahl- oder Gummioberflächen sicher mit einer zusätzlichen Schutzschicht aus Gummi zu versehen.

**Trellex Greenbond**

123

**Trellex Steelprimer P5**

125



# Trellex Greenbond

Greenbond ist ein starker, zuverlässiger Kleber, um Gummi mit Stahl oder Gummi mit Gummi zu verkleben.

Bei der Befestigung eines Trommelbelags ist es beispielsweise wichtig, dass die beiden Materialien fest miteinander verbunden sind. Ebenso muss die Verbindung eines Fördergurts stabil und zuverlässig sein, um eine unterbrechungsfreie und problemlose Produktion zu ermöglichen.

## Materialeigenschaften

Greenbond schafft eine feste Verklebung von Gummi- und Stahloberflächen oder von zwei Gummoberflächen. Wenn Gummi mit Greenbond verklebt wird, haftet dieser fest an der Kontaktfläche und verringert so Schäden an Ihren teuren Anlagen.

## Besondere Merkmale

Greenbond ist frei von Trichlorethen und den damit einhergehenden Gesundheitsrisiken.

## Technische Beschreibung

**Material:** Polychloropren-Kautschuk  
**Lösungsmittel:** Ethylacetat/Naphtha/Aceton  
**Dichte:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>  
**Farbe:** Schwarz  
**Tropfzeit:** Ca. 3-5 Stunden  
**Verbrauch:** 0,35 l/m<sup>2</sup>  
**Haltbarkeit:** Ab Herstellungsdatum 18 Monate bei Raumtemperatur lagern



## Anwendung

- Gummi auf Gummi
- Gummi auf Metall
- Kaltreparatur von Gewebe- und Stahlseilgurten
- Kaltverbindung von Gewebegurten

## Tipps zur praktischen Anwendung

- Die Lösung bei mindestens 6 °C lagern, um eine Kristallisierung des Chloropren in der Gummimischung zu verhindern. Es ist auch wichtig, dass Trellex Greenbond vor der Verwendung auf Raumtemperatur erwärmt wird, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten.
- Wir empfehlen, mindestens 24 Stunden zu warten, bis Sie Ihre Förderanlage wieder in Betrieb nehmen, da erst dann die volle Haftkraft erreicht ist.
- Die Trocknungszeit variiert je nach Luftfeuchtigkeit und -temperatur.
- Trellex Greenbond ist leicht entflammbar und darf nicht Untertage oder in geschlossenen Räumen verwendet werden.
- Trellex Greenbond kann auch bei fett- oder hitzebeständigen Fördergurten verwendet werden.

Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)
2322040	Trellex Klebstoff Greenbond (0,8 l) inkl. Härter	0,7



# Trellex Steelprimer P5

Trellex Steelprimer P5 ist für die Verwendung vor der Kaltverklebung zwischen Gummi und Metall vorgesehen. Trellex Steelprimer P5 verbessert die Haftung zwischen Gummi und Metall und schützt die Metalloberfläche zudem vor Rostbildung.

## Materialeigenschaften

Für eine optimale Haftkraft führt kein Weg an diesem bewährten Stahlprimer vorbei. P5 funktioniert optimal in Kombination mit dem Klebstoff Greenbond. Wenn diese zwei Produkte zusammen verwendet werden, entsteht eine größtmögliche Haftkraft.

## Technische Beschreibung

**Dichte:** 0,85 g/cm<sup>3</sup>

**Farbe:** Schwarz

**Verbrauch:** 0,20 l/m<sup>2</sup>



## Anwendung

- Gummi auf Metall

## Tipps zur praktischen Anwendung

- Trellex Steelprimer ist leicht entflammbar und darf nicht Untertage oder in geschlossenen Räumen verwendet werden.
- Die Stahloberfläche kann im Voraus aufbereitet werden (sandgestrahlt, gereinigt und grundiert), solange sie bis zum Verkleben vor Staub und Schmutz geschützt bleibt.

Teilenr.	Beschreibung	Gewicht (kg)
2322060	Trellex Klebstoff Steelprimer P5 (0,75 l)	0,7



Mit unseren  
Fördergurten bleibt  
Ihr Fördergut in  
Bewegung



# Fördergurte

Bei Fördergurten gibt es keinen Spielraum für Kompromisse. Der Gurt ist das Herz Ihres Betriebs und der Schlüssel für dessen Rentabilität.

## Fördergurte:

**Trellex Gewebegurte**

131

**Trellex Flexopipe®**

133

**Trellex Stahlseilgurte**

135

# Fördergurte

---

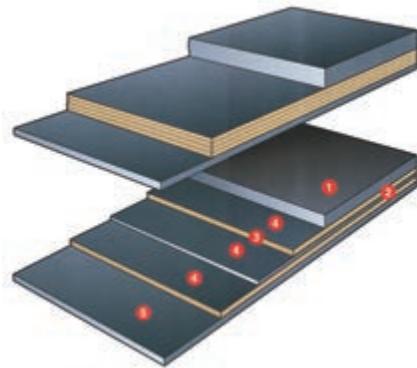
Metso bietet ein umfangreiches Angebot an Fördergurten und eine große Auswahl an Deckplatten-Güteklassen. Die Fördergurte werden aus hochwertigsten Materialien hergestellt und sind für Leistungsfähigkeit, Kosteneffizienz und Sicherheit ausgelegt. Der größte Vorteil für unsere Kunden liegt jedoch nicht in den Fördergurten selbst, sondern im Know-how für ihre Anwendung. Wenn Sie sich für Metso als Ihren Lieferanten entscheiden, nutzen Sie über 100 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Lieferung von Gurtfördererlösungen für nahezu jede erdenkliche Anwendung und in jeder möglichen Konfiguration.

Sobald wir die Betriebsparameter wie z. B. Förderleistung und Materialeigenschaften kennen, können wir eine Lösung entwickeln, die exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. Durch eine Komplettlösung von einem einzigen Lieferanten wird sichergestellt, dass alle Komponenten sicher zusammenpassen und optimal zusammenarbeiten. Deshalb stehen Metso und der Markenname Trellex für höchste Zuverlässigkeit bei Gurtförderern auf der ganzen Welt.





# Trellex Gewebegurte



Gewebegurte werden hauptsächlich bei hohen Beanspruchungen und für abrasive Schüttgüter verwendet. Sie sind für kürzere Förderstrecken und geringere Fördermengen eine kostengünstigere Lösung als Stahlseilgurte.

