

Multi Cylinder Cleaner



FLEXO WASH

Leading Cleaning Technology

Multi Cylinder Cleaner

- Vollautomatischer und schneller Reinigungsprozess für eine hohe Anzahl von Zylindern
- Sehr schonender Reinigungsprozess für alle Sorten von Druckfarben mit umweltfreundlichen Reinigungsmitteln
- Zeitsparend und benutzerfreundlich
- Geringe Betriebskosten
- Ergonomisches Beladen, geringer Handlingsaufwand
- Edelstahl Materialien

Der Multi Cylinder Cleaner basiert auf das Waschen und Spülen von Druckzylindern. Der schnelle und schonende Reinigungsprozess bewirkt tiefengereinigte Zylinder zum sofortigen Verwenden in der Druckmaschine; ohne dass die Zylinderoberfläche angegriffen wird!

Mit einem Standard Reinigungs- und Spülsystem können 8 – 12 Zylinder pro Stunde gereinigt werden. Alle Zylinder werden mit einem umweltfreundlichen Reiniger eingesprüht und mit rotierenden Bürsten gewaschen. Danach werden sie durch Hochdruckdüsen mit Wasser nachgespült. Mittels Druckluftdüsen wird überschüssiges Wasser abgeblasen und die Zylinder getrocknet. Sowohl die Reinigungsflüssigkeit als auch das Nachspülwasser werden in einem geschlossenen Kreislauf wiederverwendet.

Die Zylinder werden von der Druckmaschine in speziellen Trägersystemen auf einem Transportwagen zum Multi Zylinder Reiniger transportiert.

Der Träger wird direkt in den Maschineneinzug eingezogen und durch den gesamten Reinigungsprozess geführt.



Vollautomatisches Reinigen, Nachspülen und Trocknen



Der Zylinder im Reinigungsraum, fertig zum Waschen



Sprüharm und Bürsten im Reinigungsraum



Nachspülraum

Multi Zylinder Reiniger Modell	CW 1900	CW 2300
Max. Gesamtzylinderbreite	1900 mm	2300 mm
Max. Gesamtzylinderlänge	1400 mm	1700 mm
Max. Druckumfang	1130 mm	1130 mm
Min. Druckumfang	470 mm	470 mm
Max. Gewicht von zwei Zylindern in kg	800 kg	800 kg
Tankvolumen	170 litres	170 litres
Elektr. Anschluß	3 × 400V + N + PE, 30 Amps	3 × 400V + N + PE, 30 Amps
Druckluft	6 bar - 1200 L/min	6 bar - 1200 L/min

* Größere Anlagen auf Anfrage
Höhe bei geöffnetem Deckel



Baukastensystem Multi Cylinder Cleaner

Der Multi Cylinder Cleaner ist ein modulbasierendes System und kann individuell nach Kundenwunsch konfiguriert werden. Jede Maschine besteht aus einer Einlaufstation, 2 Druckluftverriegelungen oder Maschinentorsystemen, eine bestimmte Anzahl von Reinigungsstufen und einer Auslaufstation.

Einlaufstation

Die Zylinder werden auf einem Transportwagen von der Druckmaschine zur Reinigungsmaschine gefahren, der Träger auf dem Wagen nimmt die Zylinder auf und wird manuell in die Einlaufstation gefahren.

Pneumatische Verriegelung der Zylinderträger

Nach Betätigung der Starttaste werden die Zylinderträger automatisch über die Transportkette in die Maschine geladen und nach Positionierung im Waschbereich verriegelt.

Reinigungsstation

Jede Reinigungsstation hat eine Kapazität für 2 Zylinder. Während die ersten 2 Zylinder gewaschen werden, können die nächsten 2 Zylinder in die Einlaufstation gebracht werden. Jeder Zylinderträger wird durch die einzelnen Stationen gefahren, bis die Einlaufstation keinen Träger mehr vorrätig hat.

Rotierende Bürsten reinigen jeden Zylinder im Träger einzeln; Stirnseiten und Zapfen mit härteren Bürsten.

Spülstation

Die Zylinder werden durch Wasser mit einem Hochdruckstrahl nachgespült. Die Hochdruckdüsen fahren während des Spülvorgangs an den Zylindern entlang.

Frischwasser wird vom Wasseranschluss in die Maschine gefördert, Abwasser in den Abfluss geleitet.

Überschüssiges Wasser wird durch Druckluftdüsen abgeblasen.

Auslaufstation

Bei Ende des Waschprogramms werden die Zylinder automatisch durch das Transportsystem in die Auslaufstation befördert.

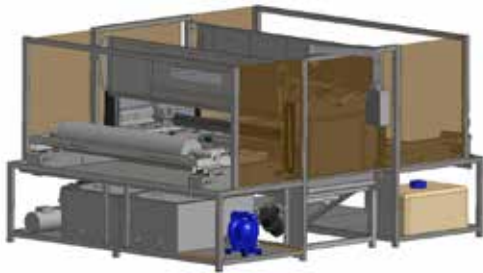
Die Transportwagen werden an die Auslaufstation andockt und die Zylinder können zurück zur Druckmaschine oder zur gewünschten Einlagerung transportiert werden.



Individuelle Konfiguration

Aufgrund des Baukastensystems des Multi Zylinder Reinigers kann jede Maschine individuell zusammengestellt werden. Einfach durch Hinzufügen von extra Einlaufstationen, Waschstationen, Spülstationen und/oder Auslaufstationen, je nach Bedarf des Kunden.

