



*SpeedSizer Filmpresse mit LunaFilm Bezügen sorgt für konstanten Strichauftrag.*

**LunaFilm und SolarCoat – die neuen Bezüge für Auftragswalzen**

## **Der Schlüssel für perfekten Filmauftrag**

**Der Filmauftragsprozess ist ein komplexes Verfahren, bei dem unterschiedlichste Parameter berücksichtigt werden. Die Filmauftragswalzen müssen lange und zuverlässig laufen sowie für konstante Auftragsqualität sorgen. Nur so wird eine kosteneffiziente Produktion von hochqualitativen Papiersorten ermöglicht. Für diese Aufgaben hat Voith Paper Rolls zwei neue Bezugsserien entwickelt: LunaFilm und SolarCoat.**

Filmpressen werden in der Papierindustrie für die Herstellung von gestrichenen und geleimten Papierqualitäten in einem breiten Geschwindigkeitsbereich eingesetzt. Nicht nur rekordbrechende Produktionsgeschwindigkeiten, bei Verpackungspapieren über 1500 m/min und bei gestrichenen Papieren über 1700 m/min, stellen hohe Ansprüche an die Walzenbezüge. Die Auftragswalzenbezüge bestimmen nachhaltig und maßgeblich die Effizienz einer Papiermaschine und die Güte der Papierqualität.

**Filmauftragsprozess**

Der Filmauftragsprozess hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab. Die aufzutragende Filmmenge wird mit dem Rakel auf der Walze vordosiert. Hydrodynamische Bedingungen unter dem Rakel, Maschinengeschwindigkeit, Rakeldurchmesser,

Rakelanpressdruck oder -rillengeometrie, Feststoffgehalt sowie Benetzbarkeit des Bezuges, Bezugshärte und -rauigkeit beeinflussen die Filmmenge. Die Oberfläche des Walzenbezuges muss so gestaltet sein, dass sich ein homogener Film bildet, der dann im Nip auf das Papier aufgetragen wird. Die Übertragung des Films hängt von verschiedenen Faktoren ab: Strichzusammensetzung, Absorptionsverhalten des Papiers, Verweilzeit im Nip und Nipdruck. Der Nip muss über die gesamte Walze gleich breit sein, um eine gleichmäßige Farbverteilung und optimale Laufergebnisse der Filmpresse zu erzielen. Für Streichanwendungen muss der Nipdruck geringer sein, um das Eindringen der Strichfarbe in das Papier zu minimieren. Demgegenüber ist für die Stärkepenetration eine hohe Niplast notwendig.

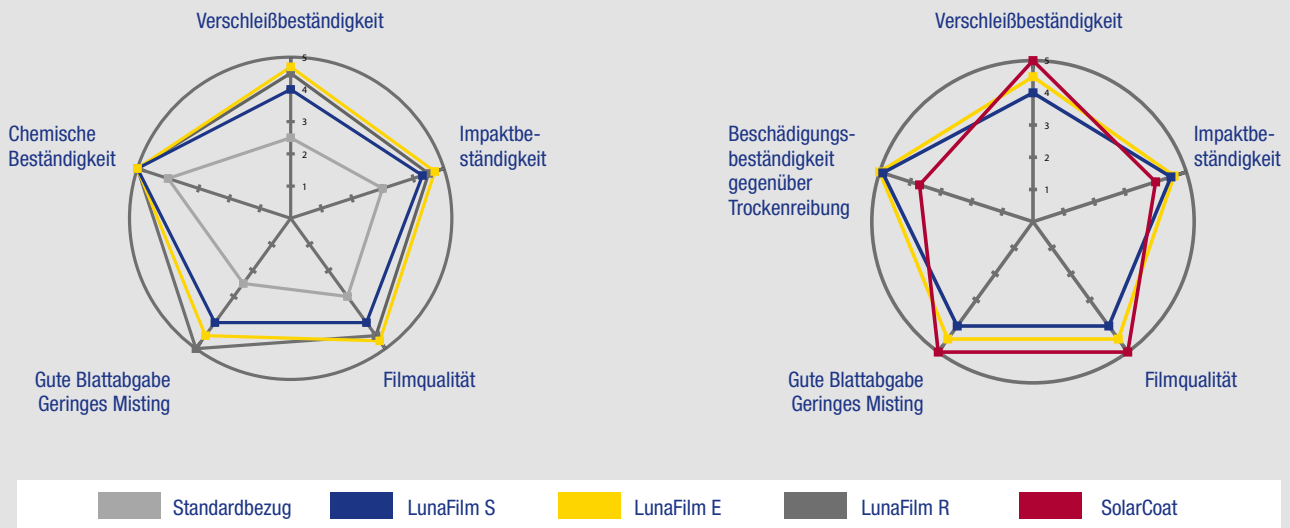
**Welcher Walzenbezug ist der richtige?**

Betrachtet man die vielfältigen Anforderungen wird deutlich, dass nur eine breitere Produktpalette mit unterschiedlichen Schwerpunkten die richtige Auswahl des Walzenbezuges ermöglicht.

**LunaFilm**

LunaFilm vereinigt neue Gummimaterialien mit hochwertigen Füllstoffen und Fasern. Dadurch wird die Belastbarkeit erhöht, der Abrieb verringert und die Bezugs Oberfläche dem jeweiligen Einsatzfall genau angepasst. LunaFilm ist in drei unterschiedlichen Varianten erhältlich:

**LunaFilm S** ist das Basisprodukt der neuen faserverstärkten Gummwalzenserie Luna, welche erhöhte



Filmleim-Eigenschaften von LunaFilm.

