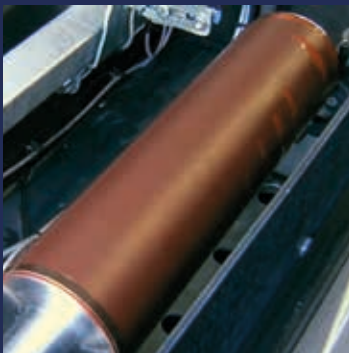
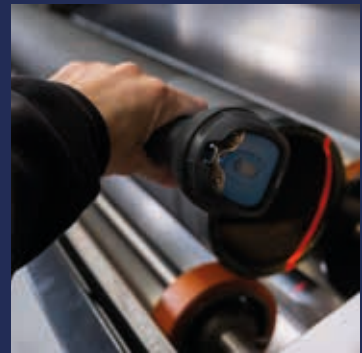
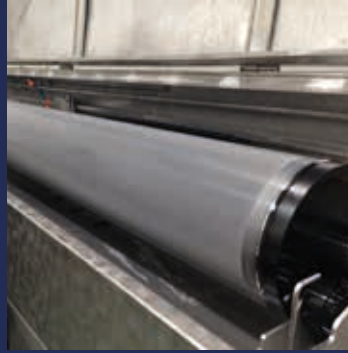
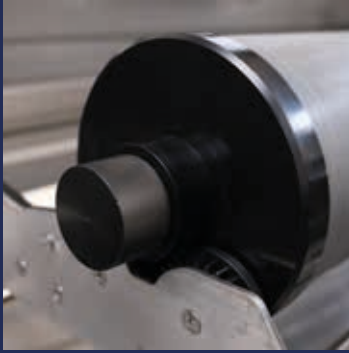




# Rasterwalzenreinigung

Flexodruckindustrie



# CleanSolutions

## Nachhaltige Reinigungslösungen für alle Bedürfnisse

- Speziell für den Einsatz in FW-Reinigungseinheiten entwickelt, um eine lange Lebensdauer Ihrer Maschinen zu gewährleisten.
- Entwickelt von Reinigungsexperten mit dem Ziel, jede Art von Tinte oder Teil zu reinigen, ohne Schäden zu verursachen.
- Maßgeschneiderte Flüssigkeiten für Ihre speziellen Bedürfnisse.

### Nachhaltig

Lösungsmittelfrei  
Frei von Metallen  
Minimaler Auswirkungen  
auf die Umwelt

### Zertifiziert

ROHS  
ISEGA  
REACH

### Angepasst

VOC-freie Flüssigkeiten  
Vorgemischte Flüssigkeiten  
Spezielle Anforderungen

### One-stop-shop

Vollständiges Portfolio  
Angepasste Flüssigkeiten  
Weltweit auf Lager

*Mit CleanSolutions streben wir danach, einen One-Stop-Shop mit mehr als 100 verschiedenen hochwertigen Flüssigkeiten für diverse Anwendungen zu schaffen. Automatische Reinigungsausrüstung ist nur so gut wie die Flüssigkeit, die Sie verwenden, weshalb wir bei der Qualität, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit unserer Reinigungsflüssigkeiten keine Kompromisse eingehen.*



Kaufen Sie alle CleanSolutions Flüssigkeiten  
im Flexo Wash B2B-Webshop!



[shop.flexowash.com](https://shop.flexowash.com)



## Entwickelt, um eine hohe Druckqualität zu gewährleisten

Die CleanSolutions Flüssigkeiten von Flexo Wash sind besonders langlebig und wurden für einfache Handhabung, reibungslose Bedienung und lange Wartungsintervalle entwickelt. Damit bieten nachhaltige Reinigungsflüssigkeiten eine erschwingliche Alternative zu Lösungsmitteln und ermöglichen eine sicherere Reinigung von Druckmaschinenteilen sowie eine sauberere Umwelt.

Die Flexo Wash Reinigungssysteme sind so gebaut, dass sie mit nachhaltigen Reinigungslösungen arbeiten und möglichst wenig Reinigungsflüssigkeit verbrauchen. In all unseren Maschinen wird die Flüssigkeit stets gefiltert und wiederaufbereitet, um wiederverwendet zu werden.

Die Lösungen wurden entwickelt, um den heutigen Anforderungen an hohe Druckqualität und Produktivität gerecht zu werden. Dies erreichen Sie, indem Sie sicherstellen, dass Ihre Rasterwalzen, Druckplatten und andere Druckmaschinenteile sauber gehalten werden.

### Minimale Auswirkungen auf die Umwelt

Flexo Wash entwickelt weiterhin Reinigungslösungen mit dem Schwerpunkt auf der

Minimierung der Umweltbelastung. Sie finden im Flexo Wash-Produktportfolio sowohl VOC-arme und VOC-freie Reinigungslösungen als auch Lösungen, die von der ISEGA für Lebensmittelverpackungen zertifiziert sind.

Wir bieten auch Reinigungslösungen mit einem niedrigen CSB-Wert (chemischer Sauerstoffbedarf), der den Sauerstoffbedarf im Abwasser reduziert.

### Spezielle Tinten erfordern spezielle Lösungen

Um optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen, ist es wichtig, die richtige Reinigungsflüssigkeit für die spezifische Tintenart in Ihrer Reinigungsmaschine zu verwenden. In unserem umfangreichen Portfolio an Reinigungsflüssigkeiten finden Sie Lösungen, die sich für die Reinigung aller Arten von Druckmaschinenteilen und Tinten eignen – sowohl in Flexo Wash- als auch in Nicht-Flexo Wash-Reinigungssystemen.

Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der besten Reinigungslösung für Ihre Bedürfnisse zu unterstützen.

# Flüssigreinigung der Rasterwalze

Wenn die Rasterwalze das Herzstück des Flexodruckprozesses und entscheidend für einen gut funktionierenden Betrieb ist, dann ist die richtige Reinigung sowie die Pflege und Wartung Ihres Rasterwalzenbestands ebenso wichtig für Ihr Unternehmen. Das Fehlen guter Reinigungspraktiken wird immer zu uneinheitlichen Druckergebnissen und erhöhten Ausfallzeiten führen.

