

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



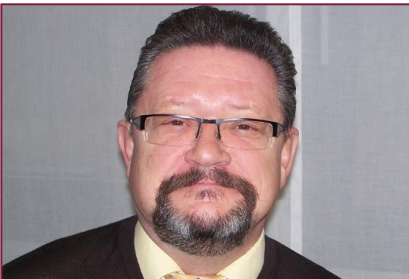
Das Unternehmen

- 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

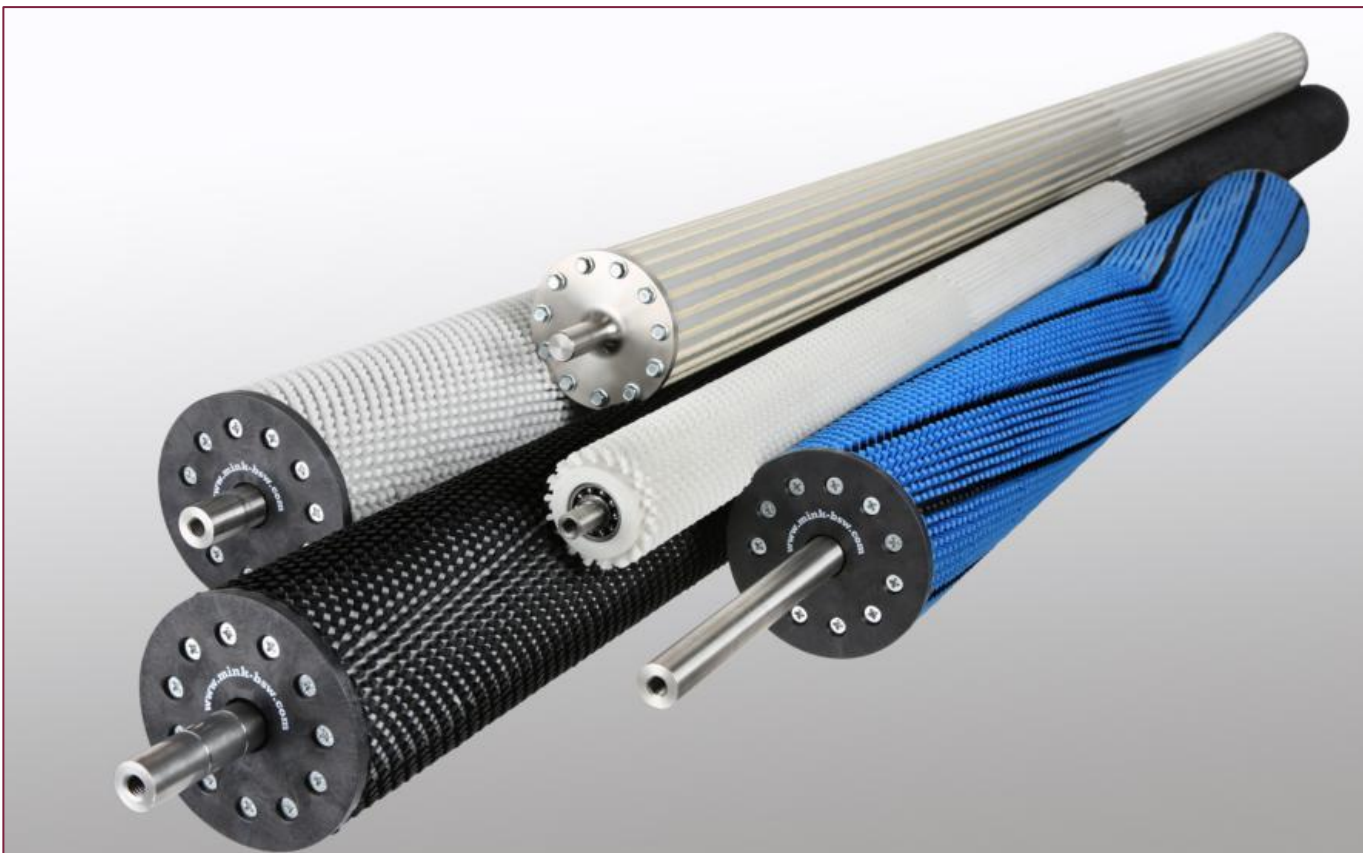


Der Referent

- 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



