



## Trellex Gurtreinigung





Der Vorabstreifer Typ ABC 95 wurde entwickelt, um Förderbänder in der Zellstoff- und Papierindustrie wirksam zu reinigen.

## Trellex Gurtabstreifer

### Speziell angefertigte Abstreifleiste für optimale Leistung in allen Bereichen

Das Reinigen von Förderbändern ist nicht nur eine Frage der Ästhetik, sondern vielmehr ein entscheidender Faktor, wenn es um den effektiven, sicheren und gewinnbringenden Einsatz von Förderbändern geht. Metso Minerals hat mit der neuen Abstreifergeneration ABC – Absolute Belt Cleaning eine neue Produktreihe zur Reinigung von Förderbändern entwickelt. Ziel war es, technische Lösungen anzubieten, die den Produkten eine große Wirksamkeit und eine lange Lebensdauer verleihen, wobei gleichzeitig der Wartungsbedarf minimiert wird. Wie umfangreiche Tests unter Extrembedingungen belegen, wurden die zu Beginn des Entwicklungsprozesses außergewöhnlich hochgesteckten Ziele bei den neuen Produkten erreicht.

#### Große Reinigungsleistung gewährleistet minimalen Abrieb

Die Reinigungsleistung wird durch verschiedene Parameter entscheidend beeinflusst. Hierzu gehören der Winkel, in dem der Gurtabstreifer am Förderband angelegt wird, die Auflagefläche und der Auflagedruck pro Flächeneinheit. Bei den neuen ABC-Vorabstreifern liegen diese Werte während der gesamten Betriebsdauer der Abstreifleiste möglichst nah am Idealbereich. Dank dieser Tatsache zeigen die Gurtabstreifer von Beginn an eine konstant hohe Reinigungsleistung. Um die Effektivität der Abstreifer weiter zu erhöhen, sind die Leisten in verschiedene Segmente aufgeteilt, die sich unabhängig voneinander bewegen können. Ein reduzierter Materialrücktransport verringert gleichzeitig den Verschleiß am Förderband und an dessen Komponenten und bedeutet große Einsparungsmöglichkeiten bei den Kosten für die Gurtreinigung.

#### Lange Lebensdauer für niedrigste Kosten pro Tonne

Die Lebenserwartung eines Gurtabstreifers steht in direktem Zusammenhang mit seiner Reinigungsleistung. Je mehr Material zwischen Abstreifer und Förderband durchläuft, desto höher ist der Verschleiß. Dank der konstant hohen Reinigungsleistung der neuen Abstreifsysteme wird die Menge des Materials, das sich nach dem Reinigungsvorgang noch auf dem

Band befindet, auf ein Minimum reduziert. Daraus resultieren eine längere Lebensdauer und niedrige Kosten pro Tonne.

#### Minimaler Wartungsbedarf für problemlosen Gebrauch

Da der Druck, der von der Abstreifleiste auf das Förderband ausgeübt wird, während der gesamten Betriebszeit des Abstreifers nahezu konstant bleibt, ist es nicht nötig, die Federspannvorrichtung nachzuziehen. Der Wartungsbedarf wird auf ein absolutes Minimum reduziert. Das Gurtreinigungssystem ist für den Einsatz in einer stark verschmutzten und schwierigen Umgebung konzipiert. Die Abstreifleisten sind so geformt, dass sich hier kein Material ablagern und ansammeln kann.

#### Hohe Zuverlässigkeit während der gesamten Lebensdauer des Gurtabstreifers

Die ABC-Vorabstreifer bestehen aus einem von Trellex selbst entwickelten Polyurethanmaterial, welches eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit besitzt. Durch die Verwendung von Polyurethan ist es möglich, den Gurtabstreifer in einem aggressiven Winkel zu montieren, ohne eine Beschädigung des Förderbands zu riskieren. Durch das spezielle Design der neuen Abstreifleisten ist eine zusätzliche Verstärkung durch Metallteile nicht nötig. Der Grundrahmen der Abstreifleiste ist in einer speziell entwickelten Aluminiumkassette fixiert.

## Trellex Vorabstreifer

### ABC 70

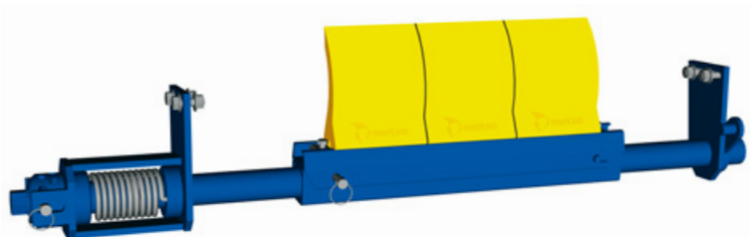
Zum Patent  
angemeldet



Die neue Trellex ABC 70-Abstreifleiste verfügt über ein einzigartiges, zum Patent angemeldetes Design. Hierbei wurden zwei verschiedene Polyurethanqualitäten mit unterschiedlichen Härtegraden kombiniert. Die nach außen zeigende Seite besteht aus einem weichen 70° Shore A Material mit einer außergewöhnlich hohen Verschleißfestigkeit. Die nach innen zeigende Seite besteht aus einem härteren 65° Shore D Material, wodurch die Abstreifleiste die nötige Stabilität erhält. Die Abstreifleiste zeichnet sich durch eine sehr hohe Lebensdauer