## Gurtaufbau

1. Tragseitige Deckplatte
2. Karkasse
3. Gewebelage
4. Gummihaltbeschichtung
5. Laufseitige Deckplatte

Gurttyp	Tragseite	Laufseite	Deckplattendicke (mm)	Gurtdicke (ca.) (mm)	Gurtgewicht (ca.) (kg/m <sup>2</sup> )	Gurtbreite (ca.) (mm)
EP 160/2	2	1	4,6	5,6	300-1300	
EP 200/2	2	1,5	5,6	6,4	300-1400	
EP 250/2	3	1	6,3	7,7	400-1600	
EP 250/2	3	1,5	6,8	8	400-1400	
EP 315/2	4	1,5	7,9	9,4	500-1600	
EP 315/3	3	1,5	7,3	8,2	800	
EP 400/2	3	1	6,7	8,5	650-1600	
EP 400/2	5	1,5	9,4	11,3	650-1600	
EP 400/3	3	1	6,8	8,2	400-1000	
EP 400/3	4	2	8,8	10,4	500-1200	
EP 500/3	5	1,5	9,4	11,1	600-1600	
EP 500/4	3	1	7,8	9,4	1000-1200	
EP 500/4	4	2	9,8	11,6	1200-1400	
EP 500/4	5	2	10,8	12,8	650-1000	
EP 500/4	6	2	11,8	13,9	800	
EP 630/4	5	2	11	13	2000-2400	
EP 630/4	6	2	12	14,1	800-1200	
EP 630/4	8	3	15	17,7	1000-1400	
EP 630/5	5	1,5	11,3	13,5	800-1200	
EP 800/5	6	2	12,8	16	1000-1200	



### Zugräger – Eigenschaften

Der Gurt besteht aus mehreren synthetischen Gewebelagen mit Spezialbehandlung für eine geringe Dehnung (1 bis 3,5 %) und gute Haftung an Gummi. Die Längsfäden (Kette) sind aus Polyester, die Querfäden (Schuss) aus Polyamid. Dieses glatte Gewebe bietet ein günstiges Verhältnis von Zugfestigkeit zu Gewicht, ausgezeichnete Flexibilität und hervorragende Muldungseigenschaften sowie hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Aufprall und Chemikalien.

Andere Materialien und Gewebearten sind auf Anfrage lieferbar.

### Deckplatten-Güteklassen

Es sind unterschiedliche Deckplatten-Güteklassen lieferbar, die alle aus hochwertigem Gummi mit äußerst hoher Beständigkeit gegen Abrieb, Scherung und Aufprall sowie hervorragender Alterungsbeständigkeit bestehen. Die Wahl der Deckplatten-Gütekasse hängt von der geplanten Anwendung ab. Beachten Sie, dass die Lebensdauer des Gurts ebenfalls von der Anwendung beeinflusst wird.

### Verschleißbeständig

Lieferbar in den Güteklassen X, Y und W für Anwendungen mit hohem Verschleiß, z. B. bei grobstückigen, scharfkantigen Schüttgütern wie schweres, abrasives Gestein; hoch belastbar und beständig gegen Abrieb, Scherung und Aufprall. Hochwertige Deckplatten-Güteklassen sind zu empfehlen, denn sie bieten einen optimalen Schutz der Fördergurtkarkasse.

### Hitzebeständig

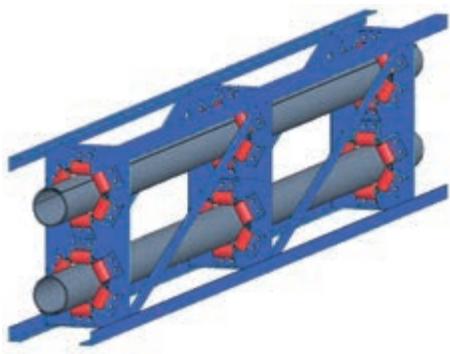
Andere Güteklassen stehen für Anwendungen mit hohen Temperaturen (T120 und T200), z. B. für die Förderung von Klinker, Koks, Gießereisand und Schlacke, zur Verfügung. Geeignet für die Förderung von Materialien mit Temperaturen von dauerhaft bis zu 190 °C und Temperaturspitzen von bis zu 200 °C.

### Flammwidrig

Lieferbar als flammwidrige Ausführung gemäß den Sicherheitsstandards EN 12882 für den Übertagebetrieb und EN 14973 für den Untertagebetrieb.

Gütekla	ISO	DIN	Eigenschaften (Beispiel)
X	H	X	Verschleißbeständige, hoch belastbare Deckplatte für scharfkantiges und grobstückiges Fördergut oder extreme Fallhöhen
Y	L	Y	Verschleißbeständige Deckplatte für Standardanwendungen
AA, W	D	W	Verschleißbeständige Deckplatte für Feingut und abrasives Schüttgut
Y-30	D	Y, W	Extrem verschleißbeständige Deckplatte für Feingut und abrasives Schüttgut

Weitere Informationen und Beratung über den geeigneten Gurt und die Gütekla für Ihre Anwendung erhalten Sie von Ihren Metso Experten.



# Trellex FLEXOPIPE® Gurte

Zur Verwendung für einen geschlossenen Materialtransport. Nach der Aufgabe auf eine herkömmlich gemuldeten Förderanlage wird der Gurt zu einem Rohr mit überlappenden Gurtkanten geformt. Das Fördergut wird anschließend vom Fördergurt vollständig eingeschlossen. Ein großer Vorteil der Flexopipe-Gurte ist ihre hohe Flexibilität, durch die die Förderanlage dem Gelände angepasst verlegt werden kann. Da es keine Materialverluste gibt, eignen sich diese Förderanlagen perfekt für den Transport von Schüttgütern wie kommunale Abfälle, Asche, Kalkstein oder geschredderte Reifen, die anderenfalls eine Gefahr für die Umwelt darstellen könnten. Für die maximale Materialgröße gilt die Faustregel von ca. 1/3 des Rohrdurchmessers (150 bis 550 mm).

## Materialeigenschaften

Bestehend aus Stahlseilen mit hoher Zugfestigkeit oder Gewebelagen (je nach Anwendung) und lieferbar in unterschiedlichen Deckplatten-Güteklassen. Die Wahl der Deckplatten-Gütekasse hängt von der geplanten Anwendung ab. Beachten Sie, dass die Lebensdauer des Gurts ebenfalls von der Anwendung beeinflusst wird.

