

## 32. Hofer Vliesstofftage 8. - 9. November 2017

Edmund Sirsch  
Leiter Anwendungsbereich Mink Converting  
Göppingen  
8. November 2017

32. Hofer Vliesstofftage 2017

## Agenda

### Thema

August Mink KG

Was verstehen wir unter Mink Converting?

Mink Breitstreckwalzen BSW

Mink Anpresswalzen BWZ100

Mink Ableitsysteme ABL

## Mink Bürsten – Ein Überblick

Das Unternehmen blickt auf ein mehr als 170-jähriges Bestehen zurück und ist Weltmarktführer in Herstellung und Vertrieb von Technischen Bürsten



### Das Unternehmen

- beschäftigt 400 MA und erwirtschaftet einen Umsatz von 50 Mio. €
- beliefert 15.000 Kunden mit einer Liefertermintreue von 99 %
- ist mit 5 Vertriebsniederlassungen in Europa präsent



### Die Produkte

- sind technische Bürsten, die zur Oberflächenbearbeitung, zum Abdichten, Transportieren und Breitstrecken eingesetzt werden
- werden in vier Produktionswerken in Göppingen gefertigt

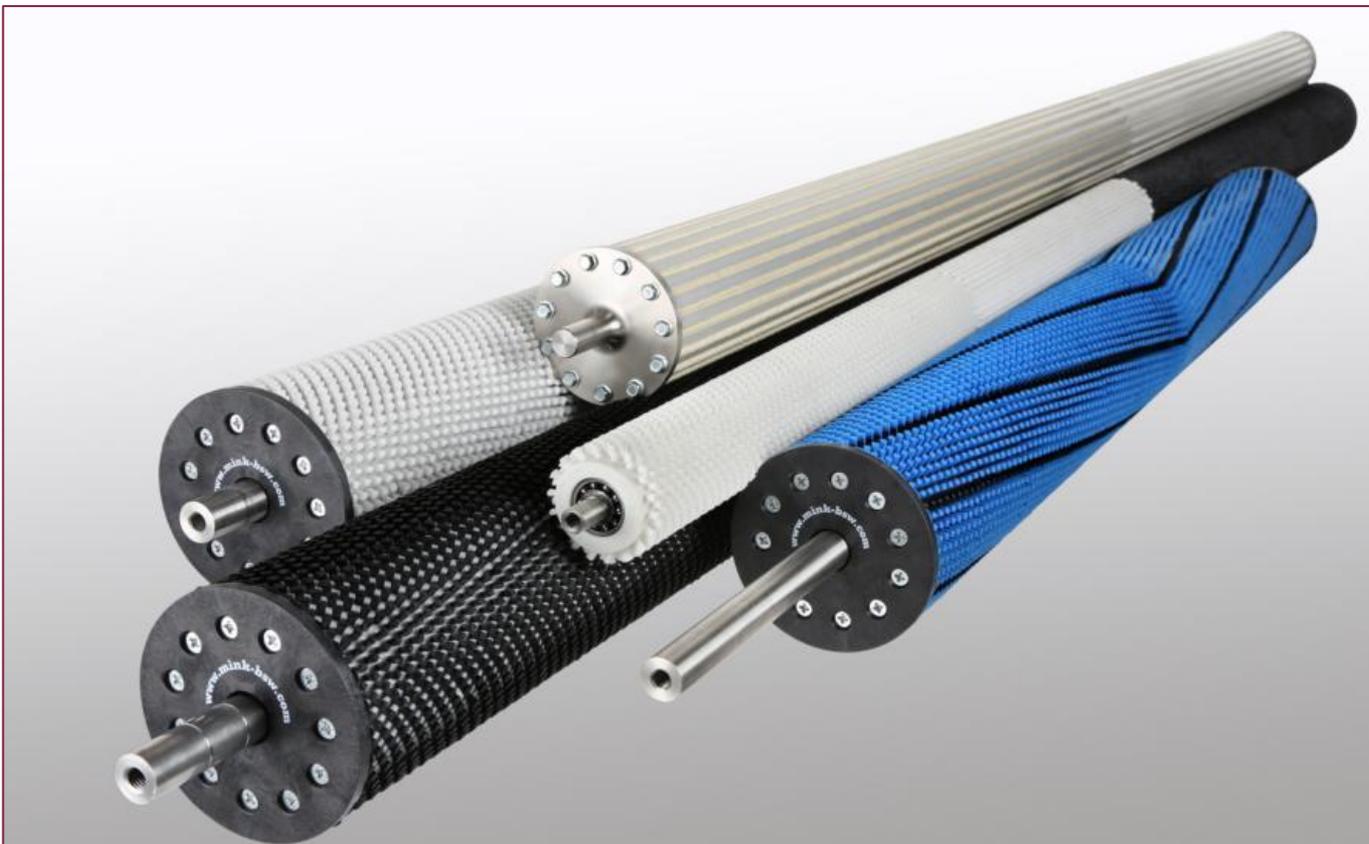


### Der Referent

- ist seit 2005 im Unternehmen beschäftigt und
- verantwortet den Bereich Converting mit 6 Mitarbeitern in Deutschland, Frankreich, Italien und Dänemark
- 62 Jahre, verheiratet, 2 Kinder

## Mink Converting Produktübersicht

Mink Breitstreckwalzen (BSW) –  
sicher, effektiv und außergewöhnlich preiswert



Breitstrecken



Anpressen



Ableiten

Mink Converting Produktübersicht

## Mink Anpresswalzen BWZ100 – gleichmäßiges Anpressen sorgt für reibungslose Prozesse



Breitstrecken



Anpressen



Ableiten

Mink Converting Produktübersicht

