



## Innovative Abstreifsysteme

Produktübersicht





# INHALTSVERZEICHNIS

Inhalt	Seite
Innovative Abstreifsysteme	4
Abstreifsysteme im Überblick	5
BAROMAT Der pneumatisch gesteuerte Bandabstreifer	6-7
BAROMAT FOOD Der Spezialist für Lebensmittel	8
BAROMAT MINI Bei widrigen Platzverhältnissen	9
BAROMAT SCHWER Bei hohen Belastungen und Trommeldurchmessern	9
PFLUGABSTREIFER Zur Reinigung am Innengurt	10-11
ROTA Der aktive Rotationsbandabstreifer	12-13
DUO Der rechnet sich zwei Mal	14-15
MULTIROTA Der Bürstenabstreifer mit vertikalen Drehachsen	16-17
KORREKTURROLLE Für den optimalen Förderbandlauf	18-19
BANDFÜHRUNGSROLLE	20
PRALLTISCH	21
POLYURETHAN-TEILE	22
MASCHINENBAUTEILE	23
UNSER UNTERNEHMEN	24
SERVICE	25

# INNOVATIVE ABSTREIFSYSTEME

Das Reinigen von Förderbändern ist seit Jahrzehnten ein aktuelles Thema. „Verschmutzte“ Förderbänder durch Fördergutrückstände verursachen hohe Kosten durch Materialverlust und zeitintensiven Reinigungsaufwand. Förderbänder, Rollen und andere Anlagenkomponenten verschleißten vorzeitig. Daher ist eine effiziente Bandreinigung bei anhaftenden Fördergütern dringend erforderlich.

## Wir bieten Lösungen

Im Bereich der Reinigung von Förderbändern hat die Maschinenbau KRUMSCHEID GmbH eine besondere Spezialisierung erreicht. KRUMSCHEID – **Förderbandabstreifer** sind hochwertige, förderbandschonende, ausgereifte Produkte, die für die speziellen Probleme rund um das Thema „saubere Förderbänder“ optimale Lösungen bieten.

Sowohl in der Planungsphase als auch bei der Produktion der Produkte greifen die Mitarbeiter der Maschinenbau KRUMSCHEID GmbH auf umfassendes Wissen und langjährige Erfahrung zurück. Bestens ausgebildetes und qualifiziertes Fachpersonal ist auch für schwierige Aufgaben stets ein kompetenter Ansprechpartner. Innovative Abstreifsysteme, zuverlässige, wirkungsvolle Produkte!

## Die perfekte Kombination

Für eine perfekte Funktion und optimale Standzeit ist nicht nur das richtige Abstreifsystem, sondern auch die passende Kombination aus Abstreifelement und Fördergut von großer Bedeutung. Das Abstreifelement besteht je nach Bedarf aus verschiedenen Werkstoffen und unterschiedlichen Härtegraden. Somit sind unsere Förderbandabstreifer für die Bandreinigung bestens geeignet. Speziell für die Förderbandreinigung von Lebensmitteln wurde der BAROMAT Food entwickelt. Alle Metallteile sind aus Edelstahl gefertigt und entsprechen den Anforderungen der Lebensmittelindustrie. Für unzählig viele Fördergüter hat sich unser System bestens bewährt: Aluminiumoxid, Basaltsplitt, Dünger, Kompost, Fleisch, Formsand, Gips, Glasscherben, Kartoffeln, Klinker, Kohle, Recycling, Zucker, Schlacke (Asche), etc.

Welche Kombination von Abstreiftyp und -element ist die richtige Paarung für Ihren Anwendungsfall?



ASPHALT



KIES



ZEMENT



GLAS



RECYCLING



KOHLE



KARTOFFELN



FLEISCH



ZUCKER



TON, ZIEGEL







SALZ




UND VIELE WEITERE



Die Tabellenübersicht zeigt unterschiedliche Kombinationen und erleichtert die Auswahl. Lernen Sie die Vorteile der einzelnen Abstreiftypen auf den folgenden Seiten kennen.

Fördergut	BaroMat	BaroMat MINI	BaroMat FOOD	DUO	ROTA	MUL TIROTA
Asphalt	Black					✓
Aluminiumoxid	Red	Blue		Green	Green	✓
Basaltsplit	Red	Blue		Green	Green	✓
Dünger	Red	Red			Yellow	✓
Fleisch	Grey	Grey	Grey			
Formsand	Red	Yellow		Green	Green	✓
Gemenge > Glas	Red			Green	Green	✓
Gips	Red	Blue		Red	Green	✓
Glasscherben	Green			Green	Green	✓
Kartoffeln 	Grey	Grey	Grey			✓
Klinker	Red	Black		Green	Green	✓
Kohle	Red	Blue		Red	Green	✓
Kompost	Yellow	Yellow		Yellow	Green	✓
Lava	Red			Green	Red	✓
Salz 	Grey	Grey	Grey			✓
Schlacke/Asche	Red	Blue		Green	Green	✓
Schokolade 	Grey	Grey	Grey			
Streusalz	Red	Yellow		Yellow	Yellow	✓
Torf	Red	Blue		Red	Green	✓
Ton	Red	Blue		Red	Green	✓
Quarzsand	Red	Blue		Green	Green	✓
Zucker 	Grey	Grey	Grey			
Sonstige auf Anfrage	0 26 38/93 40-0 E-Mail: info@krumscheid.de					

Haben Sie noch Fragen?  
Unsere technischen Berater helfen Ihnen gerne. Auch extreme Problemstellungen werden zuverlässig gelöst!

- Keramik/ALO<sup>2</sup>
- PUR 90 Shore A
- PUR 85 Shore A
- PUR 75 Shore A
- PUR 65 Shore A
- PUR 80 Shore A 120°C hitzebeständig
- PUR 75 Shore A Lebensmittel 

Alle PUR Abstreifer auch in Ausführung hydrostabil und mikrobienbeständig

# BAROMAT

- förderbandschonend, pneumatisch gesteuert



BAROMAT mit Keramikelement



Verkröpfter Grundkörper an Wellenkantengurt



BAROMAT Schwere Ausführung

## ⚙️ Technik

Ein elastischer Druckschlauch zwischen Tragkonstruktion und Abstreifelement sorgt für den notwendigen Anpressdruck gegenüber dem Förderband. Ein Druckregler gewährleistet, dass der Luftdruck über die gesamte Förderbandbreite gleichmäßig und stets gleichbleibend ist. Die hierfür erforderliche Druckluft erhält der BAROMAT aus der vorhandenen betrieblichen Druckluftversorgung. Alternativ kann ein Druckspeicher mitgeliefert werden, der nicht prüfpflichtig ist. Beim BAROMAT tritt kein Druckluftverbrauch auf!

## ⏪ Reversierbetrieb

Der BAROMAT ist geeignet für den Reversierbetrieb. Ein besonderer Vorteil des BAROMAT zeigt sich darin, dass der nicht benötigte Abstreifer durch eine Steuereinheit vom Band entfernt werden kann. Die Steuereinheit wird an die elektrische Bandsteuerung angeschlossen.

## 🛠️ Wartung

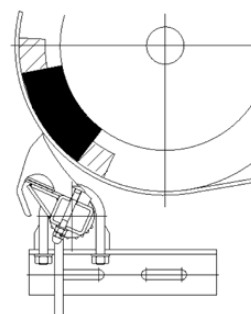
Der BAROMAT arbeitet nahezu wartungsfrei. Das Abstreifelement ist die einzige schleißende Komponente des Systems und kann problemlos ausgetauscht werden. Durch die einfache Handhabung bleiben Stillstandzeiten minimal.

## ⏴ Positionierung

Das Abstreifsystem wird im unteren Bereich der Antriebstrommel angebracht. Die optimale Position ist abhängig vom Schüttwinkel und der geometrischen Anordnung der gesamten Anlage.

