



ROLLOABDECKUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

P.E.I. Rolloabdeckungen werden auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Das spezielle, antistatische Bandmaterial Temat159 ist von der **FDA** für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie **zugelassen** (siehe Materialtabelle am Ende des Katalogs).

DETAILANSICHT ANTISTATISCHES MATERIAL

Beispiel einer Anwendung
auf einer Brot-Verpackungsmaschine



ROLLOABDECKUNGEN FÜR LANDMASCHINEN

Die **Rolloabdeckungen der P.E.I.** werden u.a. zur seitlichen Abdeckung von Hubbühnen im landwirtschaftlichen Bereich (Scherenmechanismus) eingesetzt. Grundsätzlich finden sie Anwendung auf Scherenhubwagen, wo ein Eingriffsschutz zur Vermeidung von Scher- und Quetschunfällen angebracht ist.

Der Hebemechanismus wird gleichzeitig vor Verunreinigungen durch Blätter oder Äste geschützt, was einer langlebigeren Funktion des Systems dient.

Die Rollobänder sind in verschiedenen Materialien und Farbvarianten erhältlich.

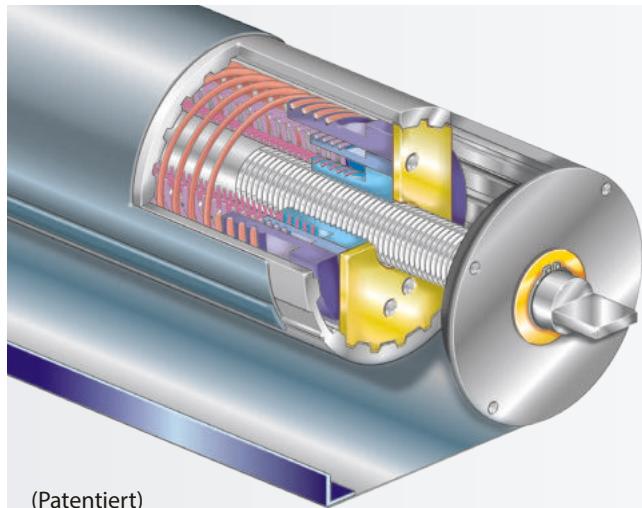




ROLLOABDECKUNGEN • Sonderanfertigung

SURE-SPRING®

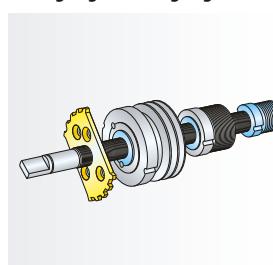
SURE-SPRING®-Schutzrollen von P.E.I. sind die neueste Dimension der Rollo-Abdeckungen.



- Für HOHE Verfahrgeschwindigkeiten geeignet
- Die koaxiale Lage der Mehrfachfedern wird beibehalten
- Es tritt keine Überschneidung der Federn auf
- Der Rollo-Durchmesser kann reduziert werden
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 150 m/min
- Beschleunigungen bis 2 g
- Garantie für 2 Millionen Bewegungen
- Sichere Verankerung des Bandes am Rohr: Es werden keine Klebemittel verwendet
- Einfache Wartung: Das Abdeckband lässt sich schnell und einfach auswechseln
- Auch für Einsatzbedingungen geeignet, bei denen aggressive chemische Mittel anfallen
- Umweltfreundlich.

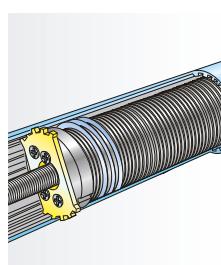
Technische Eigenschaften des SURE-SPRING®-Systems

Bewegungsübertragung



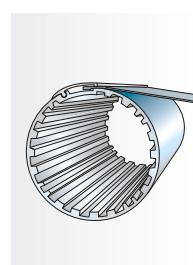
Die Drehbewegung des Rohres zur feststehenden Welle wird durch ein verschiebbares Zahnelement erreicht. Dieses neue System ermöglicht es, die Ausdehnung der Mehrfachfedern durch eine axiale Verschiebung der Federbefestigung mittels eines mehrgängigen Gewindebolzens auszugleichen.