aus und wird somit zur ersten Wahl für Anwendungsgebiete, in denen Materialien mit hohem Abrieb verarbeitet werden, z. B. in bestimmten Minen und Steinbrüchen. Das weiche Polyurethanmaterial bildet eine Lippe, die sich den Konturen des Förderbands anpasst, wodurch der Abstreifer auch für Naßanwendungen bestens geeignet ist. Dank des sägezahnförmigen Profils bleibt die Kante des Abstreifers während seiner gesamten Lebensdauer scharf.

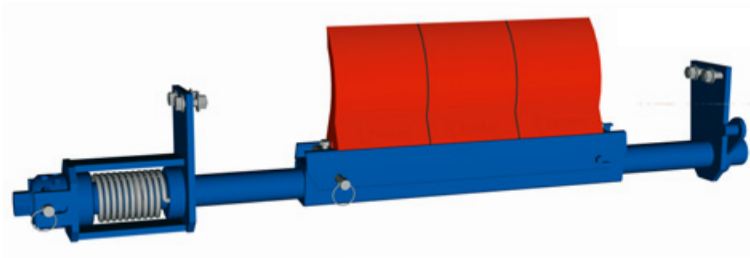
### ABC 90



Dieses Abstreifersystem wird aus besonders widerstandsfähigem 90° Shore A Polyurethan hergestellt, welches für eine lange Lebensdauer steht und den Abstreifer für den Einsatz in

der Industrie und für den Einsatz in Steinbrüchen und Minen mit mittlerer Beanspruchung geradezu prädestiniert.

### ABC 95



Dieser Abstreifer besteht aus dem etwas härteren Polyurethan mit 95° Shore A und wurde speziell für den Einsatz in der Zellstoff- und Papierindustrie sowie in der Holzverarbeitung und in Sägewerken entwickelt. Durch das härtere Material ist diese Abstreifleiste besonders effektiv auf Förderbändern, die durch

Zellsaft und Terpen klebrig geworden sind. Die Verschleißfestigkeit ist zwar verglichen mit den Modellen ABC 70 und ABC 90 etwas niedriger, eine lange Lebensdauer ist aber dennoch garantiert, da in den genannten Industriezweigen nicht mit besonders abriebintensiven Materialien gearbeitet wird.

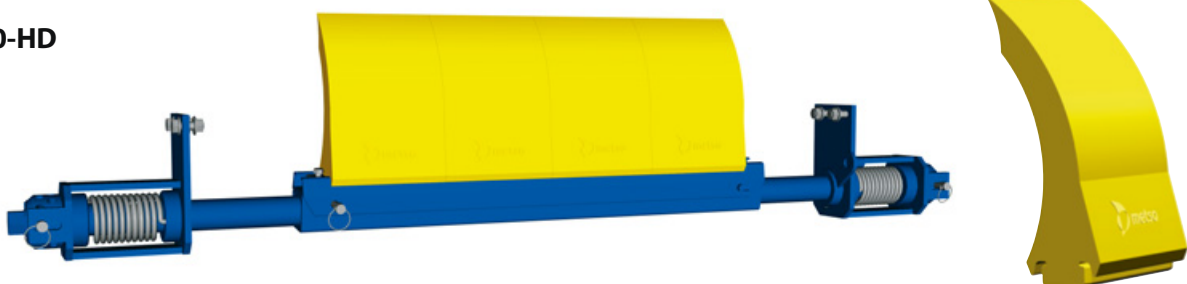
### ABC 70-HD



Genau wie der ABC 70-Abstreifer besteht die Ausführung ABC 70-HD aus zwei verschiedenen Polyurethanmaterialien. Die Außenseite wird aus einem weichen Material mit 70° Shore A mit hervorragender Verschleißfestigkeit hergestellt, während die Innenseite aus einem härteren Material mit 65° Shore D besteht, welches der Abstreifleiste die nötige Stabilität verleiht. Dieser Gurtabstreifer wurde für Förderbänder entwickelt, die mit höherer Laufgeschwindigkeit arbeiten oder deren Trom-

meln einen größeren Durchmesser haben. Durch seine lange Lebensdauer ist dieser Abstreifer die erste Wahl für Anwendungen, bei denen Materialien mit hohem Abrieb verarbeitet werden, z.B. im Bergbau. Das weiche Polyurethanmaterial bildet eine Lippe, die sich den Konturen des Förderbands anpasst, wodurch der Abstreifer auch für Naßanwendungen geeignet ist.

