

TIEFDRUCKINDUSTRIE

Reinigungslösungen

ZYLINDER
TEILE
DESTILLATOR
REINIGUNGS-
FLÜSSIGKEITEN

ÜBER UNS

Verbesserung der Druckqualität Weltweit

Flexo Wash ist ein führendes Unternehmen für Reinigungslösungen, das sich auf Reinigungssysteme und umweltfreundliche Reinigungsflüssigkeiten für die Flexo- und Converting-Industrie spezialisiert hat.

Wir bieten innovative und qualitativ hochwertige Reinigungslösungen, um die individuellen Bedürfnisse von Druckereien weltweit zu erfüllen. Durch unsere Lösungen gewährleisten wir Ihnen eine konstante Druckqualität und hohe Produktivität mit Fokus auf sichere Arbeitsbedingungen und Nachhaltigkeit.

Mit 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Reinigungstechnologie decken wir alle Arten von Reinigungsmaschinen sowohl für lösungsmittelhaltige als auch nicht lösungsmittelhaltige Reinigungsflüssigkeiten ab - und auch Laserreinigungsanlagen als abfallfreie Alternative.

Unsere Reise begann mit einer einfachen Idee, die aus den täglichen Herausforderungen von Druckereien entstand, und hat sich zu einem Unternehmen mit den Kernwerten Innovation, Flexibilität, Vertrauen und Nachhaltigkeit entwickelt.

Deshalb sagen wir, dass unsere Produkte **von Druckern für Drucker gemacht sind**.

Inhaltsverzeichnis

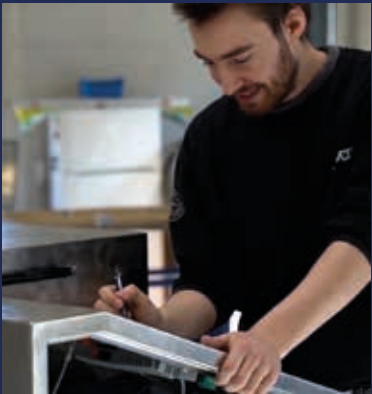
Service & Wartung	4
Reinigungsflüssigkeiten	6
Zylinderreinigung	8
Teilereinigung	22
Destillation	42

+30
Jahre Innovation

+80
Reinigungslösungen

+100
verschiedene Länder

+6000
Installationen weltweit



Innovation



Flexibilität



Nachhaltigkeit



Vertrauen



Flexibel sein, innovativ sein, kreativ sein, auf die Umwelt achten und sicherstellen, dass unsere Kunden von unseren Produkten profitieren können. Ein vertrauenswürdiger Partner und ein großartiger Arbeitsplatz zu sein. Das ist die DNA von Flexo Wash.

Anders Kongstad, CEO

Globales Servicenetzwerk

Wir halten sie am laufen!

Unser hochqualifiziertes Team von Servicetechnikern steht bereit, Ihnen bei der Fehlerbehebung, Service-Hacks, Ersatzteilbestellungen, Wartung und Installation Ihrer Flexo Wash-Reinigungsgeräte zu helfen. Alles, um sicherzustellen, dass Sie so effektiv wie möglich arbeiten und Ausfallzeiten minimieren können.

Wir reisen um die Welt, um erstklassigen Service in mehr als 100 Ländern anzubieten. Gleichzeitig stehen wir Ihnen auch für virtuelle Installationen, Fehlerbehebungen und Beratungen zur Verfügung. Unsere Reinigungsgeräte sind ein integrierter und wichtiger Bestandteil des optimalen Produktionsablaufs.

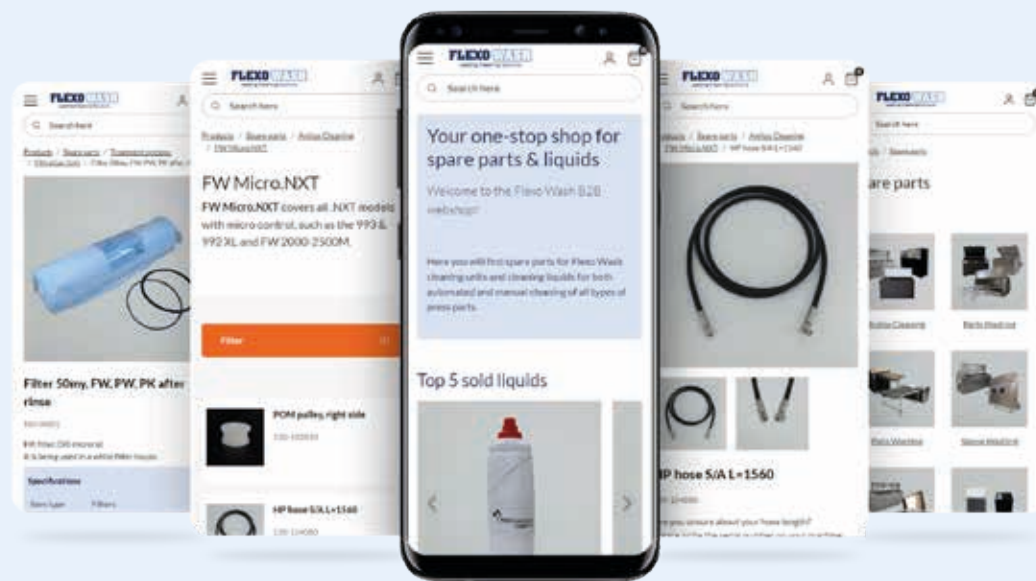
Nachbestellen in unserem B2B-Webshop

Ihr One-Stop-Shop für Ersatzteile und Flüssigkeiten

- Personalisierte Erfahrung
- Schnellerer Checkout
- Einfache Nachbestellung

Um Engpässe zu vermeiden, bestellen Sie Ihre Ersatzteile, Filter und Reinigungsflüssigkeiten schnell und einfach in unserem B2B-Webshop nach.

Lesen Sie mehr unter shop.flexowash.com oder scannen Sie einfach den QR-Code →



CleanLink

- zu Ihrer Reinigungseinheit

- Fernhilfe
- Daten in Echtzeit
- Webshop-Zugang
- App für den Bediener

Greifen Sie auf Echtzeitdaten und den Status der Maschine zu, alles auf Knopfdruck! Egal, ob Sie unterwegs oder im Büro sind, Sie können die Leistung Ihrer Einheit überwachen und bei Bedarf Anpassungen vornehmen.

Sie müssen nicht mehr raten oder sich fragen, ob Ihre Maschine richtig funktioniert - das CleanLink System gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie brauchen, um sich auf andere wichtige Aufgaben zu konzentrieren. Und mit der Fernwartungsfunktion können Sie alle Probleme schnell und effizient beheben lassen.

Lesen Sie mehr unter flexowash.com/cleanlink oder scannen Sie einfach den QR-Code →





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



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.

Zylinderreinigung

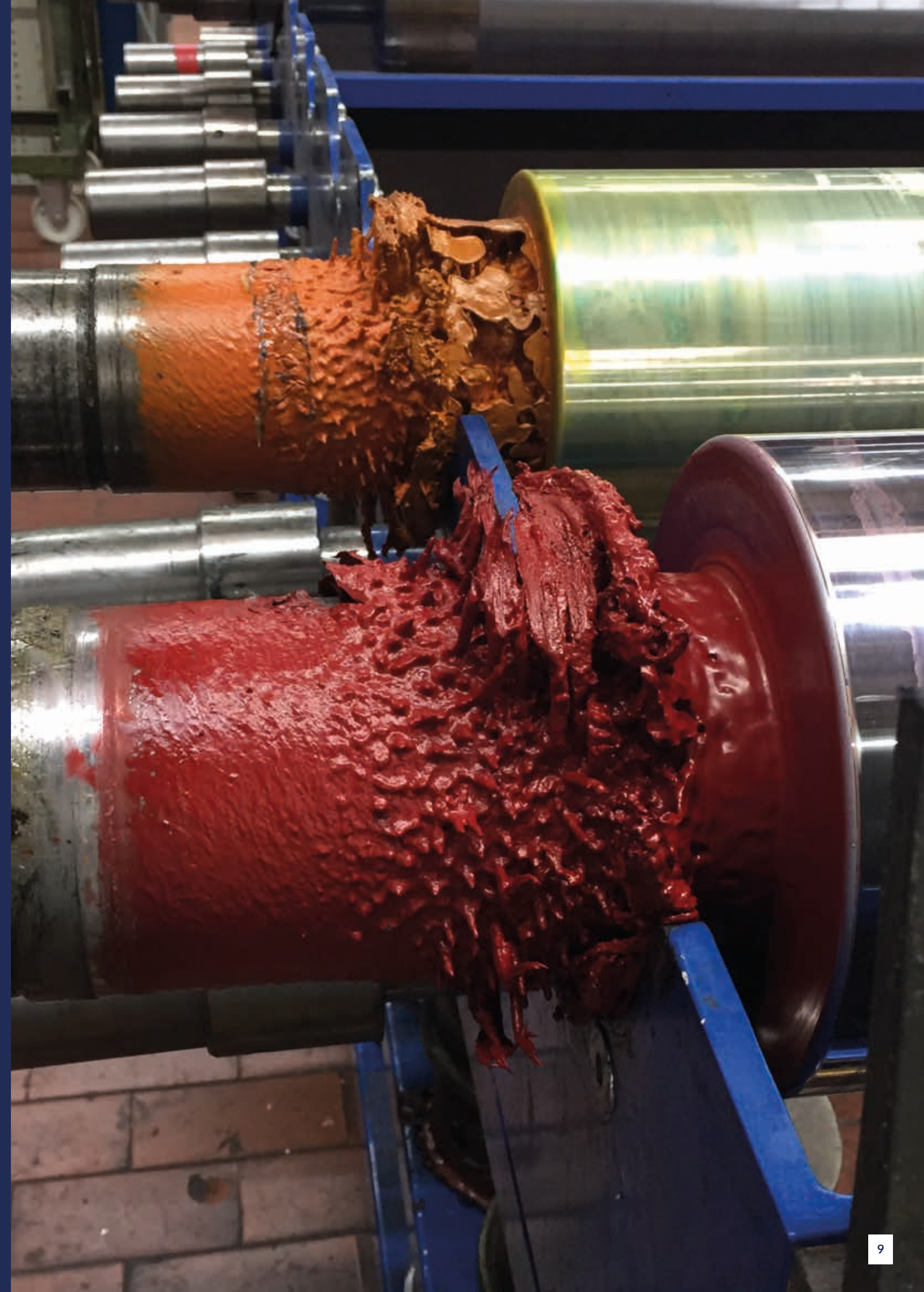
Die Nachfrage nach sauberen Zylindern und zeitsparenden Lösungen ist ein ständiger Kampf für die Tiefdruckindustrie. Die Notwendigkeit, Zylinder effektiv und korrekt zu reinigen, ist unerlässlich, um in unserer wettbewerbsorientierten Welt zu überleben. Die Optimierung Ihrer Betriebsabläufe und der internen Logistik ist entscheidend, um einen qualitativ hochwertigen Druck bei minimalen Ausfallzeiten zu gewährleisten. Wenn Sie herausragende Leistungen erbringen wollen, müssen Sie über die richtigen Verfahren und die richtige Ausrüstung verfügen.

Wir bieten zwei Kategorien von Zylinderreinigern an:

- Einzelne/Doppelte Zylinderreinigung zur Reinigung von weniger als 60 Zylindern pro Tag
- Reinigung von mehreren Zylindern für die Reinigung von mehr als 60 Zylindern pro Tag

Unsere Lösungen

- Entwickelt für die Reinigung von Tiefdruckzylindern aller Größen
- Rotierende Bürsten zur Reinigung von Tiefdruckzylinderenden und Wellen
- Schneller und schonender Reinigungsprozess, Wasch-, Spül- und Trockenzyklus
- Automatisches Flüssigkeitsfüll- und Entleerungssystem



Einzelne/Doppelte Zylinderreinigung

Der Flexo Wash Weg

Die hart drehenden und oszillierenden Bürsten entfernen die gesamte Farbe von der Welle und dem Ende des Zylinders und reinigen ihn auf allen Oberflächen. Der Zylinder kann dann ohne manuelle Behandlung oder zusätzliche Kosten zur Produktion, Lagerung oder Verchromung gebracht werden.

Die FW Zylinderreiniger arbeiten mit umweltfreundlicher Reinigungsflüssigkeit, die speziell für die Reinigung von Zylindern mit allen Farbtypen entwickelt wurde. Das Wasser aus der Hochdruckspülung wird automatisch entweder direkt in den Abfluss (abhängig von den örtlichen Gesetzen) oder in eines unserer Systeme zur Wiederverwendung von Wasser geleitet.

