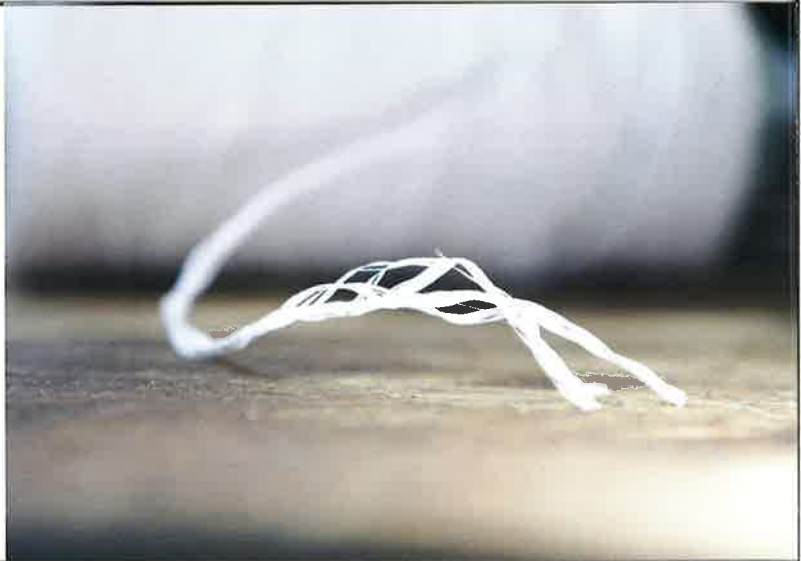


# Fibrillieren



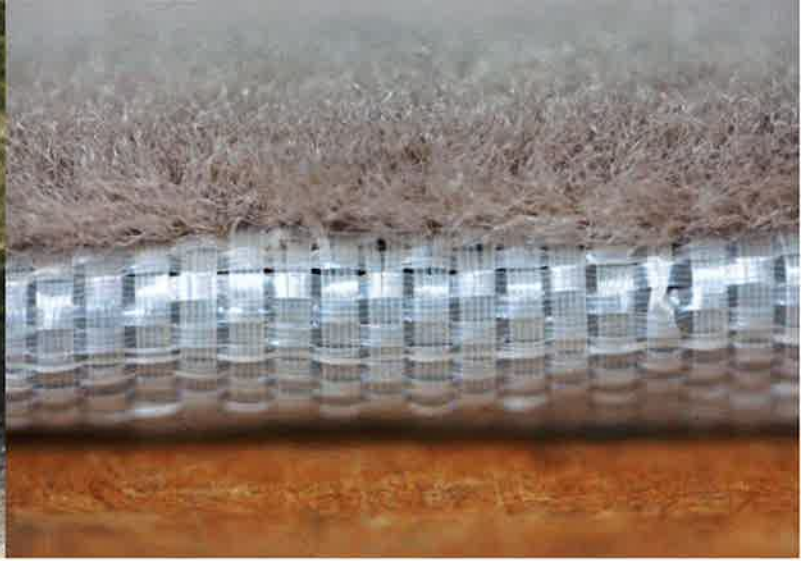
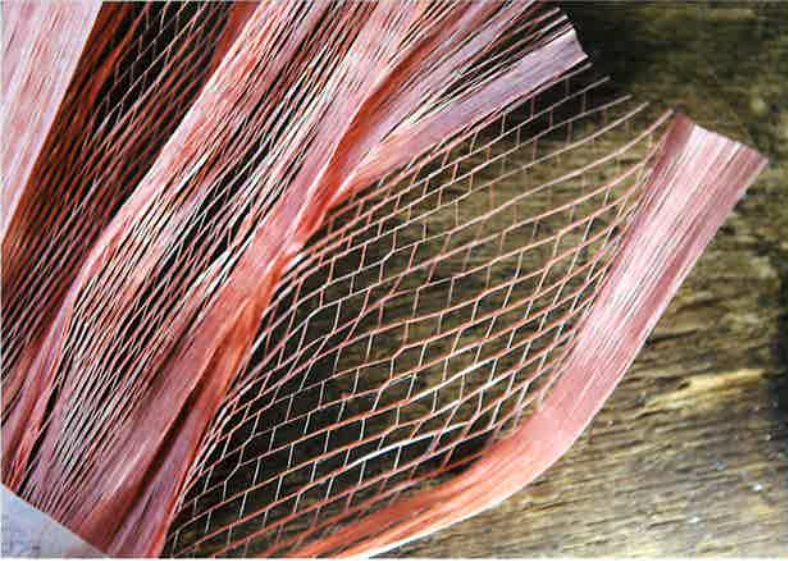
von Folien und Folienbändchen



Führend in  
Fibrillieranwendungen  
für Bändchenanlagen







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

**Fibrillierwerkzeuge müssen einen hohen Qualitätsstandard sowie eine lange Lebensdauer aufweisen. Dank Innovationen und Zuverlässigkeit genießen wir das Vertrauen der führenden Maschinen- und Folienhersteller, welche unsere Produkte für Ihre individuellen Anwendungen schätzen.**

**Originalausrüstungen und Nachrüstätze.** 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.** Zusammen mit unseren Kunden analysieren wir die Anforderungen, die durch neue Anwendungen entstehen und entwickeln daraus gezielt Parameter, die zum gewünschten Endresultat führen. Gerne beraten wir Sie ausserdem in der Prozessoptimierung sowie bei der Integration von Fibrillatoren in bestehende Anlagen.

## Vorteile Fibrillierter Produkte

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

### 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 eine Vielzahl von Möglichkeiten:

- Max. 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



### **"Shark" Fibrillierleisten:**

Elastische oder multi-orientierte Folien, sowie Folien aus Recycling-Material lassen sich normalerweise nicht oder nur schwer fibrillieren. Dafür haben wir 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.

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.