## Unsere Lösungen:

- Vollautomatische Reinigung
- Nach 10-20 Minuten reinigen
- Kein Verschleiß an den Rasterwalzen



# Flüssigreinigung der Rasterwalze

## Schnelles & sanftes Reinigungsverfahren

Die FW-Rasterwalzenreiniger arbeiten mit einer umweltfreundlichen Reinigungsflüssigkeit, die speziell für die Tiefenreinigung von Rasterwalzen mit allen Arten von Druckfarben entwickelt wurde. Das Wasser aus der Hochdruckspülung wird automatisch direkt zum Abfluss, (je nach lokaler Gesetzgebung), zu einem Tank zur Wiederverwendung oder zu einer unserer Wasserwiederverwendungseinheiten geleitet.

### Waschen

Die Rasterwalze rotiert, während eine erhitzte Flüssigkeit auf die Oberfläche gesprüht wird. Dank der speziellen Tenside in der Flüssigkeit lässt sich die Farbe durch Hochdruckspülung leicht von den Rasterwalzen entfernen. Die durchschnittliche Reinigungsdauer beträgt 5-10 Minuten.



### Entleerung

Nach dem Reinigungszyklus wird die Flüssigkeit zur Wiederverwendung in den Reinigungstank zurückgeführt. Die Entleerdauer beträgt 2-3 Minuten.



### Spülen

Einstellbare Hochdruck-Wasserdüsen 120 bar vervollständigen den Reinigungsprozess und entfernen alle verbleibenden Druckfarbenpartikel und Reinigungsflüssigkeiten. Die Dauer des Spülzyklus beträgt 2-4 Minuten.



### Trocknen

Hochdruckluft bläst das Wasser ab und vervollständigt den Reinigungsvorgang, sodass das Rastergummi für den sofortigen Gebrauch oder die Lagerung bereitsteht. Die Dauer beträgt 1-3 Minuten, abhängig von der Walzenlänge.

### Wieder- verwendung

Die Reinigungsflüssigkeit wird filtriert und im Kreislauf geführt, um wiederverwendet zu werden, um den Flüssigkeitsverbrauch zu minimieren. Das Spülwasser kann auch einer Rezirkulationseinheit (optional) zugeführt werden, die filtriert und wiederverwendet wird.



## Fallgeschichte

Einer der führenden kolumbianischen Hersteller flexibler Verpackungen, Flex Pack SAS, hat in seiner Anlage in Bogota die Flexo Wash Technologie installiert, um die Qualität der auf den beiden Flexodruckmaschinen produzierten Arbeit zu verbessern. Das 2001 gegründete Unternehmen, das immer noch von Carlos Alberto González und seiner Frau Maribel Jácome geleitet wird, ist vertikal integriert und bietet eine Vielzahl von Dienstleistungen im eigenen Haus an, von der Extrusion über das Walzen und Drucken bis hin zum Einsetzen von Ventilen. Derzeit werden rund 90% aller Produkte gedruckt und dann an so unterschiedliche Märkte wie Lebensmittel und Getränke, Haushaltswaren und medizinische Versorgung geliefert.

Mit dem Aufkommen der zweiten Druckmaschine im Jahr 2018 erkannte Flex Pack die Notwendigkeit, seine gesamte Produktionseffizienz zu verbessern. Nach einem Besuch der Labelexpo in Chicago und einem Treffen mit dem Flexo Wash Team wurde die Entscheidung getroffen, in eine PW82WR Plattenwaschanlage und zwei FW992XL Rasterwaschanlagen zu investieren. Laut Herrn González haben die Maschinen die Fähigkeit von Flex Pack, Reinigungszeiten zu reduzieren, verändert und einen gewissen Automatisierungsgrad in den Produktionsprozess gebracht. "Wir sparen nicht nur Zeit, sondern wir genießen auch die Vorteile von völlig sauberen Platten und Rasterwalzen, die keinen der üblichen Schäden erlitten haben, die eine manuelle Reinigung mit sich bringen kann", erklärte er.

Auf die Frage, warum er sich für einen europäischen Hersteller entschieden habe, antwortete er: „Flexo Wash ist der anerkannte Marktführer und wir hatten viele hervorragende Referenzen von bestehenden Anwendern in Kolumbien. Wir waren beeindruckt von der Lieferzeit, da wir eine schnelle Installation brauchten, und sie waren während der gesamten Transaktion sehr unterstützend, was es

uns ermöglichte, die beste verfügbare Technologie zu kaufen.“

Wilson Ramos, Area Sales Manager für Südamerika, sagte für Flexo Wash: „Wir haben uns sehr gefreut, Flex Pack auf der Messe in Chicago zu treffen und die Möglichkeit zu haben, zu zeigen, welchen Unterschied unsere Technologie für ihr Unternehmen machen könnte. Sie erkannten schnell, wie eine relativ kleine Investition in die automatisierte Reinigung die Leistung ihrer großen Investitionen in eine neue Druckmaschine erheblich verbessern würde.“

Seit der Installation der Flexo Wash-Technologie hat sich die Druckqualität und die Produktionseffizienz spürbar verbessert. Als Bonus konnte das Personal, das sich zuvor der Reinigung von Platten und Rasterwalzen widmete, wieder für produktivere Aufgaben eingesetzt werden. „Das sorgt für eine rundum verbesserte Situation – eine qualitativ bessere Reinigung bedeutet eine qualitativ bessere Bedruckung – das maschinelle Waschen gibt den Platten und Rastergiften eine längere Lebensdauer – und die Mitarbeiter genießen mehr erfüllte Möglichkeiten als manuelle Spülungen.“

Mit der Vielfalt der hauseigenen Produkte, von zwei- und dreischichtigen Laminaten bis hin zu Beuteln mit Reißverschlüssen oder Ventilen, zwei- und dreizelligen Flachbeuteln und Flowpack-Beuteln mit oder ohne Entgasungsventilen, ist das 70-köpfige Personal von Flex Pack sehr beschäftigt. In den letzten Jahren hat das Unternehmen eine nachhaltige Periode des Wachstums und des Gewinns erlebt, die es in neue Technologien und die Schaffung von Arbeitsplätzen in der Region investiert hat. Dies hat es dem Unternehmen ermöglicht, autark zu werden und die Notwendigkeit zu beseitigen, Arbeit auszulagern. Das Ergebnis ist ein besseres Endprodukt für den Kunden mit kontrollierter Qualität und ein erfolgreiches Unternehmen für seine Eigentümer und alle seine Mitarbeiter.