Waschen

Die Reinigungsflüssigkeit erleichtert ein einfaches Entfernen der Farbe aus dem Tiefdruckzylinder. Die durchschnittliche Reinigungsdauer beträgt 5-10 Minuten.

Wiederverwendung

Das Wasser aus der Hochdruckspülung kann automatisch in einen Tank zur Wiederverwendung oder in eine unserer Wasserwiederverwendungseinheiten geleitet werden (nur FW-Tiefdruckgeräte).

Entleerung

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

Trocknen

Das Trocknen mittels Hochdruckluft vervollständigt den Reinigungsprozess und macht die Rasterwalze sofort breit für den Einsatz bzw. die Lagerung. Die Dauer beträgt 1-3 Minuten, abhängig von der Zylinderlänge (nur FW-Tiefdruckgeräte).

Spülen

Einstellbare Hochdruckdüsen 120 bar vervollständigen den Reinigungsprozess und entfernen alle verbleibenden Druckfarbenpartikel und Reinigungsflüssigkeiten.

Fallgeschichte

Was ist das Geheimnis des langfristigen Erfolgs mit einer Flexo Wash-Reinigungsmaschine? Für Interprint wurde ein hochwertiges Reinigungssystem mit einem konsistenten vorbeugenden Wartungsprogramm und engagierten Mitarbeitern kombiniert.

Interprint ist im dekorativen Tiefdruck tätig und entwickelt und bedruckt dort Designs, die in der Kategorie dekorative Laminatoberflächen für Produkte wie Fußbodenplatten, Schränke, Möbel usw. verwendet werden. Ihre Druckflächen ähneln Holz, Marmor, Stein und Granit, um nur einige zu nennen. Im Jahr 2008 wechselte Interprint zur hauseigenen Lasergravur von Tiefdruckzylindern, um deren interne Designentwicklung zu unterstützen. Bei diesem Verfahren wird Zink als Graviermedium verwendet. Der Sockel aus Kupfer wird galvanisch beschichtet, dann lasergraviert, gereinigt, poliert und abschließend verchromt, um die Porosität zu schweißen und eine dauerhafte Oberfläche für den Druck zu erhalten.

Todd Luman, Lasergravur-Manager bei Interprint, empfahl ihnen, einen Flexo Wash Tiefdruckzylinder-Reiniger auszuprobieren. Er erklärt, dass:

„Wir haben uns für das Flexo Wash-System hauptsächlich wegen seiner minimalen Auswirkungen auf die Zylinderoberfläche interessiert, was bedeutet, dass das System weniger invasiv für die Zellen (Gravurstruktur) ist, während es im Vergleich zu anderen Systemen, die wir in der Vergangenheit verwendet haben, gereinigt wird.“

Todd Luman fährt fort, indem er sagt, wie wichtig es für Interprint war, eine Reinigungsflüssigkeit mit niedrigem VOC zu haben:

„Uns hat die Tatsache gefallen, dass wir einen umweltfreundlichen, VOC-armen Reiniger verwenden konnten, um die wasserbasierte Farbe auf unseren Zylindern effektiv zu reinigen. Wir führen ein paar verschiedene wasserbasierte Druckfarbesysteme mit niedrigem VOC-Wert, die bei niedrigen Temperaturen aushärten und schnell aushärten. Wenn wir in der Presse abwaschen, holen wir nicht die gesamte Tinte aus den Zellen und benötigen ein Off-Press-Reinigungssystem wie das Flexo Wash-System.“

Nach einigen Überlegungen und Marktforschungen nahm Todd Luman Kontakt mit Flexo Wash auf, die bei Interprint eine Demo-Einheit vor Ort einrichteten. Luman sagte:

„Ein Demo-Flexo-Wash-System wurde eingeführt und an mehreren Zylindern getestet, die stark verstopft waren. Die Ergebnisse sprechen offensichtlich für sich, denn wir haben das System 2008 gekauft, weil die Reinigung sicher und effektiv war.“

Interprint hält die Maschine 14 Jahre lang am Laufen und reinigt sie. Todd Luman erzählte, was das Geheimnis des langfristigen Erfolgs mit diesem Reiniger war?

„Kein Geheimnis wirklich, nur gute Mentalität der alten Schule der Planung Ihrer Maschinen für die Wartung, bevor Ihre Maschine plant es für Sie. Die Langlebigkeit des Systems verdanken wir unserem Programm zur vorbeugenden Wartung und einer engagierten Gruppe von Mitarbeitern (Operatoren), die stolz auf ihre

Arbeitsumgebung sind und die Geräte, die sie benutzen, respektieren.“

Alle zwei Monate werden alle Kettenräder, Wellen, Ketten und Rollen im Antriebssystem auf Verschleiß überprüft und bei Bedarf ausgetauscht. Darüber hinaus werden die Inline-Öler inspiziert und eine Aufgabe, die nicht viel Zeit in Anspruch nimmt, wieder aufgefüllt.

Flüssigkeit zum Reinigen der Zylinder wird bei Bedarf hinzugefügt, wenn die Maschine uns den Vorratstank anzeigt. Zweimal im Jahr wird der Vorratsbehälter entleert und der Schlamm entfernt, zu diesem Zeitpunkt wird ein frisches Bad hergestellt.

Todd Luman: „Das bedeutet nicht, dass wir keine vorzeitigen Geräteausfälle hatten. Das passiert, die Dinge brechen. Allerdings würde ich aufgrund der zusätzlichen Nachfrage, die wir an die Maschine stellen, einen angemessenen Beitrag dazu leisten. Unsere Ausrüstung wurde entworfen und ausgespart, um 1/3 der Anzahl der Zylinder zu reinigen, die wir durch das System verarbeiten (viel zusätzlicher Verschleiß, es kann auch interessant sein, die Größe unserer Zylinder zu erwähnen, die im Gewicht von 226 kg - 1000 kg - bis zu 2 Meter breit - 1450 mm Durchmesser reichen). Wir können sie mit der Flexo Wash-Einheit gründlich reinigen. Bei unseren größten Zylindern dauert es etwa 15-20 Minuten pro Zyklus, aber wir beschädigen die Zylinder nicht, was uns viel Geld spart.“

Todd Luman fährt fort: „Dies bedeutet nicht, dass wir keine härtere Chemikalie verwenden und die Hitze während des Reinigungszyklus ankurbeln könnten, um die Geschwindigkeit des Reinigungsprozesses zu erhöhen. Das Endziel ist jedoch nicht, die Zylinder zu beschädigen. Und 15-20 Minuten ist immer noch schnelle Reinigung, dann sind wir damit einverstanden.“

Wir brauchen einen effektiven, umweltfreundlichen, VOC-armen Reiniger und werden ein bisschen mehr bezahlen, um sicherzugehen, dass wir die gewünschten Ergebnisse erzielen.“

Mit dem Wachstum ihres Geschäfts wird Interprint in Zukunft zusätzliche Zylinderreinigungsgeräte benötigen:

„Ein paar Dinge, die wir in Betracht ziehen und die bei der endgültigen Investitionsentscheidung eine große Rolle spielen, abgesehen vom Offensichtlichen (Leistung und Preis bis zu einem gewissen Grad), haben mit der Art des technischen Supports/Services zu tun, den der Hersteller bietet. Der technische Support sowie die Reaktionsfähigkeit und die Bereitschaft, sich unsere Anliegen anzuhören, die Flexo Wash in den letzten 14 Jahren geleistet hat, sind hervorragend. Das gibt uns die Gewissheit, dass Flexo Wash ein Unternehmen ist, das hinter seinem Produkt steht und die Bedürfnisse seiner Kunden unterstützt.“ sagt Todd Luman.

„...Mit der Flexo-Wash-Einheit benötigen wir etwa 15-20 Minuten pro Zyklus für unsere größten Zylinder, aber wir beschädigen die Zylinder nicht, was uns eine Menge Geld spart.“

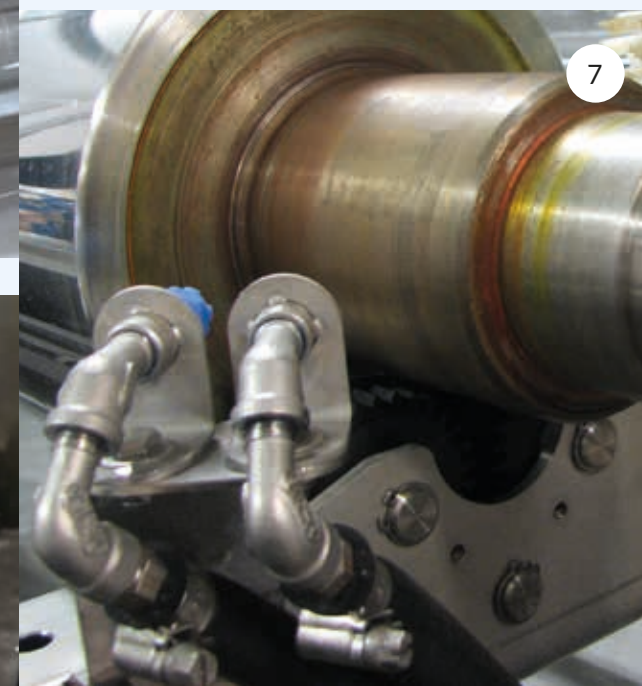
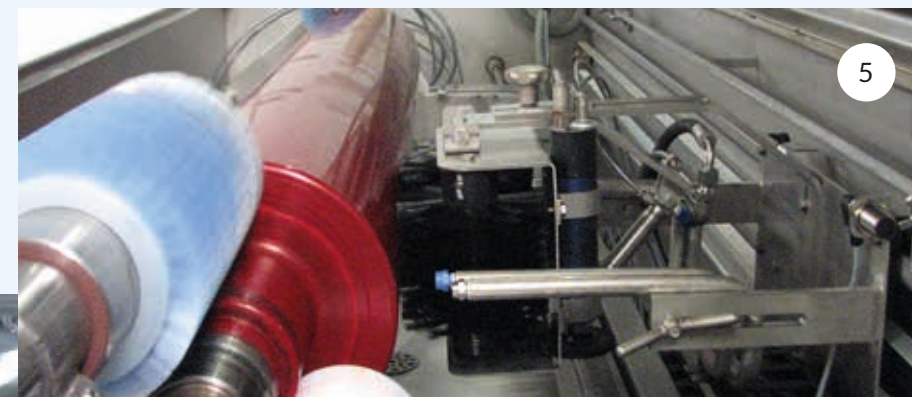
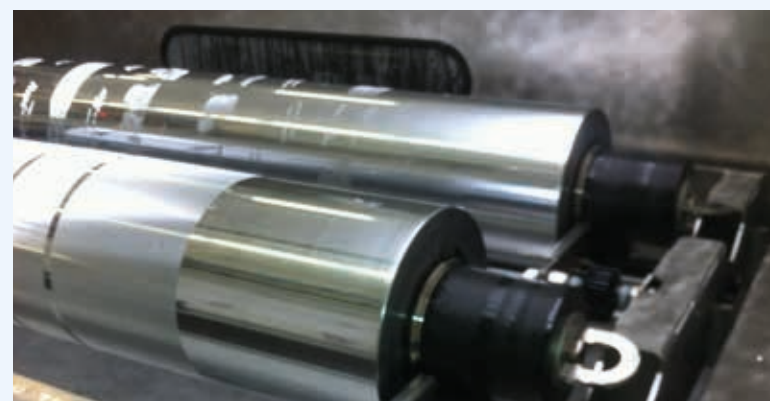
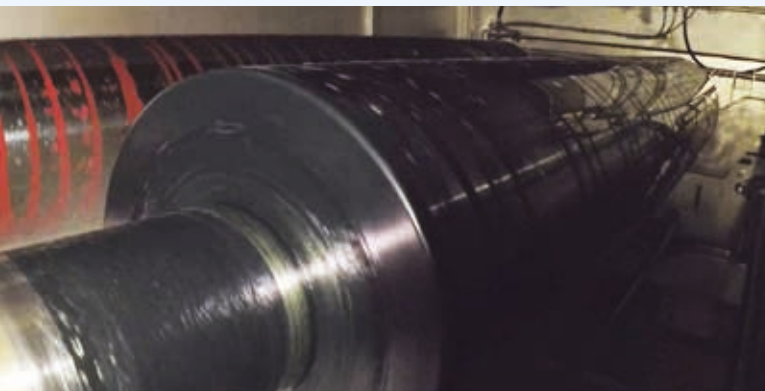
Einzelne/Doppelte Zylinderreinigung

Schnelles und einfaches Waschen

Die vollautomatischen Tiefdruckzylinder-Reinigungsanlagen sind für die Reinigung von Tiefdruckzylindern aller Größen konzipiert. Rotierende und oszillierende Bürsten entfernen überschüssige Farbe von der Welle und dem Ende des Zylinders und reinigen ihn auf allen Oberflächen. Eine Traversenbürste reinigt die Oberfläche des Zylinders. Flexo Wash kann Systeme für die Reinigung mit Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln liefern.