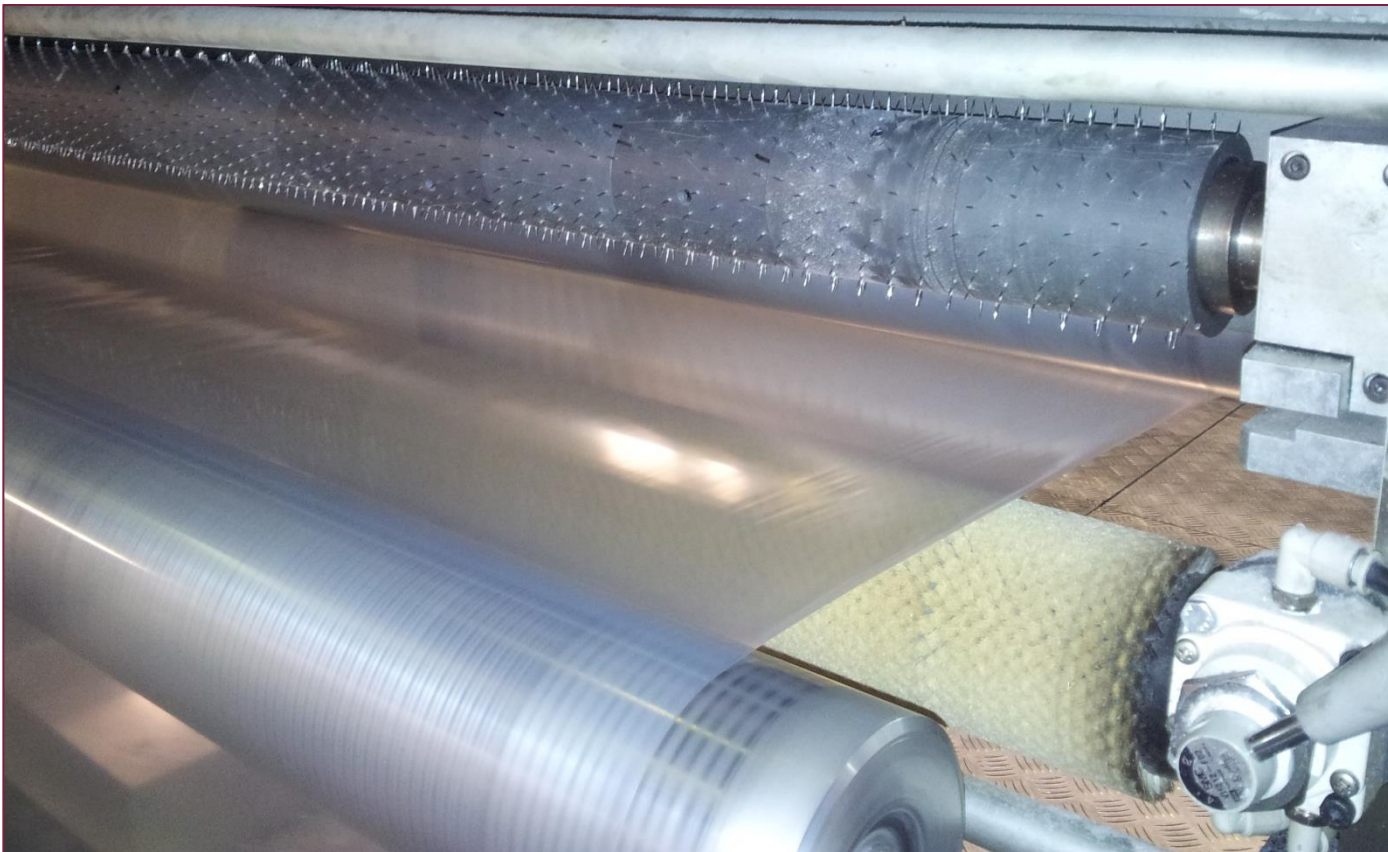
Anpressen



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



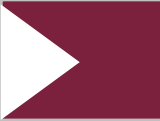





Anpressen



Ableiten

Fasertechnologie

Unterschiedliche Faserdurchmesser passen sich den zu glättenden Warenbahnen perfekt an

