

Reinigungsanlagen Breitbahn



FLEXOWASH

Leading Cleaning Technology



Flexo Wash weltweit

Vor mehr als 25 Jahren wurde die Firma Flexo Wash von einem innovativen, dänischen Etikettendrucker gegründet. Er reagierte auf gestiegene Anforderungen an die Druckqualität mit gleichzeitigem Anspruch auf eine sichere und effiziente Produktion.

Er wollte eine Reinigungsanlage bauen, um die Ausfallzeiten seiner Druckmaschinen zu reduzieren. Die erste Flexo Wash Teilereinigungsanlage wurde aus seinem alten, haushaltsüblichen Geschirrspüler gebaut. Später begann er mit dem Bau weiterer Anlagen. Ziel war das vollständige Wiederherstellen des Zellvolumens von Rasterwalzen bei kurzem Reinigungsprozess.

Durch kontinuierliche Innovation und Weiterentwicklung vertreibt Flexo Wash heute eine ganze Reihe hochmoderner Reinigungsanlagen für alle Bereiche der Druckindustrie. Die Produkte werden weltweit über ein breites Netz von Niederlassungen und Handelspartnern vermarktet.

Im Laufe der Jahre sind mehr als 3000 Maschinen weltweit installiert worden.

Die Firma Flexo Wash entwickelt ihre Produkte ständig weiter und bemüht sich seinen Kunden stets innovative und benutzerfreundliche Lösungen anzubieten.

FLEXO WASH Niederlassungen

- Flexo Wash, Skødstrup, Dänemark
- Flexo Wash France, Taluyers (Lyon), Frankreich
- Flexo Wash, Leeds, Großbritannien
- Flexo Wash, Kentucky, USA
- Flexo Wash Asia, Kuala Lumpur, Malaysia



Schlanke Produktion

Unser Ziel ist es, Ihre Produktivität zu verbessern, eine konstante Druckqualität zu halten und eine sichere und gesunde Arbeitsumgebung zu schaffen.

Reduzierung von Ausfallzeiten, Abfall, Investitionen für neue Rasterwalzen, Klischees, Druckfarben und Material ist ein Schlüsselfaktor für jeden Drucker, sowie der Anspruch der Markeninhaber an eine hohe, konstante Druckqualität und kürzere Lieferzeiten. Reinigungsanlagen welche alle Ihren Reinigungsbedürfnissen gerecht werden, helfen ihnen Ihre Produktion zu optimieren und das Bestmögliche Druckergebnis zu erzielen.

Alle Flexo Wash-Produkte werden diesen Ansprüchen gerecht:

- Unsere Reinigungsanlagen werden kundenspezifisch an die wachsende Komplexität der Reinigungsanforderungen angepasst und mit speziellen Halterungen für Rasterwalzen, Rakel, Farbwanne usw. ausgestattet
- Alle Flexo Wash Reinigungsanlagen sind zu 100% automatisiert.
- Das perfekte Reinigungsergebnis basiert auf 25-jähriger Erfahrung und ständiger Weiterentwicklung unserer Reinigungsanlagen.

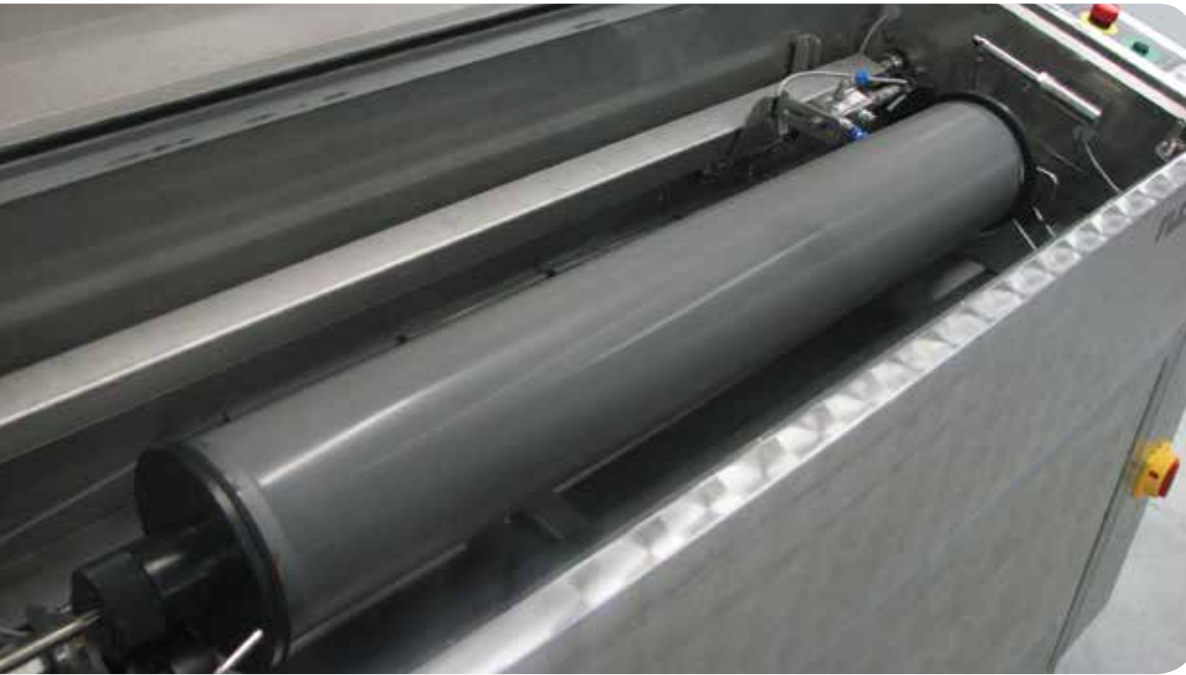
Flexo Wash bietet im Bereich der Reinigung auch Komplettlösungen an, welche alle Reinigungsbedürfnisse abdecken, Ihre Produktion schlank halten und es Ihnen ermöglicht beste Druckergebnisse zu erzielen.



Möchten Sie sehen, wie unsere Anlagen funktionieren und auch Ihre Teile perfekt reinigen?

Dann fragen Sie Ihren Flexo Wash Vertreter. Gerne kommen wir zu Ihnen und demonstrieren vor Ort unsere Anlagen, in welchen sie Ihre eigenen Produkte reinigen können, um sich selbst vom Ergebnis zu überzeugen.





Rasterwalzenreinigungsanlage

Die vollautomatischen Rasterwalzenreinigungsanlagen sind entwickelt worden, um bei Rasterwalzen, Rasterwalzensleeves und Tiefdruckzylinder sowohl die tägliche als auch die Tiefenreinigung durch zu führen.

Das Flexo Wash System basiert auf einer Kombination aus Reinigungsmittel und Wasserstrahl, wodurch das System speziell für Walzen mit sehr hohen Linienzahlen geeignet ist. Das schnelle und schonende Reinigungsverfahren bewirkt, dass die Rasterwalzen nach nur 10-20 Minuten vollständig gereinigt und zum sofortigen Einsatz bereit stehen, ohne einen Verschleiß der Walzen zu verursachen.