„Das sorgt für eine rundum verbesserte Situation – eine bessere Reinigung bedeutet eine bessere Qualität des Drucks – eine maschinelle Waschung gibt den (...) Rasterwalzen eine längere Lebensdauer – und das Personal genießt mehr erfüllte Möglichkeiten als manuelle Spülungen“

# Flüssigreinigung der Rasterwalze

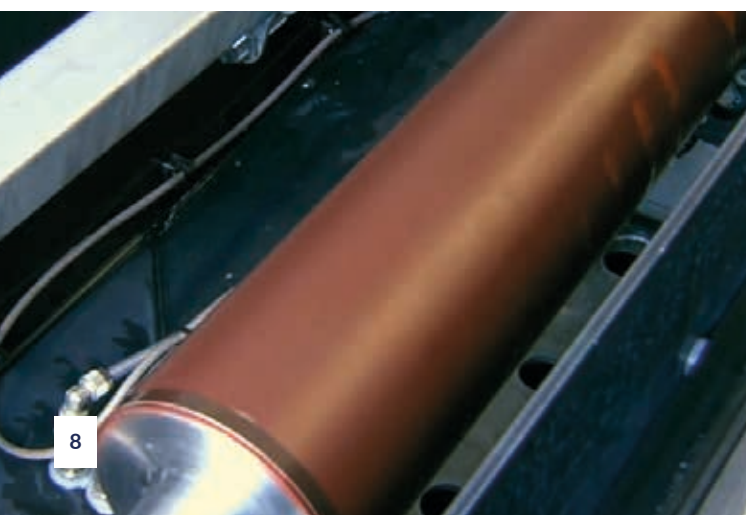
## Schnelles und schonendes Waschverfahren

Dieses System von Flexo Wash basiert auf Reinigungsflüssigkeit und Hochdruckwasserstrahl. Somit ist diese Anlage sogar bei feinen Gravuren eine effektive Lösung. Der schnelle und schonende Reinigungsprozess lässt die Rasterwalzen nach nur 10-20 Minuten Reinigung tief gereinigt und sofort einsatzbereit zurück. Der schonende Reinigungsprozess sorgt nicht nur für eine Reinigung ohne Abnutzung oder Abnutzung des Rastergitters, sondern ermöglicht es Ihnen auch, Ihre Rastergifte immer wieder zu reinigen. Dies macht es möglich, Ihre Rasterwalzen jederzeit völlig sauber zu halten und eine hohe und gleichbleibende Druckqualität und eine lange Lebensdauer der Rasterwalzen zu gewährleisten.



Vorher

Nachher



1. Selbst sehr große und schwere Rasterwalzen können in unseren größten Rasterwalzen-Reinigungsgeräten gereinigt werden - die maximale Reinigungslänge beträgt bis zu 3900 mm (153,5")
2. Sowohl der Flüssigkeitstank als auch der Filter sind leicht zugänglich und bieten dem Bediener einen komfortablen Arbeitsbereich für Filter- und Flüssigkeitswechsel, Wartung und Fehlerbehebung.
3. Automatische Flüssigkeitsfüllung Die Befüllung stoppt automatisch, wenn der Tank voll ist.
4. Ausziehbarer Flüssigkeitstank für einfache Wartung.
5. Die Hochdruckreinigung sorgt für eine effektive und tägliche Tiefenreinigung aller Zellen.
6. Die Prozesskontrollleuchte leuchtet grün, wenn der Reinigungszyklus läuft.
7. Die Steuerung gibt Ihnen die Möglichkeit, Reinigungszeit, Temperatur usw. zu sehen und zu managen. Weiterhin ist es möglich, mehrere Reinigungsprogramme mit unterschiedlichen Einstellungen von der Steuerung aus einrichten und verwalten zu lassen.

# Flüssigreinigung der Rasterwalze

## Welche Maschine soll ich wählen?

Die Flexo Wash-Rasterwalzenreiniger gibt es in vielen verschiedenen Modellen, die jeweils durch Kombination des Standardgerätes mit einem oder mehreren der verschiedenen Optionen modifiziert werden können. Alle FW-Rasterwalzen + Reiniger sind mit einer innovativen Steuerung ausgestattet, die eine einfache Änderung der verschiedenen Programmeinstellungen, z. B. Waschzeit, Drehzahl und Temperatur, ermöglicht. Auch kann ein Alarmprotokoll eingegeben werden.



### FW-Serie

Die FW-Serie ist jetzt als .NXT-Geräte erhältlich, was eine einfache Handhabung und eine nachhaltige Lösung gewährleistet. Alle FW.NXT Rasterwalzen-Reiniger können an Ihre spezifischen Bedürfnisse angepasst werden, indem beispielsweise ein zusätzliches Traktionssystem hinzugefügt wird, um mehr Raster pro Wäsche zu reinigen, oder ein Adapter, um die Sleeves sicher zu reinigen.

### FW XL-Serie

Die XL-Modelle sind für einen noch größeren Durchmesser als die FW-Standardeinheiten ausgelegt. Optionen für zusätzliche Traktionssysteme, Sleeveadapter und schwerere Walzen sowie verschiedene andere Optionen sind verfügbar. Die FW XL-Serie ist jetzt als .NXT-Geräte erhältlich, was eine einfache Handhabung und eine nachhaltige Lösung gewährleistet.