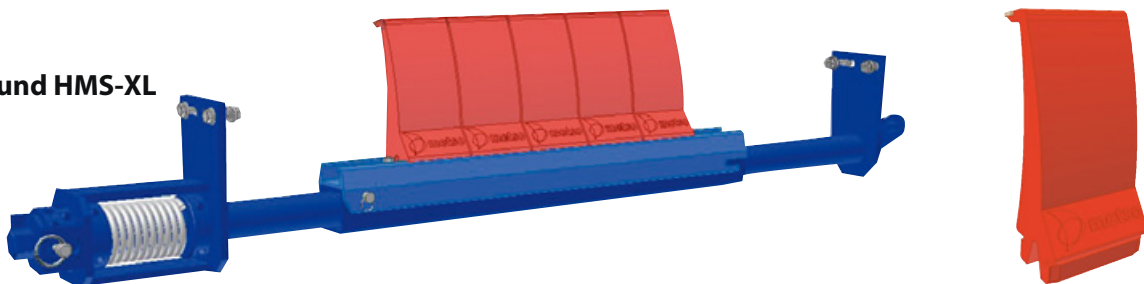
### ABC 90-HD



Eine große Abstreifleiste, die für den Einsatz an Förderbändern gedacht ist, die mit höherer Laufgeschwindigkeit arbeiten oder deren Trommeln einen größeren Durchmesser haben. Die ABC 90-HD Abstreifleiste wird aus einem besonders verschleißfestem 90° Shore A Polyurethan hergestellt. Das Design des

ABC 90-HD Abstreifers verhindert, dass die Aluminiumkassette durch herabfallende Steine beschädigt werden kann. Eine Federspannvorrichtung vom Typ S-HD, die mit einer steiferen Feder ausgestattet ist, sorgt für den richtigen Druck an der Kontaktstelle zwischen Abstreifer und Förderband.

### HMS und HMS-XL

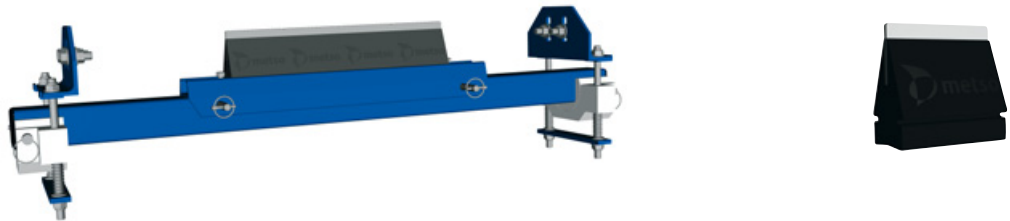


Diese Abstreifleiste ist mit großen Wolframcarbid-Spitzen lieferbar. Hierbei handelt es sich um ein sehr verschleißfestes Material, so dass die Abstreifer HMS besonders für Förderbänder geeignet sind, welche scharfe, schneidende Materialien befördern. Sie können auch für Anwendungen eingesetzt werden, bei denen Materialien mit großem Abrieb verarbeitet werden, z.B. in Steinbrüchen und Minen. Diese

Hartmetall-Abstreifer sollten im rechten Winkel zum Förderband/zur Trommel installiert und zusammen mit einer selbstregulierenden Federspannvorrichtung verwendet werden, um für den korrekten Druck an der Kontaktstelle zwischen Abstreifleiste und Förderband zu sorgen. Die Trellax Vorabstreifer ABC HMS sollten nicht für Förderbänder mit mechanischen Spleißstellen eingesetzt werden.

## Trellex Sekundärreiniger

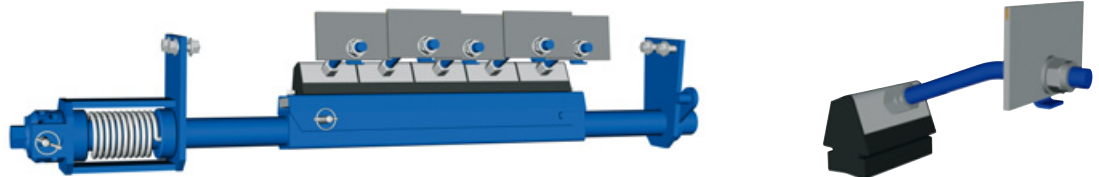
### T-Abstreifer HMS und HS



Diese Abstreifer können zusammen mit einem Vorabstreifer eingesetzt werden, um optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen. Wenn feines und relativ trockenes Material transportiert wird, sind diese Feinabstreifer allein auch ausreichend. Der T-Abstreifer wird direkt hinter dem Punkt installiert, an dem das Band die Trommel verlässt. Der T-Abstreifer ist mit zwei verschiedenen Leisten lieferbar. Die HMS-Abstreifleiste besitzt eine Spitze aus Wolframcarbid. Diese Leiste weist eine sehr gute Verschleißfestigkeit auf und wurde insbesondere für Anwendungen entwickelt, bei denen Materialien mit hohem Abrieb verarbeitet werden, z.B. in Steinbrüchen und Minen. Die HS-Leiste besteht aus vergütetem Stahl und ist für den Einsatz in

