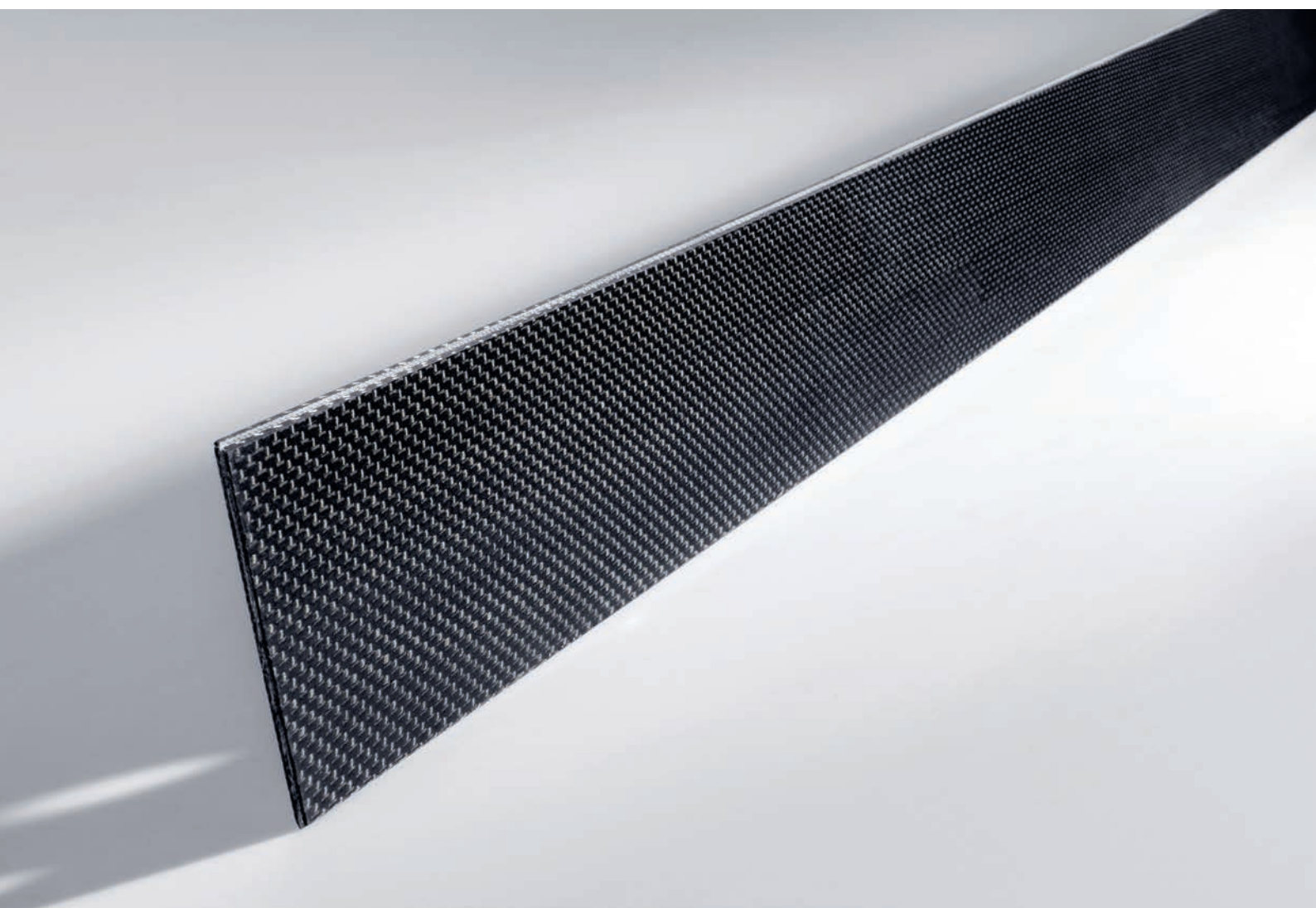


# Saubere Kalandersbezüge durch den Einsatz neuer Blade-Technologie





**Crown Van Gelder stellt seit über 120 Jahren holzfreie, unbeschichtete und einfach beschichtete Spezialpapiere für Grafik- und Industrieanwendungen her. Seit langem setzt Crown Van Gelder bei Kalandervalzenbezügen auf die bewährte Nano-Technologie von Voith Paper.**

