
Optimierte Trockensiebreinigung bei Progroup Paper PM2 in Eisenhüttenstadt

S. Gröbe · Progroup Paper PM2 GmbH · Eisenhüttenstadt
M. Lehrner · Voith Paper · St.Pölten / Österreich

Voith hat im September 2018 die ersten zwei Trockensiebreinigungen der PM2 in Eisenhüttenstadt erfolgreich umgebaut. Die Maschine produziert Wellpappe und Liner im Flächengewichtsbereich von 70-130 g/m², bei einer Geschwindigkeit von max. 1800 m/min.

Die Projektziele wie höhere Produktivität, Qualität und Sicherheit konnten mit einer neuen Trockensiebreinigungstechnologie übertroffen werden.

Die große Herausforderung der Verpackungsindustrie ist die ständige Reduktion der Altpapierqualitäten und die dadurch steigende Schmutzbelastung. Die bisher eingesetzten Siebreinigungseinheiten haben ihre Grenzen erreicht und erst durch technologische Weiterentwicklung des Reinigungssystems zusammen mit dem Trockensieb können die hohen Ansprüche erfüllt werden. Traditionelle Reinigungseinrichtungen reinigen ausschließlich in eine Richtung – gegen die Maschinenlaufrichtung – wodurch in der Siebstruktur Verunreinigungen nicht komplett entfernt werden können. Auch eine weitere Druckerhöhung des Wasserstrahls würde die Beschädigung der Siebe oder Feuchtestreifen zur Folge haben.

Das neue Reinigungssystem erreicht eine optimale Reinigung des Siebes und dadurch ergibt sich eine konstante und höhere Luftdurchlässigkeit bei gleichzeitig geringeren Wasserdrücken als bei traditionellen Systemen. Daraus resultiert eine optimale Laufleistung über die gesamte Siebstandzeit.

Auf Grund der Reinigung im freien Siebzug und des geringeren Druckes sind die Verschmutzungsbelastungen an den Vakuum- als auch an den Siebleitwalzen geringer.

Unverzüglich nach der Installation der CleanLine Extract 4D in der 1. und 2. Trockengruppe konnte die PM2 in Eisenhüttenstadt mit einer verbesserten Reinigungsleistung betrieben werden.

Die zeitgerechte Projektabwicklung konnte durch das Projektteam aus Eisenhüttenstadt und von Siebreinigungstechnologen, Service- und Siebexperten erreicht werden.

Die technische Verfügbarkeit der anspruchsvollen Positionen wird durch ein Ersatzteil- und Servicekonzept sichergestellt.

Das perfekte Zusammenspiel zwischen Trockensieb und Siebreinigung ist die Basis für die Erfolgsgeschichte an der PM2, wodurch eine bessere Trocknung und Bahnstabilität für den Papiermacher erreicht werden konnte.

Die neue Trockensiebreinigungstechnologie des CleanLine Extract4D konnte auch mit Erfolgen in anderen Anlagen bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Papiersorten erreicht werden.