Durch dieses Reinigungsverfahren wird eine konstant einwandfreie Druckqualität und eine lange Lebensdauer der Rasterwalzen gewährleistet.

Die Rasterwalzenreinigungsanlagen von Flexo Wash sind fortschrittliche und doch leicht zu handhabende Anlagen, die von jedermann bedient werden können. Vorkenntnisse sind nicht notwendig.

Die Reinigungsanlagen kommen Ihren Reinigungsbedürfnissen nach:

Die unterschiedlichen Modelle und Größen bieten verschiedene Optionen, alle haben sie jedoch diese gemeinsamen Eigenschaften:

Die Walzen werden völlig sauber – kein Verschleiss der Walzen – schnell und einfach anzuwenden

Die Geräte sind auch dafür geeignet, Drucksleeves oder Klischees zu reinigen. Ein komplettes Lieferprogramm von Sleeveadaptern und Klischeetrommeln ist vorhanden.

Die Maschine kann auch für Tiefdruckzylinder ausgestattet werden. Abhängig vom Verschmutzungsgrad der Zylinderzapfen kann die Maschine zusätzlich mit Bürsten, größerer Pumpe und extra Düsen hergestellt werden.

- Für jeden Farbtyp hergestellt
- Rezirkulation der Reiniger
- Kurze Waschzeit
- Kein Verschleiss der Walzen
- Völlige Wiederherstellung des Zellvolumens
- Gesichertes und einfaches Waschen
- Geringe Wartung

"Aufgrund der Rasterwalzenreinigungsanlage von Flexo Wash ist der Zustand unserer Rasterwalzen stets einwandfrei. Es ist wichtig, immer saubere Rasterwalzen zu haben um eine gleichbleibend hohe Druckqualität zu gewährleisten. Und die haben wir!"

Print Manager
Ulrich Wiemers
Coveris Flexibles
Deutschland
FW 2000M
Rasterwalzenreinigungsanlage

Print Manager
Jörg Rohde
Wentus
Deutschland
FW 3000 PLC
Rasterwalzenreinigungsanlage

"Mit der Anlage von FlexoWash können wir sowohl Rasterwalzen als auch Rasterhülsen reinigen, wenn nötig. Legen sie die Rasterwalze oder Hülse in die Anlage und drücken den Startknopf. Die Anlage arbeitet die einzelnen Waschprozesse automatisch ab, das Bedienpersonal kann während des Waschvorgangs andere Arbeiten ausführen, es ist nicht notwendig die Anlage zu beaufsichtigen."

Schnelles und wirksames Reinigen:

1. Die Walze in die Maschine geben, Deckel schließen, Start drücken.
2. Die Walze rotiert während Reinigungsflüssigkeit aufgesprüht wird.
3. Nach Beendigung des Waschzyklus läuft die Reinigungsflüssigkeit zur Wiederverwendung in den Tank zurück.
4. Die Walzen werden mit Wasserhochdruck besprüht, um Farbreste und Reinigungsflüssigkeit zu entfernen.
5. Die Walzen werden mittels Druckluft getrocknet.

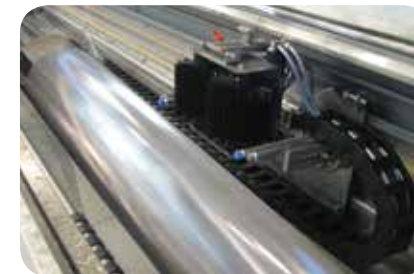
Umweltfreundliches Reinigen:

Die Maschinen verwenden umweltfreundliche, wasserbasierende Reinigungsflüssigkeiten. Die Reinigungsflüssigkeit ist speziell für die Tiefenreinigung aller Farbtypen entwickelt worden. Für Drucksleeves und Klischees werden zusätzliche Reinigungsflüssigkeiten in einem separat eingebauten Tank empfohlen.

Das Wasser der Spülung wird automatisch (optional) in den Abfluss bzw. zum Tank zur Wiederverwendung oder zur Abwasser-aufbereitungsanlage geleitet. Der Wasser-verbrauch beträgt ca. 10 l pro Walzenmeter.

Optionen und Zubehör:

- Erweiterung der Maschine zur Reinigung zusätzlicher Walzen.
- Trommel für Klischeereinigung.
- Adapter für Rasterwalzensleeves.
- Doppeltes Tanksystem für zweiten Reiniger.
- Auffangtank für die Wiederverwendung des Spülwassers.
- Automatisches Befüllungssystem für Reiniger.
- Feste Sleeveaufnahmen (verkürzt die Reinigungslänge um 300 mm)
- Servo Antriebsstation.
- Abwasseraufbereitungsanlage.



Rasterwalzen-reinigungsanlage	FW 992 XL	FW 2000M	FW 2500M	FW 2000	FW 3000	FW 3000-2	FW 3500	FW 4000	FW 4500 XL
Max Durchmesser	2x180 mm (7")	200 mm (7.8")	200 mm (7.8")	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")	2x300 mm (2x11.8")	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")	450 mm (17.7")
Max Länge inkl Zapfen	1860 mm (73.2")	1800 mm (70.8")	2300 mm (90.5")	1800 mm (70.2")	2800 mm (110.2")	2800 mm (110.2")	3300 mm (130")	3800 mm (150.2")	4300 mm (169.3")
Max Reinigungslänge	1600 mm (63")	1700 mm (67")	2200 mm (86.8")	1400 mm (54.4")	2400 mm (94.4")	2400 mm (94.4")	2900 mm (114.2")	3400 mm (134.4")	3900 mm (153.5")
Max Gewicht	2 x 25 kg (2 x 55 lbs)	200 kg (440 lbs)	200 kg (440 lbs)	800 kg (1764 lbs)	800 kg (1764 lbs)	2 x 800 kg (2 x 1764 lbs)	800 kg (1764 lbs)	800 kg (1764 lbs)	1000 kg (2204.6 lbs)
Walzenanzahl	2 (4)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	1 (2)	1
Abm. der Anlage (LxBxH)*	2207x798x1805 mm (86.9"x 31.4"x 71.1")	2310x553x1625 mm (91"x 21,8"x 64")	2810x553x1625 mm (111" x 21,8" x 64")	2515x1216x1863 mm (98"x 47.9"x 73.4")	3515x1216x1863 mm (138"x 47.9"x 73.4")	3510x1263x2128 mm (138"x 49.7"x 83.8")	4015x1216x1863 mm (158"x 47.9"x 73.4")	4515x1216x1863 mm (178"x 47.9"x 73.4")	5015x1204x2125 (197.4"x 47.4"x 83.7")
Elektrischer Anschluss	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)
Druckluft	6-7 Bar, 100 l/min (85-100 PSI, 8.9 CFM)	6-7 Bar, 100L/min (85-100 PSI, 3.5 CFM)	6-7 Bar, 100L/min (85-100 PSI, 3.5 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85-100 PSI, 12 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85-100 PSI, 12 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85-100 PSI, 12 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85-100 PSI, 12 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85 PSI, 12 CFM)	6-7 Bar, 350L/min (85 PSI, 12 CFM)
Steuerung	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor	PLC	PLC	PLC	PLC	PLC	PLC

* Höhe mit offenem Deckel.
Größere Anlagen auf Anfrage.