Vorher

Nachher



1. Die schwarze Vierkantbürste reinigt die Stirnseite des Zylinders. Die Stirnseitenbürste schwingt langsam, um alle Tintenpartikel zu entfernen (GCC ATEX-Einheit).
2. Die einstellbaren Wasserdüsen vervollständigen den Reinigungszyklus mit einer Hochdruckspülung bei 120 bar (FW-Tiefdruckgeräte).
3. Das GCC-Gerät reinigt unter Verwendung von Lösungsmitteln und ist nach dem ATEX-Standard EEX-beständig.
4. Die Oberfläche des Zylinders wird durch einen Luftstrom getrocknet, der sie für den sofortigen Gebrauch bereithält.
5. Die rotierende Endbürste und die Traversenoberflächenbürste laufen gleichzeitig während des Waschzyklus und reinigen alle Winkel des Zylinders auf einmal (FW Tiefdruckeinheiten).
6. Reinigen Sie bis zu 2 Zylinder gleichzeitig in der Waschanlage.
7. Zusätzliche Düsen können zum Besprühen der Walzenenden und der Welle zum Reinigen schwerer Farbschichten platziert werden (optional).

Einzelne/Doppelte Zylinderreinigung

Welche Maschine soll ich wählen?

Die FW-Serie ist jetzt als .NXT-Geräte erhältlich, was eine einfache Handhabung und eine nachhaltige Lösung gewährleistet. Die Flexo-Wash-Zylinderreiniger gibt es in vielen verschiedenen Modellen, die jeweils durch Kombination des Standardgerätes mit einem oder mehreren der verschiedenen Modelle modifiziert werden können.



FW Gravure Serie

Die FW-Zylinderreiniger sind für die Reinigung großer und schwerer Zylinder ausgelegt und alle mit einer SPS-Steuerung ausgestattet, die eine einfache Änderung der verschiedenen Programmeinstellungen, wie Waschzeit usw., ermöglicht.

GCC ATEX-Serie

Der ATEX-zugelassene Tiefdruckzylinderreiniger ist für die Reinigung von Tiefdruckzylindern mit Lösungsmitteln geeignet. Es ist sicher zu bedienen und schonend für die Zylinder, was bedeutet, dass Sie sie so oft wie nötig reinigen. Das System ist für alle Arten von Tiefdruckzylindern geeignet.

	Zylindern pro Reinigung	Max. Durchmesser	Max. Reinigungslänge	Max. Zylinderlänge**	Max. Gesamtgewicht
FW 3000.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 3000-2.NXT	2-4**	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)
FW 3500.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	2900 mm (114.2")	3300 mm (129.9")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 4000.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	3400 mm (133.9")	3800 mm (149.6")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 4500.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	3900 mm (153.5")	4300 mm (169.3")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 3000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 3500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2900 mm (114.2")	3300 mm (129.9")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 4000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3400 mm (133.9")	3800 mm (149.6")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 4500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3900 mm (153.5")	4300 mm (169.3")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
GCC 2300-1 ATEX	1	360 mm (14.2")	1400 mm (55.1")	2300 mm (90.6")	200 kg (440 lbs)
GCC 2300-2 ATEX	2	360 mm (14.2")	1400 mm (55.1")	2300 mm (90.6")	2 x 200 kg (2 x 440 lbs)

* Reinigt die höchste Anzahl an Zylindern nur mit Option (verkürzt die Reinigungslänge)

** Einschließlich Welle

*** Erfordert Option.



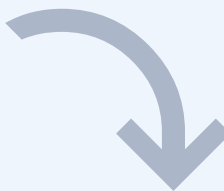
Mehrzylinderreinigung

Der Flexo Wash Weg

Die Forderung nach sauberen Zylindern und automatisierten zeitsparenden Lösungen ist ein ständiger Kampf für die Druckindustrie. Mit dem MCC-System war es noch nie so einfach. Mit einem lösungsmittelfreien System reinigt und spült der Multizylinderreiniger die Zylinder und stellt eine wirtschaftliche und nachhaltige Reinigungslösung für die Reinigung von 60-400 Zylindern pro Tag dar.

Einlauf

Je nach Konfiguration können Sie einen kompletten Druckauftrag in die Einlaufstrecke legen. Wenn die Starttaste gedrückt wird, werden die Zylinder automatisch durch das automatische Fördersystem in die Maschine geladen und die Türen werden geschlossen, um die Außenumgebung vom Waschbereich zu trennen.

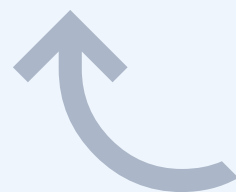


Waschen

Jede Waschstation hat eine Kapazität für zwei Zylinder und besteht je nach Funktion und Konfiguration aus Pumpe, Filter, Bürsten und Tanks. Während die ersten Zylinder gereinigt werden, können weitere Zylinder in den Einlaufbereich der Maschine geladen werden.

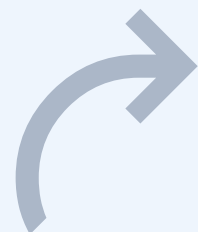
Spülen

Die Zylinder werden mit Wasser unter hohem Druck gespült. Die Hochdruck-Spüldüsen bewegen sich während der Spülung entlang der Zylinder. Nach dem Spülen entfernt ein Luftstrom das überschüssige Wasser.



Outlet

Nach Beendigung des Reinigungszyklus werden die Zylinder automatisch mit Hilfe des Fördersystems zum Auslauf transportiert.



Fallgeschichte

Lösemittelfreie Reinigung verbessert die Arbeitsumgebung bei der österreichischen Mondi Korneuburg. Das Unternehmen ist Teil der internationalen Verpackungs- und Papiergruppe Mondi.

Mondi Korneuburg beschloss, die Reinigung von Flaschen nicht mehr mit Lösungsmitteln, sondern mit einer lösungsmittelfreien Flüssigkeit durchzuführen. Sie hatten jahrelang Zylinder in einer Maschine gereinigt, die eine manuelle Reinigung erforderte.

"Wir wussten nicht, dass es eine so gute Alternative gibt", sagt Tarik Aslan, technischer Leiter bei Mondi Korneuburg.

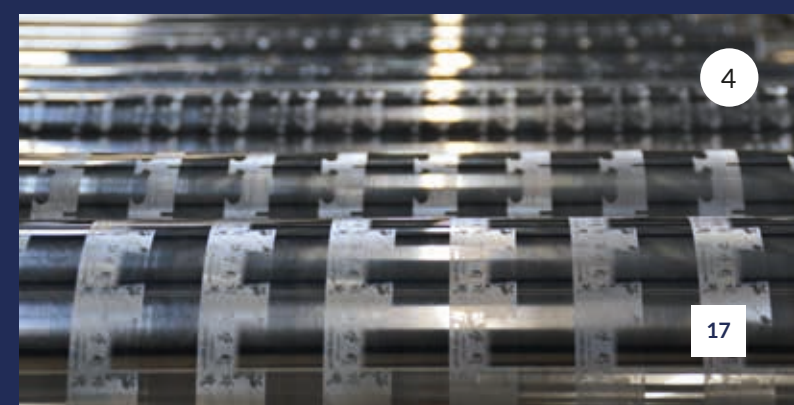
Mondi legt großen Wert auf das Wohlbefinden seiner Mitarbeiter: "Unsere Mitarbeiter sind uns sehr wichtig, und wenn wir ihnen die bestmöglichen Arbeitsbedingungen bieten, trägt das sicherlich dazu bei", sagt Herr Aslan und fährt fort:

"Seit wir den Mehrzylinderreiniger installiert haben, haben wir weniger Lösungsmittel in der Arbeitsumgebung gemessen. Ein weiterer Vorteil der Anschaffung eines lösungsmittelfreien Systems ist, dass wir die Maschine einfach neben unserer Druckmaschine aufstellen konnten, anstatt in einen neuen ATEX-Raum investieren zu müssen."



"Seit wir den Mehrzylinderreiniger installiert haben, haben wir weniger Lösungsmittel in der Arbeitsumgebung gemessen. Ein weiterer Vorteil der Anschaffung eines lösungsmittelfreien Systems ist, dass wir die Maschine einfach neben unserer Druckmaschine aufstellen konnten, anstatt in einen neuen ATEX-Raum investieren zu müssen"

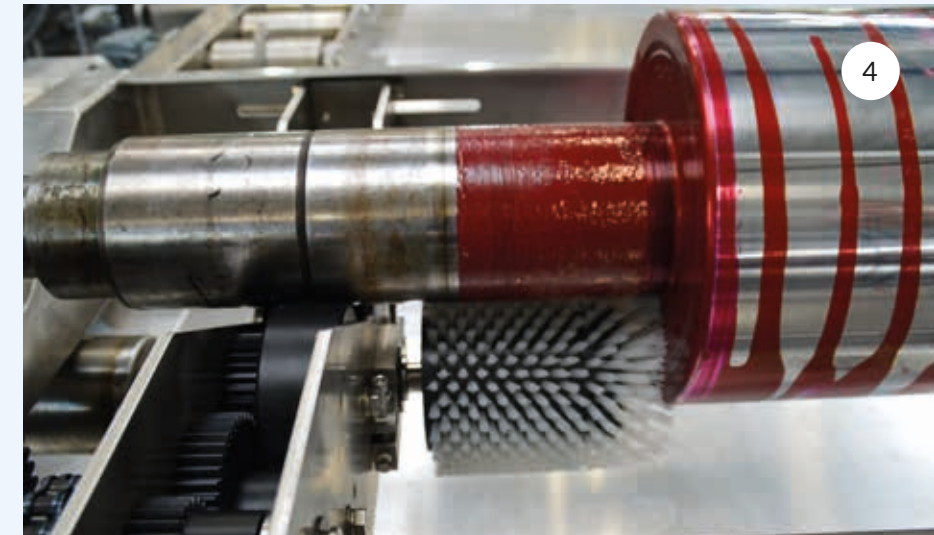
1: Einlauf, 2: Reinigen, 3: Spülen, 4: Outlet