Anwendungen bestimmt, die Materialien mit geringerem Abrieb verarbeiten, z.B. in der Zellstoff- und Papierindustrie. Die Abstreifleiste beider Modelle besteht aus in flexiblem Gummi einvulkanisiertem Hartmetall, was ein Bewegen der Segmente unabhängig voneinander ermöglicht und eine optimale Reinigungsleistung garantiert. Die Abstreifleiste sollte senkrecht zum Förderband installiert und zusammen mit einer selbstnachstellenden Federspannvorrichtung vom Typ N oder N-HD eingesetzt werden, um für den korrekten Druck der Leiste auf den Gurt zu sorgen. Trellex T-Abstreifer sind auch für den Einsatz an reversierbaren Förderern geeignet.

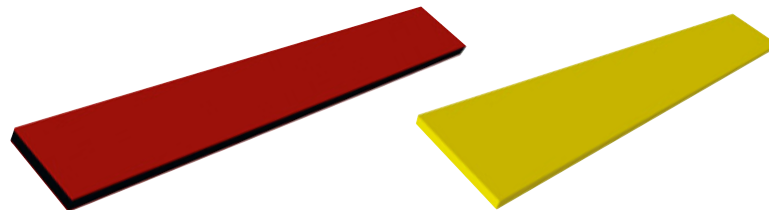
### Armabstreifer HMS und HS



Der Armabstreifer kann genauso wie der T-Abstreifer zusammen mit einem Vorabstreifer eingesetzt werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Wenn feines und relativ trockenes Material transportiert wird, sind diese Abstreifleisten auch allein als eigenständige Reiniger einsetzbar. Die Wahl zwischen T-Abstreifer und Armabstreifer kann durch die Art des Förderbandes entschieden werden, an dem der Gurtabstreifer installiert werden soll. Dank ihres unterschiedlichen Designs und der verschiedenen Federspannvorrichtungen verfügen beide Abstreifertypen über individuelle Befestigungspunkte. Der Armabstreifer ist für Förderbänder geeignet, die heiße Ma-

terialien transportieren. Die Leiste ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich – vgl. oben unter T-Abstreifer. Bei beiden Modellen besteht die Leiste aus in flexiblem Gummi einvulkanisiertem Hartmetall, was ein Bewegen der Segmente unabhängig voneinander ermöglicht und eine optimale Reinigungsleistung garantiert. Die einzelnen Schaberelemente überlappen sich, um das Risiko von Schmutzstreifen auf dem Förderband zu minimieren. Eine Federspannvorrichtung vom Typ S sorgt für den korrekten Druck der Abstreifleiste auf das Förderband.

### Trellex Easy Clean und PU-Abstreifleiste



Zur Reinigung von Förderbändern mit geringer Beanspruchung reicht oftmals ein einfacher Gurtreiniger aus. Bei Trellex Easy Clean und der Trellex PU-Abstreifleiste handelt es sich um zwei verschleißfeste Schaberleisten, die für den Einsatz in weniger anspruchsvollen Anwendungen entwickelt wurden. Der Easy Clean-Streifen setzt sich aus verschiedenen Materialien zusammen und verfügt über einen Kern aus verschleißfestem Trellex 60 Gummi. Das Gummi ist beidseitig mit einer

Polyethylenschicht verstärkt, um sicherzustellen, dass der Schaber im 90-Grad Winkel zum Gurt stehen bleibt. Die PU-Abstreifleiste besteht aus Polyurethan und zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus. Beide Systeme sind in verschiedenen Breiten, Stärken und Längen lieferbar. Als Spannvorrichtung für diese Schaberleisten kann entweder ein Gegengewicht oder eine Feder aus Metall oder einem elastomeren Werkstoff eingesetzt werden.

