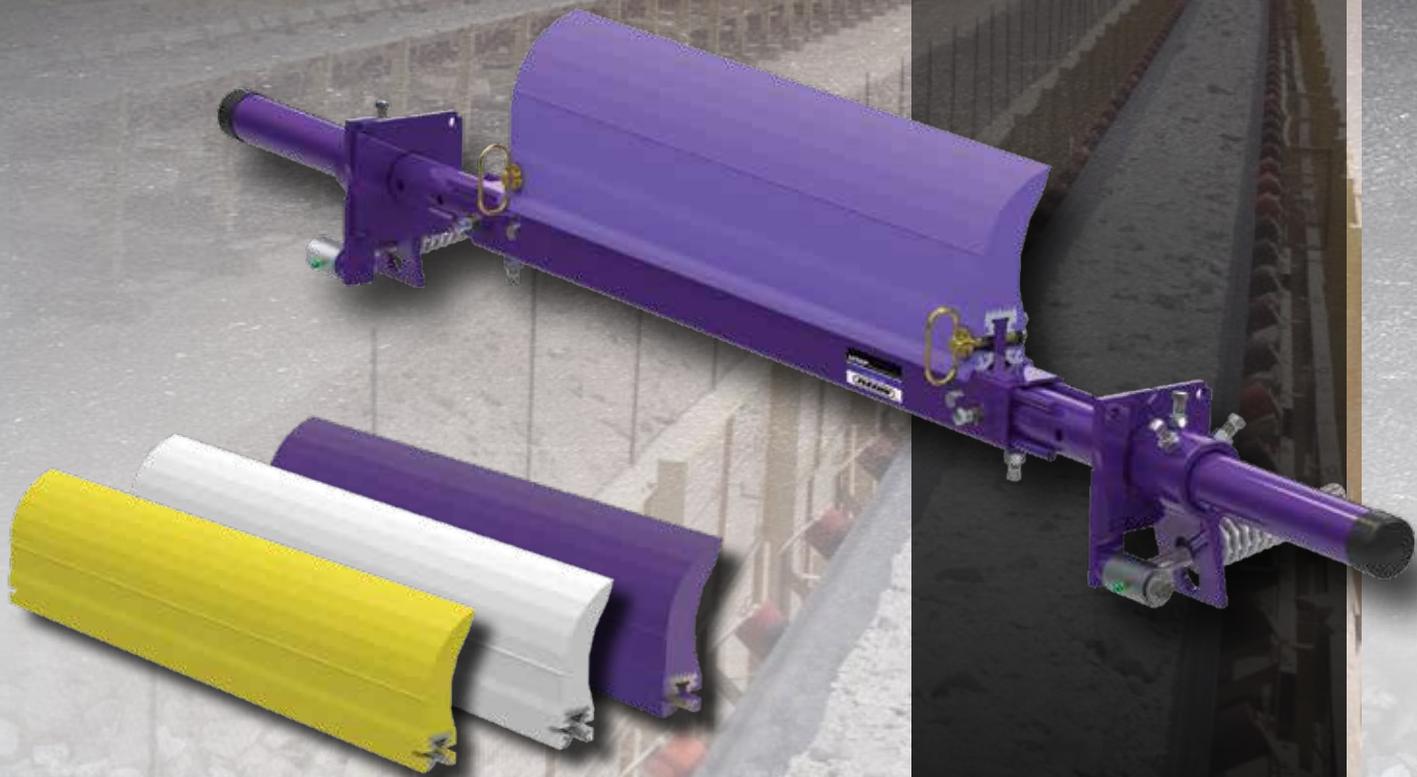




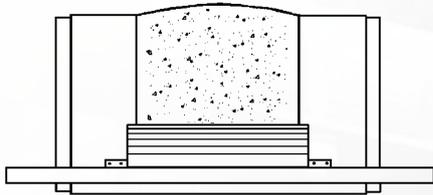
Partners in Productivity

Kopfabstreifer *und* Ersatzblätter



Der Flexco-Unterschied

Flexco war einer der Vorreiter bei der Entwicklung von Standards für Bandabstreifer, mit deren Hilfe die Leistung von Förderbändern durch Verringerung von Rücktrag und Stillstandzeiten verbessert wird.



Materialpfad: Seit ihrer Einführung sind alle Flexco-Bandabstreifer mit der Option ausgestattet, das Abstreifblatt an den Materialpfad anzupassen. Dies hilft ungleichmäßigen Blattverschleiß zu verringern (Lächel-Effekt), wodurch das Abstreifblatt seltener nachgespannt und ersetzt werden muss.