Mehrzylinderreinigung

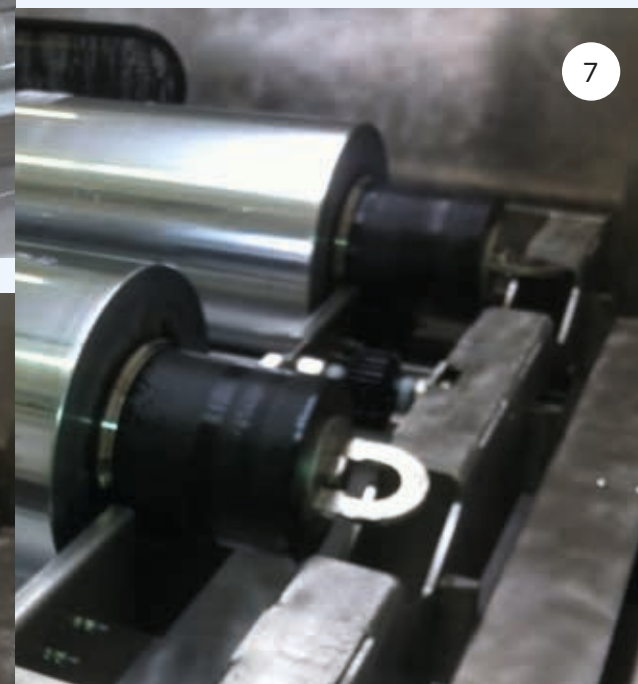
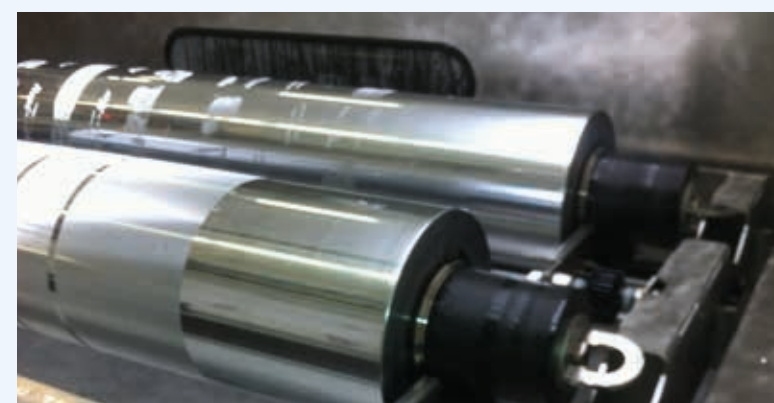
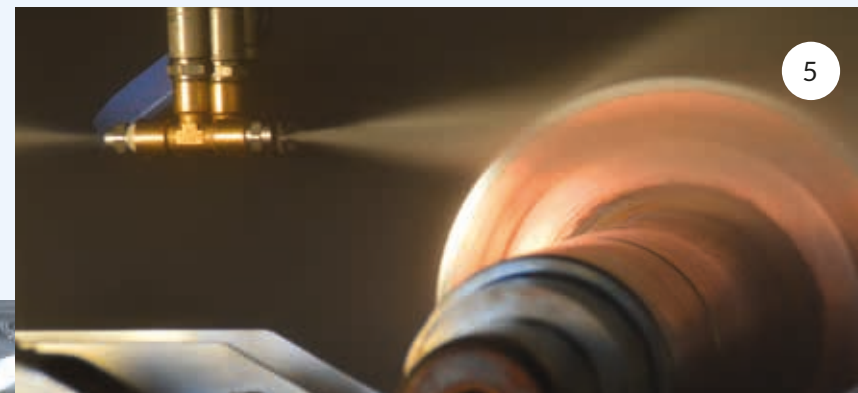
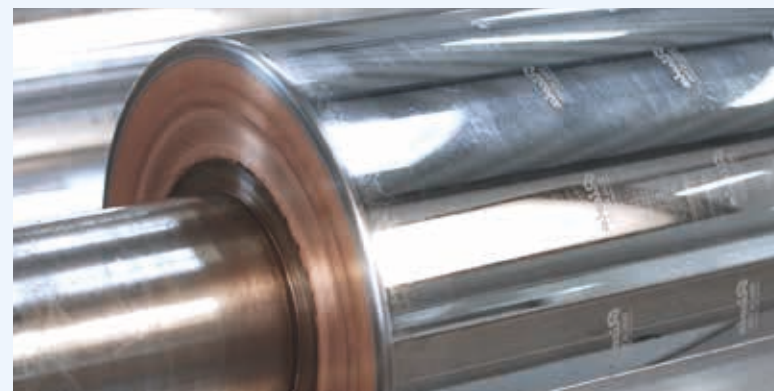
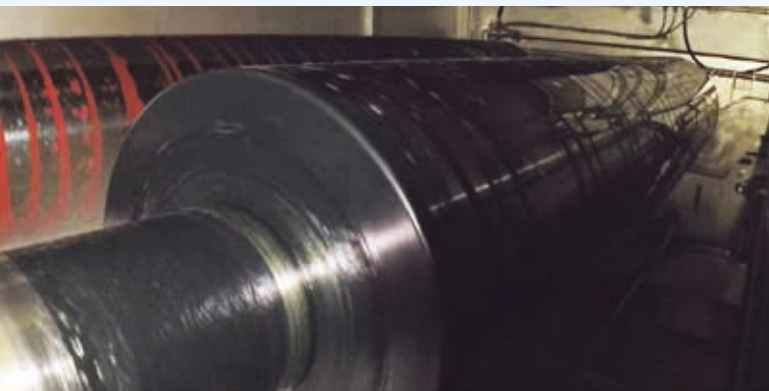
Schnelles und schonendes Waschverfahren

Das MCC-Gerät reinigt mit umweltfreundlicher Reinigungsflüssigkeit, spült die Zylinder anschließend mit Wasser unter hohem Druck und schließlich entfernt ein Luftstrom überschüssiges Wasser. Die Zylinder können von der Druckmaschine auf einem speziell konstruierten Zylinderwagen mit einer Halterung transportiert werden. Die Zylinderhalterung wird vom Wagen in die Ladestation geladen und automatisch durch den Reinigungsprozess transportiert.



Vorher

Nachher



1. Schwere Farbsammlungen an der Stirnseite der Zylinderwellen sind eine schwierige Reinigungsaufgabe. Bei automatisierter Reinigung in der MCC-Einheit beseitigen die rotierenden Stirnseitenbürsten alle Farbreste während des Waschvorgangs.
2. Das Förderband transportiert den Zylinderträger automatisch in den Waschraum.
3. Bringen Sie Ihr Handling auf die nächste Stufe, indem Sie dem Mehrzylinderreiniger ein Logistiksystem hinzufügen.
4. Die speziell angefertigten Stirnseitenbürsten sind am Rahmen montiert und dienen sowohl der Reinigung der Stirnseite als auch der Welle.
5. Die Hochdruck-Wasserdüsen befinden sich an einem Traversierarm, der sich von einem Ende des Zylinders zum anderen bewegt und die Oberfläche, die Enden und die Wellen vollständig von Reinigungsflüssigkeit und Farbpartikeln spült.
6. Im Inneren der Einheit wird die Oberfläche des Zylinders mit der Oberflächenbürste über die gesamte Länge vollständig von allen Farbresten gereinigt.
7. Für wellenlose Zylinder haben wir einen sicheren und einfach zu handhabenden Adapter entwickelt.

Bauen Sie Ihr eigenes Multi Cylinder Cleaner

Ihre Bedürfnisse - ihre eigene Konfiguration

Der Multi Cylinder Cleaner ist für die Reinigung einer größeren Anzahl von Tiefdruckzylindern ausgelegt und wird nach einem modularen Konzept in separaten Abschnitten gebaut. Durch diesen modularen Aufbau kann das System nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, die für Ihre Bedürfnisse am besten geeignete Konfiguration zu erstellen. Nachfolgend finden Sie Beispiele für verschiedene Konfigurationen, die lediglich der Inspiration dienen - Ihre individuelle Konfiguration hängt von verschiedenen Faktoren wie Reinigungsvolumen, Handhabung und Automatisierungsgrad ab.

MCC 2-STUFIG WR

1 Waschstation, 1 Spül- und Trockenstation.
8-12 ZYLINDER PRO STUNDE

MCC 3-STUFIG WWR

2 Waschstationen, 1 Spül- und Trockenstation
16-22 ZYLINDER PRO STUNDE

MCC 2-STUFIG WR mit zusätzliche Pufferbereiche

1 Waschstation, 1 Spül- & Trocknungsstation und 2 zusätzliche Pufferabschnitte.
8-12 ZYLINDER PRO STUNDE

Logistisches System für das Zylinderhandling

Bringen Sie Ihre Handhabung auf die nächste Stufe!

Die Kombination der MCC mit einem Logistiksystem bildet ein Loop-System, mit dem ein kompletter Auftrag von 12 oder mehr Zylindern geladen werden kann, was einen kontinuierlichen Fluss der Zylinder durch den Reinigungsprozess gewährleistet.

1: Beladung

Die verschmutzten Zylinder werden auf den Zylinderwagen des Logistiksystems abgelegt.

2: Einlauf

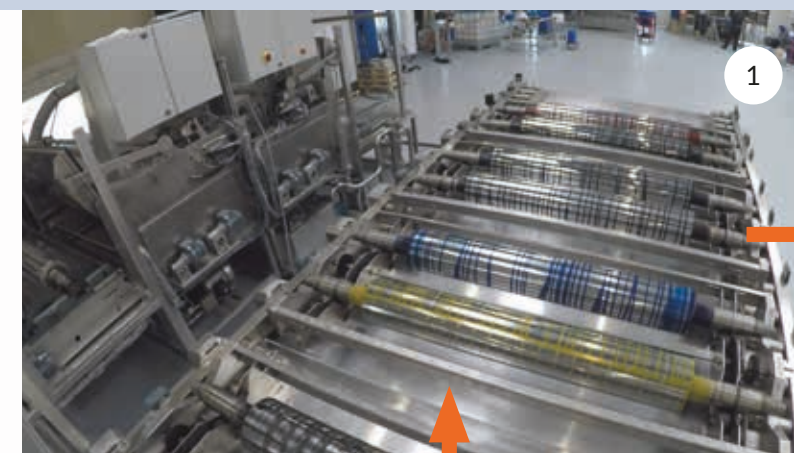
Ein Wagen mit zwei Zylindern wird aus dem Logistiksystem in die Einlaufstrecke gefahren.

3: Förderer

Ein Fördersystem bewegt die Wagen vom Einlass zum Wasch-, Spül- und Auslassabschnitt und danach zum Spülabschnitt und zum Auslass.

4: Outlet

Am Auslauf transportiert ein Transferwagen die Waggons mit gereinigten Zylindern vom Auslauf zum Logistiksystem, wo sie entladen werden.



Teilerreinigung

Pressteile können schwierig zu reinigen sein. Es gibt drei verschiedene automatische Reinigungsmethoden und was für Ihr Druckunternehmen am besten funktioniert, hängt stark von Ihrem Arbeitsfluss und den von Ihnen verwendeten Tinten ab. So entscheiden Sie sich zwischen der Reinigung mit Lösungsmitteln, der Reinigung mit nicht brennbaren Flüssigkeiten und der Reinigung mit alkalischen Flüssigkeiten.

Unsere Lösungen

- Maßgeschneidertes System zur gezielten Reinigung schwieriger Bereiche
- Vollautomatischer Reinigungsprozess im geschlossenen Kreislauf
- Ergonomisch günstige Gitter und Wagen
- Reinigung aller Druckmaschinenteile in einer einzigen Maschine
- Niedrige Betriebskosten und umweltfreundliche Reinigung



Teilereinigung

Der Flexo Wash Weg

Die Teilereiniger von Flexo Wash verfügen über ein Reinigungs- und Spülsystem mit zwei separaten Tanks (oder einem Tank und einem offenen Spülsystem). Diese bietet einen automatischen zweistufigen Reinigungsprozess, wobei die erste Stufe zum Reinigen und die zweite Stufe zum Spülen dient. Die Teile werden mit verschiedenen Hochdruckdüsen gereinigt, wobei Reinigungs- und Spülflüssigkeit von unten und oben aufgesprüht wird.

Waschen

Die Teile werden in die entsprechenden Halterungen/Raster in der Maschine eingelegt und der Deckel wird mit einer Zweihandbedienung geschlossen. Aktivieren Sie den Waschprozess, indem Sie START drücken.

Wiederverwendung

Die Reinigungsflüssigkeit wird filtriert und im Kreislauf geführt, um wiederverwendet zu werden, um den Flüssigkeitsverbrauch zu minimieren.

Entleerung

Die Entleerung dauert ca. 5 Minuten und ist so konzipiert, dass so viel Flüssigkeit wie möglich über ein automatisches Entleerungsventil in den Tank zurückgeführt und wiederverwendet wird.

Spülen

Die Teile werden gespült und sind sofort einsatzbereit.

Fallgeschichte

Es gibt nur ein Wort, um Franklin Web's Anlage zu beschreiben, 'enorm!' Das australische Unternehmen erstreckt sich auf 100.000 Quadratmetern Fabrikfläche in Sunshine, Victoria, und besteht aus sechs Gebäuden, die sich über eine Fläche von rund 40 Hektar erstrecken. Aber als Len Taylor 1935 seine Druckerei in der Franklin Street, Sunshine, eröffnete, war es nicht so.

Taylor gründete sein Unternehmen in einem Geschäftsklima, das immer noch den Schmerz der Großen Depression spürte. Durch harte Arbeit und ein Engagement für Qualität und Service, Franklin Web angezogen und Kunden gehalten, und einer seiner Söhne, Phillip unternahm eine Lithografie-Druck Lehre, um die rechte Hand des Unternehmens zu werden.

Aber es war im Jahr 1980, dass das Geschäft wirklich begann mit der Installation einer Toshiba 16pp-Rotation, und heute ist Franklin Web einer der wichtigsten Anbieter von Katalogen für australische Einzelhändler, und ein großer Prozentsatz seiner Produktion macht die 8 Milliarden Kataloge, die jedes Jahr an australische Briefkästen verteilt werden.

Das Unternehmen ist weiter gewachsen und verfügt nun über einige der eindrucksvollsten Maschinen des Landes. „Als Drucker suchen wir ständig nach Möglichkeiten, die Leistung unserer Maschinen zu optimieren“, sagte Taylor. „Wir streben eine Auslastung von 80% bei 80% der Höchstgeschwindigkeit an und müssen dafür sorgen, dass sich keine Tinte auf den Schutzvorrichtungen ansammelt, was sich wirklich auf die Betriebszeit auswirkt.“

Ein weiteres großes Problem an den Pressen war die Bildung von Tintentröpfchen, die bei Laufgeschwindigkeiten von 15 m/sec zum Bruch der Bahn führen können. Bei vier rund um die Uhr laufenden Druckwerken kann dies mit erheblichen Stillstandszeiten verbunden sein. Bei der Analyse stellte Franklin Web fest, dass 50% seiner Stillstände auf Tintentröpfchen zurückzuführen sind, und ergriff auch die Initiative, in eine zweite Gruppe von Wachen zu investieren, die jede Woche gewechselt werden.