Besondere Merkmale

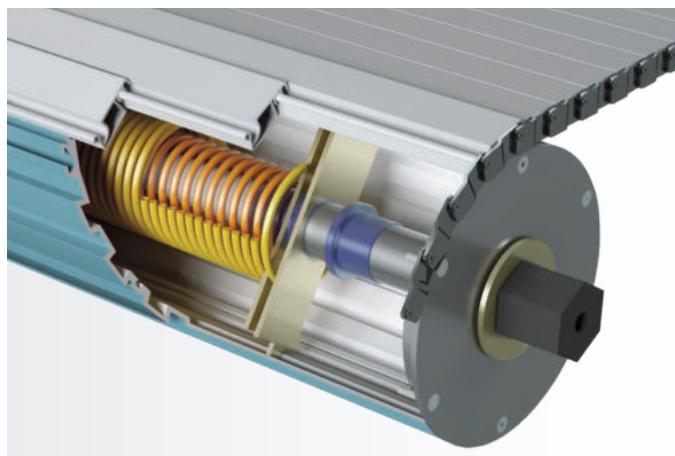
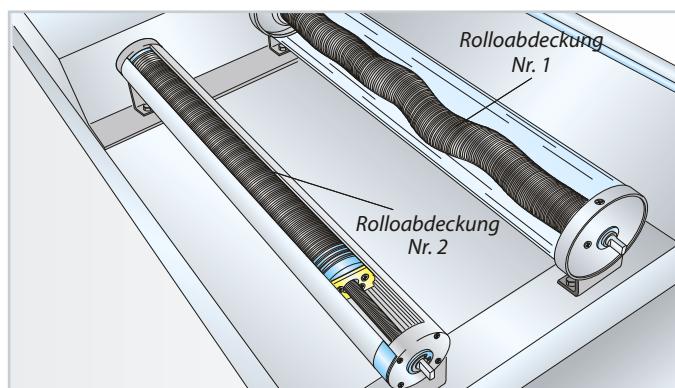


Die Mehrfachfedern arbeiten unter optimalen geometrischen Voraussetzungen, denn ihre Windungen bleiben durch die Verschiebung entlang der Achse geschlossen.

Mechanische Verankerung des Bandes am Rohr



Entgegen der herkömmlichen Befestigung des Abdeckbandes am Aufwickelrohr durch Verklebung erfolgt beim Sure-Spring® System die Befestigung mechanisch. Dies ist der zuverlässigste Weg um eine sichere Verankerung des Bandes am Rohr zu gewährleisten.



Funktionskonzept von SURE-SPRING®

- Bei der Rolloabdeckung **Nr. 1 (konventionelle Ausführung)** werden die Federn direkt an den Seitenteilen befestigt. In dieser Ausführung verdrehen sich aber die Federn schraubenartig und schlängeln sich beim Wickeln oder Abwickeln: Dabei entstehen Probleme wie Abrieb und Verschleiß an den Federspiralen, sowie zwischen Feder und Achse.
- Bei der Rolloabdeckung **Nr. 2 (SURE-SPRING®-System)** werden die Federn an einem speziellen beweglichen Seitenteil angebracht, das sich beim Aufwickeln längsseitig verschiebt. Dabei werden die Federspiralen kontinuierlich verpackt und konzentrisch gehalten. Diese Federkonfiguration ermöglicht es, Abrieb und folglich Verschleiß größtenteils zu vermeiden und führt zu einer viel längeren Betriebslebensdauer der Rolloabdeckung. Empfohlene Abmessungen auf Seite 15.

SURE-SPRING® TYP HP

Der **SURE-SPRING® HP** Aufwickelmechanismus ist die Antwort auf den erhöhten Kraftbedarf für das Aufwickeln von sehr großen Abdeckungen.

Die optimale Auslegung der Federn ermöglicht eine Zugkraft wie sie für **Schrüzen der "J"-Serie** nötig ist.