

EINE SAUBERE SACHE



EFFIZIENT · LEISTUNGSSTARK · ZUVERLÄSSIG
WASCHSYSTEME VON DUO-TECHNIK

WE CREATE SOLUTIONS

DUO-TECHNIK

PRODUCTS FOR PRINT

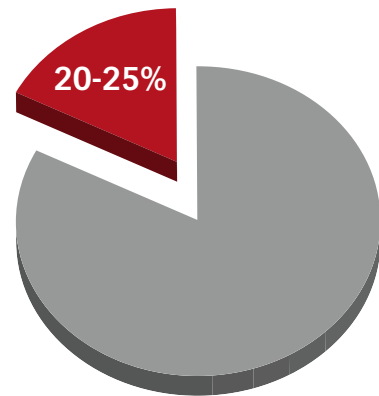
WARUM AUTOMATISCHE KLISCHEEREINIGUNG?

// Sparen Sie Zeit & Geld

Die Reinigung der Klischees während des Druckauftrages ist zeitaufwendig. Wir haben Kunden befragt, die ohne ein automatisches Reinigungssystem arbeiten, wieviel Zeit jährlich für die Reinigung vergeudet wird.

→ **20-25% der effektiven Produktionszeit wird für die Reinigung verschwendet.**

Dies bedeutet z.B. für einen Zweischichtbetrieb mit 3000 h/Jahr ca. 600-750 h/Jahr alleine für die Reinigung von Klischees. In dieser Zeit kann die Druckmaschine nicht produzieren.



Hohe Reinigungszeiten

// Warum muss so oft gereinigt werden?

Es gibt drei Situationen, in denen ein Reinigen notwendig ist:

- Reinigung nach dem Einrichten wegen angetrockneter Farbe
- Reinigung nach 3000-4000 Bogen wegen Staub oder angetrockneter Farbe
- Endreinigung nach dem Druckauftrag

// Wir können 2 Lösungen anbieten

• Quick Plate Cleaner (QPC)

Der QPC wird in die Druckmaschine integriert und entfernt trockene Farbe und Staubpartikel ohne die Druckmaschine zu stoppen. Ein schnelles Zwischenreinigen innerhalb von 2 Minuten ist möglich, allerdings kann mit 8-10 Ausschussbögen gerechnet werden. Eine Endreinigung ist nicht möglich.

• Auto Clean System (ACS)

Das ACS ist ein in die Druckmaschine integriertes System, das ein Zwischenreinigen innerhalb von 6 Minuten und eine Endreinigung innerhalb von 2 Minuten bei Maschinenstopp ermöglicht.

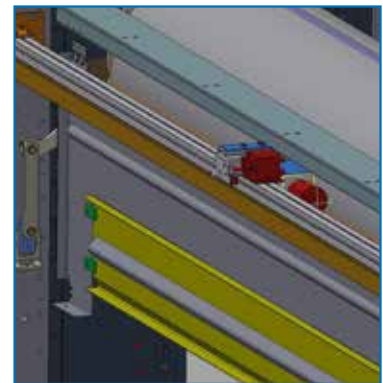
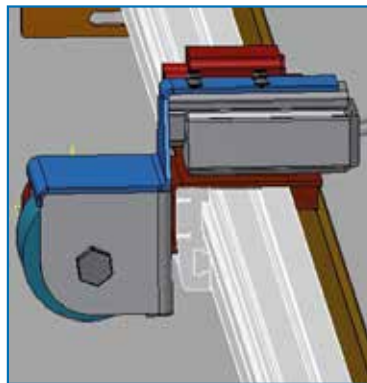
QUICK PLATE CLEANER (QPC)

// Wofür wird das System genutzt?