## Mink Ableitsystemen ABL – zuverlässige Ableitung ist garantiert



Breitstrecken



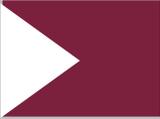
Anpressen



Ableiten

## Fasertechnologie

Unterschiedliche Faserdurchmesser passen sich den zu glättenden Warenbahnen perfekt an

- |   |   |
|---|---|
|    | <b>PA6 reinweiß ø 0,075 mm</b><br>für sensible Warenbahnen und geringe Zugspannungen                        |
|    | <b>PA6.6 schwarz ø 0,10 mm</b><br>für schonendes Breitrecken von Warenbahnen                                |
|    | <b>PA6 transparent ø 0,15 mm</b><br>der Klassiker, universell einsetzbar                                    |
|   | <b>PA6 signalblau ø 0,20 mm</b><br>für stärkere Warenbahnen mit höheren Bahnzügen                           |
|  | <b>PA6 schwarz leitfähig ø 0,10 mm + ø 0,15 mm + ø 0,20 mm</b><br>Breitrecken und Ableiten in einem Vorgang |
|  | <b>Aramid schwarz ø 0,15 mm + ø 0,20 mm</b><br>hervorragend einsetzbar bei Temperaturen bis 160 Grad C      |

## Fasertechnologie

Mit jahrelanger Erfahrung in allen Branchen passen wir Ihre Walze genau an Ihre Bedürfnisse an

Faser Ø Faser Bezeichnung  AL <sup>1</sup> HB <sup>2</sup>	Ø = 0,075 mm PA6 reinweiß	Ø = 0,10 mm PA6.6 schwarz  PA6 schwarz AL	Ø = 0,15 mm PA6 transparent  PA6 schwarz AL Aramid schwarz HB	Ø = 0,20 mm PA6 signalblau  PA6 schwarz AL Aramid schwarz HB
<b>Folie</b>	6 µ - 20 µ	12 µ - 30 µ	25 µ - 80 µ	> 60 µ
<b>Papier / Tissue</b>	< 20g	< 40 g	< 80 g	> 80 g
<b>Nonwoven</b>	< 30 g	< 40 g	> 40 g	> 80 g
<b>Textil</b>	< 30 g	< 50 g	> 50 g	> 100 g