Multi Cylinder Cleaner

Das Multi Cylinder Reinigungssystem basiert auf der Reinigung und Spülung von Druckzylindern. Der schnelle und schonende Reinigungsprozess bewirkt, dass die Zylinder sofort nach der Reinigung wieder eingesetzt werden können, ohne dass die Oberfläche der Zylinder in irgendeiner Form beeinträchtigt wird.

Mit einem Standard Reinigungs- und Spülsystem können 8 – 12 Zylinder pro Stunde gereinigt werden. Alle Zylinder werden mit einem umweltfreundlichen Reiniger behandelt; anschließend wird mit einem Wasserhochdruckstrahl nachgespült und danach mit Druckluft überschüssiges Wasser abgeblasen und die Zylinder getrocknet.

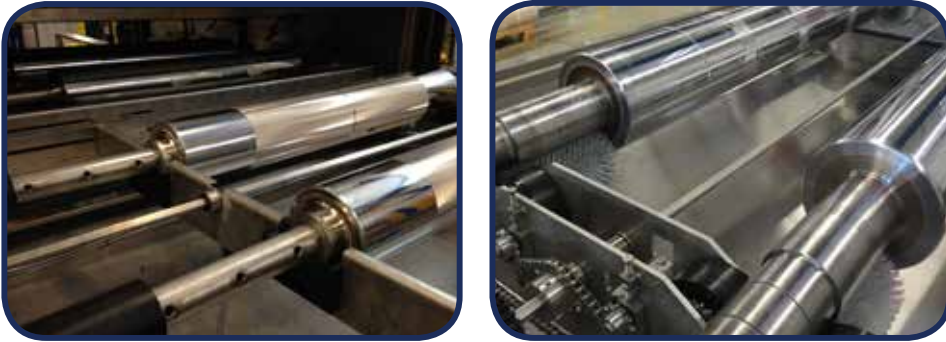
Die Zylinder werden von der Druckmaschine auf speziell dafür hergestellten Zylinderträgersystemen, die sich auf einem Transportwagen befinden, zum Multi Cylinder Cleaner transportiert.

Der Zylinderträger wird vom Wagen in das Einzugssystem eingezogen und durchläuft dort den gesamten Reinigungsprozess.

Multi Cylinder Cleaner Model	CW 1900	CW 2300
Max. Zylinderlänge (inkl. Wellenzapfen)	1900 mm (74.8")	2300 mm (90.6")
Max. Druckbreite des Zylinders (Hohlzylinder)	1350 mm (53.1")	1700 mm (66.9")
Max. Druckbreite des Zylinders (Zylinder mit Zapfen)	1050 mm (41.3")	1400 mm (55.1")
Max. Zylinderumfang	1130 mm (44.8")	1130 mm (44.8")
Min. Zylinderumfang (andere auf Anfrage)	470 mm (18.5")	470 mm (18.5")
Max. Gewicht von 2 Zylindern in kg	800 kg (1764 lbs)	800 kg (1764 lbs)
Elektrischer Anschluss**	3×400V+N+PE (3X480V+PE, 60Hz)	3×400V+N+PE (3X480V+PE, 60Hz)
Druckluft	6-7 bar - 250 L/min (100 PSI, 66 GPM)	6-7 bar - 250 L/min (100 PSI, 66 GPM)

* Schneidern Anlagen auf Anfrage. Höhe mit offenem Deckel.

** Sonder Strom auf Anfrage.



FW Inline Reinigung

Automatischer Rasterwalzen Reiniger für große Walzen, welche nicht ohne weiteres aus der Druckmaschine entnommen werden können, z.B. für die Wellpappenindustrie.

Die Maschine besteht aus:

1. **Steuerungseinheit:** ein Transportwagen mit Pumpen, Steuerung und Tanks, welche direkt mit der Reinigungskammer verbunden werden.
2. **Reinigungskammer:** enthält Düsen für die Reinigungsflüssigkeit und Hochdruck-Spüldüsen.

Während des Reinigungsprozesses wird die Reinigungskammer statt des Kammerrakels direkt mit der Druckmaschine verbunden. Wir verwenden Kantendichtungen aus Gummi, um sicherzustellen, dass die Anlage völlig dicht mit der Rasterwalze verbunden ist. Die Reinigungskammer wird über Schläuche mit der Steuer- bzw. Pumpeneinheit verbunden.

Die Auffangwanne des Farbwerkes wird zur Aufnahme von eventuell austretenden Wassers verwendet, welches direkt zum Ablauf gepumpt wird.

Der gesamte Installationsvorgang inkl. der Montage der Reinigungskammer kann in ca. 35 – 40 Minuten durchgeführt werden. Danach ist das Farbwerk wieder sofort einsatzbereit.

Schnelle und effiziente Reinigung:

1. Platzieren Sie die Reinigungskammer vor dem Aniloxylinder und drücken Sie die Starttaste.
2. Der Zylinder rotiert, während der Reiniger auf die Oberfläche des Zylinders gesprüht wird.
3. Am Ende des Waschvorgangs wird der überschüssige Reiniger zurück in den Tank geführt.
4. Mit Hochdruck wird Wasser auf den Zylinder gespritzt, um alle Farbreste und restlichen Reiniger zu entfernen.
5. Die Walzen werden mittels Luftdruck getrocknet.



FW Inline Cleaning

Maschinenabmessung LxBxH	1900 x 650 x 1900 mm (75" x 26" x 75")
Transportwagenmaße LxBxH	1470 x 800 x 1050 mm (58" x 32" x 41")
Reinigungsbreite	1650 mm (65") *
Max. Reinigungsumfang	1800 mm (71")
Min. Reinigungsumfang	350 mm (14")
Elektrischer Anschluss	3 x 400V + N + PE, 50 Hz (3 x 480V + PE, 60 Hz)
Druckluft	350-600 L/min, 6-7 bar (12.5-21 CFM, 85-100 PSI)

* Größere Anlagen auf Anfrage.