### FW SideLoad

Der Rasterwalzenreiniger FW SideLoad ist ein Gerät, das speziell für die einfache Handhabung und Reinigung von großen Rasterwalzen-Sleeves entwickelt wurde. Das einfache Beladesystem von der Seite der Einheit ermöglicht es, die Sleeve direkt von der Presse zur Waschmaschine zu bringen.

|                  | Rasterwalzen<br>pro Reinigung | Max. Durch-<br>messer | Max.<br>Reinigungs-<br>länge | Max. Raster-<br>walzen-<br>länge** | Max. Gesamt-<br>gewicht                     | Steuerungs-<br>system |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| FW 992 XL.NXT    | 2-4*                          | 210 mm (8.3")         | 1600 mm (63")                | 1860 mm (73.2")                    | 2 x 25 kg (2 x 55 lbs)                      | Micro                 |
| FW 992 XXL.NXT   | 2-4*                          | 210 mm (8.3")         | 2000 mm (78.7")              | 2260 mm (89")                      | 2 x 25 kg (2 x 55 lbs)                      | Micro                 |
| FW Handy Maxi XL | 1-2*                          | 230 mm (9.1")         | 1420 mm (55.9")              | 1725 mm (67.9")                    | 50 kg (110 lbs)                             | Micro                 |
| FW 2000M.NXT     | 1-2*                          | 230 mm (9.1")         | 1700 mm (66.9")              | 1800 mm (70.9")                    | 200 kg (440 lbs)                            | Micro                 |
| FW 2500M.NXT     | 1-2*                          | 230 mm (9.1")         | 2200 mm (86.6")              | 2300 mm (90.5")                    | 200 kg (440 lbs)                            | Micro                 |
| FW 3000.NXT      | 1-2*                          | 300 mm (11.8")        | 2400 mm (94.5")              | 2800 mm (110.2")                   | 600 kg (1323 lbs)/<br>800 kg (1764 lbs)***  | Micro<br>or PLC       |
| FW 3500.NXT      | 1-2*                          | 300 mm (11.8")        | 2900 mm (114.2")             | 3300 mm (129.9")                   | 600 kg (1323 lbs)/<br>800 kg (1764 lbs)***  | Micro<br>or PLC       |
| FW 4000.NXT      | 1-2*                          | 300 mm (11.8")        | 3400 mm (133.9")             | 3800 mm (149.6")                   | 600 kg (1323 lbs)/<br>800 kg (1764 lbs)***  | Micro<br>or PLC       |
| FW 4500.NXT      | 1-2*                          | 300 mm (11.8")        | 3900 mm (153.5")             | 4300 mm (169.3")                   | 600 kg (1323 lbs)/<br>800 kg (1764 lbs)***  | PLC                   |
| FW 3000-2.NXT    | 2-4*                          | 300 mm (11.8")        | 2400 mm (94.5")              | 2800 mm (110.2")                   | 600 kg (1323 lbs)                           | PLC                   |
| FW 3000 XL.NXT   | 1-2*                          | 450 mm (17.7")        | 2400 mm (94.5")              | 2800 mm (110.2")                   | 800 kg (1764 lbs)/<br>1500 kg (3307 lbs)*** | PLC                   |
| FW 3500 XL.NXT   | 1-2*                          | 450 mm (17.7")        | 2900 mm (114.2")             | 3300 mm (129.9")                   | 800 kg (1764 lbs)/<br>1500 kg (3307 lbs)*** | PLC                   |
| FW 4000 XL.NXT   | 1-2*                          | 450 mm (17.7")        | 3400 mm (133.9")             | 3800 mm (149.6")                   | 800 kg (1764 lbs)/<br>1500 kg (3307 lbs)*** | PLC                   |
| FW 4500 XL.NXT   | 1-2*                          | 450 mm (17.7")        | 3900 mm (153.5")             | 4300 mm (169.3")                   | 800 kg (1764 lbs)/<br>1500 kg (3307 lbs)*** | PLC                   |
| FW 3500 SideLoad | 1                             | 300 mm (11.8")        | 3040 mm (119.7")             | 3150 mm (124")                     | 180 kg (397 lbs)                            | PLC                   |

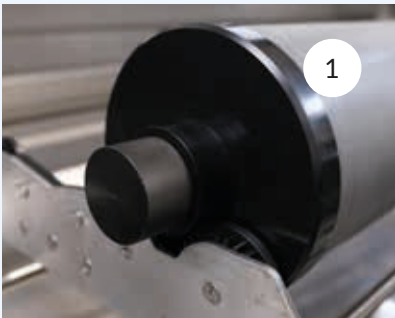
\* Reinigt die höchste Anzahl an Rasterwalzen nur mit Option (verkürzt die Reinigungsdauer).

\*\* Einschließlich Welle

\*\*\* Erfordert Option.

### Optionen und Zubehör

- Adapter für Sleeves
- Getriebeabdeckungen
- Doppeltanksystem für 2. Reinigungsflüssigkeit
- Systeme zur Wiederverwendung von Spülwasser
- Automatisches Flüssigkeitsfüllsystem
- XXL-Versionen für größere Anilox-Walzen auf Anfrage verfügbar