<sup>1</sup>AL = leitfähig

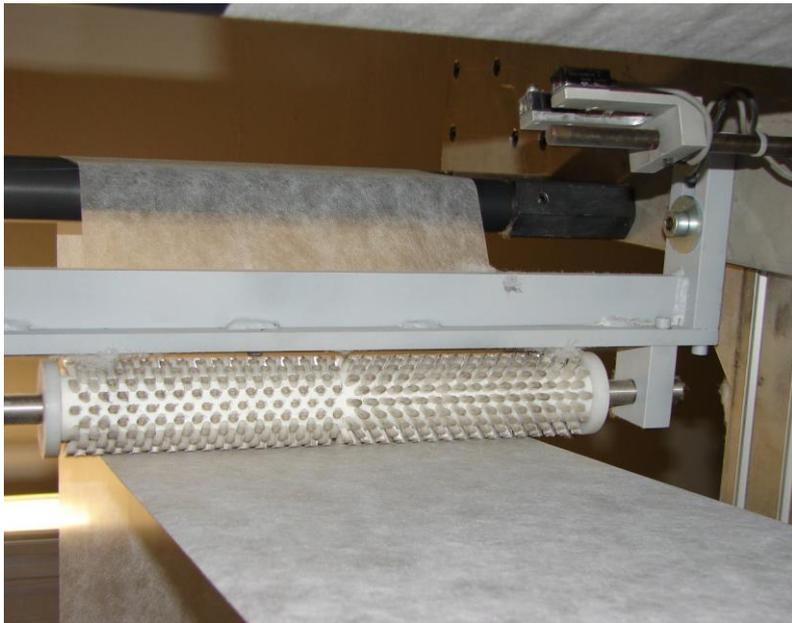
<sup>2</sup>HB = Temperaturen bis 160°C

## Mink Breitsteckwalzen Produktübersicht (1/3)

# Die bewährten Standardwalzen für faltenfreie Folien- und Textilbahnen

### BSW-PP42

Walzendurchmesser: 42 mm  
Gesamtdurchmesser: 57 mm



### BSW10022

Walzendurchmesser: 100 mm  
Gesamtdurchmesser: 104 mm



## Mink Breitsteckwalzen Produktübersicht (2/3)

Die Ausführung mit Zick-Zack-Elementen für eine individuelle Ausführung nach Ihren Angaben

### BSW104

Kerndurchmesser: 86 mm

Gesamtdurchmesser: 104 mm



### BSW134

Kerndurchmesser: 116 mm

Gesamtdurchmesser: 134 mm



## Mink Breitsteckwalzen Produktübersicht (3/3)

Durch Doppelkugellagerung auf beiden Seiten laufen die Walzen sehr ruhig und wartungsfrei für viele Jahre