Die geschlossene Förderung von heißem Material verhindert den Wärmeaustausch mit der Umgebung, daher muss die Temperatur des Förderguts niedriger sein als bei herkömmlichen Förderanlagen.

## Besondere Merkmale

Mit Flexopipe® ist eine flexiblere Linienführung möglich als mit traditionellen Gurtförderern. Unterschiedliche Konfigurationen (konvexe und konkave Kurven, Horizontal- und Vertikalförderung usw.) senken die Zahl der Übergabestellen, führen zu einer schonenden Behandlung des Förderguts und geringerem Konstruktionsaufwand sowie reduzierten Betriebskosten.

Diese Methode der Schüttgutförderung trägt zu einem sicheren, sauberen und verlustfreien Materialtransport bei. Dies schützt die Umwelt und senkt die Wartungskosten. Zudem wird das Fördergut vor äußeren Einflüssen wie Schnee, Regen, Wind und Staub geschützt.



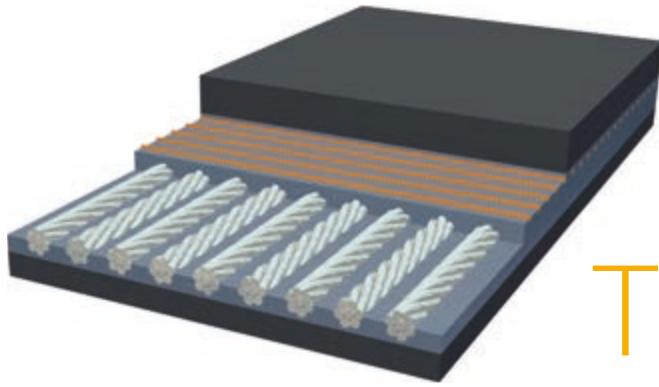
Eigenschaften des Systems	Anforderungen an den Fördergurt	Flexopipe® Lösung
Flexible und anpassbare Förderanlage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuelle Gurtkonstruktion für jede Anwendung</li> <li>Breite Auswahl an Zugträgern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maßgeschneiderte Gurtkonstruktion mit speziell entwickelten Zugträgern und Gummimischungen</li> <li>Gurttypen: Stahlseil, Aramid, EP, P</li> </ul>
Geschlossener Gurt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausreichende Muldfähigkeit für die Rohrformung</li> <li>Enge Überlappung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Besondere Karkassenkonstruktion mit individuell angepasster Steifigkeit für die Rohrformung, flexibel an den Gurtkanten, um eine enge Überlappung sicherzustellen</li> </ul>
Horizontale und vertikale Kurven	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausreichend elastischer Zugträger</li> <li>Stabile Rohrform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugträger mit höherer Längselastizität für Linienführungen mit engen Kurven</li> <li>Ausreichende Quersteifigkeit für Beibehaltung der Rohrform</li> </ul>
Hohe dynamische Beanspruchung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermüdbeständiger Gurt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gummimischungen mit ausgezeichneten dynamischen Eigenschaften und verbesserter Ozon-/UV-Beständigkeit</li> </ul>
Für alle Schüttgüter geeignet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breite Auswahl an Deckplatten-Güteklassen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplettes Sortiment von Deckplatten-Güteklassen: verschleiß-, hitze-, öl- und fettbeständig, flammwidrig, für Lebensmittel geeignet (FDA) usw.</li> </ul>

## Deckplatten-Güteklassen

Gütekla	ISO	DIN	Eigenschaften (Beispiele)	Anwendungen (Beispiele)	Temperatur (Fördergut) °C			
					Elastomer	min.	max.	Spitze
XP	H	X	Verschleißbeständige, hoch belastbare Deckplatte für scharfkantiges und grobstückiges Fördergut oder extreme Fallhöhen	Erz, Gestein, Kalkstein	NR / BR	-40	50	
YP	L	Y	Verschleißbeständige Deckplatte für Standardanwendungen	Kohle, Kies, Sand, Düngemittel, Kalkstein	SBR	-30	50	
Y-30	D	Y, W	Extrem verschleißbeständige Deckplatte für Feingut und abrasives Schüttgut	Zement, Gips, abrasiver Sand	NR / BR	-30	50	
TXT	L	T, Y	Verschleiß- und hitzebeständige Deckplatte für Grobgut	Gusseisen, Koks	SBR	-15	100	130
RET		T, C	Verschleißbeständige Deckplatte mit ausgezeichneter Hitzebeständigkeit	Zement, Klinker, Asche	EPM	-30	150	170
GPP		G	Öl- und fettbeständige Deckplatte	Holzhackschnitzel, Getreide	NBR / SBR	-25	50	
SP100		S, Y	Flammwidrig und verschleißbeständig gemäß ISO 340	Kohle, Koks, Düngemittel	SBR	-25	50	
GAK		G, A, K	Fettbeständige und flammwidrige Deckplatte, weiß, für Lebensmittel geeignet (FDA)	Zucker, Papier, Getreide, Mehl, Malz	NBR	-15	60	

Alle Deckplatten sind antistatisch.

Weitere Informationen und Beratung über den geeigneten Gurt und die Gütekla für Ihre Anwendung erhalten Sie von Ihren Metso Experten.



# Trellex Stahlseilgurte

## FLEXOCORD®

Diese hochverschleißfesten Fördergurte werden hauptsächlich bei langen Förderstrecken, hohen Belastungen und harten Einsatzbedingungen verwendet. Sie eignen sich für große Massen- oder Volumenströme und abrasive Schüttgüter.

### Zugträgereigenschaften

Bestehend aus Stahlseilen mit hoher Zugfestigkeit und lieferbar in unterschiedlichen Deckplatten-Güteklassen (siehe unten).

Eine typische Karkasse mit feuerverzinkten 7x7 Stahlseilen bietet eine Zugfestigkeit von bis zu 2000 N/mm.

Auch lieferbar in 7x19 für eine höhere Zugfestigkeit (6700 N/mm). Standardseile weisen eine Dehnung zwischen 0,22 und 0,28 % auf. Eine große Festigkeit der Gurtkonstruktion und hohe Ausreißfestigkeit gewährleisten eine gute Ermüdungsbeständigkeit. Die offene Kreuzschlagkonstruktion und das chemische Haftsystem sorgen für eine gründliche Durchdringung und starke Haftung des Haftgummis. Das schützt vor Korrosion und gewährleistet eine dauerhaft einwandfreie Funktion.