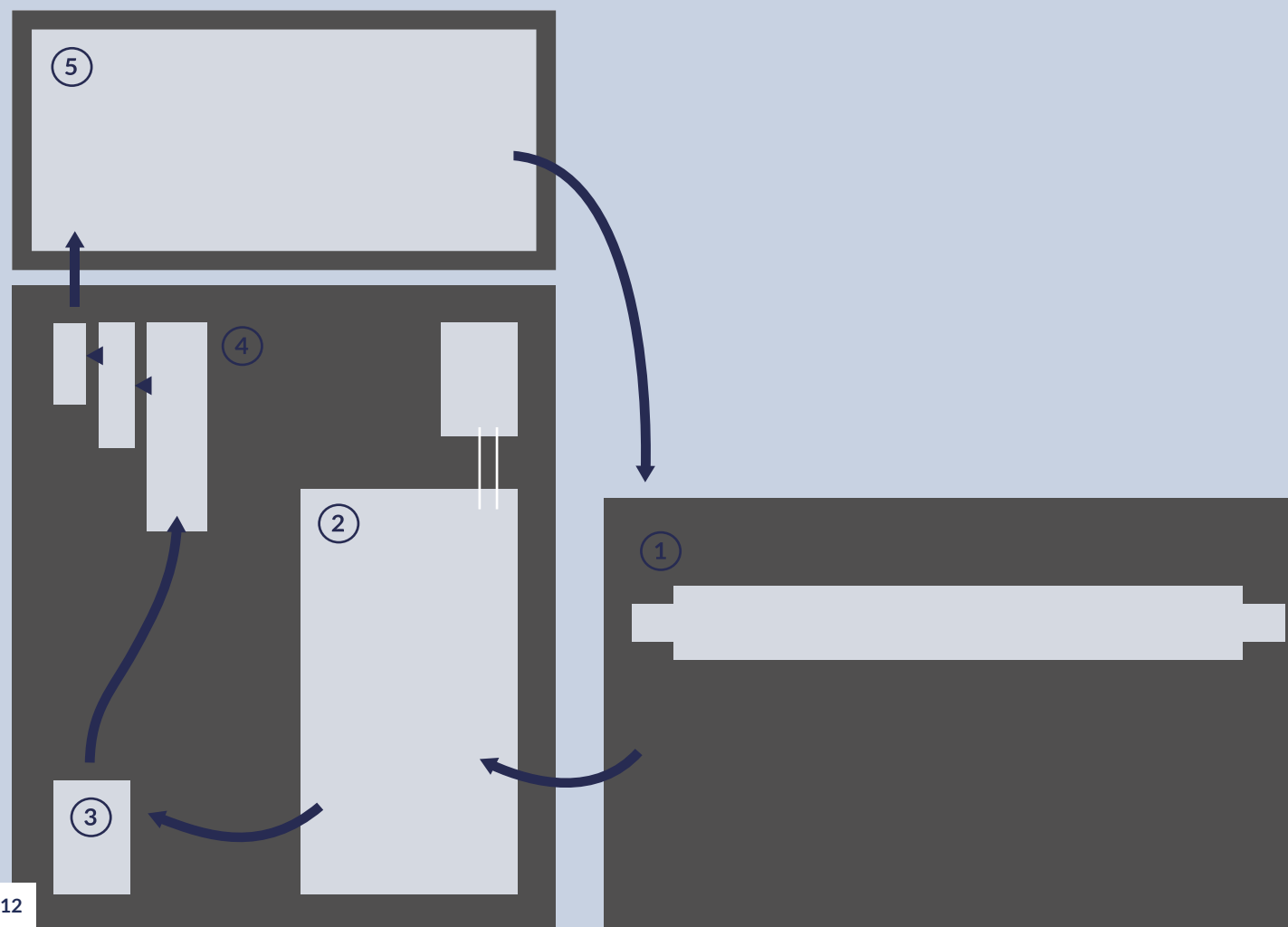
1: Für Rasterhülsen kann ein Adapter nach den spezifischen Maßen des Rastersleeve hergestellt werden. 2: Rezirkulationseinheit zur Wiederverwendung von Spülwasser. 3: Getriebeabdeckungen zum Schutz von Wellenenden.

# Wiederverwendung von Spülwasser

## mit dem Rezirkulationssystem

Das FW-Umwälzsystem ist für die Wiederverwendung des Spülwassers in einem geschlossenen Kreislauf konzipiert. Das System wird von mehreren Sensoren gesteuert, die ständig den pH-Wert und den Flüssigkeitsstand messen. Der Vorgang läuft unabhängig von der Reinigungsanlage ab. Der Prozess der Rezirkulationseinheit stellt sicher, dass das Spülwasser in der FW-Reinigungseinheit wiederverwendet werden kann, wodurch die Abwassermenge auf ein Minimum reduziert wird. Auf diese Weise haben Sie immer noch eine qualitativ hochwertige Reinigung.

1. Das Spülwasser läuft von der Rasterwalzen-Reinigungsmaschine zum Mischtank.
2. Im Mischbehälter wird das Wasser automatisch mit Phosphorsäure und FW Antischaummittel behandelt.
3. Eine Pumpe fördert das Spülwasser aus dem Mischbehälter zu den Filtern.
4. Das Spülwasser wird durch Hochleistungsfilter geleitet, wodurch Feststoffe und getrocknete Tinte entfernt werden. Die 3 Filter entfernen Feststoffe und Tintenpartikel.
5. Das gefilterte und aufbereitete Wasser wird in den Vorratsbehälter gepumpt, von wo aus das Wasser zum Spülen im Rasterwalzen-Reiniger wiederverwendet wird.



### Rezirkulationsvorteile

Das Rezirkulationssystem erhöht Ihre Rasterreinigung zu einer noch nachhaltigeren Lösung. Durch die Wiederverwendung des Spülwassers in Ihrem Reinigungszyklus erzielen Sie mehrere Vorteile:

- Sie reduzieren Ihren Wasserverbrauch, was sowohl Geld spart als auch besser für die Umwelt ist.
- Das System ermöglicht Ihnen bis zu 150 Wäschen (abhängig von der Anzahl und Größe der Anilox-Walzen, Wasserqualität, Farbtyp usw.)
- Sie können den Rasterwalzen-Reiniger überall aufstellen, da das Rezirkulationssystem die Frischwasserzufuhr und -ableitung überflüssig macht.
- Das System gewährleistet einen völlig handfreien Betrieb, da der geschlossene Kreislauf vollautomatisch ist.

### Rezirkulationseinheit

- Sichert eine hochqualitative Reinigung mit wiederverwendetem Wasser
- Wiederverwendung von Spülwasser reduziert den Wasserverbrauch deutlich
- Freihändig, vollautomatisch und umweltfreundlich.