## ↗️ Größe

Standard bis 3.200 mm | Erfahrung bis 5.300 mm



■ optimale Position  
▨ noch mögliche Position



BAROMAT – autarkes Komplettsystem

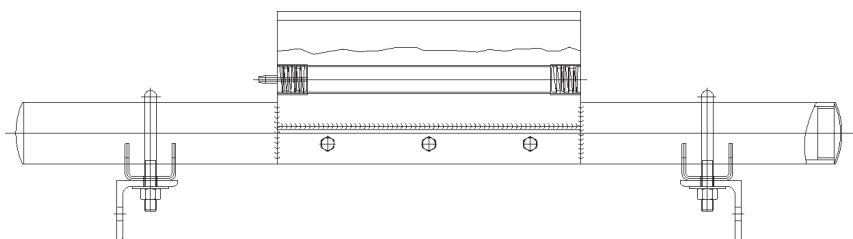
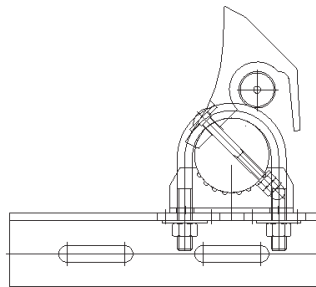
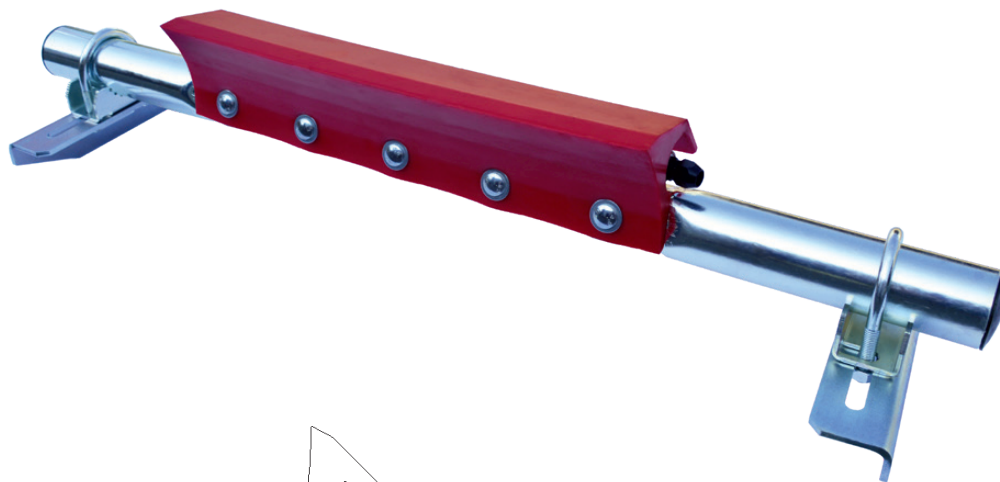
## ⚙ System

Der BAROMAT setzt Maßstäbe. Nach gründlichen Praxiserprobungen an Förderbändern in verschiedenen Industriebranchen wird der BAROMAT seit vielen Jahren mit **höchster Wirksamkeit** eingesetzt.

Die Basis des förderbandschonenden Systems ist ein Stahlträger mit integriertem elastischen Abstreifelement. Dieses wird über die gesamte Förderbandbreite mit geringem Luftdruck (kein Druckluftverbrauch!) konstant an das Förderband gepresst. Das Abstreifelement passt sich individuell der Geometrie der Trommel und der Oberfläche des Förderbandes an.

Dies ermöglicht eine **gleichbleibend gute und lückenlose Reinigung des Förderbandes**. Förderbandverschleiß kann durch die Flexibilität des Abstreifelementes auch bei ballig ausgeführten Trommeln wirkungsvoll kompensiert werden.

Damit arbeitet der BAROMAT **effektiver und wirtschaftlicher als herkömmliche Abstreifsysteme**. Den vergleichsweise geringen Anschaffungs- und Betriebskosten steht eine hohe Abstreifleistung entgegen. Ein weiterer Vorteil des BAROMAT stellt der geringe Platzbedarf dar.



verschiedene Shore-Härten und Farben

### Leistungen im Überblick

- höchste Wirksamkeit
- kein Druckluftverbrauch
- Reversierbetrieb geeignet
- nahezu wartungsfrei
- verschiedene Shore-Härten
- verschiedene Farbmöglichkeiten
- Sonderausführungen möglich

**!** Das Abstreifelement besteht – je nach Bedarf – aus Materialien mit verschiedenen Werkstoffen mit verschiedenen Härten. Bei abrasiven Fördergütern bewähren sich spezielle Abstreifelemente aus einer Polyurethan - Keramik Kombination.

Video





BaroMat Food lebensmittelecht



Einsatz am Kettengliederband

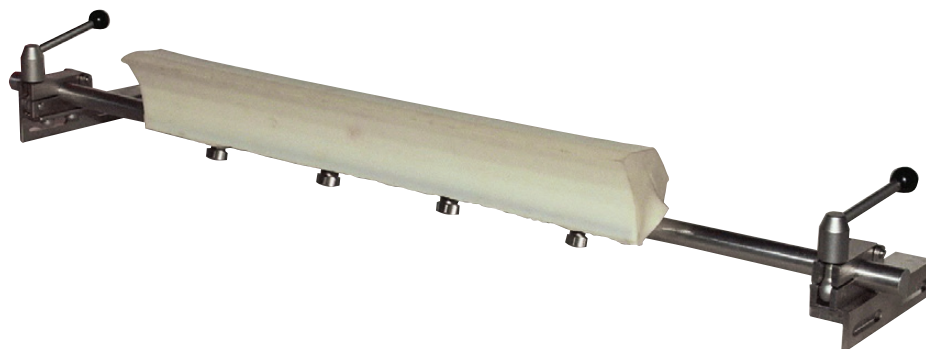


autarkes Komplettsystem

### Das Spezielle

Das Polyurethan-Abstreifelement des BAROMAT FOOD entspricht den Bestimmungen der **FDA- und EU-Konformitätserklärung im Lebensmittelbereich**. Alle Metallteile des BAROMAT FOOD werden aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und entsprechen somit den Anforderungen der europäischen und amerikanischen Lebensmittelindustrie.

Optional ermöglichen spezielle Befestigungssysteme beim BAROMAT FOOD (Schnellverschluss, Klemmhalter) ein schnelles und einfaches Reinigen des Abstreifers.



#### Standard Befestigung



#### Optional zum schnellen Öffnen



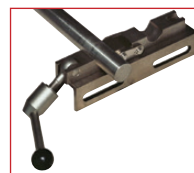
Befestigungsschraube  
Abstreifelement



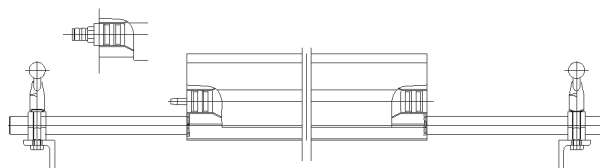
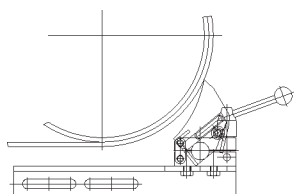
Schnellverschluss-  
kupplung



Arretierung Grund-  
körper



Arretierung Grund-  
körper offen



Video



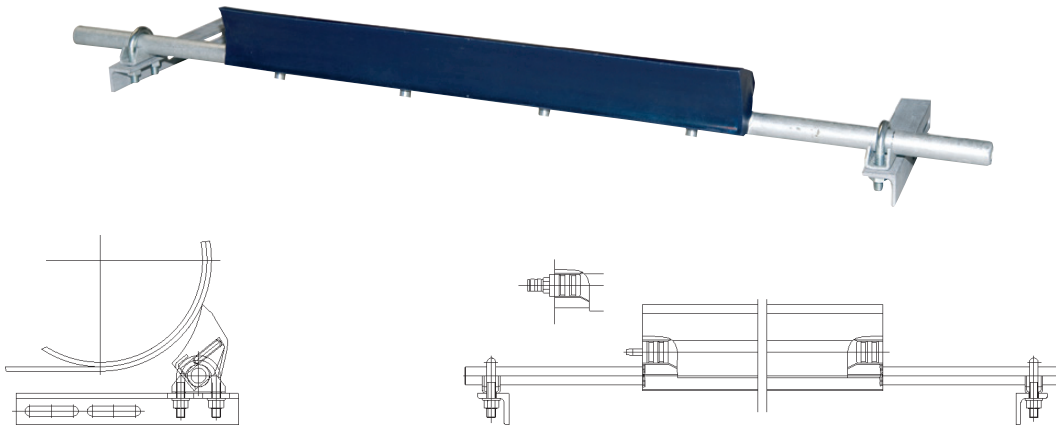


## BAROMAT MINI

- bei widrigen Platzverhältnissen

### Das Spezielle

Der BAROMAT MINI passt aufgrund seiner **geringen Einbaumaße** auch noch da, wo kaum Platz für den Einbau eines Abstreifers vorhanden ist. Der Grundkörper des BAROMAT MINI besteht aus verzinktem Stahl. Das Abstreifelement kann in unterschiedlichen Shore-Härten gefertigt werden. Er eignet sich ebenso für den Einsatz bei Förderbändern mit normaler Trommelgröße.