- **Gezielte Reinigung von Staubflecken auf bestimmten Klischeebereichen auf Anforderung des Maschinenführers**
 - Steigerung der Produktionsqualität und Reduktion der Stillstandzeiten der Maschine wegen Staubes
- **Kontinuierliche (automatische) Reinigung des Klischees während der Produktion**
 - Besonders bei Rasterdrucken, reduziert die Stillstandzeiten der Maschine wegen angetrockneter Farbe auf dem Klischee
- **Schnelles Zwischenreinigen bei Einzugstopp**
 - Schnellerer Start der Maschine nach Papierstau oder Einzugsstopp. Wartezeit der Anlage durch Reinigung wird auf ein Minimum reduziert; etwa 8-10 Abfallbogen

// Wie arbeitet das System?

Das System besteht aus einem beweglichen Reinigungskopf mit einem rotierenden Spezialschwamm. Der Reinigungskopf fährt am Druckzylinder entlang und entfernt Staub und angetrocknete Farbe. Der Abstand zu dem Druckzylinder kann mittels Touch Panel in Mikrometerschritten eingestellt werden.



Nachdem das Klischee gereinigt ist, fährt der Reinigungskopf zurück zur Reinigungsstation. Dort wird der Schwamm für den nächsten Reinigungsvorgang gereinigt.

// Was sind die Besonderheiten?

- **Der Reinigungskopf wird in der Druckmaschine gereinigt**
 - längere Verwendung eines Reinigungskopfes ohne Austausch
- **Der Reinigungskopf passt sich flexibler an die Klischeedicke an**
 - Keine neue Einstellung für jeden weiteren Druckauftrag notwendig
- **Der Reinigungskopf kann außerhalb der Maschine zur Wiederverwendung gereinigt werden**
 - Reduktion der Ersatzteilkosten
- **Zur Endreinigung kann zusätzlich eine Final Cleaning Station (FCS) hinzugefügt werden**

AUTO CLEAN SYSTEM (ACS)

// Wofür wird das System genutzt?

Das Ziel des ACS Systems ist nicht nur das Entfernen von Staub oder angetrockneter Farbe, sondern auch ein komplettes Reinigen des Klischees von Grund auf. Dazu muss die Maschine angehalten werden. Dies ist besonders bei langen Druckaufträgen interessant, da die Farbe bei jedem Halt an dem Klischee antrocknet. Diese angetrocknete Farbe kann normalerweise nur schwer mit einem inline Reinigungssystem entfernt werden.

Was sie erhalten:

- Komplette Zwischenreinigung aller Klischees, die in Betrieb sind, innerhalb von 6 Minuten.
- Endreinigung des Klischees zeitgleich mit der Einrichtung eines neuen Druckauftrages.
- Bereits der 3. Bogen nach Reinigung hat Verkaufsqualität.
- Definierte Zugabe eines Reinigungsmittels.
- Schnelle Endreinigung in 2 Minuten mit einem feuchten Klischee.
- Klischees sind immer in einem guten Zustand.

// Wie arbeitet das System?

- Mittels Düsen wird ein Seifen-Wassergemisch auf das Klischee gesprüht.
- Es werden spezielle Düsen verwendet, die jedes Nachtropfen nach Beendigung des Sprühvorganges verhindern.
- Unterhalb der Düsen ist eine statische Bürste zur Unterstützung der Reinigung angebracht.
- Das System wird mit einer Silikonlippe gegen Schmutzwasser versiegelt.
- Ein Absaugkanal zwischen Bürste und Lippe saugt das Schmutzwasser ab. Jede Station besitzt einen separaten Absaugventilator.
- Eine Trocknereinheit trocknet das Klischee nach dem Reinigen.
- Durch eine Maschinenanbindung werden die verwendeten Druckwerke und Bogenbreite automatisch vorab im Menü eingespeist.
- Der Maschinenführer kann zudem individuell die Breiten für jede Druckeinheit anpassen.
- Wasser und Seife werden in einer separaten Dosiereinheit gemischt, die im Lieferumfang enthalten ist.



Waschstation