

## **Steti PM5 – erfolgreiche Vereinigung von neuen und bewährten Technologien**

*L. Mallasch, Mondi AG, Wien / Österreich*

Mondi Štětí a.s. ist ein Hersteller von Sackkraft- und Spezialkraft-Papier. Mondi Štětí a.s. liegt an der Elbe, 40 km nördlich von Prag in der Tschechischen Republik. Die Jahresproduktion beträgt über 500.000 Tonnen Zellstoff und Papier in Spitzenqualität die weltweit verkauft wird.

Die PM5 in Steti ist eine der größten Sackkraft Papiermaschinen der Welt. Pressenpartie und Antriebstechnik der Trockenpartie waren allerdings nicht mehr Stand der Technik und erforderten einen Umbau. Neben den üblichen Anforderungen zur Reduzierung der Betriebskosten und einer Steigerung der Produktionskapazität, mussten zusätzliche Herausforderungen gemeistert werden. Da mit der PM5 ein großer Verbraucher an Fasern in einer integrierten Papierfabrik während des Stillstands fehlen würde, waren eine kürzest mögliche Stillstandszeit und eine sehr steile Anlaufkurve Pflicht. Um diese Anforderungen zu erfüllen, musste eine Balance zwischen bewährten Technologien zur Minderung der Risiken, als auch neue Wege zur nachhaltigen Optimierung des Business Case gefunden werden.

Diese Rahmenbedingungen führten zu einem technischen Setup mit einer 3-Nip Kompaktpresse in einer neuen Stuhlung, einem Antriebskonzept der Presse mit nur 2 Antriebspositionen verteilt auf 3 Motoren, sowie einer neuen Filzeinzugsvorrichtung um auch nahtlose Filze ohne Cantileverung einziehen zu können. Der höhere Trockengehalt nach Umbau führt zu höheren Papierfestigkeiten und somit zu weniger Abrissen und besserer runability. In der Trockenpartie wurde die Installation einer modernen Trockenhaube mit dem Einbau von führerseitig installierten Flexo-Direktantrieben ergänzt. Dies führt zusätzlich zu höherer Maschineneffizienz durch Wegfall der Getriebe und Radkästen.

Die Vereinigung von unterschiedlichen Technologien in Verbindung mit einem neuen Ansatz bei der Zeitplanung und Baustellenorganisation führten zu einem Startup und einer Anlaufkurve laut Plan.