



**BURCKHARDT**  
OF SWITZERLAND



# Fibrillieren

von Folien und  
Folienbändchen





*Fibrillation kann flache Folien zu einer 3-dimensionalen Struktur umwandeln (z.B. Garne)*



*Unser System ermöglicht ein einfaches Auswechseln der Nadelleisten direkt auf der Maschine ohne Ausbau der Walze*



*Wir liefern eine Vielzahl von benadelten und anderen Teilen für Fibrillier-Systeme*

Wir sind der führende Anbieter von Fibrillierwerkzeugen - unsere innovativen und massgeschneiderten Produkte sollen dem Kunden den nötigen Wettbewerbsvorteil in einem hart umkämpften Umfeld verschaffen.

## Massgeschneidert für die Fibrillier-Industrie

**Fibrillierwerkzeuge müssen einen hohen Qualitätsstandard sowie eine lange Lebensdauer aufweisen. Nadeln haben sich für das Schlitzen von Folien bewährt. Dank Innovationen und Zuverlässigkeit geniessen wir das Vertrauen der führenden Maschinen- und Folienhersteller, welche unsere Produkte für Ihre individuellen Anwendungen schätzen.**

### Originalausrüstungen und Nachrüstsätze

Burckhardt Fibrillierwalzen mit auswechselbaren Nadelleisten werden von allen führenden Maschinenherstellern standardmässig in die Fibrillatoren der Bändchenanlagen integriert. Die kompakte Konstruktion der Walze erlaubt auch den nachträglichen Einbau in andere Systeme. Die Nadelleisten können einfach - ohne Ausbau der Walze – direkt auf der Maschine gewechselt werden, was die Maschinenstillstands-Dauer reduziert.

### Entwicklung und Beratung

Die Entwicklung neuer Anwendungen und Materialien fibrillierter Tapes erhöht die Nachfrage nach stets neuartigen Fibrillierwerkzeugen. Zusammen mit unseren Kunden analysieren wir die Anforderungen, die durch neue Anwendungen entstehen und entwickeln daraus gezielt Parameter die zum gewünschten Endresultat. So lässt sich die Produktivität durch erhöhte Qualität der Bändchen sowie verlängerter Lebensdauer der Nadelleisten erhöhen.

Als Dienstleistung bieten wir auch die Prozessoptimierung sowie Beratung bei der Integration von Fibrillatoren in bestehende Anlagen an.

### Vorteile Fibrillierter Produkte

- Einfache Verarbeitung
- Kostengünstige Produktion
- Höhere Flexibilität
- Höhere Elastizität
- Sehr gute Reissfestigkeit
- Bessere Abriebfestigkeit

# Fibrillieren

von Folien und Folienbändchen

## Anwendungen

### Anwendungsgebiete fibrillierter Folien, Folienbändchen und Fasern

- Teppich-Grundgewebe
- Kunstrasen
- Seile und Schiffstau
- Näh- und Erntebindegarne
- Packschnüre
- Beton-Mischfasern
- Tragriemen
- Bändchen für gewobene Industriesäcke (FIBC)
- PTFE Stapelfasern

### Technische Möglichkeiten

Burckhardt **Fibrillierwalzen** bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten, sich den Anforderungen unterschiedlicher Materialien anzupassen:

- Fibrillierwalzen aus Stahl statt aus Bronze für dichteren Leistenbesatz
- Oberfläche hartverchromt für längere Lebensdauer

**Fibrillierleisten** (Ersatzteile für die Walzen) eröffnen ebenfalls eine Vielzahl von Möglichkeiten:

- Maximale Nadeldichte pro Leiste: 75 Nadeln/cm
- Versetzte Anordnung der Leisten (Netzstruktur/Erhöhung der Reisskraft)
- Nadelvorsprung ab ca. 0.5 - ca. 6 mm (Standard: 1 - 2 mm)
- Mehrreihiger Nadelbesatz pro Leiste (stärkere Nadeln bewirken höhere Lebensdauer)
- Auswechseln der Nadelleisten ohne Ausbau der Walze, direkt auf Maschine
- Unterschiedliche Nadelneigungen je nach Material
- Fibrillierleisten aus beschichtetem Stahl für längere Lebensdauer