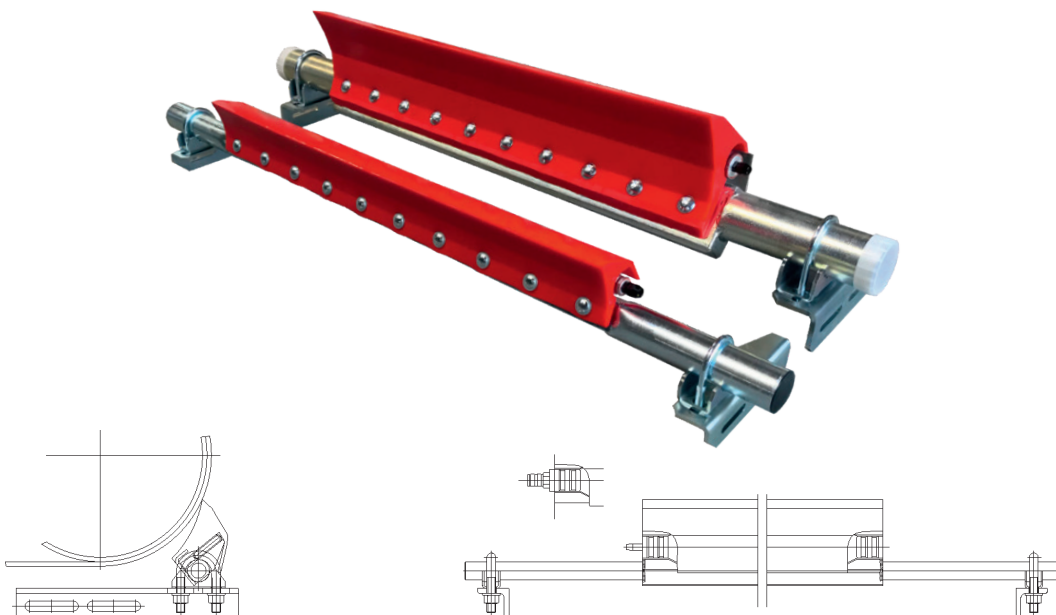


## BAROMAT SCHWER

- bei hohen Belastungen und Trommeldurchmessern

### Das Spezielle

Der BAROMAT SCHWER wird ab einem Trommeldurchmesser von 400 mm eingesetzt. Der Grundkörper des BAROMAT SCHWER besteht aus verzinktem Stahl. Das Abstreifelement kann in unterschiedlichen Shore-Härten gefertigt werden. Er eignet sich ebenso für den Einsatz bei Förderbändern mit normaler Trommelgröße.





# PFLUGABSTREIFER

- zur Reinigung am Innengurt



Pflugabstreifer PU 85 Shore A



Geringe Bauhöhe von 220mm



Individuell einstellbar

## Technik

Durch die geringe Einbauhöhe findet der PFLUGABSTREIFER in jeder Förderbandanlage Platz. Er wird mit dem Grundkörper an der Bandkonstruktion befestigt und erhält den Anpressdruck am Innengurt durch sein Eigengewicht. Die automatische Nachstellung des Anpressdrucks gewährleistet dabei einen gleichbleibenden Reinigungseffekt. Mittels der Mechanik zwischen Grundkörper und Abstreifelement wird der PFLUGABSTREIFER laufruhig schleppend eingebaut und kann manuell im Neigungswinkel verändert werden, um das Abstreifergebnis zu optimieren.

## Wartung

Durch die einfache Bauweise ist auch der Wartungsaufwand für den PFLUGABSTREIFER äußerst gering. Am PFLUGABSTREIFER sind keine regelmäßig zu wartenden Teile vorhanden, auch eine Reinigung ist in der Regel nicht erforderlich. In regelmäßigen Abständen sollte eine einfache Sichtprüfung erfolgen. Abgenutzte Abstreifelemente sind zu ersetzen.

## Positionierung

Die Positionierung an der Förderbandanlage erfolgt je nach Kundenwunsch, meist vor der Umlenktrummel, am Innengurt.

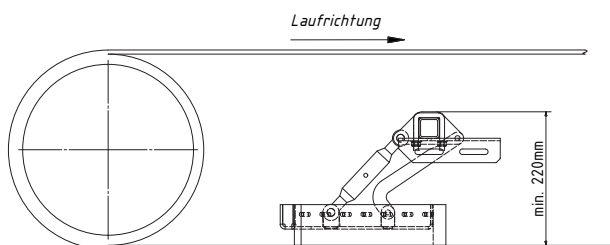
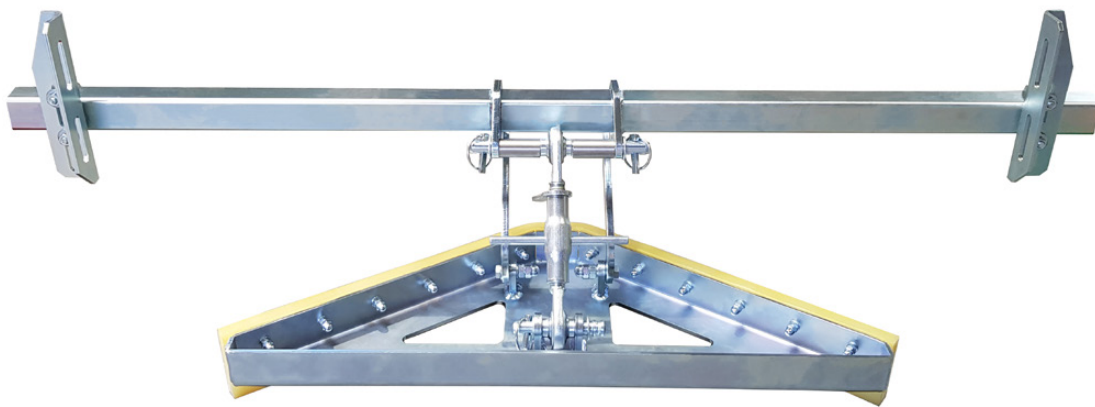
## Vorteile

- die Bauhöhe des PFLUGABSTREIFERS ist sehr gering (220mm)
- hohe Abstreifleistung durch individuelle Einstellmöglichkeiten
- Neigungswinkel und Bauhöhe manuell einstellbar



## ⚙ System

Der PFLUGABSTREIFER überzeugt in seiner einfachen Bauweise bei zahlreichen Standardanwendungen. Er lässt sich ohne Schwierigkeiten nachträglich in fast jede Förderbandanlage einbauen. Das Polyurethan-Abstreifelement des PFLUGABSTREIFERS ist für die Lebensmittelbranche mit FDA- und EU-Zulassung und rostfreiem Edelstahl erhältlich. Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten sowie ein geringer Wartungsaufwand sorgen für einen wirtschaftlichen Einsatz.



### Leistungen im Überblick

- geringe Bauhöhe (220mm)
- manuell höhenverstellbar
- einfache Handhabung
- nahezu wartungsfrei
- verschiedene Shore-Härten
- verschiedene Farbmöglichkeiten
- Sonderausführungen möglich



Für den PFLUGABSTREIFER stehen PU-Abstreifelemente mit verschiedenen Shore-Härten zur Verfügung. Für abrasive Fördergüter werden spezielle Abstreifkanten mit Keramik verwendet.



# ROTA

## - der aktive Rotationsbandabstreifer

### ⚙️ Technik

Der ROTA wird durch zwei Gewindespindeln (rechts und links) an das Förderband gedrückt. Anschließend wird das Rad durch Einstellschrauben in eine leichte Schräglage versetzt. Durch die erfolgende Drehbewegung verschleißt der Abstreifer gleichmäßig und riefenfrei. In Folge der Rotation trifft der Abstreifer in einem veränderten Winkel auf das Förderband und nimmt die Anhaftungen ab. Auch bei mechanischen Förderbandverbindungen behält der ROTA seine Funktion.

### ↻ Reversierbetrieb

Der ROTA ist für den Reversierbetrieb bestens geeignet. Bei Richtungsänderung wird lediglich die Drehrichtung des Abstreifers automatisch geändert. Für den Reversierbetrieb werden zwei Abstreifer benötigt. Der Einbau erfolgt jeweils an der Auf- und Abgabestelle des Förderbandes.

### 🛠️ Wartung

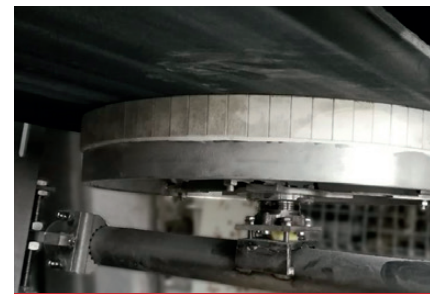
Der Wartungsaufwand für den ROTA ist äußerst gering. Es sind keine regelmäßig zu wartenden Teile vorhanden. Auch eine Reinigung ist in der Regel nicht erforderlich. In regelmäßigen Abständen sollte eine einfache Sichtprüfung erfolgen. Abgenutzte Abstreiferelemente bzw. Keramikräder sind zu ersetzen.

### ▼ Positionierung

Die Positionierung des Rotationsbandabstreifers erfolgt je nach Kundenwunsch am Untergurt.