## Vorteile über Vorteile

### Modulsystem

Das Gurtreinigungssystem von Metso bietet eine wirkungsvolle Methode zur Reinhaltung von Förderbändern. Die Achsen und Befestigungsvorrichtungen bestehen aus robustem Baustahl und sind zum Schutz vor Verschleiß und Korrosion pulverbeschichtet. Das Reinigungssystem ist für alle gängigen Gurtbreiten erhältlich. Die einzelnen Segmente sind in einer Aluminiumkassette montiert. Da die Federspannvorrichtung nicht entfernt werden muss, wird der Austausch der Segmente

schnell und einfach gemacht. Dank einer Ersatzkassette werden die Ausfallzeiten reduziert, und die Wartung wird effizienter. Das Aluminiumprofil, in dem die Abstreifsegmente montiert sind, ist anodisiert, um auch unter rauen Arbeitsbedingungen Schutz vor Korrosion zu bieten. Die Achsen und Kassetten sind für besonders schwierige Einsatzgebiete auch in Ausführungen aus rostfreiem Edelstahl lieferbar.

### Nicht mehr als vier Teile

Das Modulsystem besteht aus nur vier Teilen:

- Stahlachse
- Aluminiumprofil
- Abstreifsegmente
- Spannvorrichtung



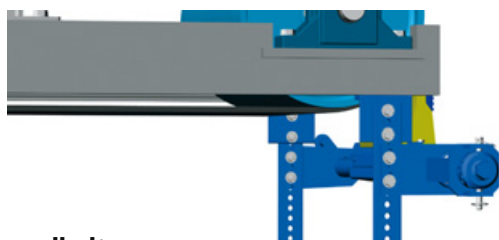
*Nehmen Sie die alte Kassette ab und schieben Sie eine neue ein. So einfach tauschen Sie die Abstreifsegmente aus – ganz ohne Werkzeug!*

### Schneller Austausch der Abstreifleiste

- Spannvorrichtung lösen
- Sicherungsstift entfernen
- Alte Kassette durch eine neue austauschen
- Sicherungsstift wieder einsetzen
- Gewünschte Federspannung einstellen

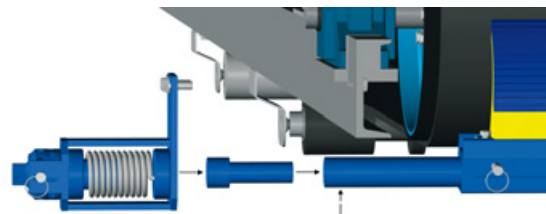


## Zubehör



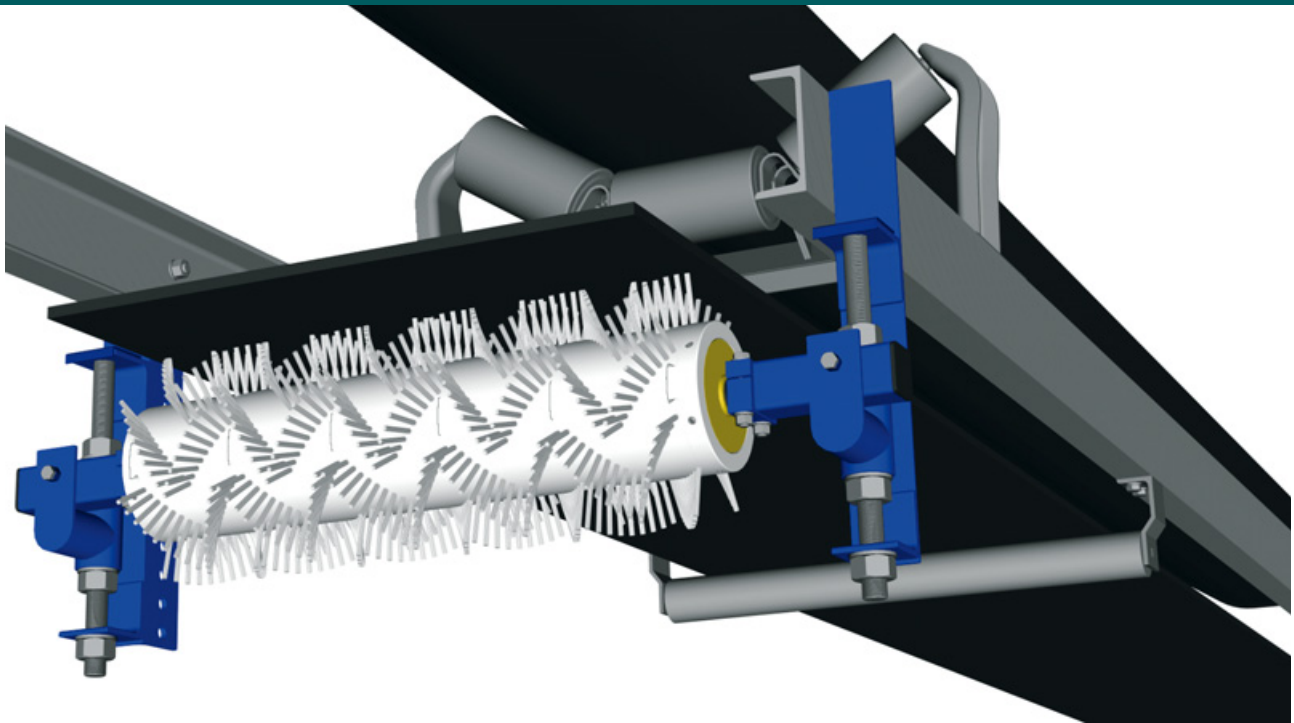
### Universalhalterung

Um die Installation der Vorabstreifer zu vereinfachen, wurde bei Metso eine Universalhalterung entwickelt. Dies erleichtert die korrekte Positionierung der Achse des Gurtabstreifers. Da die Position der Achse sich direkt auf Leistung, Effektivität und Lebensdauer des Gurtabstreifers auswirkt, fällt einer korrekten Ausrichtung eine enorme Bedeutung zu.