### Zusätzlich zu den Burckhardt Fibrillierwerkzeugen fertigen wir auch:

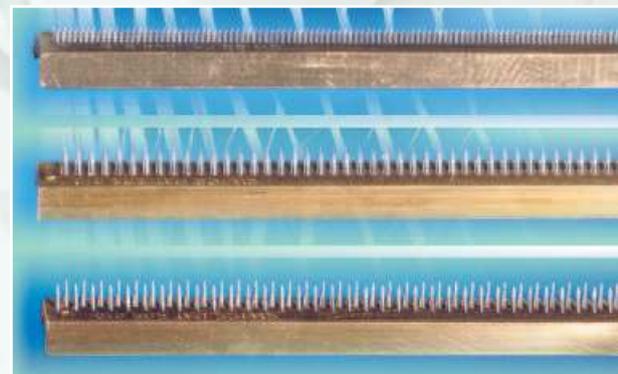
- Separierkämme
- Konventionelle Fibrillierwalzen (Nadelzylinder)
- Technische Keramik-Schneidklingen zum Schneiden der Tapes
- Diverse Nadelleisten und Nadelringe für andere Systeme



*Nähgarn für Big Bags sowie Schnüre werden typischerweise aus fibrillierten Bändchen gemacht*



*Kunstrasen, Teppich-Grundgewebe und Seile benötigen fibrillierte Folien oder Bändchen*



*Unsere Nadelleisten decken ein weites Spektrum von qualitativ sehr hoch Anwendungen ab*

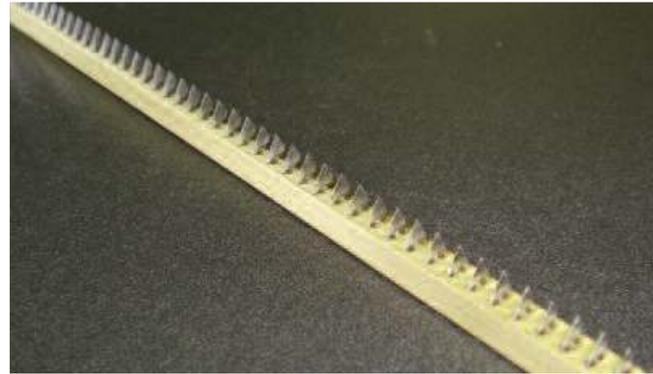
# Fibrillieren

von Folien und Folienbändchen

## NEU: «Shark» Fibrillierleisten

Elastische oder multi-orientierte Folien, sowie Folien aus Recycling-Material lassen sich normalerweise nicht oder nur schwer fibrillieren. Dafür haben wir neue Fibrillierleisten vom Typ «Shark» entwickelt. Sie können in den bestehenden Burckhardt Fibrillierwalzen eingesetzt werden. Anstelle der konventionellen Nadeln sind sie mit speziellen Flachnadeln ausgerüstet, welche die Fibrillation von elastischen PP und PE Folien erlaubt.

Diese Innovation ist durch internationale Patente geschützt



*Elastische Materialien können endlich mit «Shark»-Nadelleisten fibrilliert werden*

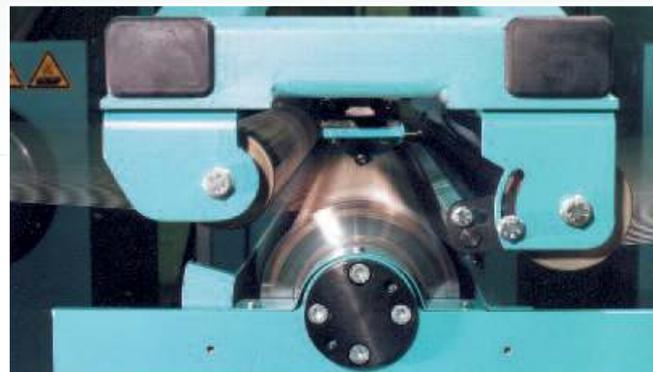
## Profitieren Sie von unserem Know-How – Wir beraten Sie gerne

Für weitere technische Angaben beachten Sie bitte unsere Massblätter. Falls diese dem vorliegenden Prospekt nicht beigelegt sind, können sie von unserer Website [www.burckhardt.com](http://www.burckhardt.com) heruntergeladen werden.

Senden Sie uns Ihre detaillierte Anfrage am besten zusammen mit Mustermaterial oder rufen sie uns an. Wir helfen gerne bei der Zusammenstellung der notwendigen Ausrüstung.



*Unsere Original-Maschinenausrüstung ist in Arbeitsbreiten bis zu 2 Metern lieferbar*



*Führende Hersteller von Bändchenanlagen vertrauen auf das Burckhardt Fibrilliersystem*



**CHRISTOPH BURCKHARDT AG**  
Pfarrgasse 11, CH-4019 Basel  
Switzerland  
Tel +41 61 638 18 00  
Fax +41 61 638 18 50  
[info@burckhardt.com](mailto:info@burckhardt.com)  
[www.burckhardt.com](http://www.burckhardt.com)