

// Bogenreinigungsanlagen

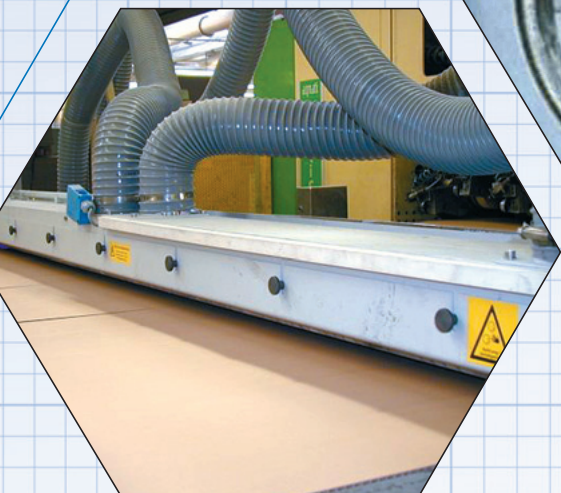
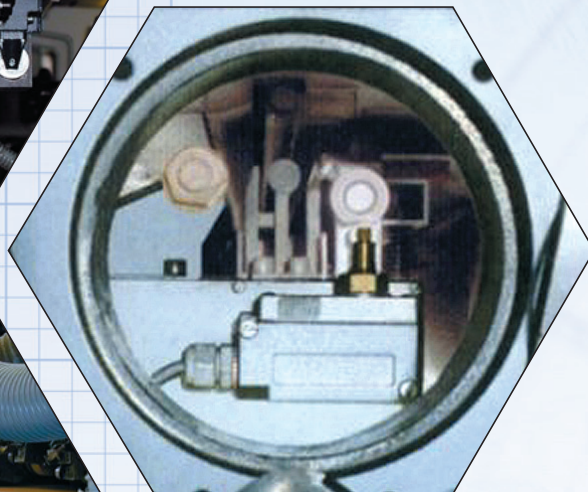
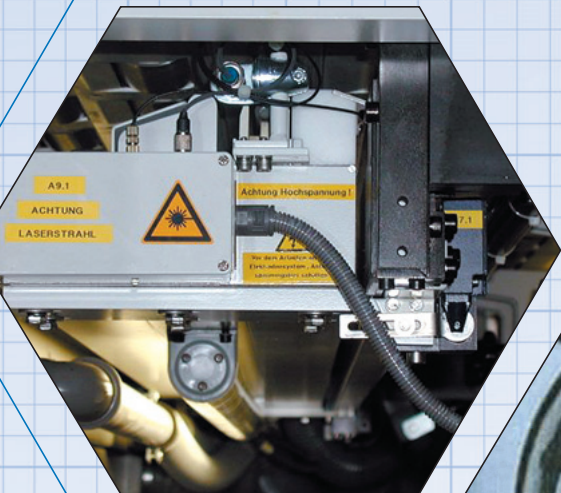
Qualität und Produktivität in Einem

// **Spezielle** Merkmale:

- // Kontaktfreies Reinigen durch Coronafeld
- // Automatisches Anpassen an die Wellpappendicke
- // Alle Arbeitsbreiten möglich
- // Einfache Wartung

// **Sie** erreichen:

- // Erhöhung der Produktivität um 15%
- // Reinigung beider Seiten
- // Qualitätssteigerung durch saubere Drucke
- // Keine Verschmutzung der Druckfarbe



DUO-TECHNIK GmbH

Phone: +49(0)6641/9695-0

Fax: +49(0)6641/9695-40

E-Mail: info@duo-technik.de

Internet: www.duo-technik.de



// Bogenreinigungsanlagen

// A Ziele

Staub und lose Partikel stellen ein großes Problem für den Wellpappedirektdruck dar. Staub wird von den Druckplatten aufgenommen, so dass die Wellpappe an diesen Stellen nicht eingefärbt werden kann (Fischaugen). Darüber hinaus führt der Staub zu einer Verunreinigung der Farbe. So entstehen Punktbildungen im Druckbild, die die Druckqualität wesentlich vermindern.

Insbesondere beim Drucken von dunklen Flächen muss die Druckmaschine öfter gestoppt werden, um die Druckplatten zu reinigen. Dies bedeutet ein nicht unwesentlicher Produktivitätsverlust.

Ziel der Bogenreinigungsanlage ist es deshalb, Staub und lose Partikel von der Oberfläche des Wellpappebogens zu beseitigen.

// B Aufbau

Die Duo-Technik Bogenreinigungsanlage arbeitet kontaktfrei mit Hilfe eines Coronafeldes, das sich zwischen 2 Quarz-Elektroden bildet. An den Elektroden wird eine Spannung von 15.000 V unterschiedlicher Polarität angelegt. Die Polarität wird mit einer Frequenz von 7.000 Hz gewechselt.

Dadurch entsteht folgender Reinigungszyklus:

- // Durch die Corona wird ein Stromfluss zwischen den Elektroden erzeugt. Die Staubpartikel werden polarisiert.
- // Das Coronafeld besteht nur bei maximaler Energie.
- // Durch den sehr schnellen Wechsel der Polarität der Elektroden entstehen starke elektrische Felder an den Elektroden.
- // Die Staubpartikel besitzen eine gegenpolige Ladung und werden von den Elektroden angezogen.
- // So werden die Partikel von der Oberfläche gelöst, an den Elektroden gesammelt und abgesaugt.

Die Bogenreinigungsanlage passt sich automatisch an die Dickeneinstellung des Wellpappebogens an. Zur Vermeidung der Brandgefahr ist eine Laserüberwachung eingebaut, die bei Bogenstau automatisch die Anlage ausschaltet.