### Adapter für die Spannvorrichtung

Eine Federspannvorrichtung vom Typ S oder S-HD ist unerlässlich, um die Vorzüge der neuen ABC-Abstreifer voll ausschöpfen zu können. Der Adapter für die Spannvorrichtung ist eine einfache und kostengünstige Methode, um ältere Trellex-Reiniger mit einer mechanischen Pinloc-Spannvorrichtung auf eine moderne Federspannvorrichtung aufzurüsten.



## Modulare Gurtreinigungsbürste Trellex ABC 6-12 Eine effektive Lösung zur Reinigung von profilierten Gurten

Die Gurtreinigungsbürste in Modulbauweise von Trellex ist eine effektive Lösung zur Reinigung von profilierten Gurten. Die Förderbänder bleiben sauber, Rücktrag und Abrieb werden reduziert, Reinigungskosten und außerplanmäßige Ausfallzeiten verringert. Die Gurtreinigungsbürste wird an einer Stelle installiert, an der das Förderband flach ist, normalerweise so nah wie möglich an der Antriebstrommel. Wird die Gurtreinigungsbürste an einem glatten Förderband eingesetzt, kann sie mit einem Trellex Vorabstreifer kombiniert werden.

### Bürstenröhre aus einzelnen Bürstenmodulen für maximale Flexibilität

Die Bürstenröhre besteht aus 150 mm langen Modulen. Dadurch können ganz gezielt nur die Module ausgetauscht werden, die einen hohen Verschleiß aufweisen. Die Module sind mit sämtlichen Förderbandbreiten kompatibel, wodurch die Lagerführung vereinfacht und die Effektivität gesteigert wird. Durch einen Sicherungsring an beiden Seiten werden die Module fixiert. Die Module besitzen ineinandergreifende Fischschwänze, wodurch es möglich ist, alle Module ganz einfach von einer Seite aus auszutauschen. Die Module sind sehr leicht und können ohne weiteres von einer einzigen Person ausgetauscht werden. Die Borsten sind in einem "W"-Muster angeordnet, um bestmögliche Reinigungsergebnisse zu erzielen. Die Bürstenröhre ist korrosionsfest und verhindert die Ansammlung von Material.

### Vollkommen gekapselter Trommelmotor für möglichst hohe Zuverlässigkeit

Die Gurtreinigungsbürste wird von einem Trommelmotor angetrieben, der sehr viel weniger Platz benötigt als andere Modelle, die von externen Motoren angetrieben werden. Sowohl der Motor als auch das Getriebe laufen in einem Ölbad. Es wird hierbei synthetisches Öl verwendet, welches erst nach etwa 10000 Stunden ausgetauscht werden muss. Der Motor ist gemäß IP 66/67 versiegelt, d.h. das Eintreten von Schadstoffen in den Motor wird effektiv verhindert. Die nahezu wartungsfreie Konstruktion ermöglicht ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

### Hohe Qualität und niedriges Gewicht

Sorgfältige Materialauswahl, moderne Montagetechnik, eine enge Fehlertoleranz und computergesteuerte Montagekontrolle garantieren einen hohen und gleichmäßigen Qualitätsstandard. Der Motor ist dynamisch ausgewuchtet und mit einem Überhitzungsschutz und einer magnetischen Ölschraube ausgestattet. Er zeichnet sich durch geringen Energieverbrauch und hohe Effektivität aus. Die Endstopfen und einige andere Komponenten bestehen aus Aluminium, wodurch das Gewicht gegenüber früheren Modellen um bis zu 40% reduziert wurde. Dadurch werden die Installation und das Austauschen von Bürstenmodulen vereinfacht. Der Motor ist für den Einsatz in aggressiven Umgebungen auch in einer Ausführung aus rostfreiem Edelstahl lieferbar.