Filmstreich-Eigenschaften von LunaFilm und SolarCoat.

Impakt- und Markierungsresistenz gegen Papierbatzen und -wickler bietet.

**LunaFilm E** hebt sich durch verbesserte Abriebbeständigkeit hervor. Die höhere Anfangsrauigkeit wird über die gesamte Lebensdauer des Bezuges gehalten. Der typische Rauigkeitswert (Ra) liegt bei 1-1,5 µm. Über lange Laufperioden bleibt die Filmqualität gleichmäßig und der Bahnlauf stabil.

**LunaFilm R** weist die höchste Rauigkeit auf. Dieser Bezug kommt zur Anwendung, wenn maximale Film-mengen verlangt werden oder auch zusätzliche Kontrolle über die Blatt-abgabe benötigt wird.

**SolarCoat**

**SolarCoat** ist ein Polyurethanwalzen-bezug, der speziell für den Strichauf-

trag entwickelt wurde. Die ausgezeichnete Benetzbarkeit von SolarCoat bietet beste Filmbildung und -spaltung. Selbst bei hohen Strichgewichten und Geschwindigkeiten wird Misting (Nebelbildung) minimiert. Die hohe Hydrolysebeständigkeit hält die Härte stabil. Die daraus resultierenden gleich-mäßigen Nipbedingungen und die stabile Blattabgabe sichern den problemlosen Strichauftrag.

**Infobox: Vorteile LunaFilm und SolarCoat**

- Gleichmäßige Filmqualität ohne rod splitting (Stabspucken) durch optimierte dynamische Eigenschaften und Oberflächenbeschaffenheit
- Minimierte Prozessvariationen durch thermische und mechanische Bezugsstabilität
- Geforderte Strich-, bzw. Stärkeübertragung auf das Papier durch maßgeschneiderte dynamische Eigenschaften im Nip
- Optimierte Blattabgabe, stabiler Bahnlauf und reduziertes Misting durch individuell angepasste Bezugsoberfläche und Rauigkeit
- Längere Laufzeiten und weniger ungeplante Stillstände durch verbesserte mechanische Festigkeit und Abriebbeständigkeit

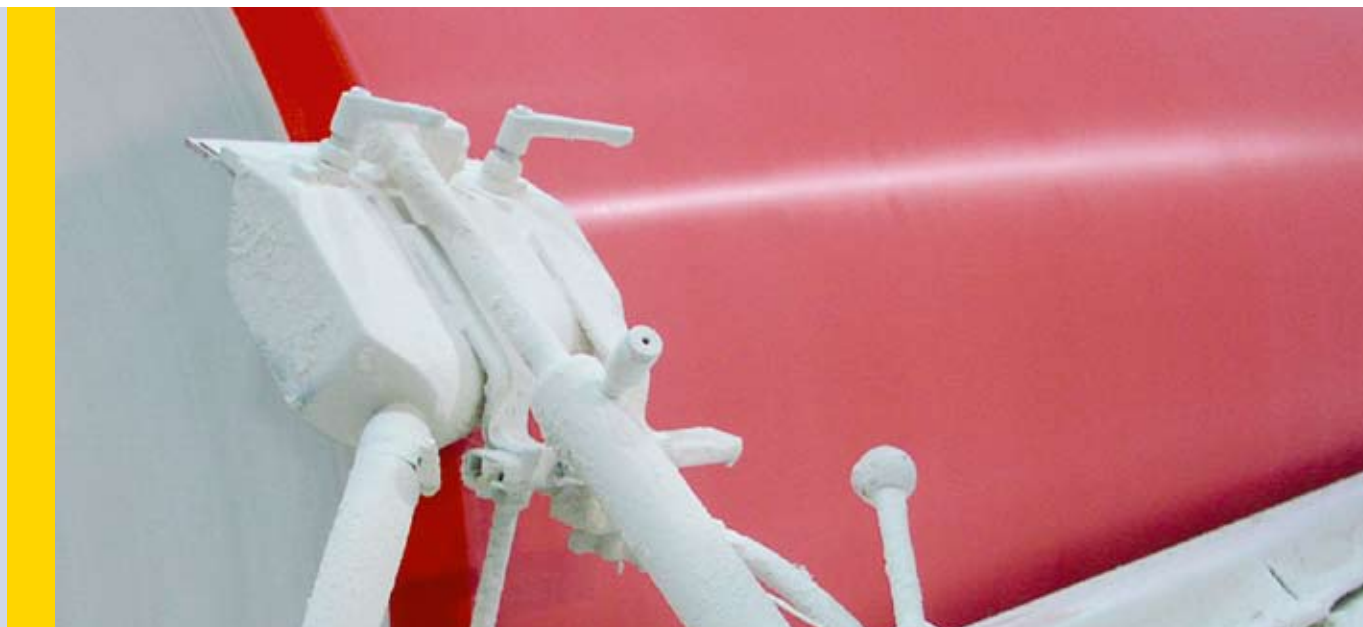
**Kontakt**



**Max Albrecht**  
Rolls  
max.albrecht@voith.com



**Sergio Giuste**  
Rolls  
sergio.giuste@voith.com



*SolarCoat ist ein Polyurethanwalzenbezug, der speziell für den Strichauftrag entwickelt wurde und beste Strichbildung und -spaltung bietet.*