

Kapazitätssteigerung am Rollenschneider durch schnellen Rollenwechsel

P. Resvanis, ProPapier PM2 GmbH, Eisenhüttenstadt

H. Wendt, Valmet GmbH, Pfungstadt

In der sich immer schneller verändernden Welt der Papierindustrie müssen sich die Papierproduzenten ständig der Herausforderung stellen, ihre Produktionsprozesse effizienter und kostengünstiger zu gestalten. Viele Produktionslinien werden mit dem Ziel umgebaut, die Kapazität zu erhöhen, die manuelle Arbeit zu minimieren und nicht zuletzt die Sicherheit zu erhöhen. Bei Neuanlagen soll eine Papiermaschine mit nur einem anstatt zweier Rollenschneider entsorgt werden und ein höherer Automatisierungsgrad wird erforderlich.

Das von Valmet entwickelte schnelle Tambourwechselsystem DualUnwind ist eine dieser Lösungen, die die Winder-Kapazität und Produktivität erhöht. Der weltweit schnellste Tambourwechsel minimiert die Wechselzeiten von jeweils 5 bis 8 Minuten auf unter 2 Minuten, was zu einer höheren Winder-Kapazität von etwa 20 % führt. DualUnwind ist bei allen Papiersorten einsetzbar. Neben dem beachtlichen Kapazitätsgewinn, der höheren Sicherheit und weniger manueller Arbeit, wird ein vollautomatischer Splice erstellt, der den weiteren Prozess nicht stört und auf Druckmaschinen einsetzbar ist.

Bei neuen Maschinen strebt man danach, mit nur einem Winder auszukommen, DualUnwind macht dies möglich. Bei existierenden Maschinen, bei denen die Winder-Kapazität erhöht werden soll und ggf. ein zweiter Winder geplant ist, lässt sich alternativ dieses System kostengünstig in den existierenden Winder einbauen.

DualUnwind ist eine eigenständige Lösung, die kompatibel mit nahezu allen Rollenschneider-Modellen ist und auch nachträglich eingebaut werden kann, unabhängig vom Hersteller des Rollenschneiders. Bei neu konstruierten Hochleistungsmaschinen ist die innovative Lösung bereits zum Standard geworden. Die Kosteneinsparungen sind attraktiv: bei Neumaschinen spart man die Kosten eines kompletten Rollenschneiders plus Gebäude und Fundament.

Das schnelle Tambourwechsel-System DualUnwind hat bereits mehrere Referenzen sowohl in Neuanlagen als auch in Umbauten.

DualUnwind wurde bei Propapier in Eisenhüttenstadt, Deutschland, bereits bei der Neukonzeptionierung der PM2 mit eingebaut. Erfahrungen aus diesem Projekt werden in diesem Vortrag vorgestellt.

Kapazitätssteigerung wird auch in Zukunft wichtig sein. Maschinen werden immer schneller – nicht ohne Risiken für die produzierte Qualität, für Abrisse und für die Sicherheit. DualUnwind jedoch ist eine sichere Lösung, die Kapazität zu erhöhen – und das sind die Innovationen, die Valmet und seine Kunden vorwärts bringen.