Spezifikation		St 500	St 630	St 800	St 1000	St 1250	St 1400	St 1600	St 1800	St 2000	St 2250
Zugfestigkeit	N/mm	75	90	110	140	175	200	225	255	285	320
Seildurchmesser, Std.	mm	2,7	2,8	3,1	3,7	4,2	4,4	4,7	5,1	5,5	5,7
Seildurchmesser, max.	mm	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,8	5,0	5,5	6,0	6,2
Seilfestigkeit, min.	kN	6,9	6,9	8,8	13,2	16,5	18,5	21,1	24,2	26,4	30,0
Seilteilung	mm	12,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Deckplattendicke, min.	mm	4/4	4/4	4/4	5/5	5/5	6/6	8/6	8/6	8/6	8/6
Gurtgewicht (min. Deckplattendicke)	kg/m <sup>2</sup>	15,7	16,5	17,6	21,6	23,0	25,2	29,0	30,2	31,5	32,3

Spezifikation		St 2500	St 2800	St 3150	St 3500	St 4000	St 4500	St 5000	St 5400	St 5800	St 6300	St 6700
Zugfestigkeit	N/mm	355	400	450	500	570	645	715	760	830	900	950
Seildurchmesser, Std.	mm	6,8	7,3	7,6	8,0	8,6	9,1	10,5	10,8	11,5	12,0	12,7
Seildurchmesser, max.	mm	7,2	7,8	8,1	8,6	8,9	9,7	10,9	11,3	11,8	12,3	13,0
Seilfestigkeit, min.	kN	41,2	46,0	51,9	57,1	66,0	79,2	93,5	101,0	109,0	118,0	133,0
Seilteilung	mm	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	16,0	17,0	17,0	17,0	17,0	18,0
Deckplattendicke, min.	mm	8/6	8/6	8/8	8/8	8/8	8/8	8,5/8,5	9/9	10/10	12/10	12/10
Gurtgewicht (min. Deckplattendicke)	kg/m <sup>2</sup>	33,9	36,0	39,8	41,8	45,5	46,7	54,0	55,7	62,2	67,5	70,6



### Deckplatten-Güteklassen

Es sind unterschiedliche Deckplatten-Güteklassen lieferbar, die alle aus hochwertigen Gummimischungen mit äußerst hoher Beständigkeit gegen Abrieb, Scherung und Aufprall sowie hervorragender Alterungsbeständigkeit bestehen. Die Wahl der Deckplatten-Güteklaasse hängt von der Anwendung ab und beeinflusst auch die Lebensdauer des Gurts.

#### • Verschleißbeständig

Lieferbar in den Güteklassen X, Y und W für Anwendungen mit hohem Verschleiß, z. B. bei grobstückigen, scharfkantigen Schüttgütern wie schweres, abrasives Gestein. Hochwertige Deckplatten-Güteklassen sind zu empfehlen, denn sie bieten einen optimalen Schutz der Fördergurtkarkasse.

#### • Hitzebeständig

Für Anwendungen mit hohen Temperaturen (T120), z. B. für die Förderung von Klinker, Koks, Gießereisand und Schlacke. Geeignet für die Förderung von Material mit Temperaturen von dauerhaft bis zu 120 °C.

#### • Flammwidrig

Lieferbar in der flammwidrigen Güteklaasse K gemäß ISO 340. Kann in Tunnelprojekten, nicht jedoch Untertage eingesetzt werden.

Weitere Informationen und Beratung über den geeigneten Gurt und die Güteklaasse für Ihre Anwendung erhalten Sie von Ihren Metso Experten.

Güteklaasse	Zugfestigkeit min. N/mm	Min. Reiß- dehnung %	Max. Abrieb mm <sup>3</sup>	Eigenschaften und Anwendungen
<b>Verschleißbeständig</b>				
X	25	450	120	Hoch belastbare Deckplatte für grobstückiges und scharfkantiges Fördergut, aufprall- und schnittbeständig Konform mit: X (DIN), RMA1, H (ISO), M (AS), M24 (BS)
Y	20	400	150	Verschleißbeständige Deckplatte für normale Betriebsbedingungen Konform mit: Y (DIN), RMA 1&2, L (ISO), N (AS), N17 (BS)
W	18	400	90	Deckplatte mit hervorragender Beständigkeit gegen Erosionsverschleiß Für Feingut und abrasives Schüttgut Konform mit: W (DIN), RMA 1&2, D (ISO)
<b>Flammwidrig</b>				
K	20	400	200	Verschleißbeständige Deckplatte mit flammwidrigen Eigenschaften gemäß ISO 340
VT	17	350	175	Deckplatte mit flammwidrigen Eigenschaften, DIN-konform
<b>Hitzebeständig</b>				
T120	15	400	175	Hitze- und verschleißbeständige Deckplatte für Temperaturen von bis zu 120 °C

Weitere Informationen und Beratung über den geeigneten Gurt und die Güteklaasse für Ihre Anwendung erhalten Sie von Ihren Metso Experten.

A large industrial conveyor belt system is shown against a blue sky. The conveyor consists of a series of grey, cylindrical metal rollers arranged in a zigzag pattern. On the left, there is a tall, light green metal structure with a yellow walkway and railings. A yellow control box is mounted on top of this structure. The conveyor belt itself is a light green color and runs diagonally across the frame. The background is a clear blue sky.

Die zuverlässigsten  
Tragrollen der  
Industrie



# Komponenten

Metsos Angebot an Komponenten baut auf der Marke Stephen Adamson auf, die seit 1901 in der Schüttgutförderung einen guten Namen hat. Unsere große Anwendungserfahrung hat sich in den verschiedensten Industrien von Salz und Kali bis hin zu Eisenerz und Gold bewährt.

## Komponenten:

**Tragrollenstationen**

141

**Trommeln**

145

# Komponenten

---

Wir unterscheiden uns von anderen Unternehmen dadurch, dass wir unsere Lösungen an Ihre Anforderungen anpassen und hochwertige Produkte anbieten können, die sich in nahezu jeder erdenklichen Anwendung bewährt haben.

Wir versprechen Ihnen, die richtige Lösung für Ihre Aufgabenstellung zu finden – eine wichtige Voraussetzung für Nachhaltigkeit.

