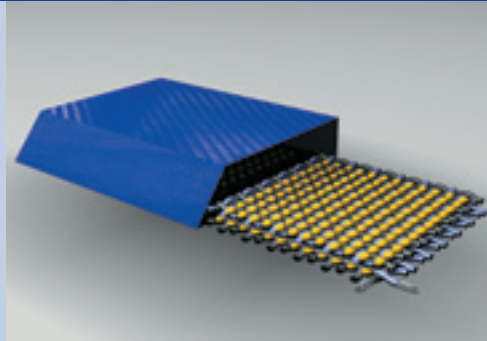
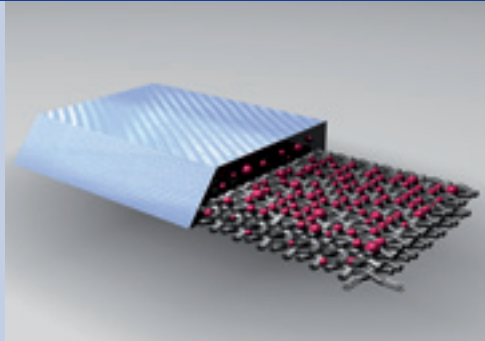


SkyComp 40: Faserverbund mit mindestens 40% Kohlefaserverstärkung



SkyClean C: Faserverbund aus Glas- und Kohlefaser mit engverteilten Reinigungsstoffen



SkyTop T: Faserverbund aus Kohlefaser und Hochtemperatur-Duroplastmatrix mit fein abgestuften Reinigungs- und Polierstoffen

Kostenreduktion und Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit möglich

Das perfekte Trio: Walze, Walzenbezug und Schaber Klinge aus einer Hand

Die langjährige Erfahrung über das Zusammenspiel von Walze und Walzenbezug wird nun durch die SkyLine Schaberklingen ergänzt. Die perfekte Abstimmung der Komponenten steigert die Produktivität und erhöht die Papierqualität. Die fachliche Beratung ist durch Voith Paper Rolls weltweit sichergestellt.

Voith Paper Rolls produziert und testet Schaberklingen und Streichmesser in der Nähe von Wimpassing, Österreich. „Die Wahl des Standortes war ein konsequenter Schritt“ erklärt Dr. Norbert Gamsjäger, F&E Voith Paper Rolls. „So sind wir in der Lage Schaberklingen, Streichmesser und Walzenbezüge gemeinsam zu entwickeln und zu optimieren. Durch unser Wissen über Walzenbezüge können

wir die optimalen Schaber für alle Anwendungen anbieten. Voith Paper Rolls kann für jede Position der Papiermaschine und jeden Bezug, unabhängig vom Hersteller, die passende Klinge empfehlen.“

Die SkyLine Schaber- und Streichmessertechnologie ist für alle Sektionen der Papiermaschine verfügbar. Ein besonderer Schwerpunkt der

SkyLine Schaberklingen für alle Sektionen der Papiermaschine (rot = verfügbar)

SkyLine Schaber Klinge	Einsatzgebiet					
	Nasspartie	Pressenpartie	Trockenpartie	Leimen & Streichen	Kalander	Aufrollung
SkyPoly						
SkyTex						
SkyDur						
SkyComp						
SkyCarbon						
SkyGrid						
SkyClean						
SkyTop						
SkyMet C						
SkyMet S						
SkyMet M						
SkyMet B						



Voith Paper Rolls Service Mitarbeiter beim Schaberwechsel

Untersuchung der Verschleißspuren an der Schaberwate beim Kunden, um die perfekten Einstellungen des Schabers zu ermitteln

Entwicklung wurde auf die Faserverbundtechnik der Schaberklingen und die thermische Beschichtung von Streichmessern, Krepp- und Putzschabern gelegt. Der Ansatz, die Schaberklingen auf die Material- und Oberflächeneigenschaften von Walzenbezügen abzustimmen, ist einmalig in der Papierindustrie.

Für die Herstellung werden ausschließlich hochwertige Rohmaterialien eingesetzt. Nur dadurch wird die gleichbleibende Qualität von SkyLine gewährleistet und ein konstanter Betrieb der Papiermaschine ermöglicht.

Die perfekte Klinge für jede Anwendung

Voith Schaberklingen und Streichmesser werden in den Labors von Voith Paper in Versuchen mit Modelltribometern mit unterschiedlichsten Bezügen und Papieren getestet. Aus diesen Versuchen wird die optimale Abstimmung von Klinge und Bezug ermittelt. Für das Design der Faserverbundklingen werden Gewebe und Harzgehalt der Materialmischungen von Voith Paper Rolls gezielt verändert, um die Reinigungswirkung und Standzeiten der SkyLine Produktfamilie an die jeweiligen Anforderungen anzupassen. Die einzelnen Produkt-

gruppen werden dabei auf unterschiedliche Schwerpunkte ausgelegt.

Die SkyComp Produkte haben sich mit der Mischung aus Kohle- und Glasfaser als besonders wirtschaftlich erwiesen. Sie vereinen die gute Reinigungswirkung der Glasfaser mit der standzeitverlängernden Wirkung der Kohlefaser.

Besonders lange Standzeiten sind mit Verwendung der SkyCarbon Klinge gegeben. Das Verstärkungsmaterial ist ausschließlich aus Kohlefaser hergestellt.

Zur Konditionierung und gleichzeitig schonenden Reinigung von Keramik-Bezügen hat Voith Paper die Produkte SkyClean, SkyGrid und SkyTop entwickelt. Die Klingen weisen unterschiedliche Füllstoffe und Füllstoffgrößen auf. Die Füllstoffe dienen hier nicht nur der einfachen „abrasiven“ Bearbeitung der Oberfläche, sondern werden gleichzeitig zur Erhaltung der Oberflächenrauheit und Blattabgabe eingesetzt. Dies konnte an verschiedenen Keramikwalzen in der Pressenpartie belegt werden. Beispiele aus der Praxis beweisen, dass durch den Einsatz von SkyTop Schabern die Oberflächenrauheit der Keramikwalze über die Laufzeit konstant gehalten

werden konnte. Dadurch wurde die Geschwindigkeit der Papiermaschine erhöht und die Standzeit der Walze verlängert.

Voith SkyLine Schaberklingen haben sich auch im Einsatz auf Walzenbezügen anderer Hersteller bereits bestens bewährt.

Detaillierte Analyse der Schabersituation

Durch den Einsatz von Voith Hochleistungsschaberklingen wird der Materialverbrauch minimiert und das Verschleißprofil der Schaber Klinge verbessert. Schwankungen und Abweichungen bei Haltern und Balken können jedoch nicht durch die Klinge ausgeglichen werden. Zur Identifizierung dieser Abweichungen und der Optimierung der Schabersituation bietet Voith Paper Rolls gezielte Untersuchungen an.

Durch diese Untersuchungen werden Probleme an der Beschaberungseinrichtung erkannt und können wirksam bekämpft werden. Die Analysen machen nicht bei Schabersystemen und Walzenbezügen halt, es werden sämtliche Einflüsse auf die Schaberarbeit, wie Vibrationen, Walzengeometrie etc. und das Zusammenspiel von Walze, Walzenbezug und Schaber berücksichtigt.

Kontakt



Dr. Georg Gobec
Rolls
georg.gobec@voith.com