### BSW163

Kerndurchmesser: 145 mm  
Gesamtdurchmesser: 163 mm



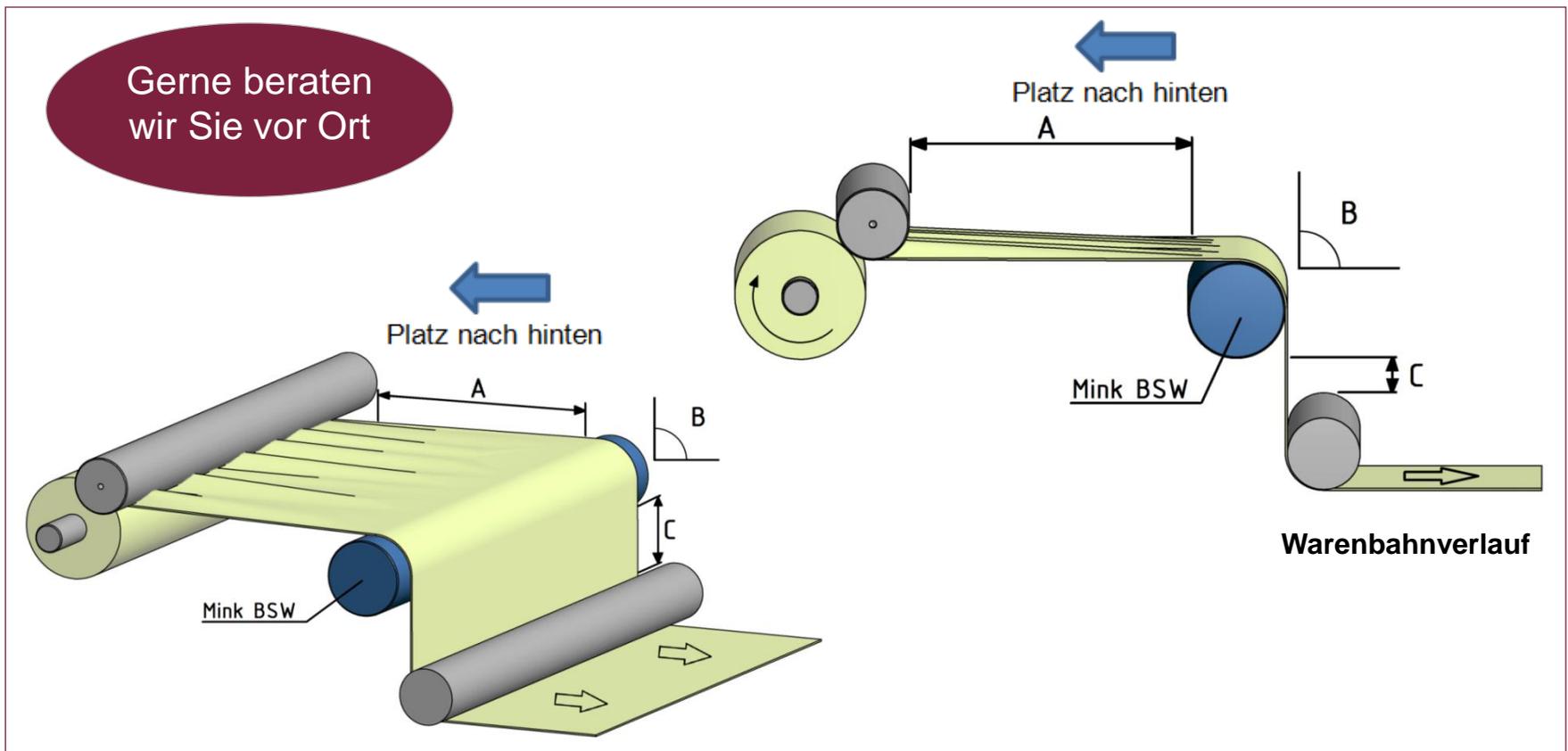
### BSW194

Kerndurchmesser: 176 mm  
Gesamtdurchmesser: 194 mm



## Mink Breitsteckwalzen Einbauinformationen

Der Einbau ist problemlos und kostengünstig auch in kritischen Bereichen einer Anlage möglich



---

Mink Breitstreckwalzen Vorteile (1/2)

## Die Mink Breitstreckwalze - wachsende Ansprüche – mitwachsende Lösungen

- Reduzierung der Ausschussquote auf ein Minimum
- Entlastung der Anlagenbediener
- Mehrfachnutzen durch Doppelschränkung der Fasern
- Sonderausführung für hohen Temperaturen
- Durch zylindrische Form kein Flatterrand
- Keine Beschädigungen der Oberfläche durch überstrecken
- Optimaler Breitstreckeffekt bis an den Warenbahnrand
- Keine Abdrücke, wie bei eingelaufenen Gummiwalzen
- Hohe Bahngeschwindigkeiten durch dynamisches Wuchten
- Sehr flacher Umschlingungswinkel möglich
- Nahezu verschleißfrei