### + Vorteile

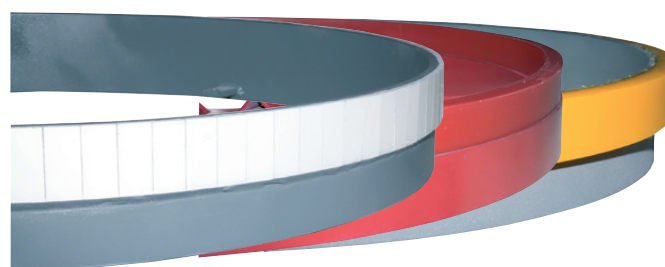
- hartnäckige Verschmutzungen von nassen oder klebrigen Fördergütern werden sauber und förderbandschonend abgenommen
- Band, Untergurtrolle und die gesamte übrige Förderbandanlage bleiben frei von Anbackungen und herabfallendem Rieselgut
- durch die Drehbewegung bleibt der Abstreifer stets plan und frei von Einschliffen, d.h. funktionssicher und wartungsarm
- das ringförmige Abstreifelement hat gegenüber starren Querabstreifern eine 3,14-fache Nutzlänge



ROTA mit Keramik Abstreifelement



ROTA mit Polyurethan Abstreifelement

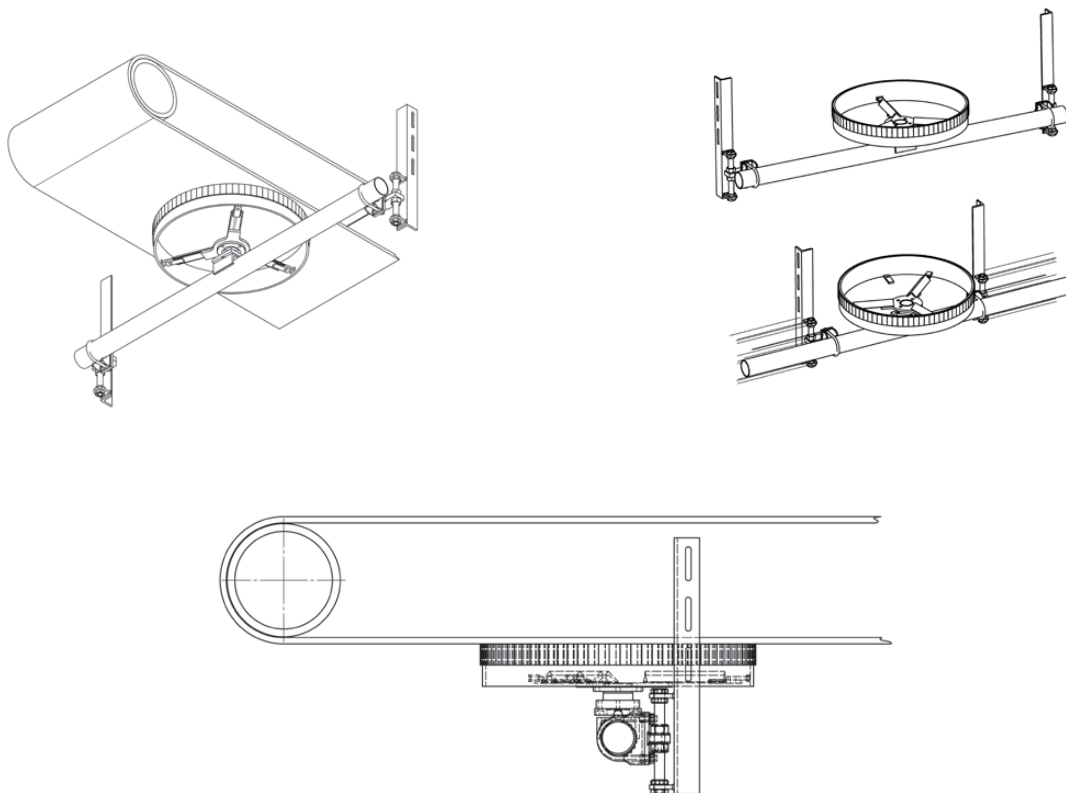




## ⚙ System

Der ROTA besteht aus einem ringförmigen Abstreifelement, das am Untergurt anliegt und durch das Förderband in Drehung versetzt wird. Dazu arbeitet der ROTA äußerst förderbandschonend. Die Abstreifkante kann den betrieblichen Erfordernissen entsprechend aus Polyurethan mit verschiedenen Shore-Härten oder Keramik bestehen.

Das Polyurethan-Abstreifelement des ROTA ist für die Lebensmittelbranche mit FDA- und EU-Zulassung und rostfreiem Edelstahl erhältlich.



Video

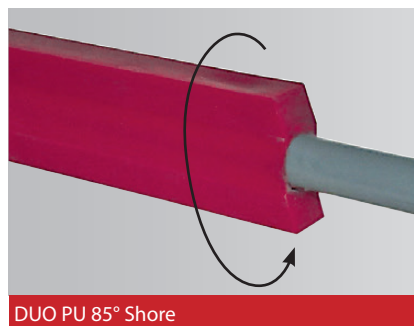


Die Abstreifelemente bestehen, den betrieblichen Erfordernissen entsprechend, aus verschiedenen Werkstoffen. Für abrasive Fördergüter stehen PU-Elemente mit verschiedenen Shore-Härten zur Verfügung. Für extrem abrasive Fördergüter werden spezielle Keramikelemente eingesetzt.



# DUO

- der rechnet sich zwei Mal



## Technik

Zur Montage werden die Spannelemente an die Bandkonstruktion angeschraubt. Nach dem Ausrichten der Spannelemente wird der DUO in diesen befestigt. Der gewünschte Anpressdruck kann eingestellt werden. Die Abnutzung der Abstreifkante wird durch das Spannelement automatisch nachgestellt. Nach Abnutzung der ersten Abstreifkante wird der Abstreifer im eingebauten Zustand um 180° auf die zweite Abstreifkante gedreht.

Eine Standardlösung mit bestem Preis-Leistungsverhältnis.

## Wartung

Durch die einfache Bauweise ist auch der Wartungsaufwand für den DUO äußerst gering. Am DUO sind keine regelmäßig zu wartenden Teile vorhanden. Auch eine Reinigung ist in der Regel nicht erforderlich. In regelmäßigen Abständen sollte eine einfache Sichtprüfung erfolgen. Abgenutzte Abstreifelemente sind zu ersetzen.

## Positionierung

Die Positionierung an der Förderbandanlage erfolgt direkt hinter der Antriebstrommel.

## Vorteile

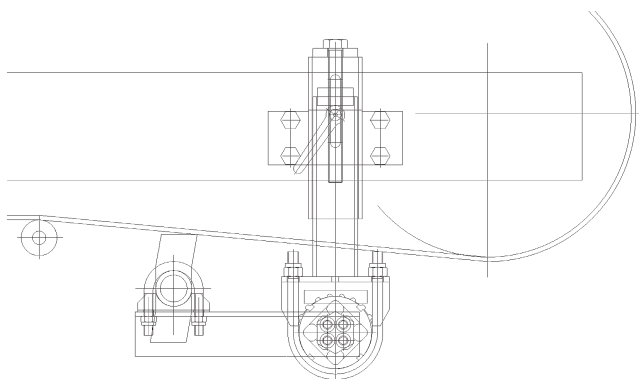
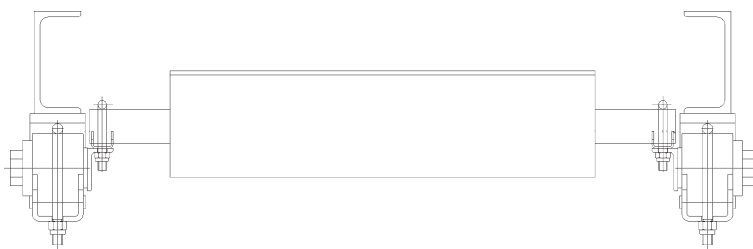
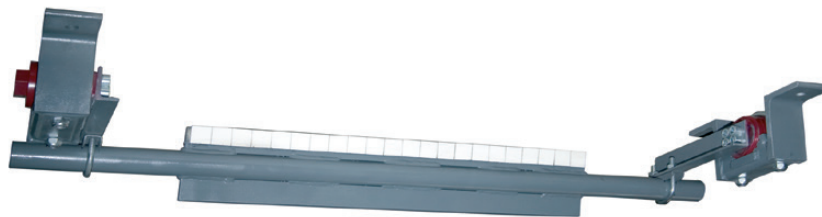
- das Abstreifelement kann sehr schnell gewechselt werden
- eine präzise Druckeinstellung auf beiden Seiten des Förderbandes gewährleistet ein gleichmäßiges Abstreifen über die gesamte Breite des Förderbandes
- durch progressive Gummifederelemente wird ein optimaler Kontakt zwischen Förderband und DUO Abstreifer garantiert
- die automatische Nachstellung des Anpressdrucks gewährleistet einen gleichbleibenden Reinigungseffekt
- optional: Tandemausführung, auch kombinierbar Keramik mit Polyurethan





## ⚙️ System

Der DUO überzeugt in seiner einfachen Bauweise bei zahlreichen Standardanwendungen. Er lässt sich ohne Schwierigkeiten nachträglich in fast jede Förderbandanlage einbauen. Durch die zwei Abstreifkanten hat der DUO eine besonders lange Lebensdauer. Das Polyurethan-Abstreifelement des DUO ist für die Lebensmittelbranche mit FDA- und EU-Zulassung und rostfreiem Edelstahl erhältlich.



