
Entwicklung der Schuh- und Bladegabformer bei der Kartonherstellung

K. Lamminmäki · Valmet Oy · Jyväskylä / Finnland

Dieser Vortrag diskutiert Valmet's Schuh- und BladeGap-Former Technologie und ihre aktuellen Entwicklungen und Resultate. Diese Technologie ist für Papiersorten seit Jahren verfügbar. Inzwischen haben wir viel Erfahrung mit dieser Technologie über ein weites Produktsortiment gewonnen und diese gewonnene Erfahrung wird nun für eine Erneuerung des Blattbildungsprozesses verwendet.

Die bemerkenswerten Änderungen in der Papier- und Kartonherstellung spiegelt sich in der Weiterentwicklung der Schuh- und Gapforming Technologie wider. Traditionell sind die Papier- und Kartonherstellungsprozesse sehr unterschiedlich, neue Herausforderungen fordern jedoch einen anderen Ansatz. Die Flächengewichtsbereiche der Papier- und Kartonherstellung erweitern sich und verlangen ein neues Level an Flexibilität im Vergleich zu konventionellen Nasspartiedesigns von Papier- und Kartonmaschinen.

Es gibt einen wachsenden Trend zu Sortenumstellungen in der papierherstellenden Industrie. Der Konsum von Zeitungsdruckpapier und graphischen Papieren ist geschrumpft und der Verbrauch von Verpackungspapieren ist zur gleichen Zeit angestiegen. Eine alte Papiermaschine kann nach einem Umbau profitablere Produkte wie z.B. Wellpappenroh papier produzieren. Die Schuh- und Blade-Technologie ist eine der Schlüssellösungen für den Sortenwechsel von grafischen Papieren zu Verpackungspapieren.

Der Schuh- und Bladeformer-Prozess zeigt ein großes Potential für diese Entwicklung. Die Technologie wurde in einem Pilotprojekt im Zusammenspiel mit einem modernen Stoffauflauf getestet und die Resultate zeigen, wie flexibel der Schuh- und Bladeformer-Prozess ist.

In diesem Vortrag werden die ersten Ergebnisse der Schuh- und BladeGap-Former Technologie in der Produktion von Wellpappenroh papier gezeigt.