---

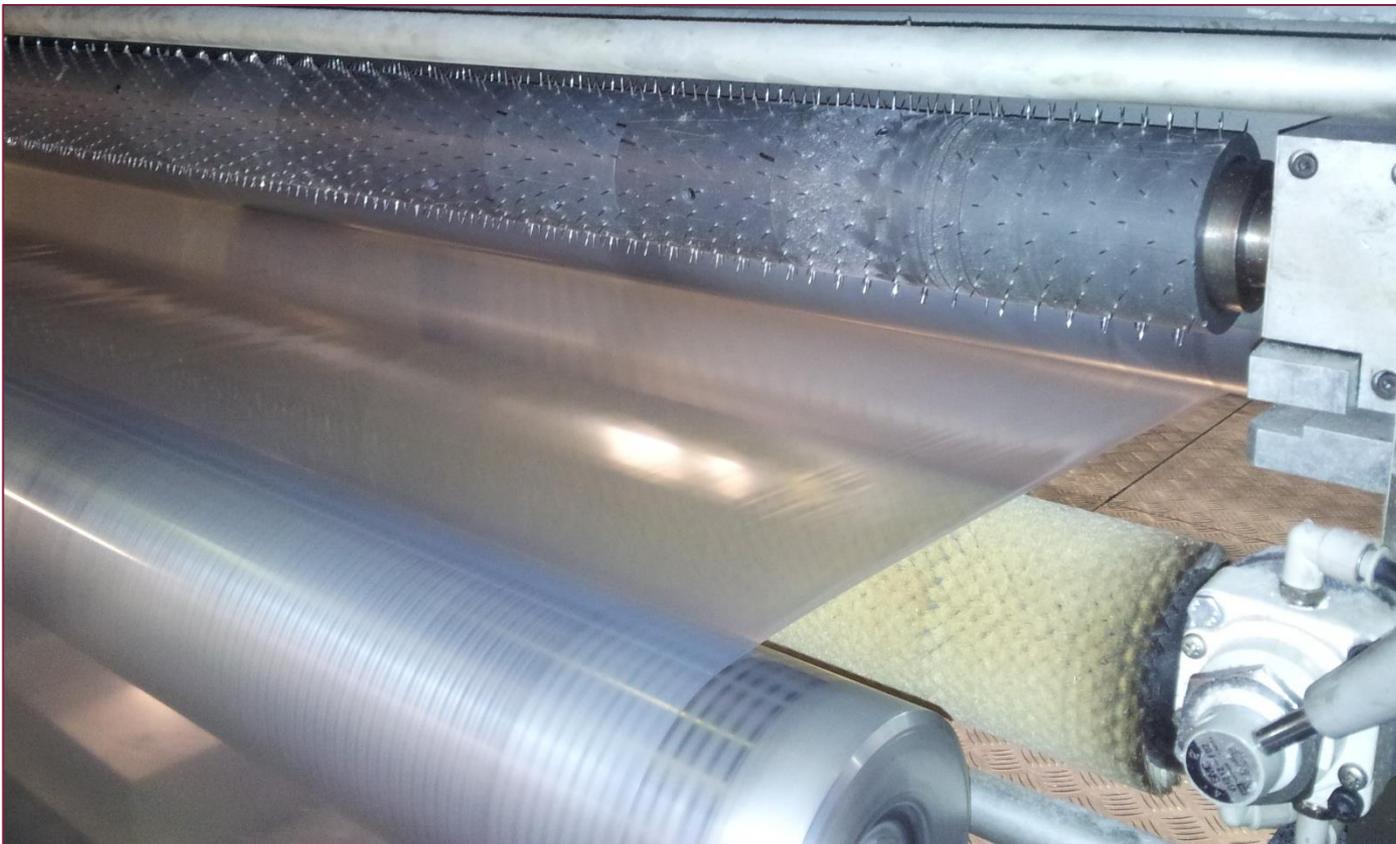
Mink Breitstreckwalzen Vorteile (2/2)

## Die Mink Breitstreckwalze - wachsende Ansprüche – mitwachsende Lösungen

- Umleiten, Breitstrecken und Ableiten in einem Vorgang
- Montage-, installations- und wartungsfreundlich
- Reduzierung der Bedienungsfehler, keine besondere Einstellung nötig
- Unschlagbares Preis/Leistungsverhältnis
- kein Antrieb nötig, dadurch Kostenreduzierung
- Individuelle Lösungen, - kurzfristig geliefert
- Wir sind IHR Technologiepartner

Mink Converting Produktübersicht

## Mink Anpresswalzen BWZ100 – gleichmäßiges Anpressen sorgt für reibungslose Prozesse



Breitstrecken



Anpressen



Ableiten

Mink Anpresswalzen

Die Lösung für optimales Gegendrücken für faltenfreie Ergebnisse und perfekte Perforation



## Mink Anpresswalzen Produktübersicht (1/2)

Im Gegensatz zu Gummi- oder Riffelwalzen tauchen die Nadeln bei der Perforierung zwischen die Faserbündel ein

### BWZ100 Kaltnadeln mit PA-Faser



### Informationen

Mink ZZB-System: Elemente L = 100 mm mit Hirth-Verzahnung, auf Aluminium-Hohlkammerprofil oder Alurohrwalze montiert, mit Präzisionsstahlrohr und Wellenzapfen D = 25 mm, der Antrieb erfolgt über die Warenbahn, Laufrichtung nach links oder rechts möglich