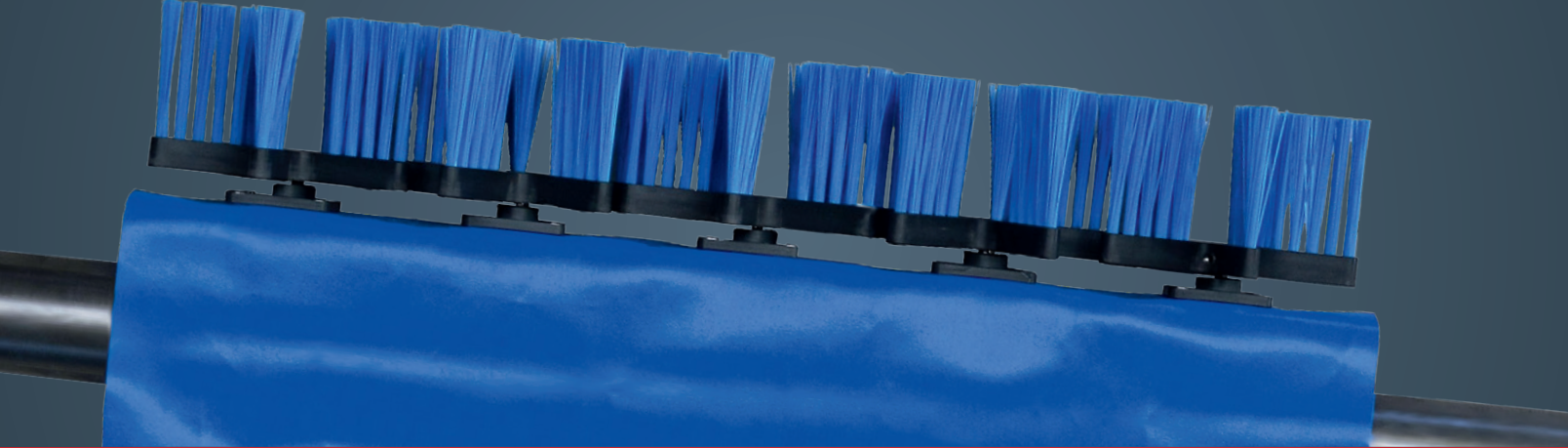
### Leistungen im Überblick

- doppelte Abstreifkante
- langlebiger
- präzise Druckeinstellung
- gleichbleibender Reinigungseffekt

Video



Für den DUO stehen PU-Abstreifelemente mit verschiedenen Shore-Härten zur Verfügung. Für abrasive Fördergüter werden spezielle Abstreifkanten mit Keramik verwendet.



# MULTIROTA

## - der Bürstenabstreifer mit vertikalen Drehachsen

### Technik

Der MULTIROTA ist je nach Bauform mit sternförmig, drehenden Bürsten bestückt. Diese drehen sich intervallmäßig, individuell einstellbar, abwechselnd rechts und links herum. Um der Verformung und ungleichmäßigen Abnutzung der Bürsten entgegenzuwirken, wird die Drehrichtung des Antriebs nach einem festgelegten Zeitintervall umgekehrt. Die Bestückung des Bürstenabstreifers mit verschiedenen Borstenmaterialien erfolgt je nach Erfordernis und Art des Fördergutes.

### Wartung

Der Wartungsaufwand für den MULTIROTA ist äußerst gering. Es sind keine regelmäßig zu wartenden Teile vorhanden.

### Positionierung

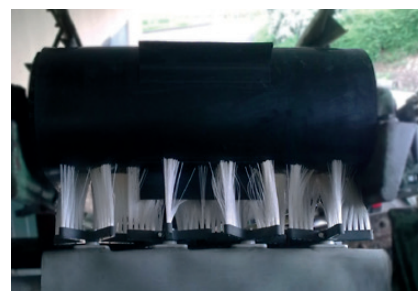
Der Einbau des Bürstenabstreifers MULTIROTA mit den dazugehörigen Befestigungsvorrichtungen erfolgt in der Regel unmittelbar hinter der Antriebsstrommel.

### Vorteile

- vertikale Drehachsen
- Bürstenköpfe durch Getriebe einzeln angesteuert
- Drehrichtung wird intervallgesteuert gewechselt
- leicht zu wechselnde Bürstenköpfe



Multirota mit PA-Bürstenköpfen



Multirota - Einsatz am Stollengurt

### Leistungen im Überblick

- **robuste und schonende Bandreinigung**
- **in der Höhe verstellbar**
- **Befestigung unmittelbar hinter Antriebsrolle**
- **wartungsfreundlich**

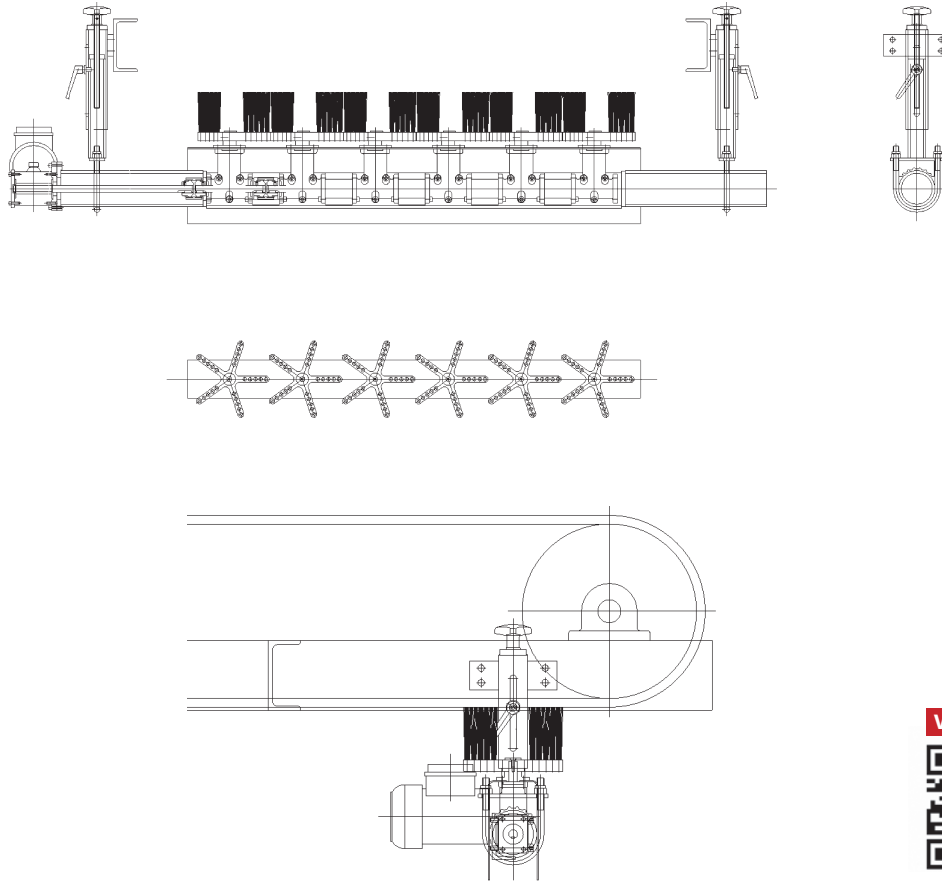
Der MULTIROTA Bürstenabstreifer ist in der Grundausstattung mit robusten PA-Borsten ausgerüstet. Optional können andere Borstentypen verwendet werden.

## System

Der Bürstenabstreifer MULTIROTA besteht aus einem Grundkörper und segmentierten Getrieben, die zusammengeschaltet und mit einzelnen Kupplungen versehen werden. Ein seitlich angebrachter Motor treibt die Bürstenköpfe an. Das ganze System ist durch Teleskoprohre am Förderbandgerüst in der Höhe verstellbar.

Der MULTIROTA ist äußerst wartungsfreundlich. Die Getriebe können bei Bedarf einzeln ausgetauscht werden.

Auf Kundenwunsch liefern wir Ihnen den MULTIROTA auch mit Gehäuse, um das abgestriffene Fördergut aufzufangen.