Blatt-Anstellwinkel: Das patentierte, facettierte Profil stellt sicher, dass das Abstreifblatt das Band im idealen Winkel berührt, um die Reinigungsleistung über die gesamte Lebensdauer auf höchstem Niveau zu halten.



Druckfeder: Das Aufrechterhalten der richtigen Blattspannung ist der Schlüssel für optimale Lebensdauer und Reinigungsleistung. Die simple aber effektive Druckfeder-Konstruktion von Flexco erlaubt die Überprüfung und das Einstellen der Spannung zu jeder Zeit, ohne dass auf das Abschalten der Anlage gewartet werden muss. Flexco bietet auch andere Spannvorrichtungen an, wie z. B. mit Luft oder Stickstoff, die Leistungsoptionen der Oberklasse bieten.



Stabilität der Steckachse: Flexco schreitet auch auf dem Weg voran, den Industriestandard für die Stabilität der Steckachsen zu setzen, damit das Abstreifblatt besser in der richtigen Position gehalten wird und den auftretenden Biege- und Drehkräften entgegen zu wirken. Seit ihrer Einführung haben unsere Standard-Produkte eine robuste 60 mm-Steckachse und eine 73 mm-Steckachse im Produktbereich Mineline® für starke Beanspruchung.

Typen von Kopfabstreifer-Blättern

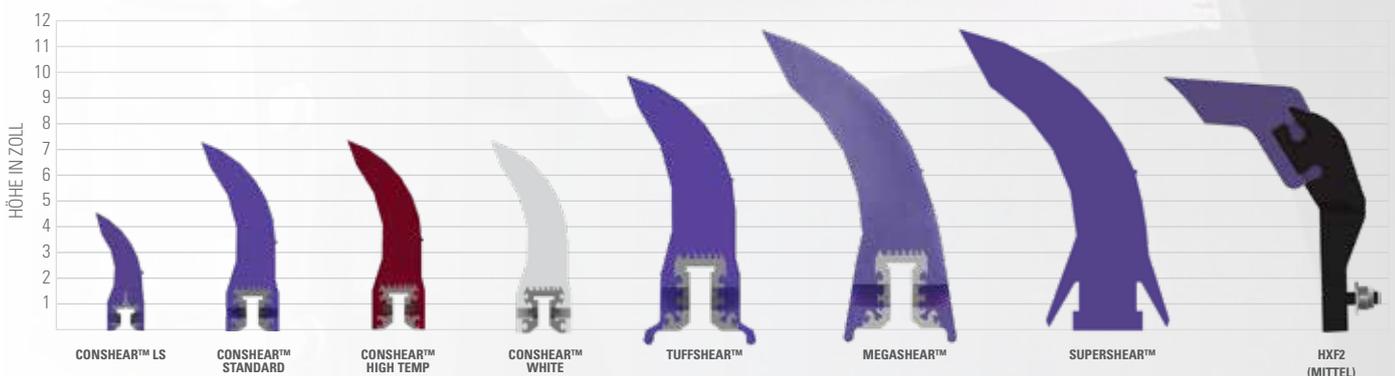
Die Polyurethanblätter von Flexco werden in unserem Werk in Grand Rapids, MI hergestellt. Unsere Polyurethane wurden auf der Basis von Tests an mehr als 100 Mischungsformeln entwickelt, um die beste Lösung für den breitesten Anwendungsbereich zu finden.

Unsere violette Standard-Mischungsformel ist ideal für die meisten Standardanwendungen und wird seit Jahren unerreicht erfolgreich für Anwendungen wie Schotter, Kohle, Eisenerz, Kupfer usw. eingesetzt.

Unsere gelbe Mischungsformel für hohe Temperaturen ist für Produkte wie Klinker, Zement, Asphalt und Koks und weitere Anwendungen mit hohen Temperaturen konzipiert. Der höhere Durometer-Wert führt auch zu verbesserter Reinigungsleistung mit hohem Durchsatz und/oder schwerem, feuchtem oder matschigem Fördergut.

Schließlich unsere weiße Mischungsformel; hergestellt aus chemikalienbeständigen und FDA-zugelassenen Materialien ist sie ideal für Anwendungen mit Fermentations-Nebenprodukten oder verarbeiteten Lebensmitteln wie Zucker.

All diese Mischungsformeln gibt es in verschiedenen Formaten, um sie an jede einzelne spezifische Anwendung anzupassen.



Hochleistungs-Polyurethanblätter



Über umfangreiche Tests im Labor und in der Praxis hat unsere Entwicklungsabteilung mehrere Eigenschaften gefunden, die bei der Bestimmung, wie gut ein Polyurethanblatt in der Praxis arbeitet, helfen.