Dank eines weltweit gut etablierten Netzwerks ist Metso in der Lage, ein umfangreiches Angebot an Komponenten für Gurtförderer bereitzustellen, das alle nationalen oder regionalen Standards erfüllt. Sprechen Sie uns an, wenn Sie Produkte benötigen, die die Normen CEMA, DIN, ISO, SANS, KS oder andere Industrienormen erfüllen.





## Tragrollenstationen

---

Tragrollenstationen sind ein wichtiger Bestandteil der Materialförderung. Sie stützen den Gurt mit dem Fördergut über die gesamte Förderstrecke und verhindern, dass der Gurt überdehnt wird, durchhängt oder beschädigt wird. Üblicherweise besteht eine Tragrollenstation aus 1-5 Rollen, je nach Anwendung. Tragrollenstationen werden in zwei Hauptkategorien unterteilt: die eigentlichen Tragrollenstationen und die Rücklaufrollen. Tragrollenstationen stützen den Gurt (Obertrum), auf dem das Material transportiert wird, während Rücklaufrollen den leeren Gurt (Untertrum) stützen. Jede dieser Kategorien besteht aus mehreren Unterkategorien.



## Tragrollenstationen

Tragrollenstationen bestehen im Allgemeinen aus einem Stahlgerüst mit drei gleich großen Rollen (eine mittlere und zwei Flügelrollen). Zu den Unterkategorien zählen:

### Gemuldet Tragrollenstationen, Standard

Diese Tragrollenstationen bestehen im Allgemeinen aus drei Stahlrollen, wobei die Flügelrollen in einem festen Winkel von 20°, 35° oder 45° geneigt sind. Die Rollenstationen sind am Anlagengerüst üblicherweise in einem Abstand von 1,2 m befestigt.



### Polsterrollenstationen (gemuldet und flach)

Polsterrollenstationen werden in der Aufgabestation des Gurtförderers verwendet und fungieren als Dämpfung, um Gurtschäden zu vermeiden. Sie bestehen meistens aus drei gleich großen Rollen mit stoßdämpfenden Gummiringen und haben üblicherweise einen Abstand von 0,3 m zueinander.



### Übergangsrollenstationen

Übergangsrollenstationen ermöglichen am vorderen und hinteren Ende des Förderbands den Übergang des Gurts von flach zum Muldungsprofil. Sie bestehen aus einer festen Rolle in der Mitte und zwei Flügelrollen mit verstellbarer Neigung von 0° bis 35°. Für die Übergangsbereiche werden je nach Gurttyp und -breite mehrere Übergangsrollenstationen eingesetzt.

### Führungsrollenstationen

Führungsrollenstationen befinden sich an strategischen Positionen entlang des Gurtförderers und sorgen dafür, dass der Gurt gerade und mittig läuft. Gurtführung ist wichtig, um Schüttverluste und Schäden am Gurt und an der Anlagenkonstruktion zu vermeiden.



### Offset-Rollenstationen

Diese Rollenstationen werden häufig für die Getreideförderung verwendet, eignen sich aber auch für Anwendungen im Untertage-Bergbau mit sehr geringem Platz nach oben. Im Gegensatz zu den in Reihe angeordneten Tragrollen ist bei diesen Tragrollen die mittlere Rolle versetzt. Durch die versetzte Position der Rollen können ein größerer Bereich des Gurts gestützt und Schüttverluste vermieden werden.



### Flache Standard-Tragrollen

Bei diesem Typ wird nur eine Rolle in zwei Halterungen am Anlagengerüst eingesetzt. Übliche Einsatzbereiche sind unter Aufgebern oder Anwendungen, bei denen das Fördergut von Hand vom Förderer genommen wird (Sortier- oder Leseanlagen). Wie bei normalen gemuldeten Tragrollenstationen beträgt der Abstand 1,2 m.

Komponenten



(Fortsetzung)

## Tragrollenstationen

### Rücklaufrollen

Rücklaufrollen werden verwendet, um den Untertrum des Gurts zu stützen. Sie sind mit Stützringen aus Stahl oder Gummi lieferbar. Zu den Unterkategorien zählen:

#### Flache Standard-Rücklaufrollen

Sie bestehen aus einer an Halterungen befestigten Stahlrolle. Da der Untertrum kein Material fördert, können Rücklaufrollen in einem größeren Abstand von 3 m zueinander platziert werden.



#### V-förmige Rücklaufrollenstationen

Diese Rollenstationen bestehen aus zwei Rollen mit einer V-förmigen Muldung von 10° oder 15°. Sie kommen in Anwendungen zum Einsatz, bei denen Gewebegurte mit hoher Zugfestigkeit oder Stahlseilgurte verwendet werden. Dank der höheren Traglasten ist ein größerer Abstand zwischen den Rollenstationen möglich.



#### Flache Gummi-Rücklaufrollen

Sie ähneln den Standard-Rücklaufrollen, verfügen jedoch über Ringe aus Gummi anstatt aus Stahl. Sie verhindern das Anbacken des Förderguts am Gurt und eignen sich deshalb gut für die Förderung von klebrigem Material.



#### Andere Ausführungen

Metso liefert auch andere Tragrollen, z. B. Garland-Tragrollen, Tragrollen für Bandwaagen und Tragrollen für Lesetische.



WSOX

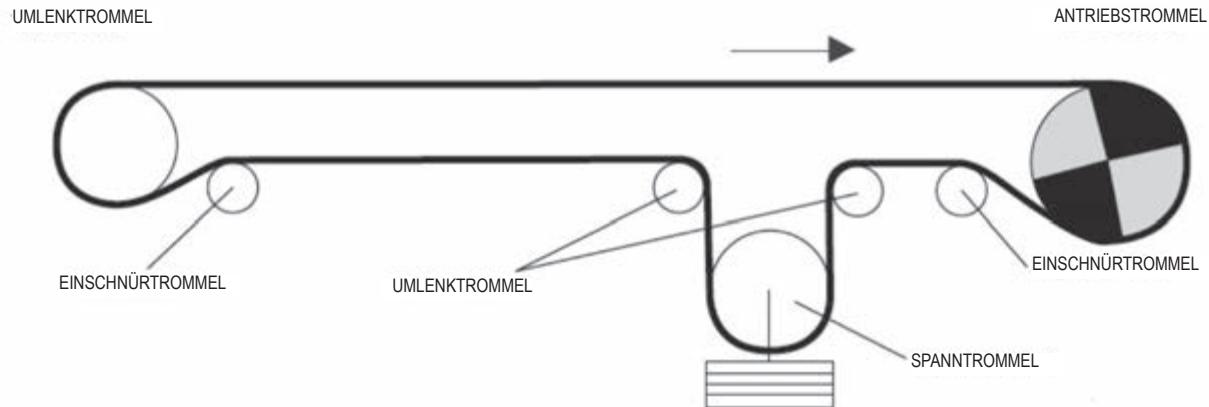
WSOX  
804864

# Trommeln

---

Ein Gurtförderer besteht immer aus mindestens zwei Trommeln, der Antriebs- und der Umlenktrommel, je nach Konfiguration der Förderanlage werden weitere Trommeln benötigt.