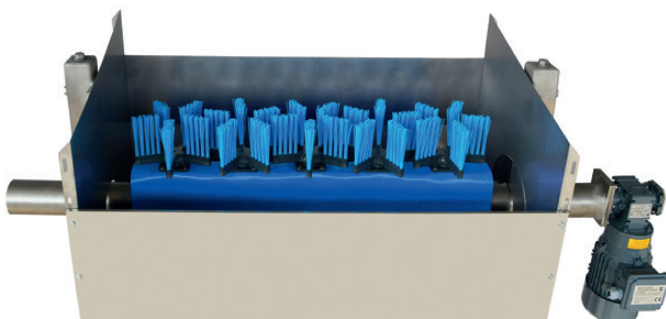


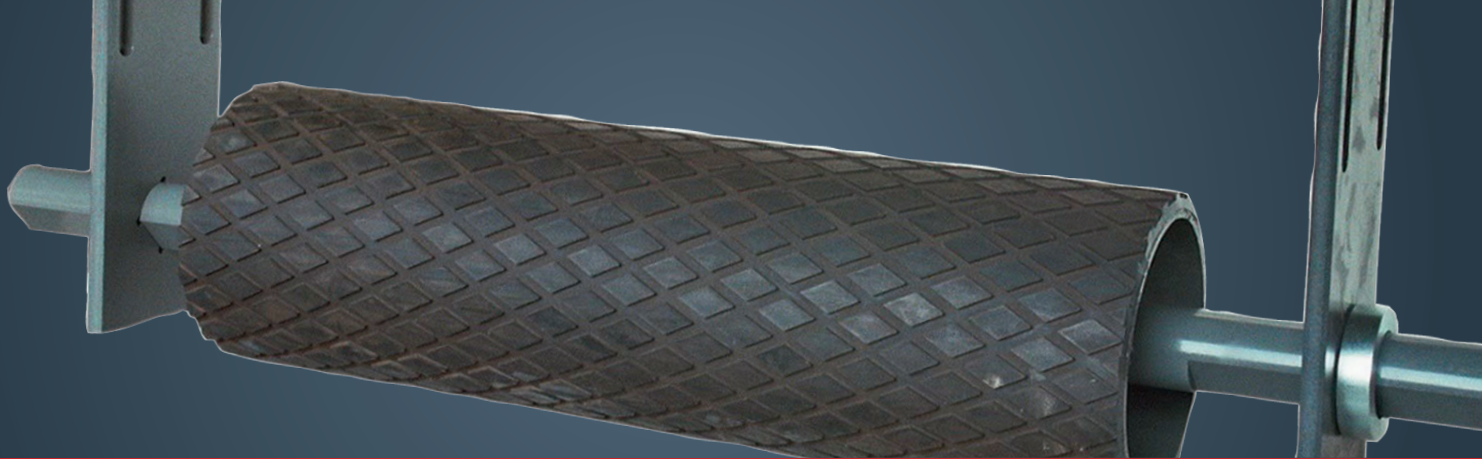
Video



MULTIROTA lebensmittelkonform (FDA/EU) mit Edelstahlgehäuse

LEBENS-  
MITTEL  
QUALITÄT





# KORREKTURROLLE

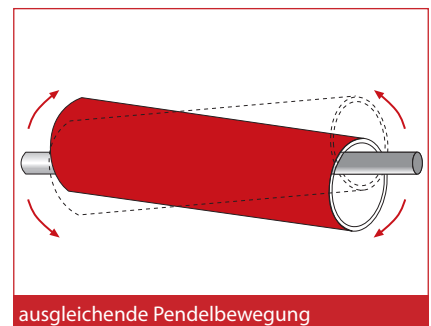
- für den optimalen Förderbandlauf



Korrekturrolle mit Gummiraubenbelag



Korrekturrolle lebensmittelkonform



ausgleichende Pendelbewegung

## ⚙️ Technik

Förderbandlauffehler können die verschiedensten Ursachen haben. Neben den alterungsbedingten Förderbandveränderungen können falsche Rollenjustierungen, konische Kopftrommeln oder Beschädigungen an der Stahlkonstruktion zu Schiefelaufproblemen führen. Oft liegt der Grund in asymmetrischen Beanspruchungen durch einseitige Beladung oder verursacht durch die Reibkräfte von Förderbandanlagenzubehör wie Rollen oder Trommeln.

Die Korrekturrolle verfügt über ein in der Mitte positioniertes Lager. Bei Kippbewegung wird die Rolle schräg zur Laufrichtung verdreht und korrigiert so den Bandschiefelauf.

## ↩️ Reversierbetrieb

Im Reversierbetrieb sorgt eine spezielle Mechanik dafür, dass sich bei Richtungswechsel des Förderbandes die Achse der Korrekturrolle automatisch umschaltet. Das selbstständige Umschalten der Korrekturrolle ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten nicht immer gewährleistet. Optional bieten wir eine pneumatische Reversierhilfe an.

## 🛠️ Wartung

An der Korrekturrolle sind keine regelmäßig zu wartenden Teile vorhanden. Eine Reinigung ist in der Regel nicht erforderlich. In regelmäßigen Abständen sollte eine einfache Sichtprüfung erfolgen.

## ▼ Positionierung

Der Einbau der Korrekturrolle mit den dazugehörigen Befestigungsvorrichtungen erfolgt im Austausch mit einer Unterbandrolle. Die Halteplatten sowie die Kennzeichnung auf der Achse der Rolle geben die Laufrichtung/Einbauposition vor.

## + Vorteile

- ein stets mittiger Förderbandlauf wird erreicht
- Schonung von Förderbandkanten und Anlagenkonstruktion
- einfache Montage im Austausch mit einer Unterbandrolle
- keine Wartung oder Bedienung
- selbsttätige Korrektur ohne Fremdantrieb

⚠️ In der Standardausführung wird die Korrekturrolle mit einem robusten Gummiraubenbelag geliefert. Optional ist auch ein glatter Gummibelag erhältlich.



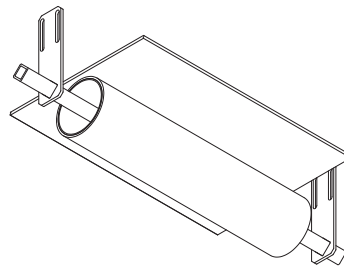
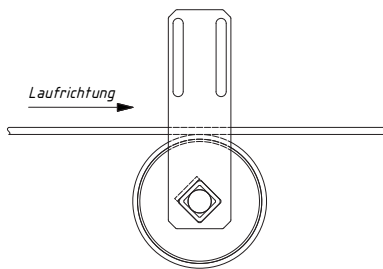


## ⚙ System

Die gummierte Korrekturrolle bietet die Lösung für den optimalen Lauf von Förderbändern, denn sie ermöglicht einen effektiven Ausgleich beim Schiefelauf.

Bei einsetzendem Förderbandschiefelauf kippt die Korrekturrolle einseitig nach unten weg und verdreht sich schräg zur Laufrichtung. Durch die einseitig höhere Reibkraft korrigiert sich das Förderband in die Ursprungslage.

Die Korrekturrolle ist für die Lebensmittelbranche mit FDA und EU zulässiger Gummierung und rostfreiem Edelstahl erhältlich.

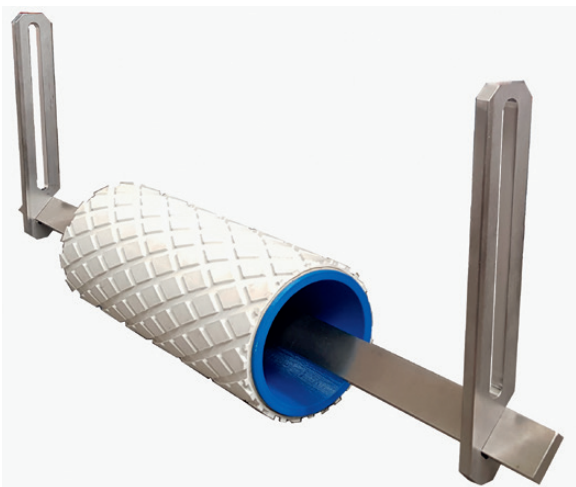


Korrekturrolle Normalstellung

Video



## KORREKTURROLLE lebensmittelkonform (FDA/EU)



LEBENS-  
MITTEL  
QUALITÄT

### + Besonderheit

- extrem leichter Lauf durch geringes Eigengewicht
- lebensmittelkonform nach FDA und EU-Richtlinie
- flexibel höhenverstellbar
- keine Wartung oder Bedienung





# BANDFÜHRUNGSROLLE

- Gegen schief laufende Förderbänder und damit verbundene Bandschäden

## ⚙️ Technik

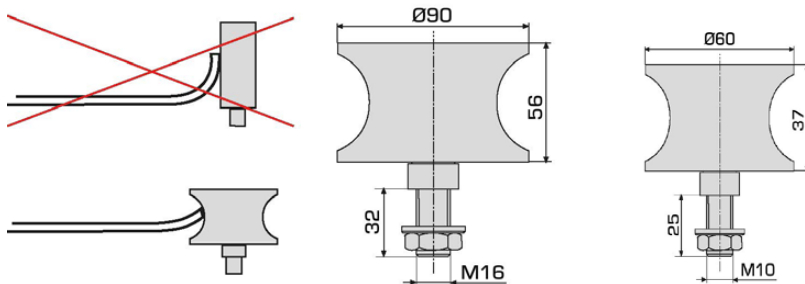
Eine spezielle Mechanik (bewegliche Achse) sorgt für eine optimale bandkantenschonende Führung.

## ⚙️ System

Das System „Bandführungsrolle“, bestehend aus einer Achse mit Lagerung und einem höhenverstellbaren, konkav geformten Rollenkörper, ermöglicht eine äußerst förderbandkantenschonende Begrenzung bei einsetzendem seitlichen Förderbandschieflauf.

## + Vorteile

- rotierende Führungskörper austauschbar
- schonende Bandführung, keine Bandbeschädigungen, wie zum Beispiel durch Standardführungsrollen
- hohe Standzeiten/wartungsfrei
- an Ober- und Unterband einsetzbar
- einfache Montage



Andere Abmessungen auf Anfrage



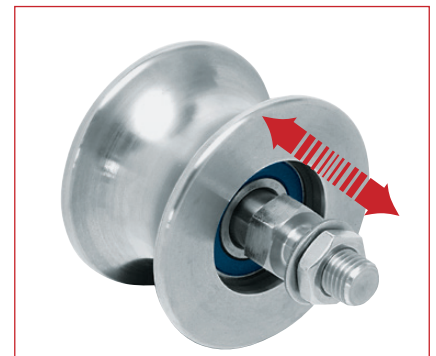
In der Standardausführung sind Lagerung und Achse aus Edelstahl und der Rollenkörper aus Stahl, optional aus Edelstahl.