- Sicherer und einfacher Reinigungsprozess
- Kurze Waschzeit
- Für alle Druckfarben geeignet
- Re-Zirkulation der Reinigungsflüssigkeit
- Reinigen aller Druckmaschinenteile
- Minimale Wartungsaufwand

“Die Maschine ist sehr einfach von vorne zu bestücken. Andere Anlagen müsste von oben bestückt werden. Die einfache Handhabung ist einer der Gründe für unsere Kaufentscheidung ”

Technischer Leiter
Herr Maurer
Folienprint Rako GmbH
Deutschland
PK 250 WR FrontLoad
Teilereinigungsanlage

Teilereinigungsanlagen - EasyLoad

Die vollautomatischen Waschanlagen wurden für die einfache Reinigung von Druckmaschinenteilen konzipiert. Man kann Rakelkammern, Farbwannen und andere entnehmbare Teile von sämtlichen Druckfarben und Lacken befreien. Die Anlagen können mit einem Transporttrolley geliefert werden, der die Handhabung der Teile vereinfacht.

Der schnelle und einfache Waschvorgang ermöglicht es dem Maschinenbediener sich auf wichtigere Aufgaben zu konzentrieren. Die Anlage reduziert somit die Rüstzeiten Ihrer Druckmaschinen bei geringerem Personalaufwand für die Reinigung. Dies führt zu reduzierten Ausfallzeiten, konstant hoher Druckqualität und einem sicheren und gesunden Arbeitsumfeld.

Die Teilereinigungs-Anlagen können nach spezifischen Anforderungen des jeweiligen Kunden angepasst werden. Die Anlagen sind mit einem beweglichen Düsenarm ausgestattet um einen dynamischeren Flüssigkeitsstrom, einen höheren Druck und damit ein besseres Waschergebnis gewährleisten zu können.

Flexo Wash Teilereinigungs-Anlagen können sowohl mit Lösemitteln als auch umweltfreundlichen Reinigungsflüssigkeiten betrieben werden.

Drei Maschinenausführungen - Standard, ATEX pneumatisch und ATEX elektrisch:

- Die Standardanlage wird über eine Mikroprozessor gesteuert und mit nicht entflammaren und umweltfreundlichen Reinigungsmitteln betrieben.
- Die pneumatischen ATEX Anlagen sind nach ATEX-Richtlinie explosionsgeschützt. Dieses ist erforderlich wenn Lösemittel zum Waschen der Maschinenteile verwendet werden. Diese Anlage ist mit einer pneumatischen Steuerung ausgestattet.
- Die elektrischen ATEX Anlagen sind nach ATEX-Richtlinie explosionsgeschützt. Dieses ist erforderlich wenn Lösemittel zum Waschen der Maschinenteile verwendet werden. Diese Anlage ist mit einer SPS Steuerung und elektrischen Pumpen ausgestattet.



II 2G c IIB T3

Zweistufiger Waschprozess:

Die Wash & Rinse Serie bietet einen automatischen zweistufigen Reinigungsprozess mit separaten Tanks für waschen und spülen:

- Waschflüssigkeit wird mit hohem Druck auf die zu reinigenden Teile gesprüht. Die Flüssigkeit wird über einen Filter zurück in den Tank geleitet.
- Die Teile werden mit Flüssigkeit / Wasser aus dem Spültank abgespült. Die Spülflüssigkeit wird ebenfalls gefiltert und in den Spültank zurückgeführt.

Sicher, schnell und einfach waschen:

1. Legen Sie die zu waschenden Teile in den Waschbereich der Anlage.
2. Die Reinigungsflüssigkeit wird im Kreislauf gefahren.
3. Optionaler Nachspülvorgang.
4. Deckel öffnet automatisch, so dass die noch an den Teilen verbliebene Flüssigkeit verdunsten kann. (Optional)

Teilereinigungsanlage	PK 240 EasyLoad	PK 280 EasyLoad
Net Waschbereich LxBxH	2120 x 1024 x 600 mm (83,5" x 40,3" x 23,6")	2520 x 1024 x 600 mm (99,2" x 40,3" x 23,6")
Empfohlene Druckbreite	500- mm (20" -)	500- mm (20" -)
Dim der Maschine LxBxH*	2990 x 1529 x 2700 mm (117,7" x 60,2" x 106,3")	3390 x 1529 x 2700 mm (133,5" x 60,2" x 106,3")
Elektrischer Anschluss**	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)
Luftdruck**	6 bar, 650 L/min (85 PSI, 23 CFM)	6 bar, 650 L/min (85 PSI, 23 CFM)

* Höhe bei geöffnetem Deckel.

- Größere Anlagen auf Anfrage.

** Hängt vom Steuerung ab

Optionen und Zubehör:

- Transporttrolley mit Gleitrost für einfache Bestückung der Anlage
- Hochleistungs-Rotationsdüsen für Farbwannen
- Flexible Düsen für besonders schwer zu reinigende Teile
- Halterungen für Farbwannen und Raket
- Beweglicher Düsenarm
- Automatische Deckelöffnung
- Automatischer Nachspülvorgang
- Zusatztank, Pumpe und Düsen für zweite Reinigungsflüssigkeit
- Abwasseraufbereitungsanlage
- Schlauchspülung
- Destilliereinrichtungen und komplette Verrohrung zwischen Teilewäscher, Tanks und Destilliersystem.





- Sicheres und einfaches waschen
- Kurze Reinigungszeiten
- Einsetzbar für alle Farbsysteme
- Wiederverwendung der Reinigungsflüssigkeit
- Reinigen Sie alle Druckteile auf einmal
- Minimale Wartung

"Es besteht kein Zweifel daran dass gründlich gereinigte Anlagenteile die Produktivität der Druckmaschinen erhöhen und verbessern. Wir können es uns nicht leisten, Zeit und Material zu verschwenden und Schäden zu beheben die durch verschmutzte Teile verursacht wurden. Bei dem Wert unserer beiden neuen Druckmaschinen, war klar dass wir auch in eine automatische Reinigungsanlage investieren. Die Flexo Wash Technologie hat sich als besonders wertvoll erwiesen und die Investition hat sich sehr schnell gerechnet."

*Roberto Ribas Monteiro
Monteiro, Ribas Embalagens Flexiveis SA
Portugal
PK 350 WR FrontLoad ATEX Electric*

Teilereinigungsanlage - FrontLoad

Die PK Front Load Maschine ist eine bedienerfreundliche Teilereinigungsanlage, die leicht von vorne bestückt werden kann.

Die vollautomatischen Reinigungsanlagen dieser Baureihe sind dafür geeignet Farbwannen, Raketkammern und andere Teile der Druckmaschine für wasserbasierende, Lösemittel- und UV-Farben zu waschen. Optional können die Maschinen mit einem Wagen geliefert werden, wodurch sich der Zeitaufwand des Bediener nochmals deutlich verringert.

Der schnelle und einfache Waschprozess erlaubt es dem Maschinenführer, sich auf die Vorbereitung der Druckmaschine zu konzentrieren. So werden Zeiten für den Auftragswechsel und die Arbeitszeit für die Reinigung reduziert.

Der Waschbereich der Front Load Maschinen werden stets entsprechend den Bedürfnissen der einzelnen Kunden angepasst und gefertigt.