Durch die Nano-Technologie von Voith wird eine sehr hohe Abriebresistenz und somit gesicherte Verfügbarkeit und Laufzeit erzielt. Neben Verschleiß ist ein weiterer Grund für Bezugswechsel im Kalandrier häufig Barring, eine Vieleckigkeit, die auf einem Kalandrierbezug entsteht und meist durch äußere Einflüsse herbeigeführt wird. Dieses Barring verursacht Vibrationen im Kalandrier und minimiert die Effizienz. Mit der Technologie von NanoPro wird neben der bekannten hohen Abriebresistenz auch eine Reduktion von Barring erreicht.

Sowohl NanoPearl als auch der für Barringresistenz entwickelte NanoPro sind bei Crown Van Gelder auf der PM 1 und PM 2 sehr erfolgreich im Einsatz. Nachdem die Bezugsoberfläche sich direkt auf die Papierqualität auswirkt, ist jegliche Art von Unebenheiten oder Verunreinigungen auf dem Bezug zu vermeiden. Daher werden an vielen Kalandriern Schaber installiert, um mögliche Verunreinigungen durch Stickies zu entfernen. Historisch wurden Composite-Kalandrierbezüge – wie auch NanoPearl und NanoPro – immer mit Stahlklingen beschabert. Allerdings führt der Einsatz von Stahlklingen in vielen Anlagen zu Verunreinigungen in Form von schwarzen Streifen, die durch

die Metallklingen entstehen. Diese wiederum können sich aufbauen und zu Qualitätseinbußen im Papier führen und auch zu vermehrtem Ausschuss durch Stickieübertrag, vermehrten Abriß und Problemen bei der Aufrollung durch ungleichmäßige Profile.

Crown Van Gelder hat den Anspruch, höchste Qualität zu produzieren, und ein Beitrag dazu ist Operational Excellence, einhergehend mit ständigen Verbesserungen.

---

**Schwarze Streifen im Bezug durch Metallschaber**



Gerrit van Engeland, Sales and Services Engineer, Voith Paper Fabric & Roll Systems, und Bart Lensink, Head of Production, Crown Van Gelder mit der Voith SkyCal Schaberklinge.

---

## „Crown Van Gelder hat den Anspruch, höchste Qualität zu produzieren.“

**Bart Lensink**, Head of Production bei Crown Van Gelder

---

„Durch den Einsatz von SkyCal konnten wir die Oberflächenreinheit nachhaltig verbessern. Bereits entstandene Verunreinigungen durch Stahlklingen konnten mit SkyCal beseitigt und konstant sauber gehalten werden. Dadurch können wir unserem Anspruch, höchste Qualität zu produzieren und einen Beitrag zu Operational Excellence zu leisten, nachkommen“, sagt Bart Lensink, Head of Production bei Crown Van Gelder.

Voith hat aufgrund einer eigenen Laminatpresse als einziger Lieferant die Möglichkeit, seine Klingen so zu designen, dass sie genau auf die Anforderungen in der Papiermaschine zugeschnitten sind. Die Funktionalität von SkyCal wird erreicht, indem die verwendete Harz-Füllstoff-Kombination so agiert, dass sich kontinuierlich die Oberfläche erneuert und somit zu anhaltend hoher Reinigungsleistung führt. Die Klinge ist so ausgelegt, dass sie mit jedem Voith-Nano-Composite-Bezug betrieben werden kann.

---

### Keine Streifen im Bezug dank SkyCal



Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:

Tel. +49 7321 37 3102

[ralf.moser@voith.com](mailto:ralf.moser@voith.com)

Tel. +31 6 29550309

[gerrit.vanengeland@voith.com](mailto:gerrit.vanengeland@voith.com)

[www.voith.com](http://www.voith.com)



**VOITH**  
Inspiring Technology  
for Generations