# Laser-Raster- walzenreinigung

Entscheiden Sie sich für einen abfallfreien, absolut sicheren und automatischen Prozess, der Ihnen eine nachhaltigere Reinigungslösung bietet. Der Rasterwalzenreiniger FW LASER kann ohne Wasserversorgung, Abfluss und Sicherheitseinrichtungen installiert werden.

## Unsere Lösungen

- Abfallfrei und absolut sicher
- Benötigt nur Luft und Strom
- Nachhaltige Reinigungsmethode



# Laser-Rasterwalzen- reinigung

## Der Flexo Wash Weg

Die FW Laser-Zylinderreiniger wurden mit modernster Lasertechnologie und Softwaresystemen entwickelt. Es handelt sich um eine abfallfreie und nachhaltige Reinigungsmethode, bei der keine Flüssigkeit verbraucht wird.

### Beladung

Legen Sie die Rasterwalzen auf die Ziehstationen. Wählen Sie die Rasterwalze in der Datenbank, in der all Eigenschaften definiert sind (Durchmesser, Länge, Reihen)



### Das Absaugungs

Die Absauganlage entfernt den Staub und Rauchgase, damit keine Nano-Partikel in den Raum dringen. Das Reinigungsprogramm stoppt automatisch, wenn der Reinigungs- und Absaugungsprozess abgeschlossen ist.



### Reinigung

Der Hochfrequenzlaser reinigt die Rasterwalze mit einem genau definierten Impuls, was eine gleichmäßige Energieverteilung gewährleistet.



## Fallgeschichte

Der dänische Hersteller von Papiertüten und -trägern, Scanbag A/S, hat in seiner Anlage in Skive einen Laser-Rasterwalzenreiniger von Flexo Wash installiert. Das Modell FW 2000, das 2018 eingeführt wurde, ist das erste Lasermodell in der Rasterwalzenreiniger-Serie des Unternehmens, die seit 25 Jahren besteht und mehr als 3.000 Installationen umfasst.

Da die Rasterreinigung ein so grundlegender Bestandteil des Flexodruckprozesses ist, ist die neue Lasertechnologie ideal für eine 100-prozentige Reinigung ohne Beschädigung der teuren Walzen, mit

der Garantie einer gleichbleibenden Druckqualität und reduzierten Stillstandszeiten.

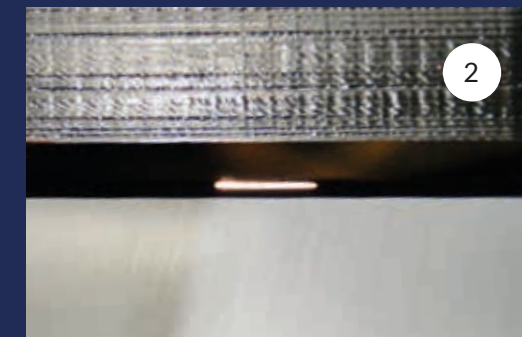
Für Scanbag erklärte Drucker Søren Bligaard: „Wir sind sehr zufrieden mit den Reinigungsergebnissen und der einfachen Handhabung der Rasterwalzen. Wir testeten ein anderes System, aber es beschädigte die Walzen. Mit der Flexo-Wascheinheit haben wir überhaupt keine Probleme!“

Der neue Flexo Wash Laserreiniger passt gut zum Ethos des Unternehmens in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Umweltschutz.



*„Wir sind sehr zufrieden mit den Reinigungsergebnissen und der einfachen Handhabung der Rasterwalzen. Wir testeten ein anderes System, aber es beschädigte die Walzen. Mit der Flexo Wash haben wir überhaupt keine Probleme.“*

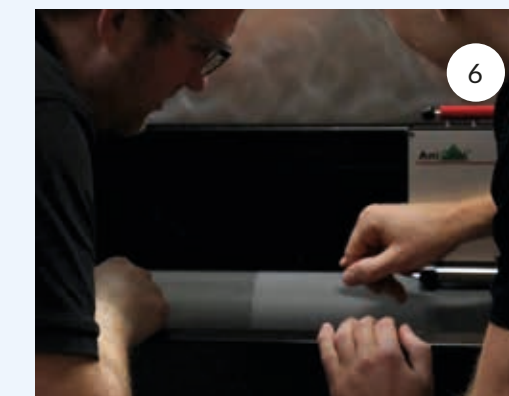
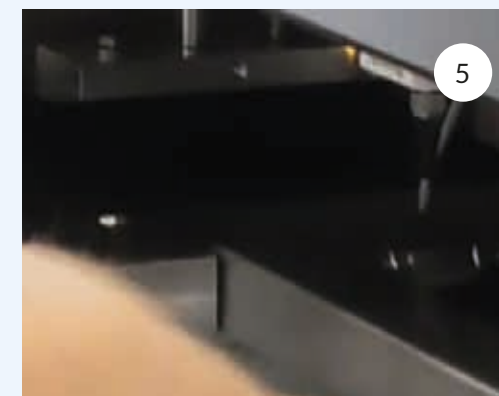
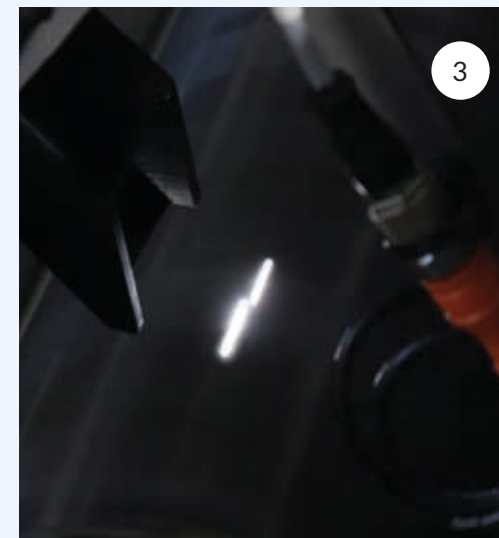
1: Beladung, 2: Reinigung, 3: Extraktion durch eine 3-Filter-Konfiguration.