In allen Teilereinigungsanlagen von Flexo Wash können entweder Lösemittel oder umweltfreundliche Reiniger benutzt werden.

Drei Maschinenausführungen - Standard, ATEX pneumatisch und ATEX elektrisch:

- Die Standardanlage wird über eine SPS gesteuert und mit nicht entflammaren und umweltfreundlichen Reinigungsmitteln betrieben.
- Die pneumatischen ATEX Anlagen sind nach ATEX-Richtlinie explosionsgeschützt. Dieses ist erforderlich wenn Lösemittel zum Waschen der Maschinenteile verwendet werden. Diese Anlage ist mit einer pneumatischen Steuerung ausgestattet.
- Die elektrischen ATEX Anlagen sind nach ATEX-Richtlinie explosionsgeschützt. Dieses ist erforderlich wenn Lösemittel zum Waschen der Maschinenteile verwendet werden. Diese Anlage ist mit einer SPS Steuerung und elektrischen Pumpen ausgestattet.



II 2G c IIB T3

Zweistufiger Waschprozess:

Die Wash & Rinse Serie bietet einen automatischen, zweistufigen Reinigungsprozess mit separaten Tanks für waschen und spülen:

- Waschflüssigkeit wird mit hohem Druck auf die zu reinigenden Teile gesprüht. Die Flüssigkeit wird über einen Filter zurück in den Tank geleitet.
- Die Teile werden mit Flüssigkeit / Wasser aus dem Spültank abgespült. Die Spülflüssigkeit wird ebenfalls gefiltert und in den Spültank zurückgeführt.

Angepasste Waschsektionen:

Alle Maschinen werden auf die speziellen Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten. Dies beinhaltet spezielle Aufnahmen und verschiedene Hochleistungsdüsen, die für die genaue Anwendung spezifiziert werden.

Die Maschinen entsprechen den spezifischen Druckteilen. Dies macht es für den Bediener einfacher, die Teile in die Maschine zu laden. Die Anordnung der ebenfalls angepassten Düsen waschen die Maschinenteile schnell und effektiv.

Waschbereich - Layouts:

- *Schienen*: eine platzsparende Vorrichtung für große Wannen und Kammerrakel, die aufrecht platziert werden. Durch spezielle Düsenanordnung wird effektive Reinigung gewährleistet

- *2-Ebenen Gitter*: für viele Kleinteile am besten geeignet, in diesem Fall wird die Höhe am besten ausgenutzt
- *Gleitendes Gitter*: für Farbeimer und kleinere Teile, um die Tiefe des Waschbereiches optimal auszunutzen.
- *Gitter*: die meistverwendete flexible Lösung für größere Teile wie Farbwannen und -kammern.
- *Wagen mit Gleitgitter/Halter*: für den Transport von der Druckmaschine zur Reinigungsanlage. Das Gitter kann direkt vom Handwagen in die Reinigungsanlage geschoben werden. Nach dem Waschprozess wird das Gitter zurück auf den Handwagen gezogen und die gereinigten Maschinenteile können zurück zur Druckmaschine gebracht werden. Die zu reinigenden Teile müssen so nur einmal bewegt werden.
- *Rotations-Hochleistungsdüsen*: zur Eimerreinigung

Optionen und Zubehör:

- Destillationsanlage und komplette Rohrführung zw. Maschine, Tank und Destillationsanlage
- Transportwagen für verschmutzte Maschinenteile
- Schlauchspülung
- Korb für Kleinteile
- Automatisches Befüllungssystem für Reiniger
- Abwasseraufbereitungsanlage



Teilereinigungsanlage	PK 250 FrontLoad	PK 300 FrontLoad	PK 350 FrontLoad
Net Waschbereich LxBxH	2000 x 1800 x 700 mm (79" x 71" x 28")	2500 x 1800 x 700 mm (98" x 71" x 28")	3000 x 1800 x 700 mm (118" x 71" x 28")
Abm. der Maschine LxBxH*	3405 x 2259 x 2764 mm (134" x 88,9" x 108,8")	3905 x 2259 x 2764 mm (153,7" x 88,9" x 108,8")	4405 x 2259 x 2764 mm (173,4" x 88,9" x 108,8")
Elektrischer Anschluss**	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+N+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+N+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE, 50 Hz (3x480V+N+PE, 60 Hz)
Luftdruck**	6 bar, 650-3200 L/min (85 PSI, 23-113 CFM)	6 bar, 650-3200 L/min (85 PSI, 23-113 CFM)	6 bar, 650-3200 L/min (85 PSI, 23-113 CFM)

* Höhe mit geöffnetem Deckel. Größere Anlagen auf Anfrage.

** Hängt von der Steuerung ab



- Schneller und schonender Waschvorgang
- Transportband für einfaches und kontinuierliches Zuführen der Klischees
- Minimaler Arbeitsaufwand
- Völlig saubere und trockene Klischees nach wenigen Minuten
- Kein Verschleiß der Klischees
- Minimale Wartung

Klischeereinigungsanlagen

Die vollautomatischen Klischeereinigungsanlagen wurden entwickelt, um Klischees schonend und gründlich zu reinigen. Nach der Reinigung sind die Klischees 100% sauber und trocken und können sofort wieder verwendet werden.

Manuelles Reinigen der Klischees kann sehr leicht zu Beschädigungen führen.

Außerdem ist manuelles Reinigen zeitaufwendig und wird oft als ein Gesundheits- und Sicherheitsproblem gesehen. Durch den Einsatz der Klischeereinigungsanlagen kann sich das Personal auf den eigentlichen Druckvorgang und das Einrichten der Druckabläufe konzentrieren.

Alle Flexo Wash Klischeereinigungsanlagen sind universell einsetzbar und in der Lage, jeden Farbtypen zu reinigen. Außerdem werden umweltfreundliche Reinigungsflüssigkeiten eingesetzt.

Die Maschinen sind aus hochwertigen Materialien gefertigt, die eine lange Lebensdauer und einen geringen Wartungsaufwand gewährleisten. In einer Stunde kann die Anlage 20 Meter Klischees reinigen.

Unterschiedliche Modelle:

Die PW 82 - PW 180 sind für horizontale Reinigung von Klischees. Die Steuerung aller Prozesse erfolgt durch eine Mikroprozessorsteuerung mit bedienerfreundlichem Display. Die Waschprogramme sind leicht zu programmieren. Nach dem Drucken werden die Klischees auf einem Transportband platziert und automatisch in die Maschine gezogen.

Flexo Print Manager
Dhanhay Oarbhoodeen
Nampak Flexible
KwaZulu-Natal, Südafrika
PW 82 WR Klischeereinigungsanlage

“Die Reinigung von Maschinenteilen ist immer eine schmutzige Arbeit. Bevor wir uns eine Flexo Wash Anlage zulegten, verbrachten wir viel Zeit mit manueller Reinigung der Klischees. Jetzt legen wir sie einfach auf das Transportband der Anlage. Die Klischees werden vollautomatisch durch die Anlage gefördert. Die Mitarbeiter die einst mit der manuellen Reinigung beschäftigt waren können sich jetzt auf wichtigere Arbeiten konzentrieren”

Director
Gaurav Vora
Dynaflex
India
PW 82 WR Plate Washer

"Die Maschine ist einfach zu handhaben und der Reinigungserfolg sofort sichtbar."