Standardtrommeln eignen sich in der Regel nur für einfache Anwendungen. Für die harten Betriebsbedingungen der Schüttgutförderung im Bergbau und in der Zuschlagstoffindustrie stehen hochbelastbare Trommeln und spezielle Ausführungen zur Verfügung.



## Trommeln

Trommeln werden eingeteilt in:

### Antriebs-/Kopftrommeln

Die Antriebstrommel befindet sich am Abwurf des Gurtförderers. Sie ist meist für den Antrieb des Fördergurts zuständig und verfügt oftmals über einen größeren Durchmesser als die anderen Trommeln. Sie wird normalerweise für eine Erhöhung der Reibung mit Reibbelägen aus Gummi oder Keramik beschichtet.

### Umlenktrommeln

Die Umlenkstrommel befindet sich an der Aufgabeseite des Gurtförderers. Sie verfügt entweder über eine flache Oberfläche oder über ein Spaltprofil (Flügel- oder Stabtrommel), wodurch der Gurt gereinigt wird, indem Material zwischen den Stäben hindurchfallen kann.

### Einschnürtrommeln

Eine Einschnürtrommel verbessert die Reibung der Antriebstrommel durch Erhöhung des Umschlingungswinkels.

### Antriebstrommeln

Antriebstrommeln – meistens handelt es sich um die Kopftrommel – werden von einer Motor-Getriebe-Einheit angetrieben, damit der Gurt das Material zum Bandabwurf fördert.

### Umlenkstrommeln

Eine Umlenkstrommel wird eingesetzt, um die Richtung des Gurts zu verändern.

### Spanntrommeln

Eine Spanntrommel sorgt dafür, dass der Gurt über die erforderliche Spannung verfügt. Ihre Position ist verstellbar.

# Fragebögen

---

Wir möchten sicherstellen, dass alle Metso Mitarbeiter/innen unseren Kunden schnell präzise Lösungen vorschlagen und ein Angebot unterbreiten können – ohne Zeitverlust. Dafür benötigen wir einige grundlegende Informationen über die Anwendung des Kunden.

Die acht Fragebögen im folgenden Abschnitt dienen dazu, den Prozess vom ersten Gespräch über den Vorschlag und den Auftrag bis hin zur Lieferung der bestmöglichen Lösung zu beschleunigen. Typische Fragen sind: Welche Art von Material wird gefördert? Welche Förderstrecke wird zurückgelegt? Wie hoch ist die Fallhöhe? Es sind einfache, aber wichtige Informationen, auf deren Basis unsere Vertriebsmitarbeiter/innen ein optimal auf die Kundenanforderungen abgestimmtes Angebot erstellen können.





## Gurtfördererzubehör

### Fragebogen – Trellex Modulare Gurbürste

**Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:**

Installationsdatum:

Kunde:

Stadt:

Land:

Kontaktperson:

Vertriebsmitarbeiter:

Anzahl:

Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:	
Installationsdatum:	
Kunde:	
Stadt:	
Land:	
Kontaktperson:	
Vertriebsmitarbeiter:	
Anzahl:	

**Anwendungsdaten**

Gurttyp:

Gurtkonstruktion  
(Stollenhöhe in mm):

Gurtbreite (mm):

Achsabstand (m):

Gurtgeschwindigkeit (m/s):

Förderleistung (t/h):

Art des Materials:

Materialgröße (mm):

Materialtemperatur (°C):

Feuchtigkeitsgehalt (%):

Umgebungstemperatur (°C):

Elektrizität (V/Hz):

Derzeitige Reinigungsqualität:

Bemerkungen:

Bitte fügen Sie nach Möglichkeit  
ein Foto oder eine Skizze der  
Anlage bei.

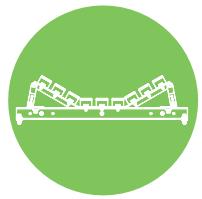
Gurttyp:	
Gurtkonstruktion (Stollenhöhe in mm):	
Gurtbreite (mm):	
Achsabstand (m):	
Gurtgeschwindigkeit (m/s):	
Förderleistung (t/h):	
Art des Materials:	
Materialgröße (mm):	
Materialtemperatur (°C):	
Feuchtigkeitsgehalt (%):	
Umgebungstemperatur (°C):	
Elektrizität (V/Hz):	
Derzeitige Reinigungsqualität:	
Bemerkungen:	
Bitte fügen Sie nach Möglichkeit ein Foto oder eine Skizze der Anlage bei.	



# Gurtfördererzubehör

## Fragebogen – Trellex Pralltische

(Daten erforderlich für TIC – Trellex Dämpfungsrechner)



Projektname/-nummer:

Installationsdatum:

Kunde:

Land:

Stadt:

Kontaktperson:

Vertriebsmitarbeiter:

Projektname/-nummer:	
Installationsdatum:	
Kunde:	
Land:	
Stadt:	
Kontaktperson:	
Vertriebsmitarbeiter:	

### Anwendungsdaten – **Pflichtfelder!**

Bestehend/neu:

Bestehender Durchmesser  
der Tragrollen (mm):

Gurtbreite (mm):

Gurtgeschwindigkeit (m/s):

Länge des Aufgabebereichs (m):

Förderleistung (t/h):

Maximale Fallhöhe (m):

Bestehend/neu:	
Bestehender Durchmesser der Tragrollen (mm):	
Gurtbreite (mm):	
Gurtgeschwindigkeit (m/s):	
Länge des Aufgabebereichs (m):	
Förderleistung (t/h):	
Maximale Fallhöhe (m):	

### Berechnungsgrundlage – **Pflichtfelder!**

Max. Stückgewicht (kg):