Das ganze Projekt begann Gestalt anzunehmen, als Franklin Web's Business Service Manager, Bill Van Den Dungen, Flexo Wash's australischen Agenten Ruvan Weeraratne von Jet Technologies

kontaktierte. Er erklärte: „Flexo Wash ist seit 1991 in der Druckmaschinenreinigung tätig und stellt eine Vielzahl von Modellen für Rasterwalzen, Zylinder, Sleeves und Farbschalen her.“ Da er wusste, dass die Breitbandprodukte des Unternehmens an alle Teile verschiedener Druckmaschinenhersteller angepasst werden können, lud er die Area Sales Managerin von Flexo Wash, Mette Laursen, ein, den Kunden zu besuchen.

„Während wir eine Reihe von verschiedenen Größen herstellen, waren wir der Meinung, dass Franklin eine größere als die normale Einheit benötigte, damit es jede zusätzliche Reinigung von Teilen, die in der Zukunft erforderlich sein könnten, handhaben kann. Nachdem wir die Fläche und die Anzahl der Schutzvorrichtungen an den Pressen gemessen hatten, haben wir die richtige Einheit für Franklins Bedürfnisse entwickelt“, erklärte sie. Die Waschanlage von Flexo Wash ermöglicht Franklin zwischen 8-10 Waschvorgänge, bevor die verbrauchte Waschflüssigkeit gewechselt werden muss. Es reinigt Fingerschutz und alle anderen Teile, die Franklin zuvor im Rahmen des vorbeugenden Wartungsprogramms von Hand gereinigt hat.

Die Flexo Wash-Technologie automatisiert jetzt den Reinigungsprozess und ermöglicht erhebliche Einsparungen.

„Bevor wir die Flexo Wash installiert haben, haben wir die Schutzvorrichtungen und Ablagen an jeder Maschine während einer routinemäßigen Abschaltung manuell gereinigt. Nach einer Untersuchung stellten wir fest, dass die Bediener dann keine Echtzeit hatten, um die Walzen im Rollenzug einzustellen, was wirklich von ihnen verlangt wurde“, erklärt Bill Van Den Dungen, Business Service Manager.

Großartiger Unterschied mit tollen Ergebnissen

Abschließend für Franklin Web, Eigentümer Phillip Taylor kommentiert:

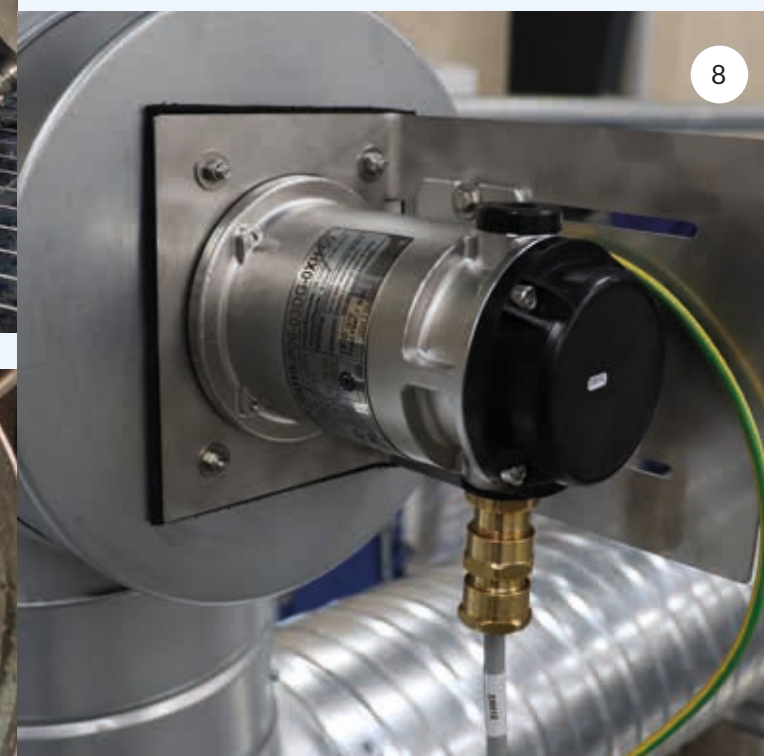
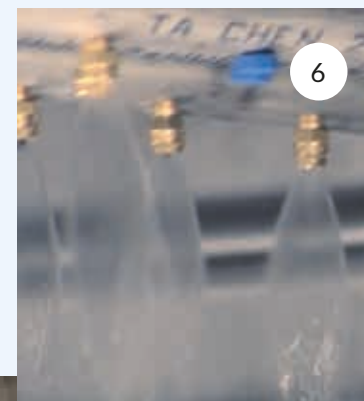
„Die Einheit hat einen großen Unterschied im Reinigungsregime gemacht und großartige Ergebnisse erzielt! Wir arbeiten in einem spannenden und dynamischen Markt, und auch nach 37 Jahren bekomme ich immer noch eine Aufregung, Kataloge zu sehen, die von der Presse strömen und in ganz Australien verschickt werden.“

„Bevor wir die Flexo Wash installiert haben, haben wir die Schutzvorrichtungen und Ablagen an jeder Maschine während einer routinemäßigen Abschaltung manuell gereinigt.“

Teilereinigung

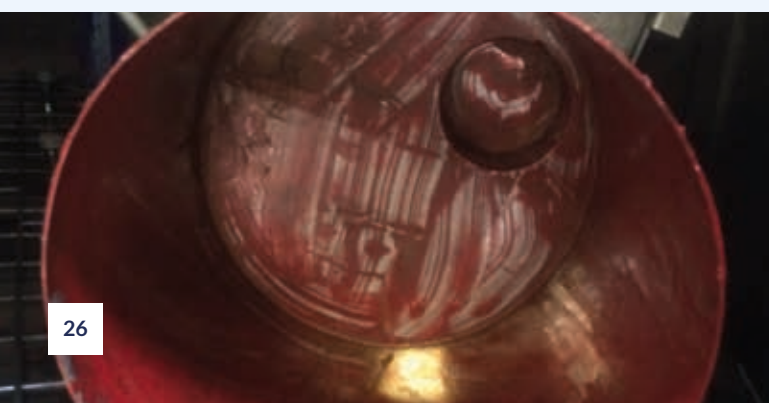
Wie funktioniert das?

Die vollautomatischen Waschanlagen sind für die einfache Handhabung von Druckmaschinenteilen ausgelegt. Es ist möglich, Rakelkammern, Farbwannen, Eimer und andere abnehmbare Druckmaschinenteile, die für alle Arten von Farben, Lacken usw. verwendet werden, zu waschen. Die Geräte können mit einem Wagen ausgerüstet werden, was die Handhabung noch einfacher macht.



Vorher

Nachher



1. Die Wagen mit Einschubgittern ermöglichen einen einfachen Transport der Teile von der Druckmaschine zum Teilwäscher. Das bedeutet weniger schweres Heben, einfachere Handhabung und effizientere Prozesse.
2. Unter dem Gitter können Hochleistungsrotationsdüsen für die Becherreinigung platziert werden (optional). Der Eimer wird kopfüber über die Düse gelegt, die während des Waschvorgangs das Innere reinigt.
3. Die große Pumpe sorgt für einen gleichmäßigen Flüssigkeitsfluss aus dem Waschtank in den Waschraum während des Reinigungszyklus.
4. Zum Waschen von Standard-Tinteneimer kann ein rotierender Halter mit Bürsten installiert werden (optional). Beim Aufsetzen auf den Halter wird der Eimer sofort von innen und außen gewaschen.
5. Die Schlauchreinigungsventile und Schnellverbindungen ermöglichen die Reinigung von 2 oder 4 Schläuchen während des Waschvorgangs (optional).
6. Die Wasch- und Spüldüsen sind auf einem beweglichen Sprühbalken angeordnet, der sich beim Spülen und Waschen der Teile mit Hochdruckflüssigkeit von einer Seite zur anderen bewegt.
7. Das große Edelstahl-Filtergehäuse ist auf der Maschine platziert, leicht zugänglich für Wartung und Filterwechsel.
8. Wenn die Waschmaschine an den Auspuff, eine Luftaufbereitungsanlage oder eine RTO angeschlossen ist, ist eine Regelung der Frischluft mit lösungsmittelkonzentrierter Luft notwendig. Mit einem UEG-Sensor und einem Regler wird die Lösungsmittelkonzentration in der Luft überwacht und auf einem für das System akzeptablen Niveau gehalten.

Bewegliche Düsen

Sparen Sie Energie - wählen Sie bewegliche Düsen

Bei feststehenden Düsen sehen Sie in der Regel die 4-5-fache Anzahl von Düsen in einer Maschine im Vergleich zu einer Maschine mit sich bewegenden Düsen. Mehr Düsen bedeuten höhere Anforderungen an die Leistung der Pumpe. Typischerweise wären Pumpen in einer Reinigungsmaschine mit festen Düsen um 50-70% größer, jedoch kompensiert die größere Pumpe nicht ausreichend, und der Düsendruck ist daher geringer als in einer Maschine mit beweglichen Düsen. Eine größere Pumpe in

der Reinigungsmaschine mit feststehenden Düsen verbraucht folglich auch exponentiell mehr Energie. Wenn es um bewegliche Düsen geht, ist der Schlüsselfaktor, der Ihnen alle Vorteile bietet, die Dynamik. Denken Sie daran, wenn Sie Ihr Auto waschen, wenn Sie anfangen, Wasser darauf zu sprühen, passiert nichts, bis Sie anfangen, Ihr Spray zu bewegen. Gleiches gilt für die bewegten Düsen. Die Magie geschieht, wenn Sie Bewegung in das Flüssigkeitssprühen einführen.

Als Drucker haben Sie möglicherweise viele verschiedene Teile, einige davon mit sehr spezifischen Reinigungsherausforderungen in Bezug auf Abmessungen und Design. Ein maßgeschneidertes Waschl layout des Reinigungsraums in der Reinigungsmaschine, bei dem die Düsen speziell für alle Oberflächen an Ihren Teilen abgewinkelt sind, sorgt für eine optimale Reinigung, bei der die beweglichen Düsen wirklich ihre Magie entfalten können.

Düsenmenge

Bewegliche Düsen

Maschinen mit beweglichen Düsen benötigen eine geringere Anzahl von Düsen.

Höherer Düsendruck durch besseren Pumpenwirkungsgrad.

Bewegliche Düsen führen zu einem besseren Pumpenwirkungsgrad und einem geringeren Energieverbrauch.

Effektive Reinigung bei optimaler Lösungsmittelausnutzung.

Höhere Reinigungseffizienz führt zu geringeren Betriebskosten.

Begrenzte Anzahl von zu reinigenden und zu wartenden Düsen.

Düsendruck

Energieverbrauch

Reinigungseffektivität

Betriebskosten

Wartung

Feste Düsen

Um die Bewegungsfreiheit auszugleichen, wird eine größere Anzahl von Düsen benötigt.

Geringerer Düsendruck durch mangelnden Pumpenwirkungsgrad.

Höhere Anforderungen an die Pumpen führen zu einem höheren Energieverbrauch.