Verschiedene Anwendungsbereiche:

Die Wash & Rinse Serie bietet einen automatischen zweistufigen Prozess an, wobei die erste Stufe für das Waschen und die zweite für die Nachspülung vorgesehen ist.

Zwei Typen von Nachspülsystemen:

- Offenes Nachspülsystem mit Frischwasser, das in den Abfluss geleitet wird (WRO).
- Geschlossenes Nachspülsystem, bei dem Flüssigkeit von einem separat eingebauten Tank rezirkuliert wird. Bei diesem System ist kein Ablauf von der Maschine erforderlich (WR).

Gesichertes, schnelles und einfaches Waschen:

- Die Klischees werden auf ein Transportband platziert. Das Band zieht die Klischees in die Maschine.
- Die Kombination aus speziell hergestellten weichen Bürsten und die Auswahl des richtigen Reinigers sorgen sowohl für ein effektives als auch ein schonendes Reinigen der Klischees.

- Das Spülen mit Wasser entfernt die noch verbliebenen Farb- und Reinigerreste.
- Nach der anschließenden Lufttrocknung sind die Klischees 100% sauber, trocken und können sofort wieder benutzt oder eingelagert werden. Ein Waschprozess dauert nur wenige Minuten.

Umweltfreundliches Reinigen:

Alle Klischeereinigungsanlagen werden so hergestellt, dass alle Typen von Farben gereinigt werden können.

Die umweltfreundlichen Reinigungsmittel von Flexo Wash werden speziell hergestellt, damit auch unterschiedliche Farben nach nur wenigen Minuten von den Klischees entfernt werden können.

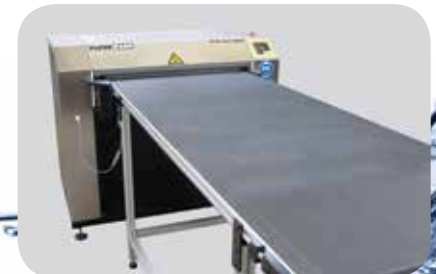
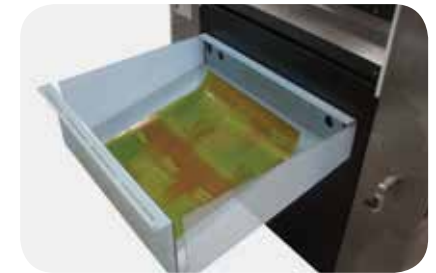
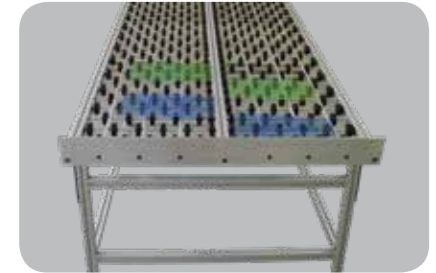
Optionen und Zubehör:

- Auflageband für den Klischeeauswurf
- Größeres Transportband

Klischeereinigungsanlage	PW 82	PW 92	PW 115	PW 130	PW 180
Max. Klischeebreite	820 mm (32")	920 mm (36")	1150 mm (45")	1300 mm (51")	1800 mm (71")
Dim. der Anlage LxBxH*	3640 x 1340 x 1150 mm (143" x 53" x 45")	3740 x 1440 x 1150 mm (151" x 57" x 45")	3970 x 1700 x 1150 mm (156" x 67" x 45")	5050 x 1920 x 1150 mm (199" x 76" x 45")	1050** x 2320 x 1150 mm (41" x 91" x 45")
Elektrischer Anschluss	220/240V+PE, 50Hz (220/240V+PE, 60Hz)	220/240V+PE, 50Hz (220/240V+PE, 60Hz)	220/240V+PE, 50Hz (220/240V+PE, 60Hz)	220/240V+PE, 50Hz (220/240V+PE, 60Hz)	3 x 400V+PE, 50Hz (3 x 480 V+PE, 60Hz)

* Größe inkl. Transportband, jedoch ohne Auffangkorb.

** Nur Anlage, Transportband und Entnahmetisch werden individuell nach Kundenwunsch angefertigt. Alternative Anlagengrößen auf Anfrage





- Schneller und schonender Waschvorgang
- Keine Flüssigkeit im Sleeve
- Minimaler Arbeitsaufwand
- Völlig saubere und trockene Teile nach wenigen Minuten
- Keinen Verschleiß der Sleeves bzw. Klischees
- Sicheres und gesundes Arbeitsumfeld

Print Supervisor
Mogens Gloggenhøsen
Amcor Flexibles Raackmann
Dänemark
SL 4V Sleeveereinigungsanlage

Sleeveereinigungsanlage

Die vollautomatischen Sleeveereinigungsanlagen sind dafür entwickelt worden, um Sleeves und Klischees schonend und gründlich zu reinigen.

Manuelles Reinigen der Druckformen kann sehr leicht zu Beschädigungen, speziell im Rasterbereich, führen. Außerdem ist manuelles Reinigen zeitaufwendig und wird oft als ein Gesundheits- und Sicherheitsproblem gesehen. Durch den Einsatz der Sleeveereinigungsanlagen kann sich das Maschinenpersonal der Druckmaschinen auf den eigentlichen Druckvorgang und das Einrichten der Druckabläufe konzentrieren.

Alle Flexo Wash Sleeveereinigungsanlagen sind universell einsetzbar und in der Lage jeden Farbtypen zu reinigen. Außerdem werden umweltfreundliche, wasserbasierende Reinigungsflüssigkeiten eingesetzt.

Die Maschine besteht aus hochwertigen Materialien und einem Edelstahlgehäuse, wodurch ein geringer Wartungsaufwand, und eine lange Lebensdauer gewährleistet wird.

Unterschiedliche Modelle:

Der Anlagentyp SL 2200 ist für das Reinigen eines Sleeves ausgelegt. Die Bestückung mit einem Sleeve erfolgt horizontal. Die Steuerung aller Prozesse erfolgt durch eine Mikroprozessorsteuerung.

Der Anlagentyp SL 6V ist für die Reinigung von bis zu 6 Sleeves ausgelegt. Die Bestückung erfolgt vertikal. Die Steuerung der Anlage erfolgt über eine PLC Steuerung mit bedienerfreundlichem Touchscreendisplay, über welches unterschiedliche Waschprogramme gewählt werden können.