# Laser-Rasterwalzen- reinigung

## Wie funktioniert das?

Entscheiden Sie sich für einen abfallfreien, absolut sicheren und automatischen Rasterwalzenreiniger, der Ihnen eine nachhaltigere Reinigungslösung bietet.  
Der Rasterwalzenreiniger FW LASER erfordert lediglich Luft und Strom.



1. Beim Beladen der Rasterwalze einfach auf das Traktionssystem aufsetzen - es wird kein Adapter benötigt.
2. Lasersystem der Klasse 1, das unter allen Bedingungen des normalen Gebrauchs sicher ist - keine Schutzbrille oder andere Sicherheitsausrüstung erforderlich.
3. Durch die Wahl des LaserX oder LaserX2 können Sie eine kürzere Reinigungszeit bei gleichbleibend hoher Sicherheit erhalten.
4. Datenbank mit Rastergasinventar, das Daten zu Reinigung und Alarmen enthält. Die Daten stehen direkt auf dem Bildschirm zur Verfügung, können aber auch über LAN-Verbindungen abgerufen werden.
5. Die verfahrenbaren Zugstationen ermöglichen es, unterschiedlich lange Rasterwalzen in der gleichen Einheit zu reinigen.
6. Vorher und nachher: Das Laserreinigungssystem liefert hochwertige Reinigungsergebnisse.
7. Der leicht zugängliche Filter besteht aus zwei verschiedenen Kombinationsfiltern. Sowohl eine Filtermatte als auch ein HEPA- und ein Aktivkohlefilter sind integriert, um sicherzustellen, dass alle Partikel innerhalb der Einheit durch das Extraktionssystem gesammelt werden.

Vorher

Nachher





# FLÜSSIGKEIT ODER LASER?

## Interview

### Flüssigkeits- oder Laserreinigung von Rasterwalzen?

Flexo Wash bietet zwei Möglichkeiten zur Reinigung Ihrer teuren und empfindlichen Rasterwalzen:

- Reinigung mit Flüssigkeit und Hochdruckwasser
- Reinigung mit Lasertechnik

Beide liefern perfekte Reinigungsergebnisse und reduzieren Ihre Ausfallzeiten und Ausgaben durch das Drucken mit schmutzigen Rastereinsätzen. Aber was ist das Beste für Sie und Ihre Bedürfnisse?

Nachfolgend finden Sie ein Interview von Area Sales Manager Mette Laursen mit unseren amerikanischen Kollegen Ryan Potter (Vice President, Flexo Wash LLC) und Patrick Potter (President, Flexo Wash LLC), das einen Einblick in die Antwort auf diese Frage gibt.

**Patrick und Ryan, heute viele Drucker in der Etiketten- und flexiblen Verpackungsindustrie nutzen das sehr bekannte System der Reinigung mit Flüssigkeit. Aber viele dieser Drucker haben vielleicht einen Rasterwalzen-Reiniger, der ersetzt werden muss. Also, Patrick und Ryan, wie sollen sie das wählen?**

**Patrick:** Sicher, Mette, das ist eine tolle Frage und eine, die wir ziemlich oft bekommen. Es kommt wirklich darauf an, wie sie heute in ihrem Produktionsprozess arbeiten. Durch das Angebot sowohl der Flüssigkeits- als auch der Laserreinigung ermöglicht es ihnen, zurückzutreten und ihren aktuellen Prozess zu betrachten, um zu bestimmen, was die beste Reinigungsmethode ist.

**Ryan:** Und dazu gehören viele Faktoren: Wie viele Aufträge führt der Konverter pro Tag aus? Wechseln sie ziemlich häufig über Rasterwalzen, und wie viele Rasterwalzen versuchen sie während dieser bestimmten Schicht zu reinigen? Haben sie ein großes Rasterinventar? Haben sie Ersatz-Rasterwalzen, die sie einsetzen können? All diese Faktoren fließen in eine Entscheidung ein, weil die Zeit wirklich einer der wichtigsten Faktoren ist, wenn Sie sich zwischen Flüssigkeits- und Laser-Rasterwalzenreinigung entscheiden. Und dann gibt es noch einige andere Fragen rund um jede Art von Unternehmensmandaten oder Bedenken, keinen Zugang zu einem Abfluss oder Wasser mit Flüssigkeitsreinigung zu haben. Wir versuchen also, mit jedem Kunden zurückzutreten und seine besonderen Umstände zu besprechen, um die beste Reinigungsmethode zu bestimmen.

**Also, Ryan, was sind die Vorteile der Laserreinigung? Was ist mit all den Gesprächen über die Laserreinigung, die Rasterwalzen zerstört?**

Einer der Hauptvorteile der Laserreinigung ist, dass es eine einfache und einfache Bedienung ist. Der Bediener öffnet einfach die Tür, er kann entweder den Raster mit einem RFID-Chip oder einem Barcodeleser scannen oder die Raster-ID-Nummer eingeben. An diesem Punkt wird die Maschine alle Spezifikationen kennen, die für die ordnungsgemäße Reinigung erforderlich sind, und er schließt den Deckel, trifft den Start und die Maschine läuft. In Bezug auf Schäden - Flexo Wash hat viel Zeit damit

verbracht, nicht nur den besten Rasterwalzenreiniger, sondern auch den sichersten Laser-Rasterwalzenreiniger zu entwickeln. Es gibt viele Sicherheitsfunktionen, um zu verhindern, dass der Raster während der Reinigungsvorgänge beschädigt wird.