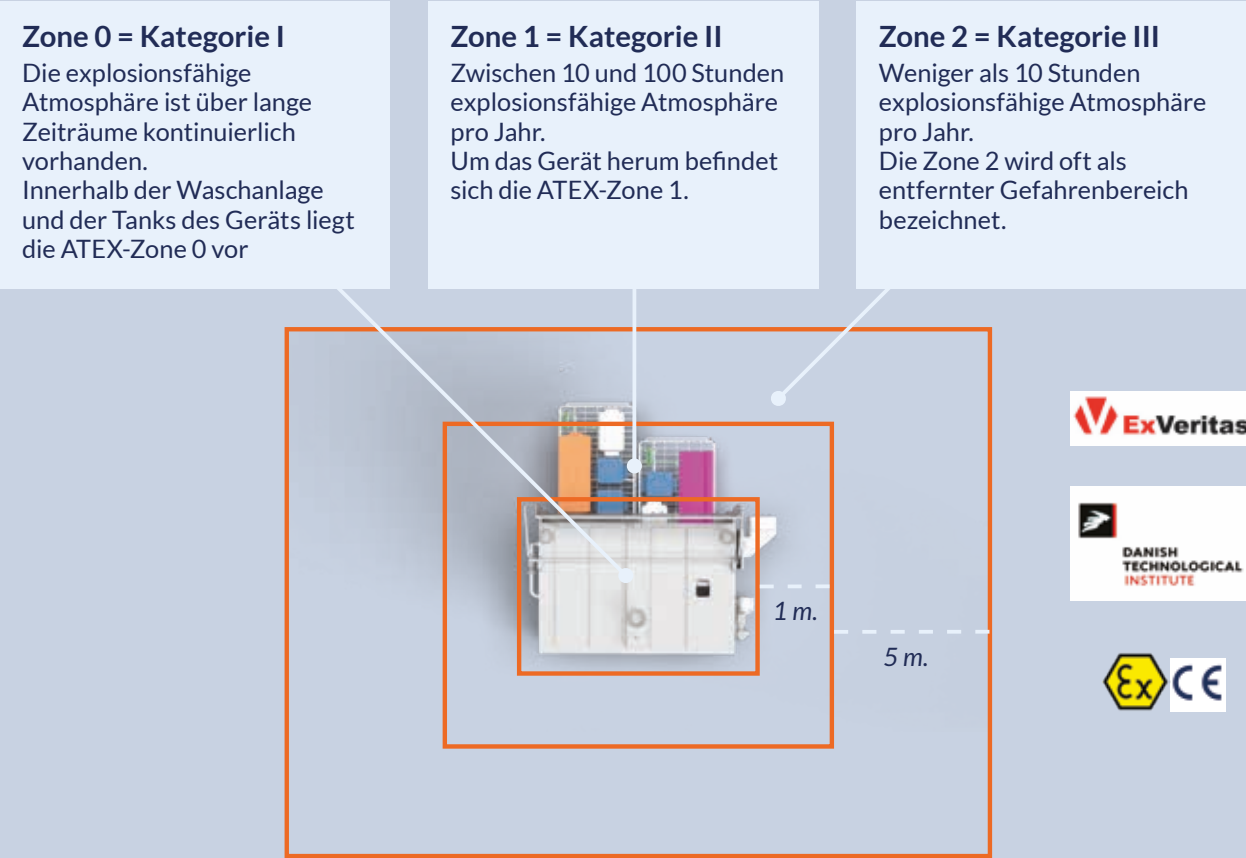
Risiko von Nacharbeiten aufgrund von uneinheitlichen Reinigungsergebnissen.

Höherer Energieverbrauch und Nacharbeiten bedeuten höhere Betriebskosten.

Eine große Anzahl von Düsen zu reinigen und zu warten.

Das ATEX Zimmer

Zertifizierungen und Anforderungen



Wie baue ich einen ATEX-Raum?

Bei der Entscheidung zur Einrichtung eines ATEX-Raums ist es wichtig, sorgfältig wichtige Faktoren zu berücksichtigen, die die Sicherheit und Effektivität des Raums bei der Eindämmung potenziell explosiver Umgebungen gewährleisten. Einige dieser Überlegungen sind:

- 1. Budget:** ATEX-Räume erfordern teure spezialisierte Materialien, Belüftungssysteme und Sicherheitsausrüstungen für explosive Atmosphären.
- 2. Wartung:** ATEX-Räume erfordern kontinuierliche Wartung, um Sicherheitsmaßnahmen, einschließlich ATEX-zertifizierter Komponenten, sicherzustellen.

3. Platzbeschränkungen: Der Bau eines ATEX-Raums kann aufgrund seiner Größe den verfügbaren Platz für andere Operationen oder Prozesse einschränken.

Das Verständnis dieser entscheidenden Faktoren bietet umfassende Einblicke in die Auswirkungen der Einrichtung eines ATEX-Raums und erleichtert die informierte und strategische Planung für die Einrichtung und Wartung einer sicheren und effizienten Arbeitsumgebung innerhalb der Anlage. Wenn Sie nach ATEX-geprüften Größenreduzierungsgeräten suchen, können wir Ihnen Optionen anbieten, die die erforderlichen Anforderungen erfüllen. Weitere Informationen zu unserem

Teilewaschgerät finden Sie, um nach anderen Alternativen zu suchen, die den ATEX-Anforderungen entsprechen.

Nach Berücksichtigung der oben genannten Aspekte bieten wir einen umfassenden 8-Schritte-Leitfaden, um Ihnen die grundlegenden Anforderungen für die Einrichtung eines ATEX-Raums zu verdeutlichen. Die Einrichtung eines ATEX-Raums erfordert die Berücksichtigung verschiedener Schlüsselfaktoren, wie ATEX-Belüftung und ATEX-geprüfte Größenreduzierungsgeräte, um die Sicherheit des Personals und der Ausrüstung in dem ausgewiesenen Bereich zu gewährleisten.

Teilereinigung

Unterschiedliche Bedürfnisse - Unterschiedliche Techniken

Unterschiedliche Bedürfnisse erfordern unterschiedliche Techniken. Daher können die Flexo Wash EasyLoad- und FrontLoad-Teilwaschanlagen alle für die Reinigung mit Lösungsmitteln, alkalischen Flüssigkeiten oder umweltfreundlichen Reinigungsflüssigkeiten und destillierbaren umweltfreundlichen Flüssigkeiten gebaut werden.

Alle Methoden liefern schöne Reinigungsergebnisse und reduzieren Ausfallzeiten und erleichtern die Handhabung der Teilereinigung. Aber welche ist die beste Lösung für Sie und Ihre Bedürfnisse?

Folgen Sie dem Fragebogen auf der nächsten Seite, um herauszufinden, welches System für Sie die richtige Wahl sein könnte.

Vorteile der Reinigung mit ...

Nicht entflammare Flüssigkeiten

- Sicherer & einfacheres Handling
- Nicht korrosiv und nicht verdampfend
- Umweltfreundliche Alternative zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen

Alkalische Flüssigkeiten

- Nicht entflammbar
- Leistungsstarker Reiniger für 2K-Farben, Klebstoffe, Beschichtungen usw.
- Sehr effektiv bei Kombinationen von Wasser und lösungsmittelbasierten Tinten

Lösungsmittel

- Sehr effektiv mit lösungsmittelbasierten Druckfarben
- Leicht zugänglich, wenn Lösungsmittel bereits in der Produktion und Reinigung verwendet werden
- Destillierbar

Testen Sie Ihre Bedürfnisse:

Welches System ist das richtige für mich?

START SIE HIER!

Welche Art von Tinte(n) müssen Sie reinigen?

- 2K-Tinten, Klebstoffe, Beschichtungen usw.
- Wasserbasierte Tinten
- Mischung aus lösemittel- und wasserbasierten Tinten
- Lösemittelbasierte Tinten

Haben Sie bereits einen EX-(ATEX)-Reinigungsraum und vielleicht einen Destillierer zur Lösungsmittelrückgewinnung?

Ja

Nein

Ja, aber ich möchte auf umweltfreundlichere und gesundheitsschonendere Weise mit VOC-armen Flüssigkeiten reinigen.

Haben Sie Platz für einen EX-(ATEX)-Raum und ein entsprechendes Budget?

Ja, ich könnte einen EX-(ATEX)-Raum bauen.

Nein

Haben Sie anspruchsvolle Tinten?

Ja

Nein

Haben Sie Leichtmetall oder Carbonfaser in Ihren Teilen?
Ja Nein

BESTE OPTION FÜR SIE:

Reinigung mit
Lösungsmitteln

BESTE OPTION FÜR SIE:

Reinigung mit
alternativen Flüssigkeiten

BESTE OPTION FÜR SIE:

Reinigung mit
alkalischen Flüssigkeiten

* Auch mit nicht brennbaren Flüssigkeiten mit einer doppelten Flüssigkeitstanklösung zu reinigen

Teilereinigung

Welche Maschine soll ich wählen?

Faktoren wie Druckfarbentypen, Dicke der Druckfarbschichten, Einbauraum usw. bestimmen, für welche Art von Teilereiniger Sie sich entscheiden sollten. Nachfolgend finden Sie kurze Informationen zu jeder Art von Reinigungsmethode - für weitere Informationen fragen Sie Ihren FW-Vertriebsmitarbeiter.

Waschanlage für Standardteile

Entwickelt, um mit nicht brennbaren und umweltfreundlichen Reinigungsflüssigkeiten zu reinigen.

ALKA-Teilereiniger

Entwickelt für die Reinigung mit alkalischer Flüssigkeit und mit Sicherheitsfunktionen und Komponenten, die sichere Arbeitsbedingungen gewährleisten.

ATEX-Teilereiniger

Entwickelt für die Reinigung mit Lösungsmitteln und EEX-fest nach dem ATEX-Standard. Es wird mit einem vollständig elektrischen System mit ATEX-zugelassenem elektrischem Steuersystem und Pumpen hergestellt.



PK FrontLoad

Mit den FrontLoad-Einheiten haben Sie eine Reinigung von verschiedenen Winkeln. Die Steuerung der Maschinen erfolgt über eine SPS-Steuerung. Das serienmäßige Aggregat verfügt über zwei Wagen, mit denen sich die Teile direkt von der Druckmaschine ins Raster fahren lassen.

PK Easyload

Mit den EasyLoad-Geräten erhalten Sie einen sehr effektiven und kostengünstigen Teilereiniger für verschiedene Breitbahn-Druckmaschinenteile. Die Maschinen werden von einem Mikroprozessor gesteuert. Die Standardeinheit wird mit einem großen Wagen für einen einfachen Transport der Teile direkt von der Druckmaschine zum Gitter.

PK SideLoad

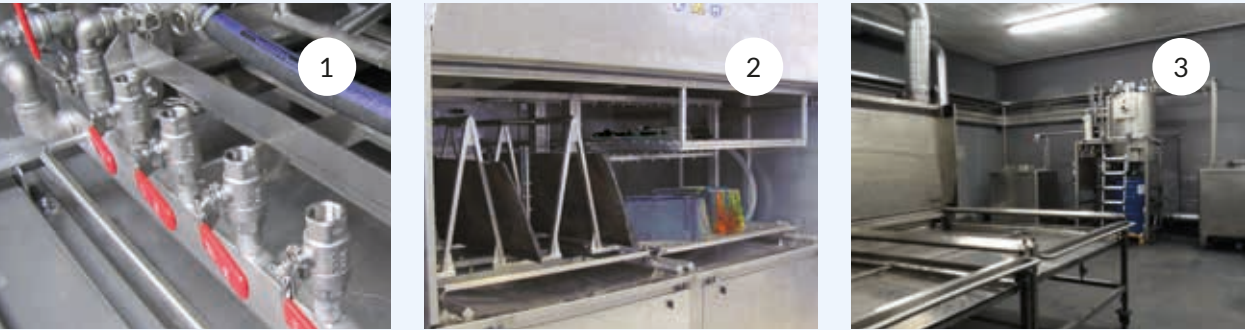
Wenn Sie Ihre Teilereiniger in einem ATEX-zertifizierten Container aufstellen möchten oder nur begrenzte Platzmöglichkeiten haben, könnte ein SideLoad die richtige Wahl für Sie sein.

	Reinigungs- bereich (WxLxH) Reinigungsbereich(WxLxH)*	Wägen inklusive	Standard	ALKA	ATEX Elec.	XL**	XXL***
PK EasyLoad 240	2150 x 1030 x 700 mm (84.6" x 40.5" x 27.6")	1	X	X	X	-	-
PK EasyLoad 280	2550 x 1030 x 700 mm (100.4" x 40.5" x 27.6")	1	X	X	X	-	-
PK SideLoad 200	1050 x 1950 x 700 mm (41.3" x 76.8" x 27.6")	1	-	-	X	-	-
PK SideLoad 300	1050 x 2950 x 700 mm (41.3" x 116.1" x 27.6")	1	-	-	X	-	-
PK FrontLoad 250	1800 x 950 x 700 mm (70.9" x 37.4" x 27.6")	2	X	X	X	X	X
PK FrontLoad 300	1800 x 1200 x 700 mm (70.9" x 47.2" x 27.6")	2	X	X	X	X	X
PK FrontLoad 350	1800 x 1450 x 700 mm (70.9" x 57.1" x 27.6")	2	X	X	X	X	X

* Reinigungsbereich pro Trolley.
** Fügt 300 mm (11,8") Länge der Waschfläche pro Wagen hinzu.
*** Fügt 800 mm (31.5") Länge der Waschfläche pro Wagen hinzu.