Konkav geformter Rollenkörper



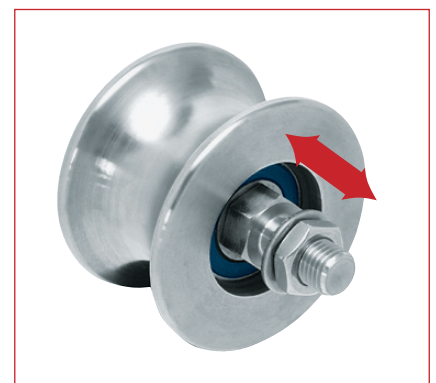
Bandführungsrolle mit Halterung



Maximaler Hub



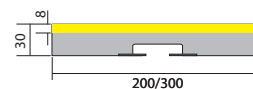
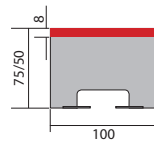
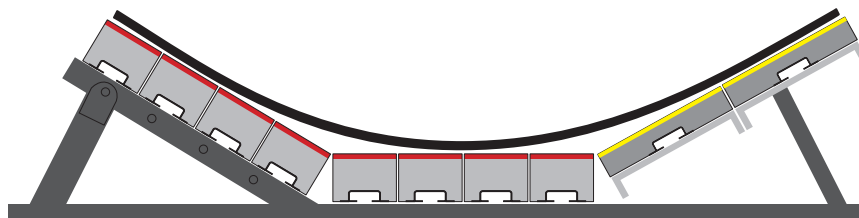
Einsatz höhenverstellbarer Bandführungsrollen



Minimaler Hub



Gleitelement (gelb), Dämpfungselement (rot)



## ⚙️ Technik

Pralltische kommen im Aufgabebereich oder auch Übergabebereich in der Förderanlage zum Einsatz. Ihre Aufgabe ist es, fallendes Material abzdämpfen und so den Verschleiß an der Anlage und den Bauteilen zu mindern. Die KRUMSCHEID GmbH liefert Pralltische und Zubehör in Standardabmessungen oder nach kundenspezifischen Vorgaben als Anfertigung und berät gerne auf Basis der langjährigen Erfahrungen.

Pralltische bestehen aus Dämpfungs- und Gleitelementen.

### Gleitelement

Oberfläche	8 mm dickes, hochmolekulares Polyethylen
Dämpfung	22 mm aufschlagdämpfendes Gummi
Befestigung	über die Gesamtlänge einvulkanisierte Aluminiumprofile

### Dämpfungselement

Oberfläche	8 mm dickes, hochmolekulares Polyethylen zur Reibungsverringerng zwischen Band und Dämpfungselement
Dämpfung	Spezial-Weichgummi für hohe Energieaufnahme
Befestigung	über die Gesamtlänge einvulkanisierte Aluminiumprofile



Pralltisch mit Dämpfungselementen

# POLYURETHAN-TEILE

## POLYURETHAN-METALL-TEILE

Die Einsatzmöglichkeiten von PUR-Elastomeren in industriellen Anwendungen sind sehr vielfältig. Überall, wo trotz starker Beanspruchung eine hohe Standfestigkeit erreicht werden muss, sind PUR-Elastomere die erste Wahl.

### Das Material

Der Begriff Polyurethan bezeichnet eine Familie von Kunststoffen, die durch Polyaddition entstehen. Im Gegensatz zur Polymerisation findet hierbei keine Abspaltung von Nebenprodukten statt und die eingesetzten Komponenten reagieren vollständig miteinander. So entsteht Polyurethan, das mit einem breiten Eigenschaftsspektrum aufwarten kann.

### + Vorteile

- hervorragende Abriebeigenschaften, die gezielt gesteuert werden können (ein Vorteil gegenüber dem Werkstoff Gummi)
- ausgezeichnetes Rückverformungsprofil, d. h. innerhalb bestimmter Grenzen reversibel verformbar
- hohes Dehnungsvermögen und elastisches Verhalten innerhalb eines großen Härtebereichs
- Temperatureinsatzbereich von -40°C bis zu +70/80°C (kurzfristig +110°C)
- Plattenware - mit oder ohne Metall - bis zu 5.000x2.500 mm oder 5.500x1.000 mm in Zuschnitten nach Ihren speziellen Wünschen
- Konzeptlösung für viele industrielle Problemstellungen

### Produkte für den allgemeinen Maschinenbau

Werden Metallteile mit Polyurethan beschichtet, ergänzen sich die positiven Eigenschaften beider Materialien. Im Maschinenbau bedeutet das optimale Haltbarkeit und beste Verschleißwerte - auch bei höchster Beanspruchung (z.B. in Lagern von Kurbelwellen oder im Einsatz als Federelement mit Stoßdämpferwirkung).

### Einsätze in der Fördertechnik

Der Bereich Fördertechnik stellt an den Werkstoff Polyurethan spezielle Anforderungen. Auf der einen Seite müssen sowohl die zu befördernden Güter als auch Förderbänder und andere Arbeitsmittel während des Transportvorgangs schonend behandelt werden. Auf der anderen Seite müssen die hierfür eingesetzten Polyurethanprodukte selbst äußerst abrieb- und verschleißfest sein. Die Maschinenbau KRUMSCHEID GmbH setzt ausschließlich Produkte ein, die die besten Werte bezüglich der Abriebfestigkeit aufweisen.

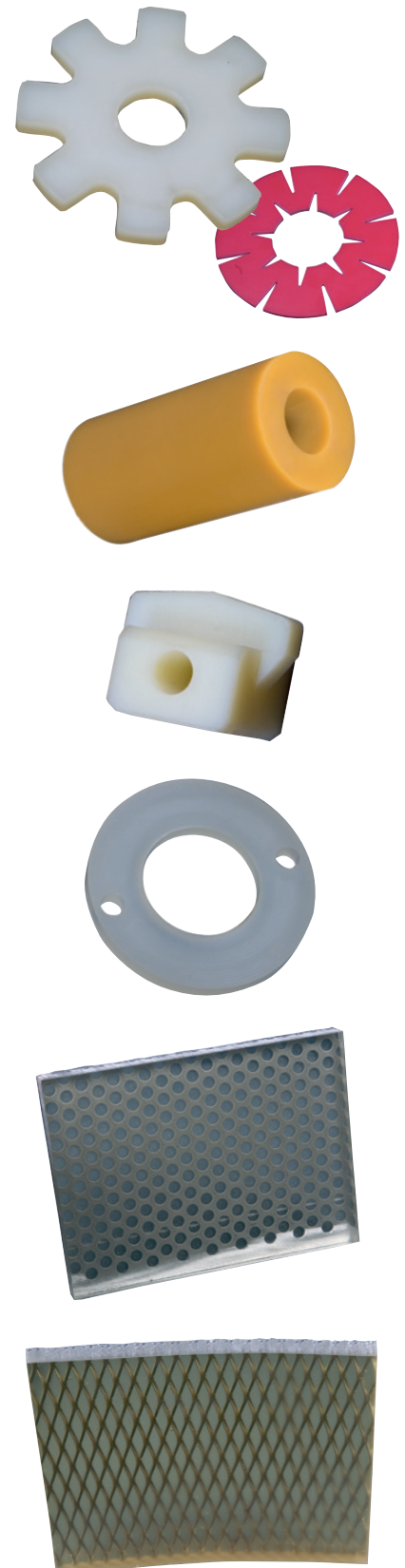
### Schläuche, Stäbe und Platten

Halbzeuge aus Polyurethan werden in unzähligen Formen und Größen angeboten. Sie eignen sich hervorragend als Abdichtungsmaterial. Sie kommen z.B. in Form von Dichtscheiben bzw. -ringen für Hydraulikzylinder und ölführende Gehäuse zum Einsatz. Die vorgefertigten Formen werden dazu nach Wunsch mechanisch abgestochen, gefräst oder gebohrt.

Auch der Einsatz von Polyurethan als großformatige Plattenware ist möglich. In Breiten bis 2.500 mm und unterschiedlichen Materialstärken bietet das Material in fast jedem gewünschten Farbton und diversen Shore-Härten eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten.

### Lebensmittelzulassung

Polyurethanteile für den Einsatz im Lebensmittelkontakt sind FDA- und EU-konform.



Material in verschiedenen Ausführungen

# MASCHINENBAUTEILE

## AUF MASS GEFERTIGT

### Individuelle Maschinenbauteile – nach Ihrer Anforderung

Seit unserer Gründung im Jahre 1986 sind wir im Maschinen- und Maschinenteilebau tätig und greifen in der Planung und Produktion unserer Produkte auf umfassendes Wissen und Erfahrung zurück.

Unsere Kunden profitieren von dieser langjährigen Erfahrung. Mit einem modernen Maschinenpark und qualifizierten Mitarbeitern setzen wir Ihre Vorgaben als Ihr kompetenter Partner um.

### ZERSPANUNG

Die Fertigung von Dreh- und Frästeilen wird in unserem modernen Maschinenpark auf CNC gesteuerten Dreh- und Fräsmaschinen umgesetzt. Nach Ihren Vorgaben können individuelle Maschinenteile bis hin zu kompletten Maschinenanlagen termingerecht gefertigt werden.

### CAD/CAM

Durch die Anwendung der CAD/CAM Schnittstelle ist die Maschinenbau Krumscheid GmbH Ihr Partner von der Produktentwicklung, bis hin zur Fertigung Ihrer Ansprüche.