### Einfache und robuste Aufhängung zum schnellen Austausch von Bürstenmodulen

Die vollkommen neue Aufhängung ist robust und benötigt nur minimalen Platz. Bei der Lieferung ist die Aufhängung schon vormontiert, so dass sie schnell und einfach installiert werden kann. Die Höhe lässt sich leicht regulieren, um den richtigen Abstand zum Förderband einzustellen. Beim Austausch von Bürstenmodulen wird die Achse nur auf einer Seite gelöst. Die Motor wird dann gedreht, sodass der Sicherungsring, der die Bürstmodule hält, entfernt werden kann. Die Betriebssicherheit wird dadurch erheblich verbessert, und es wird weniger Zeit für den Austausch benötigt.

## Auswahlhilfe für Trellex Förderbandreiniger - für optimale Ergebnisse bei der Gurtreinigung

Metso bietet eine komplette Produktreihe zur Haupt- und Feinreinigung von Förderbändern an. Ein Vorabstreifer in Kombination mit einem T-Abstreifer oder einem Armabstreifer bietet die wirksamste Lösung für glatte Förderbänder. Für grobe oder nasse und klebrige Materialien wird der Vorabstreifer empfohlen, während sich für trockene, feine Materialien ein T-Abstreifer oder Armabstreifer anbietet. Für reversierbare Fördersysteme ist der T-Abstreifer die beste Wahl. Für profilierte Gurte zum Transport von trockenen Materialien ist eine Trellex Gurtreinigungsbürste optimal geeignet. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welches Reinigungssystem Sie benötigen, oder Sie die Anwendung, in der Ihr Förderband eingesetzt wird, in der untenstehenden Tabelle nicht finden sollten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Metso-Vertretung.



**Vorabstreifer  
ABC 70**



**Vorabstreifer  
ABC 90**



**Vorabstreifer  
ABC 95**



**Vorabstreifer  
ABC 70-HD**



**Vorabstreifer  
ABC 90-HD**



**Vorabstreifer HMS  
Vorabstreifer HMS-XL**

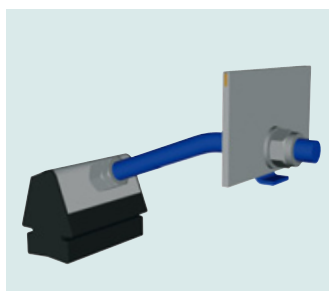
Primärreiniger – Empfohlen für nasse, klebrige und grobe Materialien						
	Vorabstreifer ABC 70	Vorabstreifer ABC 90	Vorabstreifer ABC 95	Vorabstreifer ABC 70-HD	Vorabstreifer HMS	Vorabstreifer HMS-XL
<b>Anwendung</b>	Materialien mit hohem Abrieb, z.B. in Minen, Schmelzöfen und Steinbrüchen. Nassanwendungen.	Anwendungen in der Industrie, Materialien mit weniger Abrieb, z.B. in Steinbrüchen und Minen.	Zellstoff und Papier, Holz- und Sägewerke. Andere organische Materialien ohne Abrieb.	Größerer Abstreifer für Bänder mit hoher Geschwindigkeit, auf denen Materialien mit hohem Abrieb transportiert werden, z.B. Minen, Kohleterminals. Nassanwendungen.	Größerer Abstreifer für Bänder mit hoher Geschwindigkeit, auf denen Materialien mit niedrigem Abrieb transportiert werden, z.B. Braunkohle, Kohleterminals.	Schwereres Carbid als HMS für schneidende Materialien und Materialien mit hohem Abrieb, z.B. Altglas, Kies etc. Klebrige Materialien.
<b>Gurtbreite (GB)</b>	500–2000 mm	500–2000 mm	500–2000 mm	650–2400 mm	650–2400 mm	500–2000 mm
<b>Fördergeschwindigkeit</b>	<3,5 m/s	<3,5 m/s	<3,0 m/s	3,0–6,5 m/s	3,0–6,5 m/s	<3,5 m/s
<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C
<b>Trommeldurchmesser</b>	Ø 350–600 mm	Ø 350–600 mm	Ø 350–600 mm	Ø 600–1200 mm	Ø 600–1200 mm	Ø 300–800 mm
<b>Spannvorrichtung</b>	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation	GB 650-1200 mm Federbandstation HD GB 1400-2400 mm Doppel Federbandstation HD	GB 650-1200 mm Federbandstation HD GB 1400-2400 mm Doppel Federbandstation HD	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation
<b>Kompatibel mit Förderbandclips</b>	X	X	X	X	X	
<b>Einsatz an reversierbaren Förderern</b>						X
<b>Optionen für Abstreifsegmente</b>						
Vergüteter Stahl						
Polyurethan	X	X	X	X	X	
Carbidspitze						X
Gummi / Plastik						
<b>Beanspruchung</b>	Mittel / Schwer	Leicht / Mittel	Spezial	Mittelschwer / Extraschwer	Mittelleicht / Mittelschwer	Schwer

