



Verschmutztes und gereinigtes Trockensieb. Oberflächenverunreinigungen werden mit dem DuoCleaner Express effektiv beseitigt.

PrintTech LFC mit Linx Technology verbessert Bahntrocknung

Das gewisse Extra für Ihre Trockenpartie

PrintTech LFC Spiral-Trockensiebe mit Linx Technology kombinieren die Vorteile unterschiedlicher Designs in einem einzigen Sieb, wie z. B. einfache Reinigung und hohe Verschleißfestigkeit auch im Nahtbereich.

Höhere Maschinengeschwindigkeiten und steigender Einsatz von Altpapier stellen höhere Anforderungen an Trockensiebe mit niedriger Luftdurchlässigkeit.

Wichtige Punkte sind dabei:

- Siebreinheit
- höhere Abriebbeständigkeit
- verbesserte Streifenführung
- weniger Abrisse

Siebreinheit

Saubere Siebe in den vorderen Trockengruppen sind seit jeher eines der vorrangigen Ziele von Papierherstellern. Ein sauberes Sieb trägt nicht nur zu hoher Bahnqualität und maximalem Wärmetransfer bei, sondern sorgt auch für gute Übertragung des Unterdruckes, für eine effektive Bahnführung und weniger

Abrisse. Siebe werden oftmals wegen übermäßiger Verschmutzung vorzeitig gewechselt. Die X-förmigen Füllfäden haben beim PrintTech LFC eine spezielle Gestaltung. In Verbindung mit der Spiralstruktur stellen diese sicher, dass der Wasserstrahl von Hochdruckreinigern effektiv umgeleitet wird. So werden Oberflächenverunreinigungen wirkungsvoll beseitigt.

Der Reinigungseffekt bei unterschiedlichen Trockensieben wurde auf einer modernen Pilotanlage für Reinigungsaggregate von Voith Paper in St. Pölten, Österreich, getestet. Testmuster wurden mit Hochdruck-Wasserstrahlen bei 350 bar für vier Sekunden gereinigt. Die Testergebnisse bestätigten, dass PrintTech LFC mit Linx Technology das am einfachsten zu reinigende Spiralsieb ist. Durch kontinuierliche Reinigung des Trocken-

siebes kann es passieren, dass zuviel Wasser in der Siebstruktur zur Rückbefeuchtung der Bahn führt. Die Tests zeigten außerdem, dass mit höherem Leervolumen auch das Risiko der Rückbefeuchtung zunimmt.

Mit der Linx Technology erreicht das PrintTech LFC mit das geringste Leervolumen. Dieses neuartige Produkt bietet in Verbindung mit modernen Reinigungssystemen wie dem Duo-Cleaner Express von Voith beständig sauberere Bespannungen bei gleichzeitig niedriger Rückbefeuchtung. So erfüllt es die hohen Erwartungen der Papierhersteller.

Bessere Verschleißfestigkeit

Weitere Probleme des Papiermachers sind kurze Laufzeit und Beschädigungen aufgrund von hohem Abrieb. Einige gewebte Siebe zeigen aufgrund extrem dünner Garne einen schnelleren Verschleiß. Dies gilt vor allem im Nahtbereich und an der Naht selbst. Bei Siebrissen können hohe Schadenskosten und Ausfallzeiten anfallen.

PrintTech LFC mit Linx Technology ist im Nahtbereich 2,5 mal fester als die meisten gewebten Ausführungen und verfügt über 40 % mehr Material, um Verschleiß zu widerstehen.

Erfolgreich im Einsatz

Auf einer schnell laufenden Papiermaschine für grafisches Papier in Asien hatte sich aufgrund von extremem walzenseitigem Abrieb die durchschnittliche Lebensdauer eines Trockensiebs in der zweiten Trockengruppe von 95 auf 40 Tage reduziert, was sich auf belegte Leitwalzen zurückführen ließ. Dank seiner hohen Abriebbeständigkeit verbesserte PrintTech LFC mit Linx Technology die Lebensdauer um 68 % und wurde nach 160 Tagen gezielt während eines Stillstandes aus der Papiermaschine genommen. Das bedeutet potenzielle Siebeinsparungen in Höhe von mehreren Tausend Euro pro Jahr. Der Kunde war darüber hocherfreut, was zu Folgeaufträgen führte.

Zusammenfassung

Viele Trockensiebe haben aufgrund von Verschmutzung und/oder Verschleißproblemen lediglich eine beschränkte Laufzeit. Durch die Wahl von PrintTech LFC mit Linx Technology und gleichzeitiger Anwendung eines optimalen Reinigungsaggregats können diese Probleme reduziert werden. Längere Laufzeiten und weniger Siebwechsel bedeuten wirtschaftliche Vorteile wie längere Produktionszeiten, höhere Produktion und geringere Betriebskosten.

Die genannten Vorteile sowie die reduzierten Bahnabrisse und die verbesserte Bahnqualität erleichtern den Arbeitsalltag.

Kontakt



Jiew Poh Liew

jjew_poh.liew@voith.com

Speziell gestaltete Füllfäden optimieren die Struktur des PrintTech LFC.