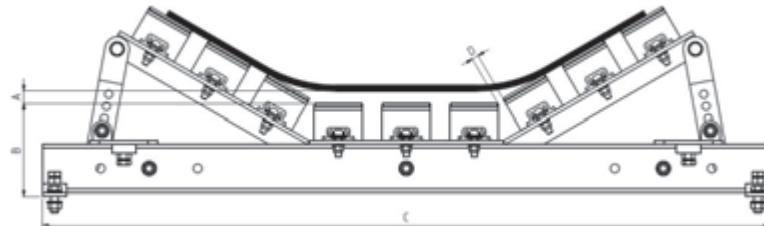
**oder**

Materialdichte (t/m³):

**und**

Max. Stückgröße (mm):

Max. Stückgewicht (kg):	
<b>oder</b>	
Materialdichte (t/m³):	
<b>und</b>	
Max. Stückgröße (mm):	Länge ..... (mm): Breite ..... (mm): Höhe ..... (mm):



Beschreibung	Abstand zwi- schen Prallbalken in der Mitte und der unbeladenen Gurtlinie A (mm)	Abstand zwischen der Stahlkon- struktion und der unteren Tragrolle B (mm)	Max. Breite C GB 500-1000 (mm)	Max. Breite C GB 1200-1600 (mm)	Max. Breite C GB 1800-2000 (mm)	D (mm)
TRELLEX PRALLTISCH, LEICHT (L)	25	142	1500	2000	2500	10
TRELLEX PRALLTISCH, MITTEL (M)	25	191	1500	2000	2500	10
TRELLEX PRALLTISCH, SCHWER (S)	25	231	1500	2000	2500	10



# Gurtfördererzubehör

## Fragebogen – Trellex SBC

Eine Laufrichtung

**Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:**

Installationsdatum:

Kunde:

Stadt:

Land:

Kontaktperson:

Vertriebsmitarbeiter:

Anzahl:

Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:	
Installationsdatum:	
Kunde:	
Stadt:	
Land:	
Kontaktperson:	
Vertriebsmitarbeiter:	
Anzahl:	

### Anwendungsdaten

Gurttyp:

Gurtbreite (mm):

Gurtdicke (mm):

Achsabstand (m):

Gurtgeschwindigkeit (m/s):

Förderleistung (t/h):

Art des Materials:

Stückgröße (mm):

Gurtschlauf:

Vorher ( $\pm$  mm)

Nachher ( $\pm$  mm)

Bemerkungen:

Bitte fügen Sie nach Möglichkeit ein Foto oder eine Skizze der Anlage bei.	
--	--



## Gurtfördererzubehör

### Fragebogen – Trellex RBC

#### Reversierförderer

**Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:**

Installationsdatum:

Kunde:

Stadt:

Land:

Kontaktperson:

Vertriebsmitarbeiter:

Anzahl:

Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:	
Installationsdatum:	
Kunde:	
Stadt:	
Land:	
Kontaktperson:	
Vertriebsmitarbeiter:	
Anzahl:	

### Anwendungsdaten

Gurttyp:

Gurtbreite (mm):

Gurtdicke (mm):

Achsabstand (m):

Gurtgeschwindigkeit (m/s):

Förderleistung (t/h):

Art des Materials:

Stückgröße (mm):

Gurtschieflauf:

Vorher ( $\pm$  mm)Nachher ( $\pm$  mm)

Bemerkungen:

Gurttyp:	
Gurtbreite (mm):	
Gurtdicke (mm):	
Achsabstand (m):	
Gurtgeschwindigkeit (m/s):	
Förderleistung (t/h):	
Art des Materials:	
Stückgröße (mm):	
Gurtschieflauf: Vorher ( $\pm$ mm)	
Nachher ( $\pm$ mm)	
Bemerkungen:	
Bitte fügen Sie nach Möglichkeit ein Foto oder eine Skizze der Anlage bei.	

Bitte fügen Sie nach Möglichkeit ein Foto oder eine Skizze der Anlage bei.

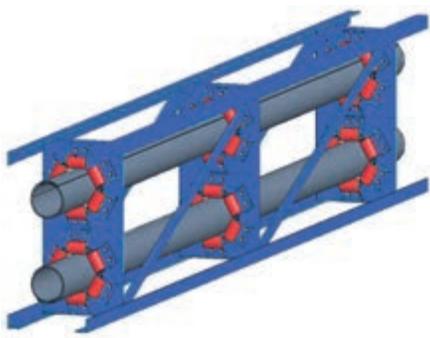


# Förderanlage

## Fragebogen – Gemuldet Gurtförderanlagen

Die Informationen in Orange sind Pflichtangaben.

<b>Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:</b>	<b>Verfasst von:</b>	
Projekt:	Datum:	
Kunde:	<b>MATERIALDATEN</b>	
<b>FÖRDERERDATEN</b>	<b>Material:</b>	
<b>Förderleistung (t/h):</b>	Schüttdichte (t/m <sup>3</sup> ):	
<b>Achsabstand (m):</b>	Temperatur (°C):	
<b>Förderhöhe (m oder °):</b>	Materialgröße (mm):	
Gurtbreite (mm):	Materialeigenschaften: (z. B. abrasiv, chemisch aggressiv, ölhaltig/schmierig)	
Gurtgeschwindigkeit (m/s):	Fallhöhe (m):	
Betriebsdauer (h/d):	<b>MULDUNG/TRAGROLLEN</b>	
Umgebungstemperatur (°C):	Muldungswinkel (°):	
<b>ANTRIEB</b>	Tragrollengewicht (kg):	
Position/Anzahl:	Tragrollenabstand (m):	
Motorleistung (kW):	Tragrollendurchmesser (mm):	
Umschlingungswinkel (°):	Übergangsabstand (m):	
Trommelbelag:	Kopftrommel:	
Vorrichtung zur Drehmomentwandlung: (z. B. Flüssigkeitskupplung, Frequenzumrichter usw.)	Hecktrommel:	
Start-/Stoppzeit (s):	<b>GURTSPEZIFIKATIONEN</b>	
<b>SPANNUNG</b>	Länge (m):	
Typ (Gewicht, Spindel...):	Zugrägertyp:	
Position:	Zugfestigkeit (N/mm):	
Schwerkraft (t):	Deckplattendicke (mm/mm):	
Spannweg (m):	Deckplatten-Gütekasse:	
<b>TROMMELDURCHMESSER IN MM</b>	Sonderpunkte:	
Antriebs-/Kopftrommel:	Derzeit installierter Gurt:	
Umlenk-/Hecktrommel:	Zusätzliche Anmerkungen:	
Ablenktrömmel:		
Skizze (kann beigefügt werden):		



# Förderanlage

## Fragebogen – Flexopipe®

Die Informationen in Orange sind Pflichtangaben.