DIN-Abrieb: Der DIN-Abriebtest kann zur Bestimmung der Verschleißrate von Urethan-Mischungen verwendet werden. Musterstücke von Abtreifblättern mit geringerem Materialverlust nach einem DIN-Test haben einen niedrigeren Wert, was auf eine längere Lebenserwartung hinweist. Obwohl dieser Labortest nicht der einzige Faktor bei der Vorhersage der Lebensdauer des Abstreifblatts ist, ist er doch ein wichtiger Hinweis darauf, was im Einsatz erwartet werden kann. Andere Faktoren wie Durometer-Wert, Zugfestigkeit und Dehnung spielen ebenfalls eine Rolle.

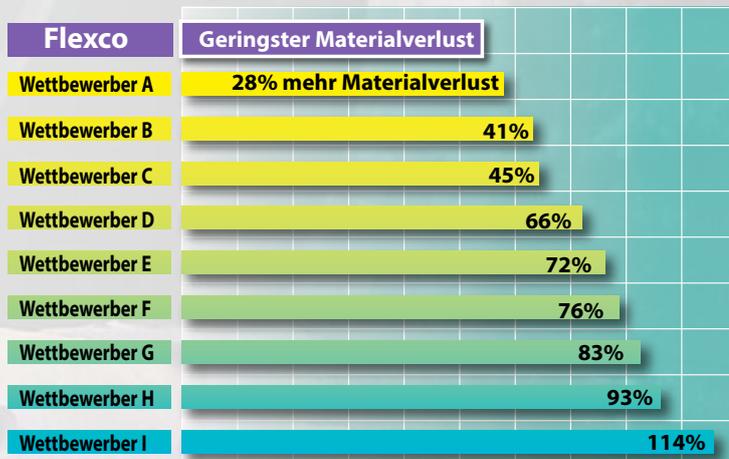
Flexco ConShear-Blätter:
Standard Violett
Hochtemperatur Gelb
Lebensmitteltauglich Weiß

Flexco hat Produkte von zehn Herstellern aus den USA und weltweit in Bezug auf den DIN-Verschleiß als Teil der permanenten Forschung und mit dem Ziel verglichen, die besten Abstreifblätter auf dem Markt zu liefern. Die Labortests werden in der Flexco-Forschungsabteilung durchgeführt und von Akron Development Labs unabhängig nachvollzogen und überprüft.

HINWEIS: Bei DIN-Abriebtests gilt, *je kleiner die Zahl, desto besser*, da sie die Menge des während des Tests abgeriebenen Materials repräsentiert.

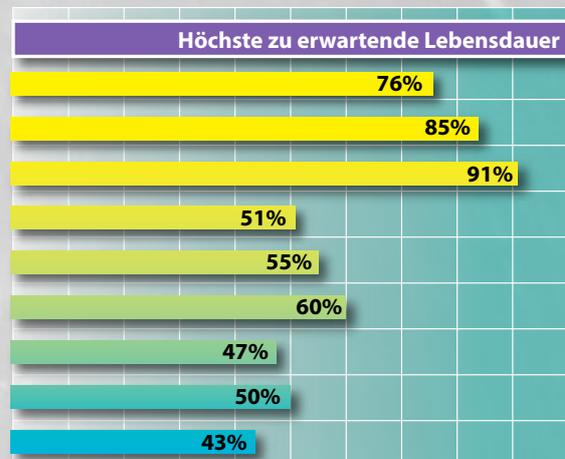
DIN-Abrieb

Die Balken stehen für **die Menge des während des Tests abgeriebenen Abstreifblattmaterials**.



Werte für erwartete Lebensdauer

Kombination von DIN-Wert, verwendbares Polyurethan und Abstreifblatt-Kontaktbereich.



Erwartete Lebensdauer: Wenn Bandabstreifer korrekt eingebaut und gespannt sind, gibt es einige Faktoren, die die Lebensdauer eines Abstreifblatts beeinflussen. Die Qualität des Urethans ist eine der wichtigsten Faktoren. Wie bereits bei den Ergebnissen des DIN-Abriebtests erwähnt, werden nicht alle Urethane gleich hergestellt. Ein anderer Schlüsselfaktor ist die Menge des verwendbaren Urethans und wie das Abstreifblatt das Band berührt.