Optionen und Zubehör

- Wagen mit Einschubgitter für einfache Handhabung der Teile
- Hochwertige rotierende Düsen für Farbeimer
- Bewegliche Düsen, um den Strahl auf schwer zu reinigende Gegenstände zu richten
- Zwei Reinigungsbereiche
- Gestelle für Farbbehälter, Eimer und Rakelmesser
- Reinigung von Schläuchen
- Extra Tank, Pumpe und Düsen für 2. Reinigungsflüssigkeit
- Destillationssysteme und Integration zwischen Teilewaschanlage, Tanks und Destillator
- Abwasserbehandlungsanlage
- Automatisches Flüssigkeitsfüllsystem



1: Reinigung von Schläuchen 2: Gestelle für Farbwannen, Zylinder und Rakel, 3. Destillationssysteme und Integration zwischen Teilewaschanlage, Tanks und Destillator.

Trolley Wash

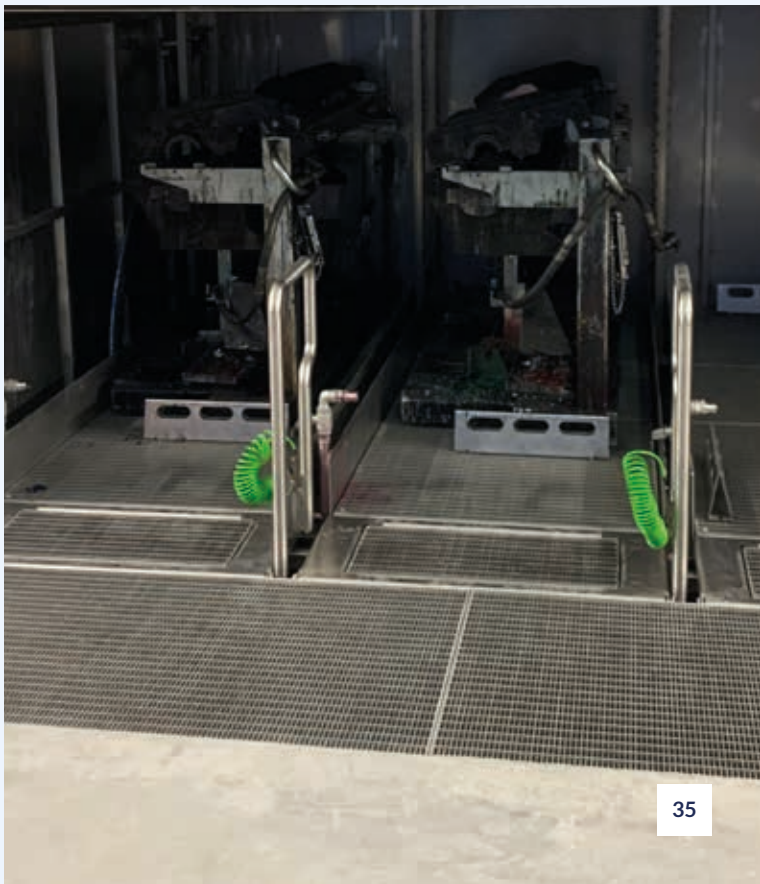
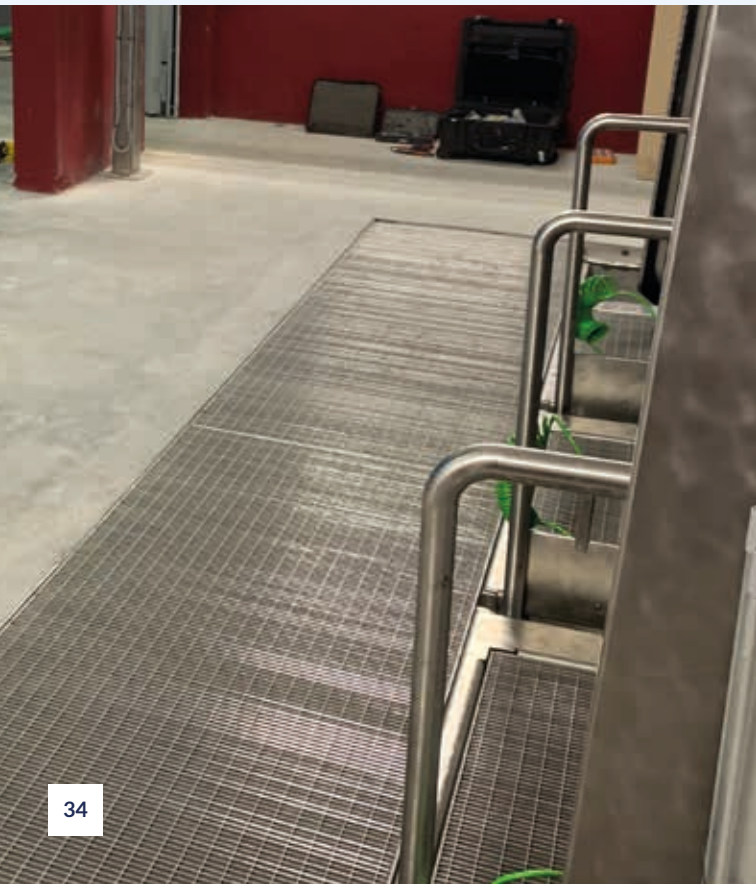
Einfache Reinigung der Druckwagenstation

Druckwagenstationen werden wirklich schmutzig und sind sehr schwierig zu reinigen. Mit den PK Trolley Wash-anlagen erhalten Sie eine sehr effektive und kostengünstige Waschautomatik zum Reinigen verschiedener Typen von Druckwagenstationen. Die Druckwagenstation wird direkt in die Waschmaschine geschoben. Die Maschinen werden von einer SPS-Einheit gesteuert, wo es einfach ist, die verschiedenen Parameter wie Reinigungszeit, Abtropfzeit und Stabilisierungszeit zu ändern.

Unsere Lösungen

- Maßgeschneidertes System zur gezielten Reinigung schwieriger Bereiche
- Vollautomatischer Reinigungsprozess im geschlossenen Kreislauf
- Ergonomisch günstige Gitter und Wagen
- Reinigung aller Druckmaschinenteile in einer einzigen Maschine
- Niedrige Betriebskosten und umweltfreundliche Reinigung

	Reinigungs- bereich (LxWxH) pro Waschraum	Reinigungs- kapazitäten	Standard	Alkaline	ATEX Electric
PK 350 WR XL Trolley Wash	2100 x 850 x 1100 mm (82.7" x 33.5" x 43.3")	3 Farbenwagen	X	-	X
PK 350 WR XXL Trolley Wash	2400 x 930 x 1300 mm (94.5" x 36.6" x 51.2")	3 Farbenwagen	X	-	X



Bucket Wash

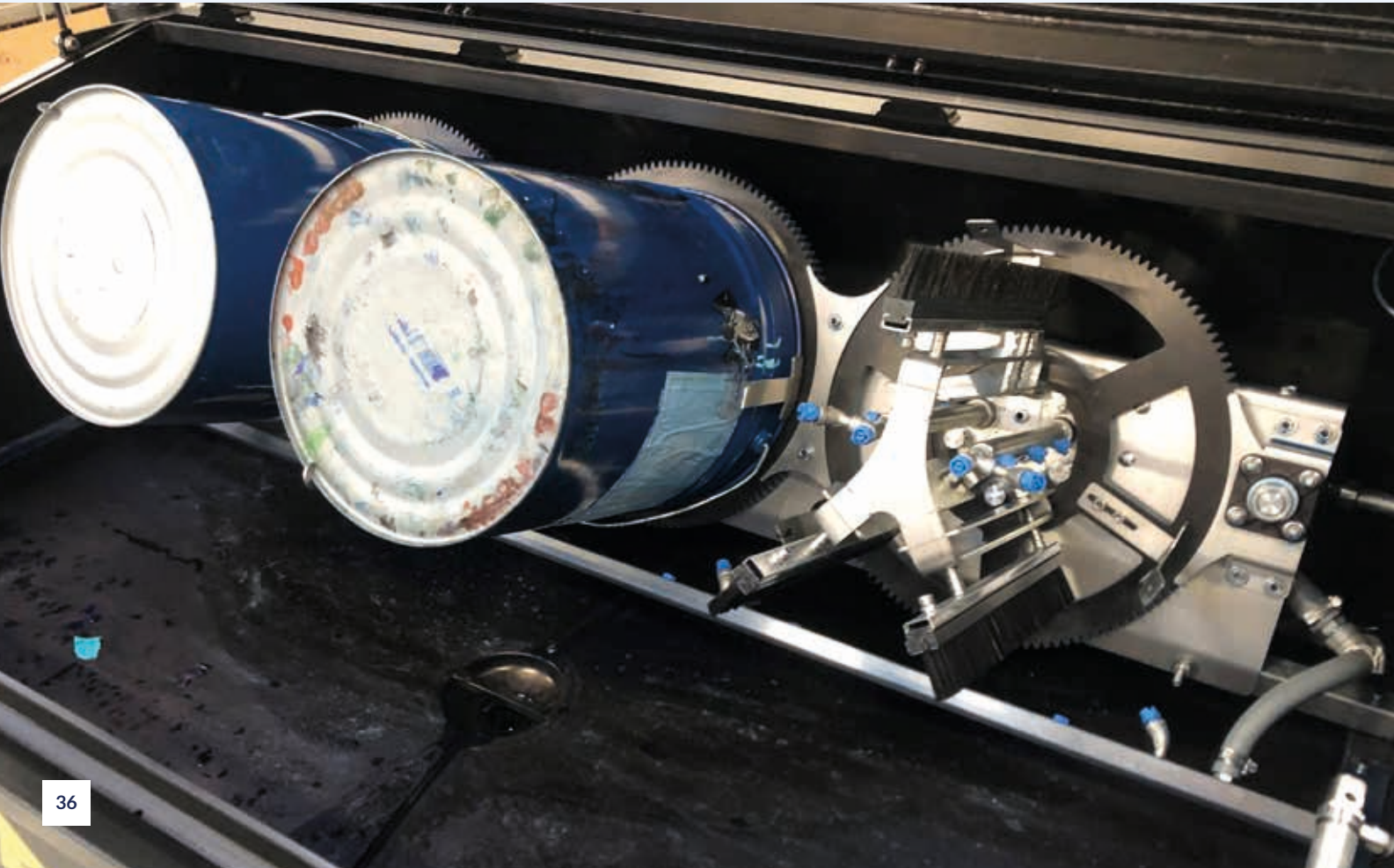
Schneller & einfacher Betrieb

Dank des schnellen und einfachen Reinigungsvorgangs können sich die Bediener der Druckmaschine auf die Vorbereitungsfunktionen der Druckmaschine konzentrieren und so die Umrüstzeit und den Arbeitsaufwand für das manuelle Reinigen verringern.

Die Farbeimerreiniger von Flexo Wash verfügen über ein Wasch- und Spülsystem mit zwei separaten Tanks (oder einem Tank und einem offenen Spülbecken), das einen automatischen zweistufigen Reinigungsprozess bietet, wobei die erste Stufe zum Reinigen und die zweite Stufe zum Spülen dient. Die Farbeimer werden durch eine rotierende Bürste gereinigt, wobei Flüssigkeit von unten, oben und in den Farbeimer gesprüht wird und ihn so reinigt und spült.

Vorteile der automatisierten Farbeimerreinigung

- Wiederverwendung Ihrer Eimer
- Geringere Kosten für Farbeimer
- Reduziert die Umweltbelastung
- Geringer Arbeits- und minimaler Wartungsaufwand
- Mit dem Farbeimerreiniger können Sie 3 Farbeimer in 15-20 Minuten reinigen.



	Reinigungs- kapazitäten	Min. Durch- messer	Max. Durch- messer	Min. Höhe	Max. Höhe
PK ECO Maxi.NXT Bucket Wash	3 Farbeimer	280 mm (11")*/ 310 mm (12.2")*	330 mm(12.9")/ 360 mm (14.1")*	280 mm (11")*/ 370 mm (14.5")**	340 mm(13.4")**/ 430 mm (16.9")**

* Maximaler Bereich vom Mindestdurchmesser bis zum Höchstdurchmesser: 50 mm.
 ** Maximaler Bereich von der minimalen Höhe bis zur maximalen Höhe: 60 mm.

Pump Wash

Stillstandzeiten vermeiden

Das System besteht aus einem Edelstahlschrank mit einem Reservoir für Lösungsmittel und 6 Stationen zur Pumpenreinigung. An jeder Station wird die Pumpe an einen Schlauch und Motor angeschlossen, der einen gleichmäßigen und konstanten Fluss von Reinigungslösungsmitteln durch die Pumpe gewährleistet.

Vom Bedienfeld aus können jede der 6 Stationen einzeln gesteuert und betrieben werden. Ein optionales Set von Adaptern ermöglicht es der Wascheinheit, unterschiedliche Pumpengrößen aufzunehmen. Um die Verdunstung von Lösungsmitteln zu reduzieren, werden leere Pumpenschächte während des Waschzyklus abgedeckt.