### Nr. oder Bezeichnung des Gurtförderers:

Projekt:

Kunde:

### FÖRDERERDATEN

Rohrdurchmesser (mm):

Förderleistung (t/h):

Achsabstand (m):

Förderhöhe (m):

Max. Neigung (°):

Gurtgeschwindigkeit (m/s):

Umgebungstemperatur (°C):

### BESCHREIBUNG DER FÖRDERSTRECKE

Anzahl der Auslenkungen	Auslenkungswinkel	Radius

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN (FALLS VORHANDEN)

#### GURTTYP

Gurtbreite (mm):

Zugfestigkeit (N/mm):

Deckplatten-Güteklaasse:

Deckplattendicke (mm/mm):

#### ANTRIEB

Motorleistung (kW):

Trommelbelag:

Umschlingungswinkel (°):

Beschleunigungsfaktor:

Skizze (kann beigefügt werden):

Verfasst von:

Datum:

#### MATERIALDATEN

Material:

Schüttdichte (t/m<sup>3</sup>):

Temperatur (°C):

Materialgröße (mm):

Materialeigenschaften:  
(z. B. abrasiv, chemisch aggressiv, ölhaltig/schmierig)

Fallhöhe in m:

#### TROMMELDURCHMESSER

Kopftrommel (mm):

Hecktrommel (mm):

Ablenktrömmel (mm):

#### KONSTRUKTION DER HEXAGONALEN ROLLENSTATIONEN

Tragrollendurchmesser (mm):

Tragrollenabstand (hexagonal in mm):

Tragrollengewicht (kg):

Abstand der Rollenstationen (m):

#### GURTSPANNUNG

Position:

Typ (Gewicht, Spindel usw.):

Spannkraft (t):

Spannweg (m):

Zusätzliche Anmerkungen:





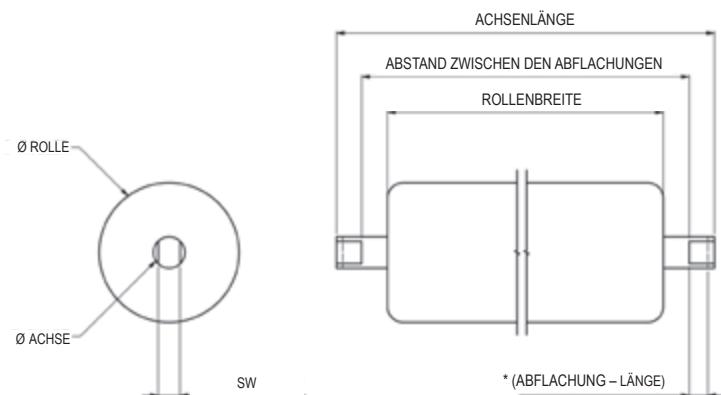
## Gurtfördererkomponenten

### Fragebogen – Tragrollen

Rolle	GB	Rollen- typ	Mantel- typ	Ø Rolle	Rollen- breite	Abstand zwischen Flächen	Achsen- länge	Ø Achse	SW	Ach- sen- ende	Abfla- chung Länge*	Lager
Beispiel	800	Träger	Stahl	127	315	323	343	25	14	Flach	-	6205
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

\* bei innerer Abflachung

Bemerkungen:



# Literatur



## Benutzerhandbücher

Nr.	Titel	Sprache
2974	Trellex Vorabstreifer ABC ONE	Multi
2485	Trellex Vorabstreifer ABC, ABC HD, ABC HMS	Multi
2486	Trellex Vorabstreifer ABC, ABC HD, ABC HMS	Slav.
2610	Trellex Vorabstreifer ABC HD-XL, ABC HD-L	Multi
2935	Trellex Sekundär-Gurtreiniger ABC T HS, ABC T HMS	Multi
3169	Trellex Sekundär-Gurtreiniger ABC T HMS HD-L	Multi
2506	Trellex Gurtbürste	Multi
69	Trellex Montagewerkzeug für Gurtabstreifer (Scraper Installation Tool – SIT)	Multi
2064	Trellex Traclag	Multi
2593	Trellex Griplag	Multi
2075	Trellex Trommelleisten	Multi
2049	Trellex Cerlag	Multi
2088	Trellex Clamp-On	Multi
2144	Trellex Snap-On	Multi
2916	Trellex Antriebstrommelschutz	Multi
2920	Trellex Umlenkstrommelschutz	Multi
PL2MAN13	Trellex Gurtführung SBC	Multi
PL2MAN12	Trellex Gurtführung RBC	Multi

Multi = Englisch  
Deutsch  
Französisch  
Schwedisch  
Spanisch  
Portugiesisch

Slav. = Italienisch  
Russisch  
Polnisch  
Tschechisch  
Ungarisch  
Türkisch  
Finnisch

## Sonstige

Nr.	Titel	Sprache
2836	Trellex Montagewerkzeug für Gurtabstreifer (Scraper Installation Tool – SIT)	Multi

# Notizen



### **Zuverlässige Schüttgutförderung**

Sie möchten den gesamten Bedarf bei Ihren Gurtförderern mit einem einzigen Lieferanten decken? Dann sind Sie bei Metso genau richtig, denn wir verfügen über eine der umfassendsten Produktpaletten auf dem Markt, für höchste Effizienz und größtmögliche Sicherheit Ihrer Förderanlagen. Wir haben für jeden Gurtförderer typ, was Sie brauchen.

#### **Metso Germany GmbH**

Obere Riedstrasse 111-115  
68309 Mannheim  
Tel. +49 621 72700 0  
Fax +49 621 72700 111

#### **Metso Germany GmbH**

Grafenberger Allee 337 A  
40235 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 2105 0  
Fax +49 (0)211 2105 376

[www.metso.com/de](http://www.metso.com/de)

[minerals.sales.de@metso.com](mailto:minerals.sales.de@metso.com)

Hotline 0800 353 6000

#### **Metso Austria GmbH**

Franzosengraben 12  
A-1030 Wien  
Tel. +43 1 8136508-0

[minerals.sales.at@metso.com](mailto:minerals.sales.at@metso.com)

[www.metso.com/de](http://www.metso.com/de)