**Was ist mit dem Abfallstrom, wenn es um Laser geht?**

**Ryan:** Mit dem Laser-Rasterwalzenreiniger gibt es keinen Abfallstrom. Die einzigen Verbrauchsmaterialien, die es gibt, sind Filter für das Vakuumsystem. Was ist mit der Flüssigkeitsreinigung, was sind die Vorteile hier? Und was ist mit den Gesprächen darüber, dass Flüssigkeitsreinigung nur tägliche Reinigung und keine Tiefenreinigung ist? Tatsächlich gibt es die Flüssigkeitsreinigung seit fast 25 Jahren, und mit über 4000 Installationen auf der ganzen Welt wissen wir, dass sie das sicherste und effektivste Mittel zur Reinigung Ihrer Rastergifte ist. Es ist gut für die tägliche Tiefenreinigung. Wenn die Maschine wahrscheinlich so funktioniert, wie sie soll, können Sie das volle Zellvolumen in einer schnellen und effizienten Reinigungsmethode wiedererlangen. Die Flüssigkeitsreinigung bietet neben der Zeit auch die Flexibilität der Anzahl der zu reinigenden Rasterwalzen. So können sie für einen Breitbahnkonverter oder Drucker vielleicht ein oder zwei pro 15-20-minütigem Waschzyklus reinigen, während ein Schmalbahndrucker zwischen 1-9 Rasterwalzen pro Zyklus reinigen kann. Es bietet also eine große Flexibilität. Für alle, die Bedenken hinsichtlich des Abfallstroms haben, haben wir so viele verschiedene Möglichkeiten, mit ihnen an diesem Anliegen zu arbeiten, um das Abwasser zu behandeln, um sicherzustellen, dass es mit jedem ihrer Unternehmensmandate oder Umweltfragen funktioniert.

**Danke, Patrick und Ryan. Sie sagen also, dass es sehr stark vom Kunden abhängt, welches System er wählen soll?**

Absolut, Mette. Sauber ist sauber, und es ist am besten, den Kunden entscheiden zu lassen, welche Methode er verwendet, um dies zu erreichen.

# Laser-Rasterwalzen- reinigung

## Welche Maschine soll ich wählen?

Faktoren wie Reinigungsgeschwindigkeit, wie viele Rasterwalzen Sie pro Reinigungszyklus reinigen möchten usw. bestimmen, welche Lasereinheit Sie wählen sollten. Auf den Seiten finden Sie eine kurze Einführung in die verschiedenen Einheiten und deren Spezifikationen - für weitere Informationen fragen Sie Ihren FW-Vertriebsmitarbeiter.



### FW Laser

Unser sicheres & hochwertiges Lasersystem bietet Ihnen einen abfallfreien Rasterwalzenreiniger, der Ihnen eine nachhaltigere Reinigungslösung garantiert, ohne das Reinigungsergebnis zu beeinträchtigen.

### FW LaserX

Alle gleichen Qualitäten wie der Standardlaser, aber mit verbesserter Technologie, die es ermöglicht, doppelt so schnell zu reinigen, aber mit der gleichen hohen Qualität und Sicherheit.

### FW LaserX2

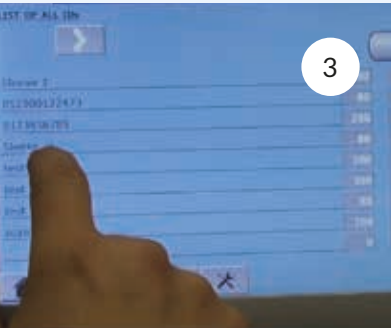
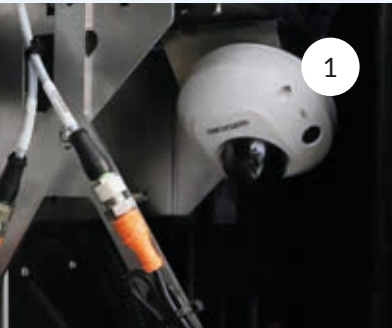
Das ultimative Hochleistungs-Laserreinigungssystem mit den gleichen Qualitäten wie die beiden anderen, jedoch mit einer Reinigungsgeschwindigkeit, welche die Reinigungszeit auf nur 25 % des Standard-Laserreinigers reduziert.

|                 | Rasterwalzen<br>pro Reinigung | Max. Durch-<br>messer | Max.<br>Reinigungs-<br>länge: | Max. Raster-<br>walzenlänge** | Max. Gesamt-<br>gewicht |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| FW 2000 Laser   | 1 - 4*                        | 230 mm (9")           | 1778 mm (70")                 | 2000 mm (78.7")               | 200 kg (440 lbs)        |
| FW 3000 Laser   | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 2730 mm (107.5")              | 3000 mm (118.1")              | 800 kg (1760 lbs)       |
| FW 4000 Laser   | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 3730 mm (146.9")              | 3940 mm (155.1")              | 800 kg (1760 lbs)       |
| FW 2000 LaserX  | 1 - 4*                        | 230 mm (9")           | 1730 mm (68")                 | 2000 mm (78.7")               | 200 kg (440 lbs)        |
| FW 3000 LaserX  | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 2730 mm (107.5")              | 3000 mm (118.1")              | 800 kg (1760 lbs)       |
| FW 4000 LaserX  | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 3730 mm (146.9")              | 3940 mm (155.1")              | 800 kg (1764 lbs)       |
| FW 3000 LaserX2 | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 2730 mm (107.5")              | 3000 mm (118.1")              | 800 kg (1760 lbs)       |
| FW 4000 LaserX2 | 1 - 4*                        | 300 mm (11.8")        | 3730 mm (146.9")              | 3940 mm (155.1")              | 800 kg (1760 lbs)       |

\* Abhängig von der Konfiguration. Die gesamte maximale Reinigungslänge reduziert sich um 50 mm pro Rasterwalze  
\*\* Einschließlich Welle

### Optionen und Zubehör

- Q-Cam
- Barcodeleser
- Automatische Rasterwalzenerkennung (RFID) möglich



1: Kamera - Beobachten Sie den Reinigungsprozess in Echtzeit auf dem Display. 2: Einfacher Zugriff auf die Rasterwalzen-Details in der Datenbank entweder per Barcodeleser oder automatischer Rasterwalzen-Identifikation (RFID). 3: Die Reinigungsdaten zu jeder Rasterwalze werden in der Datenbank registriert.

# KONTAKT

Langs Skoven 38  
DK-8541 Skoedstrup  
Dänemark  
+45 8699 3631  
[flexowash.com](http://flexowash.com)  
[info@flexowash.com](mailto:info@flexowash.com)