- Kerndurchmesser: 100 mm
- Gesamtdurchmesser: 130 mm
- Stahlwelle: D = 25 mm
- Geschwindigkeit: max. 350 m/min
- Faser: PA6 Schwarz, gewellt, 0,20 oder 0,30 mm

## Mink Anpresswalzen Produktübersicht (2/2)

Die Segmentbauweise der Walzenbürste ermöglicht einen partiellen Austausch und verlängert die Nutzungsdauer

### BWZ100 Heißnadeln mit Mexico Fibre



### Informationen

Mink ZZB-System: Elemente L = 100 mm mit Hirth-Verzahnung, auf Aluminium-Hohlkammerprofil oder Alurohrwalze montiert, mit Präzisionsstahlrohr und Wellenzapfen D = 25 mm, der Antrieb erfolgt über die Warenbahn, Laufrichtung nach links oder rechts möglich

- Kerndurchmesser: 100 mm
- Gesamtdurchmesser: 130 mm
- Stahlwelle: D = 25 mm
- Geschwindigkeit: max. 350 m/min
- Faser: Mexico Fibre (bis 160 Grad)

Mink Converting Produktübersicht

## Mink Ableitsystemen ABL – zuverlässige Ableitung ist garantiert



Breitstrecken



Anpressen



Ableiten

Mink Ableitsystem (ABL)

Mink Antistatikbürsten verhindern Funkenbildung durch eine kontrollierte Entladung über die Spitzen der Fasern



## Mink Ableitsysteme Produktübersicht (1/1)

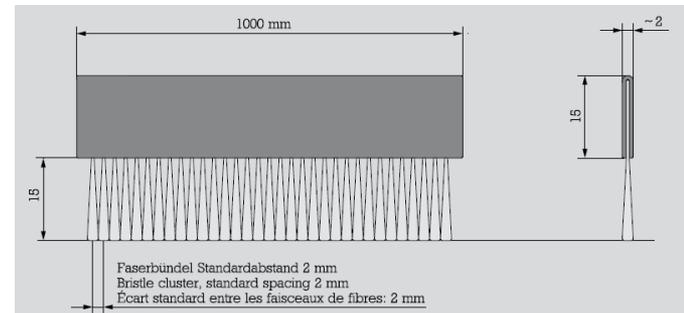
Über eine leitfähige Verbindung mit einem Kabelquerschnitt wird die aufgenommene Aufladung direkt auf Masse geführt

### ABL für störungsfreien Papierlauf

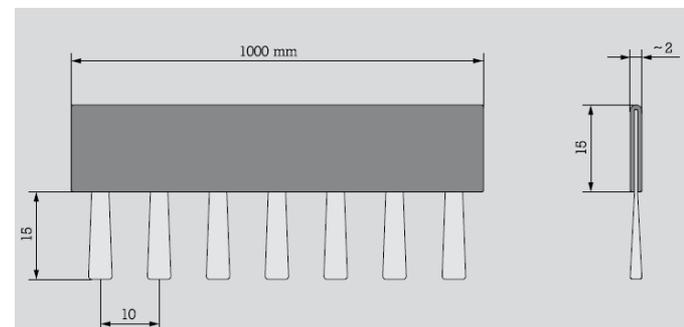


### Informationen

#### Gezopfter Edelstahldraht



#### Carbonfaser



Referenzkunden (1/2)

Sehr viele namhafte Hersteller und Verarbeiter setzen die Mink Breitstreckwalze erfolgreich ein



sandler



LIR People.Health.Care.



POLYVLES



rkW WHEN EXCELLENCE MATTERS



NOWOTEX  
Technische  
Textilien



FREUDENBERG  
INNOVATING TOGETHER



twe<sup>group</sup>  
smart nonwoven solutions



TENOWO  
NONWOVENS



IDEAL  
AUTOMOTIVE

Referenzkunden (2/2)

Sehr viele namhafte Maschinenhersteller setzen die Mink Breitstreckwalze erfolgreich ein



Und jetzt freue ich mich auf Ihre Fragen



Edmund Sirsch  
Leiter Anwendungsbereich Mink  
Converting

August Mink KG  
Wilhelm-Zwick-Straße 13  
73035 Göppingen

[edmund.sirsch@mink-buersten.de](mailto:edmund.sirsch@mink-buersten.de)