
Erste Betriebserfahrungen mit einem neuen Verfahren zur Reinigung von Trockensieben

T. Wischeropp, Klingele Papierwerke GmbH & Co. KG, Weener
U. Sonntag, Petax Papier Ingenieur Technik GmbH & Co. KG, Nümbrecht

Der Sekundärrohstoff Altpapier ist, mit weltweit durchschnittlich 57% des Rohstoffeinsatzes, der wichtigste Rohstoff für die Papiererzeugung. Das Altpapier-Recycling, ein wesentlicher Beitrag für eine nachhaltige und Ressourcen schonende Papierherstellung, hat in Deutschland zu einer Einsatzquote von 71% geführt. Die Herstellung von Wellpappen-Rohpapieren erfolgt zu 100% aus Altpapier und ist somit der wichtigste Rohstoff. Der steigende Einsatz von Altpapier und die zunehmend schlechtere Qualität und Verschmutzung erfordern eine effektive Reinigung der Bespannungen.

Der AOKI-Cleaner ist ein statisches Reinigungssystem, das zur Reinigung von Bespannungen der Trockenpartie in Japan durch AOKI Machinery Co. entwickelt wurde. Die einzigartige Arbeitsweise des AOKI-Cleaners, ermöglicht während der Produktion eine kontinuierliche und permanente Reinigung der kompletten Siebbreite. Die permanente Reinigung der kompletten Siebbreite verringert die Anzahl der Abrisse, garantiert eine gleichmäßige Durchlässigkeit des Trockensiebes und fördert die Papierqualität wie z.B. das Feuchtequerprofil.

Der AOKI Cleaner überzeugt durch seine einfache und zugleich raffinierte Arbeitsweise. Die patentierten Reinigungsklingen wurden für die effektivste Reinigung der Trockensiebe entwickelt. Für den Betrieb sind keine zusätzlichen externen Anschlüsse bzw. Aggregate wie z.B. Hochdruckpumpe, Vakuumanschluss, Druckluft, Energiekette, etc. notwendig.

Die erste Installation außerhalb Asiens, bei den Klingele Papierwerken in Weener, zeigt deutlich die Vorteile des AOKI-Cleaners im Vergleich zu den herkömmlichen, traversierenden Reinigungssystemen. Der Einbau erfolgte in der ersten Trockengruppe und ersetzte ein bestehendes, traversierendes Reinigungssystem mit einem Reinigungskopf bzw. -stiefel. Aufgrund der sehr guten Erfahrungen mit dem AOKI-Cleaner in der ersten Trockengruppe kam es zu zwei weiteren Bestellungen für die Vortrockenpartie. Diese beiden weiteren AOKI-Cleaner ersetzen erneut konventionelle, traversierende Systeme.