### ERSATZTEILHERSTELLUNG

Wir fertigen Ihre Ersatzteile nach Zeichnung oder Musterteil.

Mit der Digitalisierung der Werkstücke in 3D-Modelle können Einzelstücke aus Metall- als auch Nichtmetall komplett neu erstellt werden.

### INSTANDSETZUNG

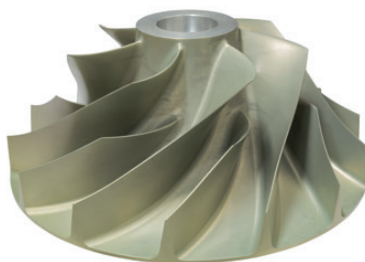
Wir unterstützen Sie im Bereich der Instandsetzung Ihrer Verschleißteile. Mittels Oberflächenbeschichtungstechniken wie z.B. Metallspritzen und anschließenden Zerspanungsarbeiten setzen wir Ihre Verschleißteile nach Ihren Vorstellungen in Stand. Dadurch bieten wir die Möglichkeit Produktionsunterbrechungen und Stillstände auf ein Minimum zu reduzieren.



#### Leistungen im Überblick

- Drehen
- Fräsen
- Schleifen
- Schweißen
- CAD/CAM
- Oberflächenbeschichtung
- Wärmebehandlung

Wir fertigen Maschinenbauteile oder ganze Baugruppen nach Kundenwunsch. Gerne erstellen wir ein unverbindliches Angebot.







# DAS UNTERNEHMEN

Seit 1986 entwickelt die Maschinenbau Krumscheid GmbH ihr umfassendes technisches Know-How permanent zu effektiven und qualitativ anspruchsvollen Leistungen weiter. Dabei stehen die Bedürfnisse des Kunden stets im Vordergrund.

Mit einem modernen Maschinenpark können innovative Lösungen individueller Maschinenteile bis hin zu kompletten Maschinenanlagen umgesetzt werden. Die Fertigung findet an unserem Standort in Breitscheid statt.

Sowohl in der Planungsphase als auch in der Produktion greifen die Mitarbeiter der Maschinenbau Krumscheid GmbH auf ein umfassendes technisches Wissen, moderne Soft- und Hardware sowie langjährige Erfahrung zurück.

Wir sind Ihr kompetenter, zuverlässiger Partner für innovative, wirtschaftliche Lösungen in der Förderbandreinigung und dem Maschinen- und Maschinenteilebau.

In Zeiten rascher Änderung wirtschaftlicher Rahmenbedingungen bieten wir flexible Lösungen durch die Wahl zwischen Instandhaltung und Neuanschaffung:

**KOMPETENZ** – langjährige Erfahrung

**FLEXIBILITÄT** – umfangreicher Maschinenpark

**ERSATZTEILSERVICE** – Lagerhaltung wiederkehrender Bauteile

**KUNDENBEZIEHUNG** – Pflege des persönlichen Kontakts



# UNSER SERVICE

WIR SIND FÜR SIE DA – STETS INDIVIDUELL,  
KOMPETENT UND ZUVERLÄSSIG.



Individuelle technische Beratung



Persönliche Kundenbetreuung



Service vor Ort

## Kundenservice, Förderbandtechnik – maßgeschneiderte Lösungen

### Betriebskosten optimieren

Wir wissen, was der Stillstand einer Gesamtanlage oder einer Komponente bedeutet und welche Kosten er verursacht. Instandhaltungsabteilungen gelangen zusehends unter internen Kostendruck und werden reduziert. Die Maschinenbau Krumscheid GmbH hat das Fertigungs- und Dienstleistungsprogramm darauf abgestimmt. Wir bieten Ihnen individuelle Serviceleistungen rund um unsere Förderbandabstreifer und der Förderbandtechnik. Von der Beratung bis hin zur Montage eines geeigneten Abstreifsystems, angepasst an Ihre Gegebenheiten, stehen wir als Partner an Ihrer Seite.

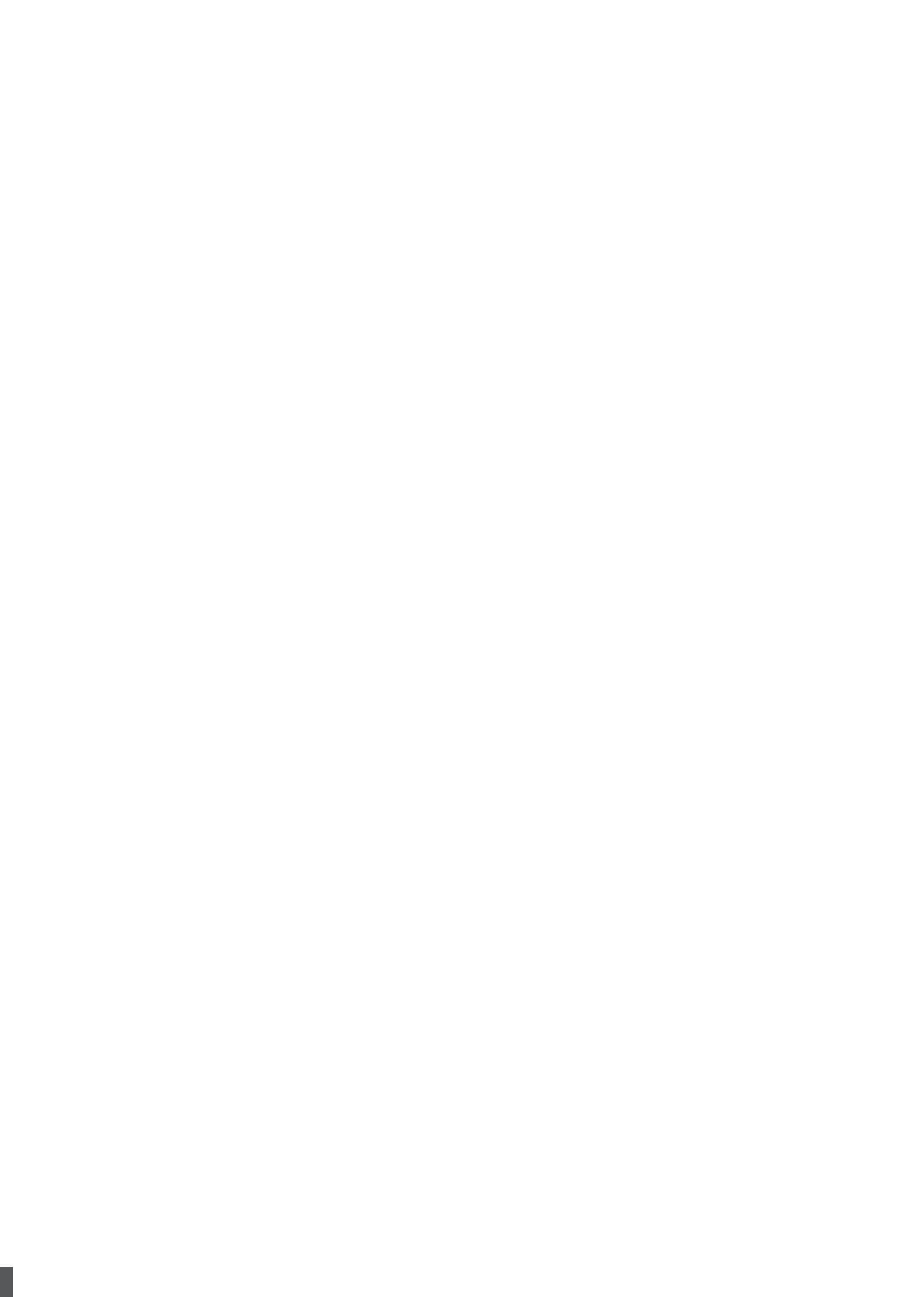
### Servicevertrag für mehr Sicherheit

Schließen Sie Ihren kostengünstigen Servicevertrag mit der Maschinenbau Krumscheid GmbH ab – Sie müssen sich um nichts mehr kümmern. Alle Serviceleistungen erfolgen automatisch und unaufgefordert von unserer Seite. Mit Verschleißkontrollen und Funktionsprüfungen an den Abstreifsystemen minimieren wir das Risiko von Ausfällen und Störungen Ihrer Förderbandanlage frühzeitig. Durch den umfassenden Service fördern wir die Sauberkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Förderbandanlage.

### Entlastung für Ihr Unternehmen

Wir setzen auf einen umfassenden technischen Support und professionelle Anwendungsberatung für Sie, mit schneller und unkomplizierter Hilfe vor Ort. Damit gewähren wir Ihnen jederzeit die volle Konzentration auf Ihr Tagesgeschäft und entlasten Sie in der Praxis. Aus unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Förderbandabstreifer bieten wir Ihnen qualifizierte, zuverlässige Unterstützung.





Maschinenbau  
**KRUMSCHEID**



**Maschinenbau KRUMSCHEID GmbH**  
Josef-Reuschenbach-Str. 3  
53547 Breitscheid

Telefon + 49 (0) 26 38 / 93 40 -0  
Telefax + 49 (0) 26 38 / 93 40 40  
E-mail [info@krumscheid.de](mailto:info@krumscheid.de)

[www.krumscheid.de](http://www.krumscheid.de)