- | | |
|---|---|
|  | PA6 reinweiß ø 0,075 mm
für sensible Warenbahnen und geringe Zugspannungen |
|  | PA6.6 schwarz ø 0,10 mm
für schonendes Breitrecken von Warenbahnen |
|  | PA6 transparent ø 0,15 mm
der Klassiker, universell einsetzbar |
|  | PA6 signalblau ø 0,20 mm
für stärkere Warenbahnen mit höheren Bahnzügen |
|  | PA6 schwarz leitfähig ø 0,10 mm + ø 0,15 mm + ø 0,20 mm
Breitrecken und Ableiten in einem Vorgang |
|  | Aramid schwarz ø 0,15 mm + ø 0,20 mm
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 ¹ HB ²	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
Folie	6 µ - 20 µ	12 µ - 30 µ	25 µ - 80 µ	> 60 µ
Papier / Tissue	< 20g	< 40 g	< 80 g	> 80 g
Nonwoven	< 30 g	< 40 g	> 40 g	> 80 g
Textil	< 30 g	< 50 g	> 50 g	> 100 g

¹AL = leitfähig

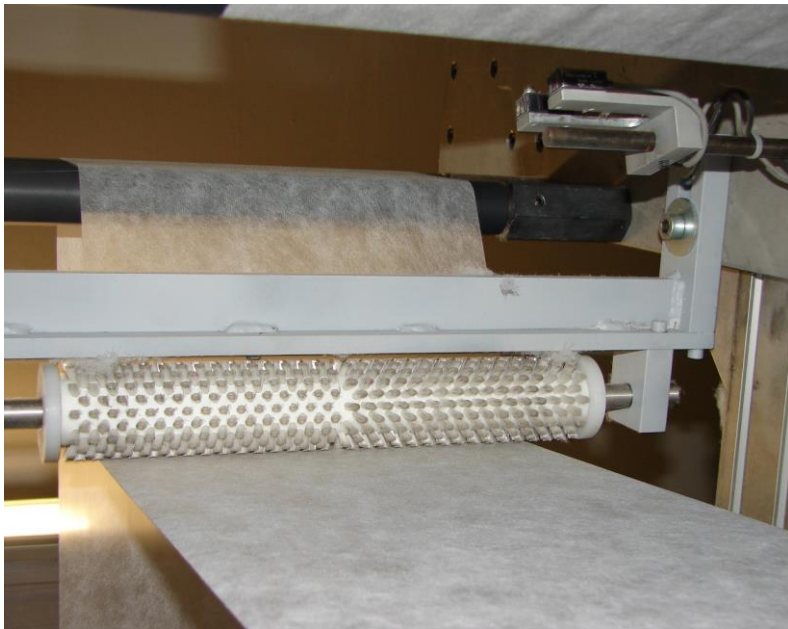
²HB = Temperaturen bis 160°C

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



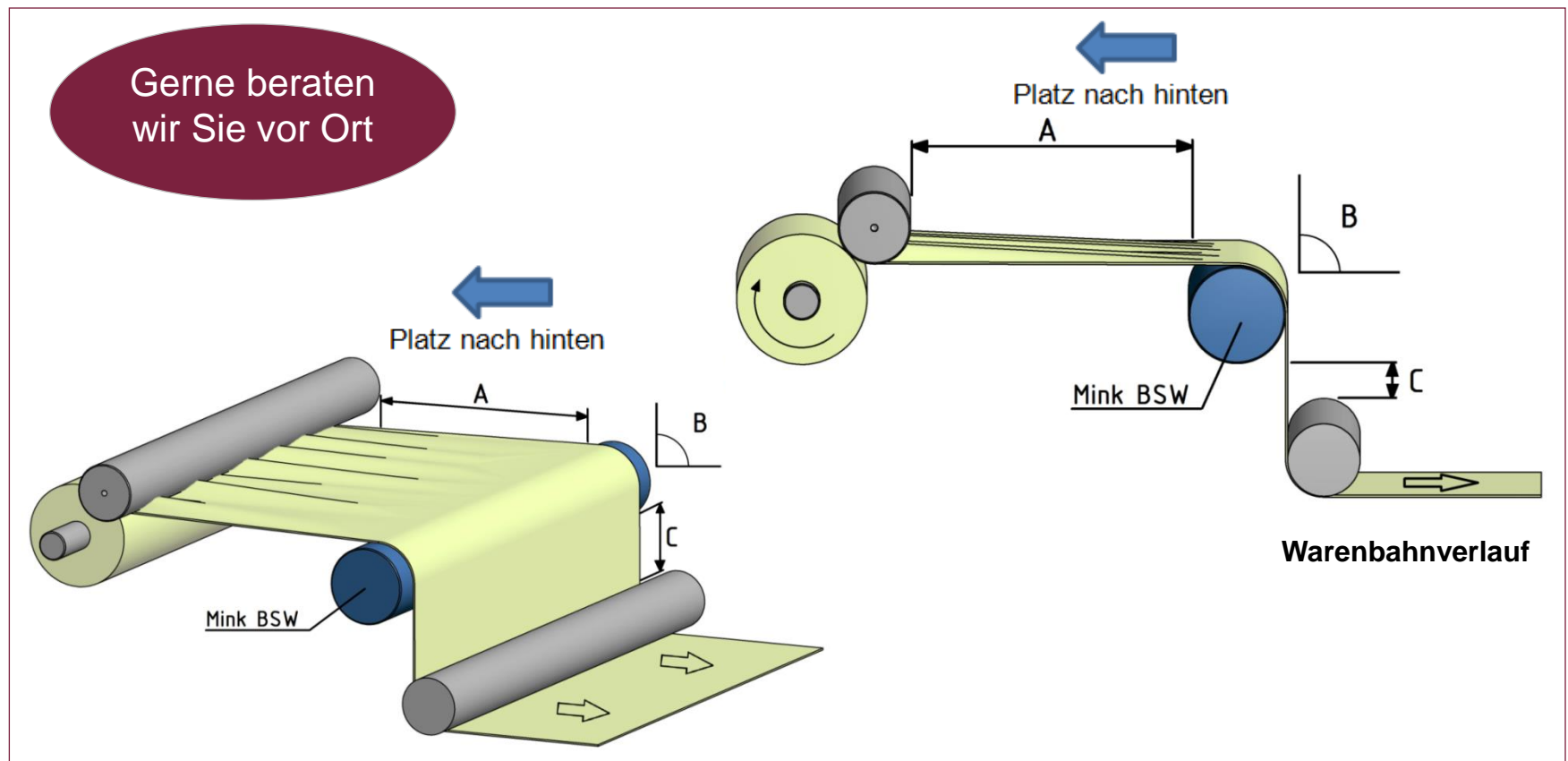
BSW194

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