	Reinigungs- kapazitäten	Maschinen- abmessungen (LxW)	Standard	Alkaline	ATEX Electric
PK-6 Pump Wash	6 Farbenpumpen	3279 x 1100 mm (129.1" x 43.7")	X	-	X

Vorteile der Pumpenwaschung

- Vermeidung von Stillstandszeiten - keine Notwendigkeit, die Druckpresse zur Reinigung der Pumpen zu verwenden.
- Einfache Handhabung und Montage der Pumpen.
- Effektive Reinigung mit Lösungsmittel in einer ATEX-zugelassenen Einheit.



Manual Cleaning Station

Einfache Bedienung

Das System besteht aus einem Schrank mit einem Reservoir für Lösungsmittel oder andere Reinigungsflüssigkeiten, wie z.B. UV-/Lösungsmittelreiniger 1A. Um die Verdunstung der Flüssigkeit aus dem Reservoir zu reduzieren, kann der Deckel geschlossen werden, wenn das System im Stand-by-Modus ist. Das Innere der 200 mm tiefen Wanne verfügt über ein verschiebbares Gitter, das beiseite geschoben werden kann, um Teile einzutauchen oder einzuweichen, um die Tinte vor dem Waschen in einer automatischen Wascheinheit zu erweichen. Das System verfügt über eine Bürste, die zur manuellen Reinigung der Teile verwendet werden kann.

Vereinfachen Sie Ihre manuelle Reinigung

- Weichen Sie Teile mit schwer zu entfernenden intenresten ein, bevor Sie sie in einer automatischen Wascheinheit waschen, um ein besseres Ergebnis zu erzielen.
- Verwenden Sie Flüssigkeiten/Lösungsmittel erneut, um den Verbrauch zu reduzieren.
- Verfügbar als ATEX oder Nicht-ATEX Modelle.

	Bereich für das Waschen (LxW)	Fläche der Auffangwanne (LxW)	Maschinenabmessungen (LxWxH)	Standard	Alkaline	ATEX
PK Manual Cleaning Station	950 mm x 1900 mm (37" x 74")	950 mm x 1700 mm (37" x 66")	3800 x 1388 x 1069 mm (150" x 55" x 42")	X	-	X



Destillation

Destillatoren ermöglichen es, den Lösungsmittelverbrauch auf ein absolutes Minimum zu reduzieren und sind ein sehr wirtschaftliches Instrument zur Kostensenkung in der Druck- und Beschichtungsindustrie.

Flexo Wash bietet ein komplettes System, bei dem der Teilereiniger, das Inline-Waschsystem in der/den Druckmaschine(n) und das Destillationssystem miteinander verbunden sind und als geschlossener Kreislauf arbeiten. Unsere Destilliergeräte sind vollautomatisch und erbringen während des Betriebs eine hohe Leistung.

Unsere Lösungen

- Wiederverwendung Ihrer Lösungsmittel
- Tank für saubere und verschmutzte Lösungsmittel
- Wassergekühlter Kondensator
- Vollautomatischer Destillationsprozess
- Hoher Rückgewinnungsanteil

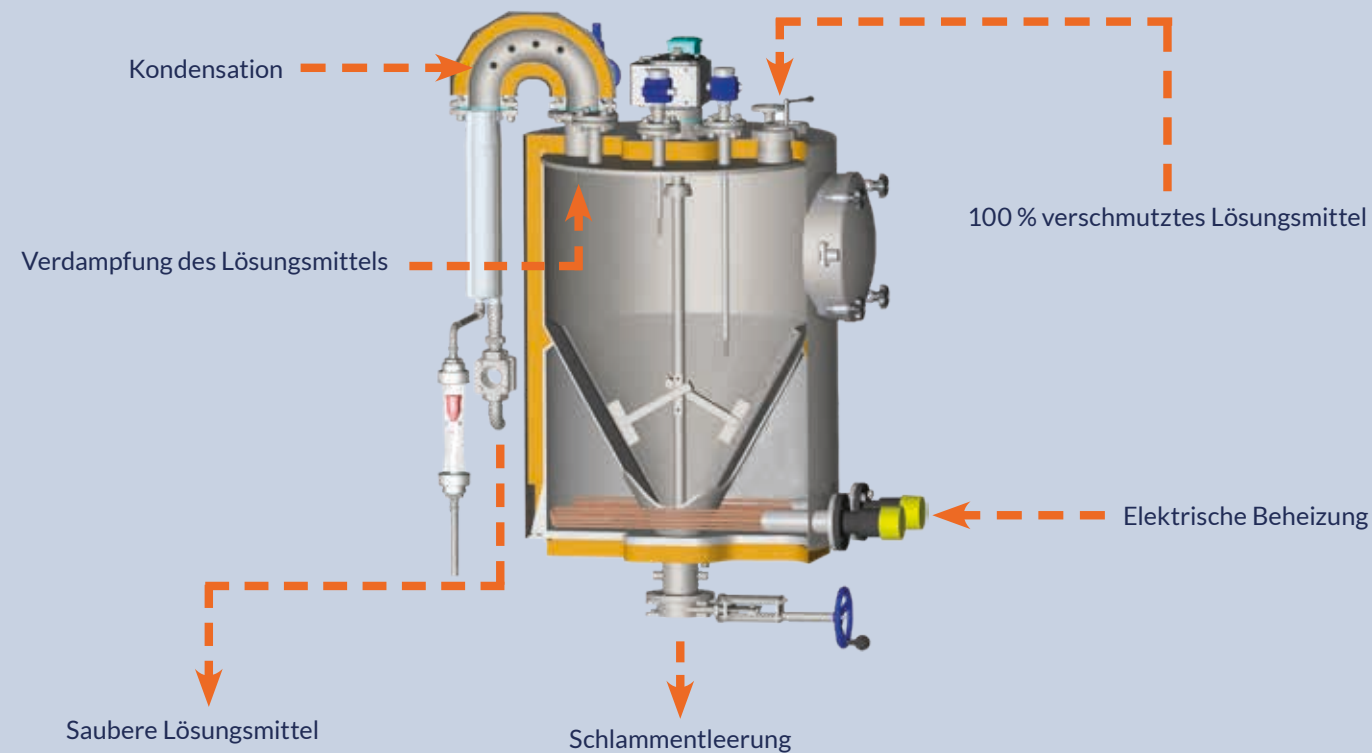


Destillation

Wie funktioniert das?

Bei der Investition in einen Flexo Wash Destillator kümmern wir uns um alle Verbindungsleitungen zwischen Destillator, Tanks und Flexo Wash-Teilereiniger.

Wir führen Sie durch alle Anforderungen der Installation und erstellen ein Installationskonzept mit konkreten Maßen, bevor wir entscheiden, welche DI-Einheit am besten zu Ihren Bedürfnissen und Platzbedarf passt.



3-STUFIGER PROZESS

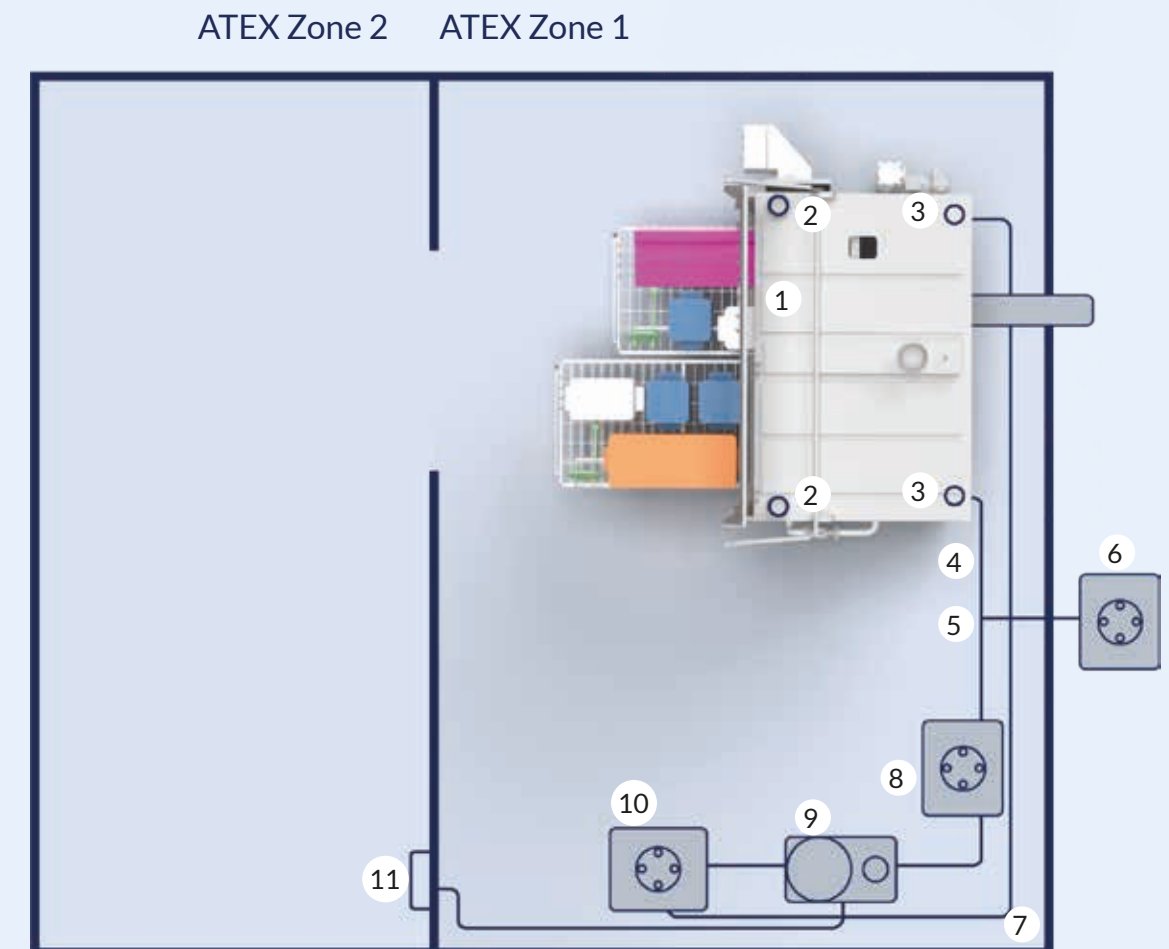
Alle Destillatoren werden in einem vollautomatischen 3-stufigen Prozess betrieben:

Das Lösungsmittel wird automatisch aus dem Tank des verschmutzten Lösungsmittels in den Destillator gefüllt. Der Prozess arbeitet kontinuierlich, bis das gesamte Lösungsmittel destilliert wurde. Während des kontinuierlichen Destillationsprozesses laufen die destillierten Lösungsmittel automatisch in den Tank für saubere Lösungsmittel.

Komplette Installation

Beispiel-Layout

1. ATEX-Teilereiniger
2. Frischlufteinlass zur Belüftung (vom Raum, keine Anschlüsse)
3. Abluftsystem der Maschine
4. Anschluss für sauberes Lösungsmittel. Muss an das Füllsystem des Teilereiniger angeschlossen werden.
5. 3-Wege-Ventil zur Auswahl des zu befüllenden Lösungsmittelbehälters.
6. Verbindung zum Tank mit sauberem Lösungsmittel aus dem Lösungsmittelrückgewinnungssystem.
7. Verbindung vom Teilereiniger zum Tank des schmutzigen Lösungsmittels. Muss an das Leersystem des Teilereiniger angeschlossen werden.
8. Tank des sauberen Lösungsmittels
9. Destillationsgerät
10. Tank des schmutzigen Lösungsmittels
11. Anschluss der Steuerung des Destillationsgerätes



Destillation

Welches Destilliergerät soll ich wählen?

Bei der Wahl des richtigen Destillatormodells kommen verschiedene Faktoren ins Spiel. Was die Kapazität der Destillation betrifft, ist es wichtig zu wissen, welche Lösungsmittel destilliert werden. Darüber hinaus beeinflussen viele Aspekte die Kapazität, wie z. B.: Farbtyp im Lösungsmittel, Verschmutzungsgrad, Temperaturgrenze des spezifischen zu destillierenden Lösungsmittels.

	Gesamt- volumen des Behälters	Ungefähre Destillations- rate
DI 1200	140 L (37 gal)	20-40 L/hour (5-10 GPH)
DI 2400	160 L (42 gal)	40-60 L/hour (10-16 GPH)
DI 3300	300 L (80 gal)	60-80 L/hour (16-21 GPH)
DI 5500	500 L (132 Gal)	90-140 L/hour (24-37 GPH)



KONTAKT

Langs Skoven 38
DK-8541 Skoedstrup
Dänemark
+45 8699 3631
flexowash.de
info@flexowash.com