“Die Anlage lässt sich leicht mit Sleeves bestücken. Anlagentür schließen und Start-knopf betätigen. Nach 15 Minuten sind die Sleeves vollständig gereinigt und trocken und können eingelagert werden. Gegenüber einer Reinigungsanlage die nur jeweils einen Sleeve waschen kann, sparen wir ca. 10 Arbeitsstunden täglich ein, der Bediener kann sich nun auf wichtigere Aufgaben konzentrieren.“

Unterschiedliche Sleeve Dimensionen:

Alle Flexo Wash Sleeve-Reinigungsanlagen können so justiert werden, dass verschiedene Größen von Sleeves gereinigt werden können.

Auf Grund der eingesetzten Adapter können unterschiedliche Sleeve Durchmesser in derselben Anlage gereinigt werden. Die speziell hergestellten Gummiadapter sorgen dafür, dass kein Reiniger in die Sleeves eindringen kann.

Waschprozess:

- Sleeves werden leicht in die Maschine geladen und in die Adapter platziert. Die Adapter sind so ausgelegt, dass kein Reiniger in die Sleeves eindringen kann.
- Die Kombination aus speziell hergestellten Bürsten und der Auswahl des richtigen Reinigers sorgen sowohl für ein effektives als auch ein schonendes Reinigen der Sleeves.
- Die Hochdruckspülung beseitigt letzte Farb- und Reinigerreste.

- Nach der anschließenden Lufttrocknung sind die Sleeves 100% sauber, trocken und können sofort wieder benutzt oder eingelagert werden. Ein Waschprozess dauert nur wenige Minuten.

Umweltfreundliches Reinigen:

Alle Sleeve-Reinigungsanlagen werden so hergestellt, dass alle Typen von Drucksleeves und alle Typen von Farben gereinigt werden können. Die umweltfreundlichen Reinigungsmittel Flexo Wash's werden speziell hergestellt, damit auch unterschiedliche Farben nach nur wenigen Minuten von der Druckform entfernt werden können.

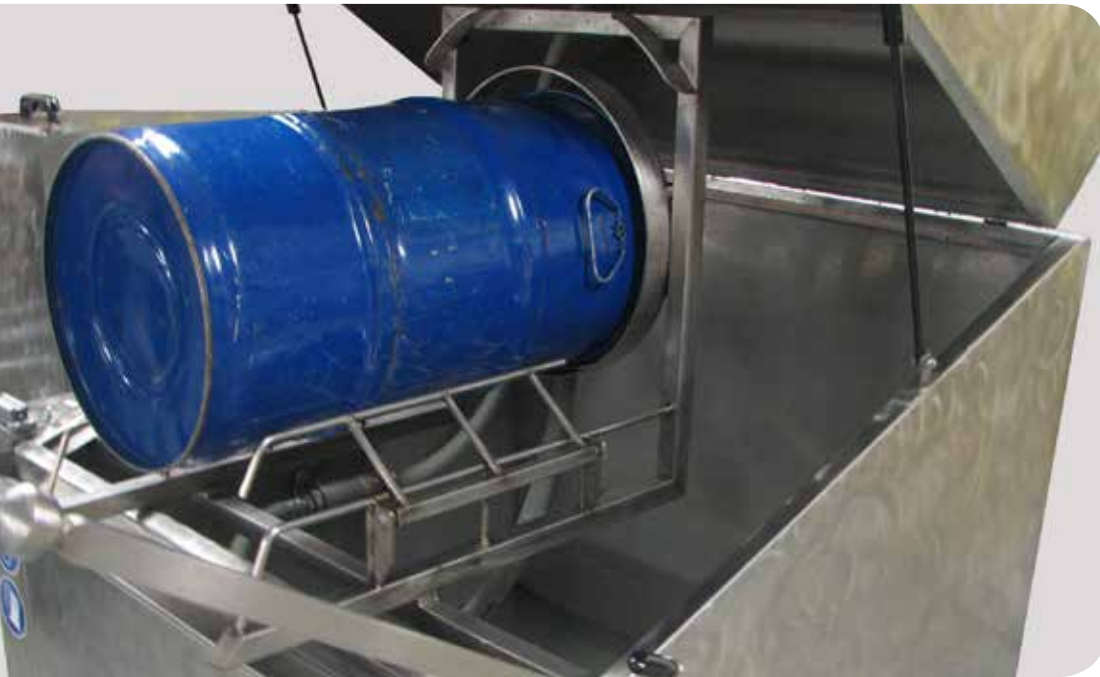
Optionen und Zubehör:

- Abwasserwiederverwendungsanlage
- Automatisches Befüllungssystem für Reiniger
- XL Anlage für Hülsen mit einem größeren Außendurchmesser.
- XL Anlage für längere Hülsen und Hülsen mit einem größeren Außendurchmesser.

Sleeve Washers model	SL 2200	SL 6V
Anzahl Sleeves	1	6
Max. Sleeveabmessung	OD 340 x 1700 mm (OD 13"x 67")	OD 280 x 1700 mm (OD 11"x 67")
Abm. der Anlage (LxBxH)	2335 x 1002 x 1871 mm (91.9" x 39.4" x 73.7")	3500 x 2000 x 2900 mm (138" x 79" x 114")
Elektrischer Anschluss	3x400 V+N+PE, 50 Hz (3x480V+PE, 60 Hz)	3x400V+N+PE (3x480V+PE)
Luftdruck	6-7 bar, 600 L/min (85-100 PSI, 21 CFM)	6 bar, 1000 L/min (1000 PSI, 35 CFM)

- Alternative Größen nach Bedarf





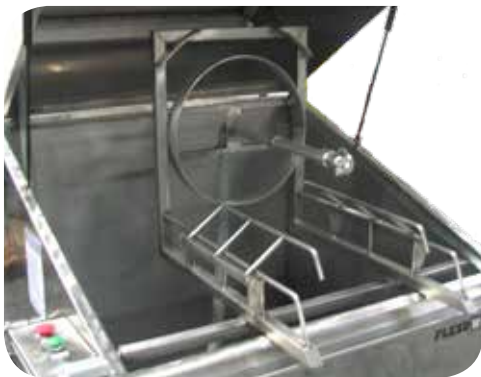
Fassreinigungsanlage

Die Fassreinigungsanlage wurde zur Reinigung von 100L und 200L Fässer entwickelt. Die Fässer werden in die Maschine über der Düse positioniert und mittels Hebel in den Waschbereich abgesenkt. Nach Schließen des Deckels und Bestätigen der Starttaste beginnt der Reinigungsprozess.

Die Maschine ist EX geschützt, um mit lösemittelhaltigen Reinigern zu arbeiten.

Sichere, schnelle und einfache Reinigung:

1. Das zu reinigende Fass in die Maschine stellen.
2. Deckel schließen, das gewünschte Waschprogramm wählen und Start drücken.
3. Das Fass wird jetzt durch eine rotierende Düse gereinigt.
4. Falls gewünscht, kann die Reinigungsflüssigkeit nach Umlegen des Wahlhebels in einen Setztank gepumpt werden.
5. Der abgesetzte Schlamm kann entfernt werden und der verbleibende Reiniger kann wieder zum Vorratstank zurückgeführt werden.
6. Am Ende des Reinigungsprogramms stoppt die Maschine automatisch.