Eine Analyse all dieser Faktoren ermöglicht die Schätzung der relativen Lebenserwartung* der ConShear-Abstreifblätter im Vergleich zu den entsprechenden Produkten der Wettbewerber im Markt. Die überlegende Abriebfestigkeit und das Volumen der Abstreifblätter zusammen mit dem patentierten Blattprofil bedeutet eine marktführende Lebenserwartung.

Flexco arbeitet stetig an einer Verbesserung seiner Produkte, um Stillstandzeiten zu verringern und die Rendite auf die zu tätige Investition zu erhöhen. Wir benutzen unabhängige Testlabore, das Flexco-Testlabor, eigene Förderanlagen und vor allem die Ergebnisse aus der Praxis, um zu überprüfen, dass die von uns entwickelten Fortschritte auch wirklich zu Verbesserungen bei Reinigungsleistung und Lebensdauer führen.

*Die Lebenserwartung wird nicht als geschätzte Zeit angegeben, sondern als Prozentwert relativ zu anderen Produktmustern.



EZP-LS-Kopfabstreifer für „begrenzten Raum“

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 2,5 m/s
Trommeldurchmesser 150 – 550 mm
CEMA Klasse 2



EZP1-Kopfabstreifer

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 3,5 m/s
Trommeldurchmesser 250 – 900 mm
CEMA Klasse 3



MSP-Kopfabstreifer für Bergbau-Standardbeanspruchung

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 3,5 m/s
Trommeldurchmesser 400 – 1050 mm
CEMA Klasse 3



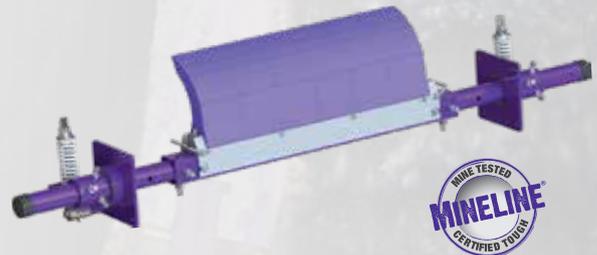
MMP-Kopfabstreifer für mittlere Bergbau-Beanspruchung

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 5,0 m/s
Trommeldurchmesser 400 – 1200 mm
CEMA Klasse 4



MHP-Kopfabstreifer für starke Beanspruchungen

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 7,5 m/s
Trommeldurchmesser 500 – 2100 mm
CEMA Klasse 5



MHCP-Kopfabstreifer mit Wechseleinsatz für starke Beanspruchung

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 6,0 m/s
Trommeldurchmesser 500 – 1200 mm
CEMA Klasse 5



H-Type® HXF2-Kopfabstreifer

Maximale Bandgeschwindigkeit*: 5,0 m/s
Trommeldurchmesser von 250 bis 1325 mm
CEMA Klasse 4

*Bandgeschwindigkeiten können bei vulkanisierten Anwendungen höher sein.

Die CEMA (Conveyor Equipment Manufacturers Association) veröffentlicht einen Leitfaden mit dem ausdrücklichen Ziel „einer einheitlichen Methode zur Bestimmung der Anwendungsklasse jedes einzelnen Bandabstreifers.“ Dies ist als Methode zur Hilfe bei der Auswahl des richtigen Bandabstreifers oder Bandabstreifersystems gedacht. Die vollständige Anleitung mit dem Titel „Classification of Applications for Bulk Material Conveyor Belt Cleaning,“ oder CEMA Standard 576 ist bei der CEMA erhältlich

Die Klassifizierung ist auf einem auf fünf Schlüsselkriterien basierenden Punktesystem aufgebaut:

1. Bandbreite
2. Bandgeschwindigkeit
3. Verbindungstyp
4. Material-Abriebeigenschaften
5. Materialklebrigkeit/-Feuchtegehalt

Für alle diese Kriterien-Wertungspunkte gilt: Die Punktzahl steigt mit der Auswirkung, die das jeweilige Kriterium auf den erforderlichen Abstreifer hat. Breitere Bänder, höhere Bandgeschwindigkeit, Einsatz von mechanischen Verbindern, stärkerer Abrieb (gemäß CEMA Standard 550) und ein höherer Feuchtegehalt des Materials; all dies erhöht die Punktzahl bei der Bewertung einer Anwendung.

Flexco Europe GmbH • Maybachstrasse 9 • 72348 Rosenfeld • Deutschland
Tel.: +49-7428-9406-0 • Fax: +49-7428-9406-260 • E-Mail: europe@flexco.com

Weitere Standorte und Produkte von Flexco finden Sie unter www.flexco.com.

©2020 Flexible Steel Lacing Company. 05/21/20. Zum Nachbestellen: X4158