# Trellex Gurtreinigung

Beanspruchung	Bandgeschwindigkeit (m/s)		Mohs Härte	Mineralien	Identifikationsmethode
	<3,5	3,0-6,5			
Leicht	Mittelleicht	1	Talk, Graphit, Schwefel, Glimmer, Gold, Gips, Dolomit	Mit Fingernagel zu zerdrücken Mit Fingernagel zu ritzen	
		2			
Mittel	Mittelschwer	3	Calcit, Magnesit Fluorit, Magnetit Apatit, Granit, Pyrit	Mit Eisennagel zu zerkratzen Mit Messer einfach zu zerkratzen Mit Messer zu zerkratzen	
		4			
Schwer	Extraschwer	6	Feldspat, Basalt Quarz, Beryll Topas Korund Diamant	Mit Messer kaum zu zerkratzen Zerkratzt Glas Mit Quarz zu zerkratzen Mit Diamant zu zerkratzen Kann nicht zerkratzt werden	
		7			
		8			
		9			
		10			



T-Abstreifer HMS  
T-Abstreifer HS



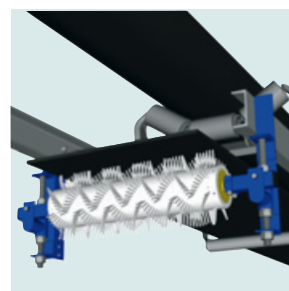
Armabstreifer HMS  
Armabstreifer HS



EZ Clean



PU-Abstreifleiste



Gurtreinigungsbürste  
ABC 6-12

## Sekundärreiniger – Empfohlen für trockene, feine Materialien

T-Abstreifer HMS	T-Abstreifer HS	Armabstreifer HMS	Armabstreifer HS	EZ Clean	PU-Abstreifleiste	Gurtreinigungsbürste ABC 6-12
Anwendungen in der Industrie, bei Materialien mit hohem Abrieb, z.B. in Steinbrüchen oder Minen.	Materialien ohne Abrieb, organische Materialien, Zellstoff und Papier.	Anwendungen in der Industrie, bei Materialien mit hohem Abrieb, z.B. in Steinbrüchen oder Minen.	Materialien ohne Abrieb, organische Materialien, Zellstoff und Papier.	Materialien ohne Abrieb, organische Materialien, Zellstoff und Papier. Leichtere Beanspruchung.	Materialien ohne Abrieb, organische Materialien, Zellstoff und Papier. Leichtere Beanspruchung.	Trockene Partikel, Sand und Mineralien. Organische Materialien wie Sägemehl und -späne.
500–2000 mm <3,5 m/s	500–2000 mm <3,0 m/s	500–2000 mm <3,5 m/s	500–2000 mm <3,0 m/s	300–1200 mm <2,5 m/s	300–1200 mm <2,5 m/s	500–2000 mm <2,5 m/s
-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-30 °C – +80 °C	-25 °C – +40 °C
Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung	Ohne Beeinflussung
GB 500-1200 mm N GB 1400-1600 mm N-HD GB 1800-2000 mm Pinloc V	GB 500-1200 mm N GB 1400-1600 mm N-HD GB 1800-2000 mm Pinloc V	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation	GB 500-1200 mm Federbandstation GB 1400-2000 mm Doppel Federbandstation	Gegengewicht oder mechanische Spannvorrichtung	Gegengewicht oder mechanische Spannvorrichtung	Spannvorrichtung für Gurtreinigungsbürste im Modulsystem
X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X	X	
	X		X		X	
X		X				
				X		Nylon
Mittel / Schwer	Leicht	Mittel / Schwer	Leicht	Leicht	Leicht	Spezial

## Trellex Conveyor Components

### Our range:

Adhesives  
Belt brushes  
Belt guiding systems  
Belt scrapers  
Conveyor enclosure

Conveyor hoods  
Conveyor sealing systems  
Glide bars  
Hold backs  
Idlers

Impact bars  
Impact cradle  
Pinch protection  
Pulleys  
Pulley lagging

Roller sleeves  
Wear liner

### Metso Minerals Industries, Inc

1402 E.Old Hwy. 40  
Warrenton, MO 63383  
USA  
Phone: +1 636 456 8200  
Fax: +1 636 456 4416

### Metso Minerals South America

Av. Independência, 2.500 Éden  
18087-050 Sorcaba – SP  
Brazil  
Phone: +55 15 2102 1300  
Fax: +55 15 2102 1699

### Metso Minerals Asia-Pacific

Level 2, 1110 Hay Street  
West Perth, WA 6005  
Australia  
Phone: +61 8 9420 5555  
Fax: +61 8 9320 2500

### Metso Minerals Europe, Middle East and North Africa

P.O Box 74  
SE-231 21 Trelleborg  
Sweden  
Phone: +46 410 525 00  
Fax: +46 410 526 02

[www.metsominerals.com](http://www.metsominerals.com)

E-mail: [minerals.info@metso.com](mailto:minerals.info@metso.com)