Einlauf-Waschen-Auslauf



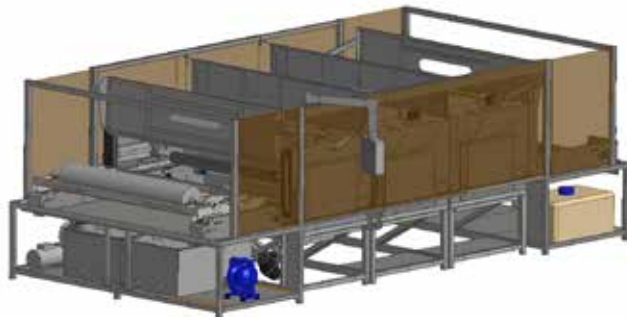
Einlauf-Waschen-Waschen-Auslauf



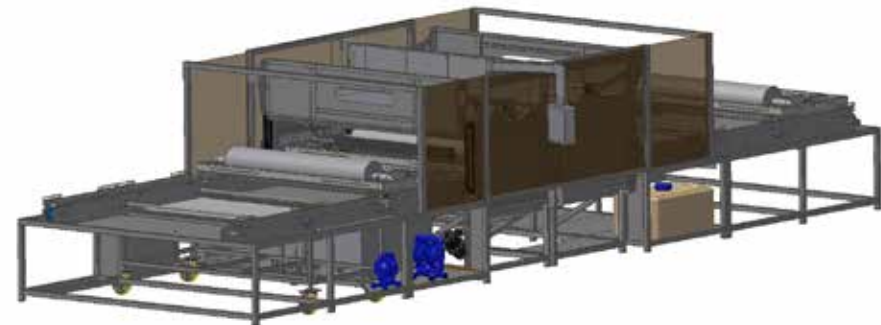
Einlauf-Waschen-Spülen-Auslauf



Einlauf-Waschen-Waschen-Spülen-Auslauf



Einlauf-Einlauf-Einlauf-Waschen-Spülen-Auslauf-Auslauf-Auslauf-Auslauf



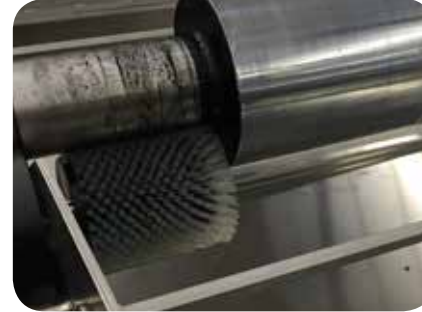
Zylinderträger - Transport

Es ist möglich, die Zylinder von der Druckmaschine zum Multi Zylinder Cleaner in Zylinderträgern auf einen Transportwagen zu setzen. Dabei werden die Zylinderträger auf dem Transportwagen mit mehreren Sicherungen blockiert.



Jeder Wagen kann einen Zylinderträger mit Aufnahme von 2 Zylindern transportieren. Dieser Wagen kann überall in der Druckerei bewegt werden und die Zylinder direkt an der Druckmaschine abholen, somit einfache Logistik innerhalb der Druckerei.

Der Wagen ist mit zahlreichen Sicherheitsverriegelungen ausgerüstet.



Der Zylinderträger hat für jeden Zylinder 3 rotierende Bürsten, um Wellenenden und Zylinderseiten zu reinigen. Nach der Wäsche haben die Bürsten alle Farbreste von den Wellenenden und den Zylinderseiten entfernt.



Der Träger wird auf einem Transportketten-system durch alle Stationen des Reini-gers gefahren.

Der Träger wird mittels Laufrollen einfach auf die Transportketten geschoben, die Transportketten ziehen den Wagen dann durch die gesamte Maschine.



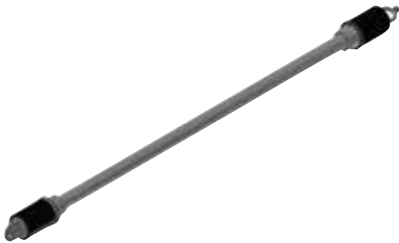
Nach der Reinigung haben die seitlichen Bürsten Farbreste sowohl von den Wellenenden als auch von den seitlichen Zylinderflächen entfernt. Somit sind alle Zylinderflächen gereinigt.



Optionen

Adapter für wellenlose Zylinder

Der Adapter wird in die Sleeves/wellenlose Zylinder eingeschoben, um einen Transport und die korrekte Reinigung auf dem Träger sicherzustellen.



Zusätzliche Aufnahme für 2 Zylinder

Dieser Träger wird gemäß der gewählten Waschsektionen hergestellt. Her- gestellt für 2 Sleeves und mit Bürsten für die Stirnseitenreinigung.



Zusätzlicher Träger für 2 Zylinder mit Zapfen

Der Träger wird entsprechend der gewählten Waschsektionen hergestellt, ausgerüstet mit 2 Bürsten pro Zylinder, Aufnahme für 2 Zylinder. (3 Träger sind bereits im Lieferumfang enthalten.)



Zusätzlicher Transportwagen für Zylinderträger

Zum Transport eines Zylinderträgers innerhalb der Halle. Größe variiert nach Wunsch.



Automatische Reinigerbefüllung

Diese Option spart Zeit beim Befüllen des Reinigertanks und hilft bei der Tankreinigung.

Umlaufsystem für das Spülwasser

Anstatt das Abwasser in den Abfluss zu leiten, kann ein geschlossenes System mit Tank, Pumpe und Filter für das Spülwasser eingesetzt werden.

Wasserheizung

Eingebaute Heizung für das Spülwasser um ein besseres Nachspül- und Trockenergebnis zu erzielen. Das Wasser wird auf ca. 35°C aufgeheizt.





FLEXO WASH

Leading Cleaning Technology

Grenåvej 631K
8541 Skødstrup
Denmark
Tel.: +45 86 99 36 31
Fax: +45 86 99 13 43
www.flexowash.com
info@flexowash.com

V101/20190204