II 2G c IIB T3

	PK Drum Wash
Abm. der Anlage (LxBxH)	2100 x 1300 x 1500 mm (82.7" x 51.2" x 59.1")



Eimerreinigungsanlage

Mit der Eimerreinigungsanlage können gleichzeitig 2 – 4 kleine Eimer gereinigt werden. Setzen Sie die Eimer über die entsprechenden Düsen. Schließen Sie den Deckel und drücken Start. Diese Maschine kann mit lösemittelhaltigen Reinigern und Reinigern für Wasserfarben arbeiten.

Es werden unterschiedliche Varianten, je nach verwendeter Farbe, angeboten:

1. Wasserfarben und Plastikeimer
2. Lösemittelhaltige Farben
3. UV-Farben

Sichere, schnelle und einfache Reinigung:

1. Die Eimer werden in die Maschine über die entsprechenden Düsen gesetzt und der Deckel geschlossen, Waschprogramm wählen und Start drücken.
2. Reiniger wird auf die zu waschenden Teile aufgesprüht.
3. Die Nachspülung kann wahlweise mit heißem Wasser oder einer frischeren Reinigungslösung erfolgen. Danach sind alle Teile wieder sofort einsatzbereit.
4. Am Ende des jeweiligen Zyklus wird die Flüssigkeit in den entsprechenden Tank zur erneuten Verwendung zurückgeführt.
5. Der Deckel wird geöffnet, die Teile können abtrocknen.

	PK Eimerreinigungsanlage
Abm. der Anlage LxBxH	1550 x 1200 x 1250 mm (61" x 47.2" x 49.2")
Waschbereich LxBxH	1150 x 900 x 400 mm (45.3" x 35.4" x 15.7")



Lösemittel Destillationsanlagen



Die Flexo Wash Destillieranlagen zählen weltweit zu den modernsten ihrer Art.

Unsere vollautomatischen Destillieranlagen zeichnen sich durch eine hohe Rückgewinnungsrate aus.

- Bei dem Vakuumdestillationsprozess wird Lösemittel aus dem Schmutztank in die Anlage gesaugt.
- Unter Vakuum wird das Lösemittel erhitzt und verdampft.
- Durch Wasserkühlung wird das Lösemittel wieder verflüssigt und in den Vorratstank für das Destillat geleitet.
- Die Rückstände verbleiben im Kessel und können über ein Ablassventil in ein 200L Gebinde entleert werden.
- Die Anlage arbeitet im kontinuierlichen Betrieb, keine Chargendestillation.

Lösemittelpaket

Flexo Wash bietet Komplettlösung an. Diese beinhaltet eine Teilereinigungsanlage, eine Löse- mitteldestillationsanlage, die Verbindung beider Anlagen mit entsprechenden Tanks sowie die Anbindung an weitere Lösemittelquellen wie In-line Reinigungssysteme von Druckmaschinen.

- Wassergekühlter Kondensator
- Vollautomatischer, kontinuierlicher Destillationsprozess
- Hohe Rückgewinnungsrate
- Tanks für Schmutzware und Destillat

Die Teilereinigungsanlagen von Flexo Wash können auch an bereits vorhandene Destillieranlagen angeschlossen werden.



Distiller	DI-500	DI-1200	DI-2400	DI-3300	DI-5500
Gesamtvol. Gefäß	70 L (18 Gal)	140 L (37 Gal)	160 L (42 Gal)	300 L (79 Gal)	500 L (132 Gal)
Geschätzte Destillationsgeschwindigkeit*	7 - 20 L/hour (2 - 5 GPH)	20 - 60 L/hour (8 - 18 GPH)	40 - 90 L/hour (11 - 24 GPH)	60 - 140 L/hour (16 - 37 GPH)	100 - 220 L/hour (26 - 58 GPH)
Abmessungen des Destillators	1215 x 1240 x 1600 mm (48" x 49" x 63")	1400 x 1000 x 2700 mm (65" x 39" x 104")	1300 x 1000 x 2700 mm (59" x 41" x 104")	2000 x 1300 x 2900 mm (77" x 51" x 113")	2200 x 1100 x 3200 mm (87" x 43" x 126")

**Depending on solvent type*



Umweltverträgliche Reinigungsflüssigkeiten

Unser Arbeitsumfeld und unsere unmittelbare Umgebung und Umwelt spielen für Flexo Wash eine wichtige Rolle.

Flexo Wash Anlagen wurden für die Reinigung mit umweltverträglichen Reinigungsflüssigkeiten konzipiert. Sie sind sparsam im Verbrauch, der verwendete Reiniger wird bei all unseren Anlagen gefiltert, in den Tank zurückgeführt und wiederverwendet.

Flexo Wash hat eine Vielzahl an Reinigern für alle Druckfarben und Anwendungen.

Die Reiniger wurden entwickelt um den heutigen Anforderungen nach hoher Produktivität und Druckqualität gerecht zu werden. Dieses erreichen sie nur mit sorgfältig gereinigten Rasterwalzen, Klischees oder anderen Anlagenbauteilen.

Flexo Wash bietet auch VOC freie Reiniger für UV- oder lösemittelbasierende Druckfarben an.

Flexo Wash Reiniger haben eine sehr lange Lebensdauer und können ohne Qualitätsverlust mehrfach wiederverwendet werden. Umweltverträgliche Reiniger sind eine kostengünstige Alternative zu handelsüblichen Reinigern/Lösemitteln und helfen unsere Umwelt zu schützen.



RASTERWALZENREINIGUNG

- FW Anilox + Cleaner ist für alle Druckfarben geeignet
- Wasserbasierte, alkalische Flüssigkeit
- Unbedenklich für Rasterwalzen und Hülsen
- Alusicher

REINIGEN VON WASSERBASIERENDE DRUCKFARBEN

- FW Aqua Cleaner ist ein wasserbasierter alkalischer Reiniger zum Reinigen von Anlagenbauteilen
- Nicht korrosiv
- Alusicher

REINIGEN VON LÖSEMittelBASIERENDE DRUCKFARBEN

- FW Solvent Cleaner sind umweltfreundlich
- Unbedenklich gegenüber allen Metallen
- Nicht brennbare Flüssigkeit
- Hoher Flammpunkt
- Kann destilliert werden
- VOC frei

REINIGEN VON UV TROCKNENDE DRUCKFARBEN

- Die FW UV Cleaner wurden speziell für das Reinigen von UV trocknenden Druckfarben entwickelt
- Lange Lebensdauer
- Garantiert unbedenklich für Siebe





FLEXOWASH

Leading Cleaning Technology

Grenåvej 631K
8541 Skødstrup
Dänemark
Tel.: +45 86 99 36 31
www.flexowash.com
info@flexowash.com

V202/20170301