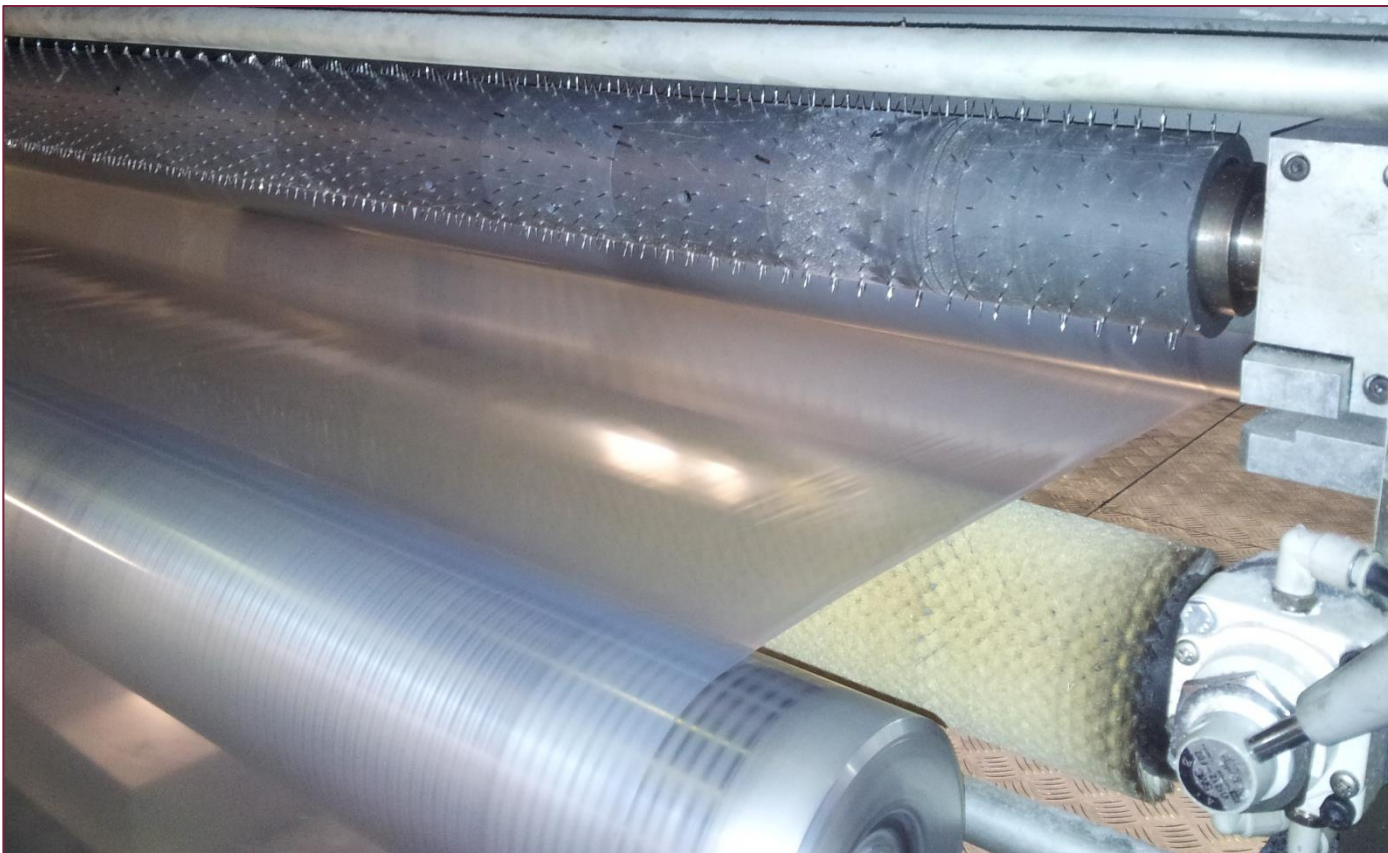
Mink Breitstreckwalzen Vorteile (2/2)

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)

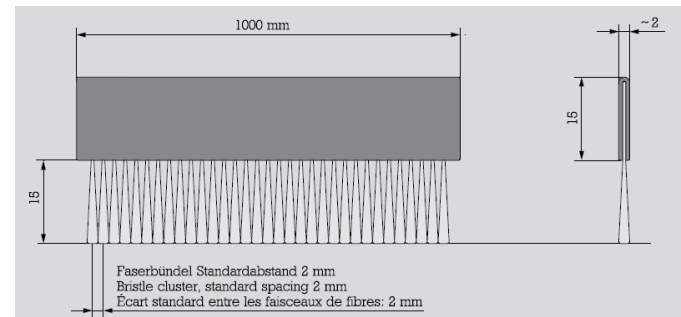
Über eine leitfähige Verbindung mit einem Kabelquerschnitt wird die aufgenommene Aufladung direkt auf Masse geführt

ABL für störungsfreien Papierlauf

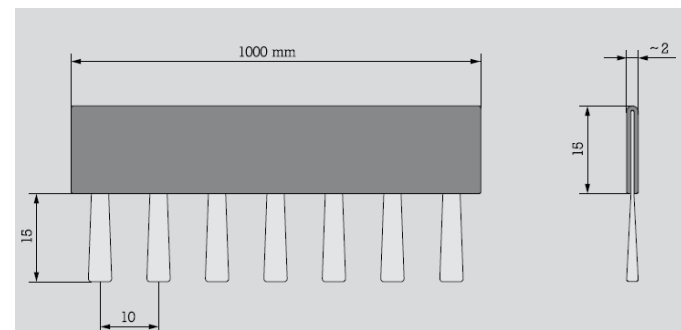


Informationen

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^{group}
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