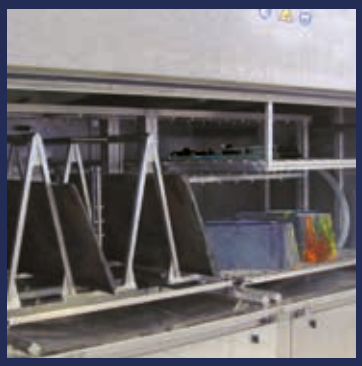


Teilereinigung

Flexo- & Tiefdruckindustrie

FLEXO WASH
Leading Cleaning Solutions

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

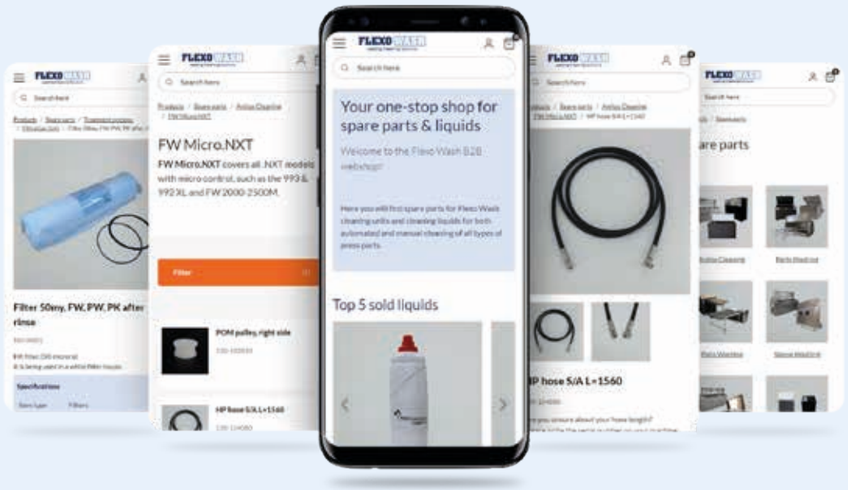
Ihr One-Stop-Shop für Ersatzteile und Flüssigkeiten

- 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 →

shop.flexowash.com



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 →

flexowash.com/cleanlink

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.

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.

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

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.

Teilereinigung

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.

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.

Wiederver-wendung

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

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 Weereratne 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:

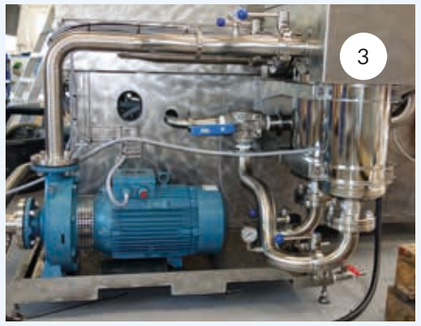
„Die Einheit hat einen großen Unterschied im Reinigungsregime gemacht und großartige Ergebnisse erzielt! Wir arbeiten in einem spannenden und dynamischen Markt, und auch nach 37 Jahren bekomme ich immer noch eine Aufregung, Kataloge zu sehen, die von der Presse strömen und in ganz Australien verschickt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

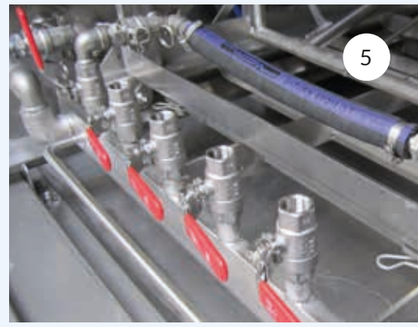
> *„Bevor wir die Flexo Wash installiert haben, haben wir die Schutzvorrichtungen und Ablagen an jeder Maschine während einer routinemäßigen Abschaltung manuell gereinigt."*

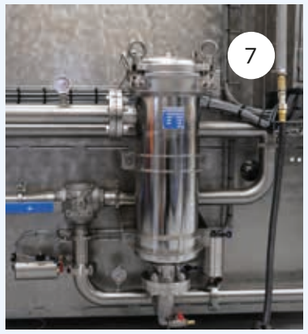
Teilereinigung

Wie funktioniert das?

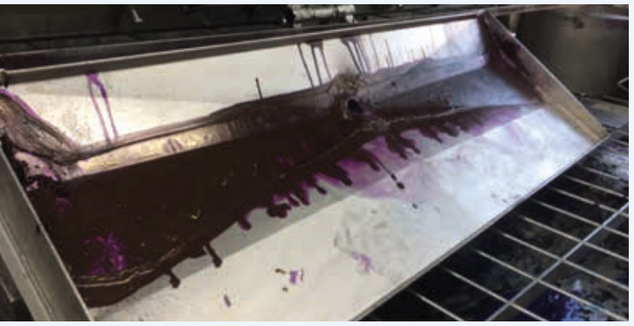
Die vollautomatischen Waschanlagen sind für die einfache Handhabung von Druckmaschinenteilen ausgelegt. Es ist möglich, Rakelkammern, Farbwannen, Eimer und andere abnehmbare Druckmaschinenteile, die für alle Arten von Farben, Lacken usw. verwendet werden, zu waschen. Die Geräte können mit einem Wagen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

Teilereinigung

Unterschiedliche Bedürfnisse - Unterschiedliche Techniken

Unterschiedliche Bedürfnisse erfordern unterschiedliche Techniken. Daher können die Flexo Wash EasyLoad- und FrontLoad-Teilewaschanlagen 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 entflammbare Flüssigkeiten

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

Alkalische Flüssigkeiten

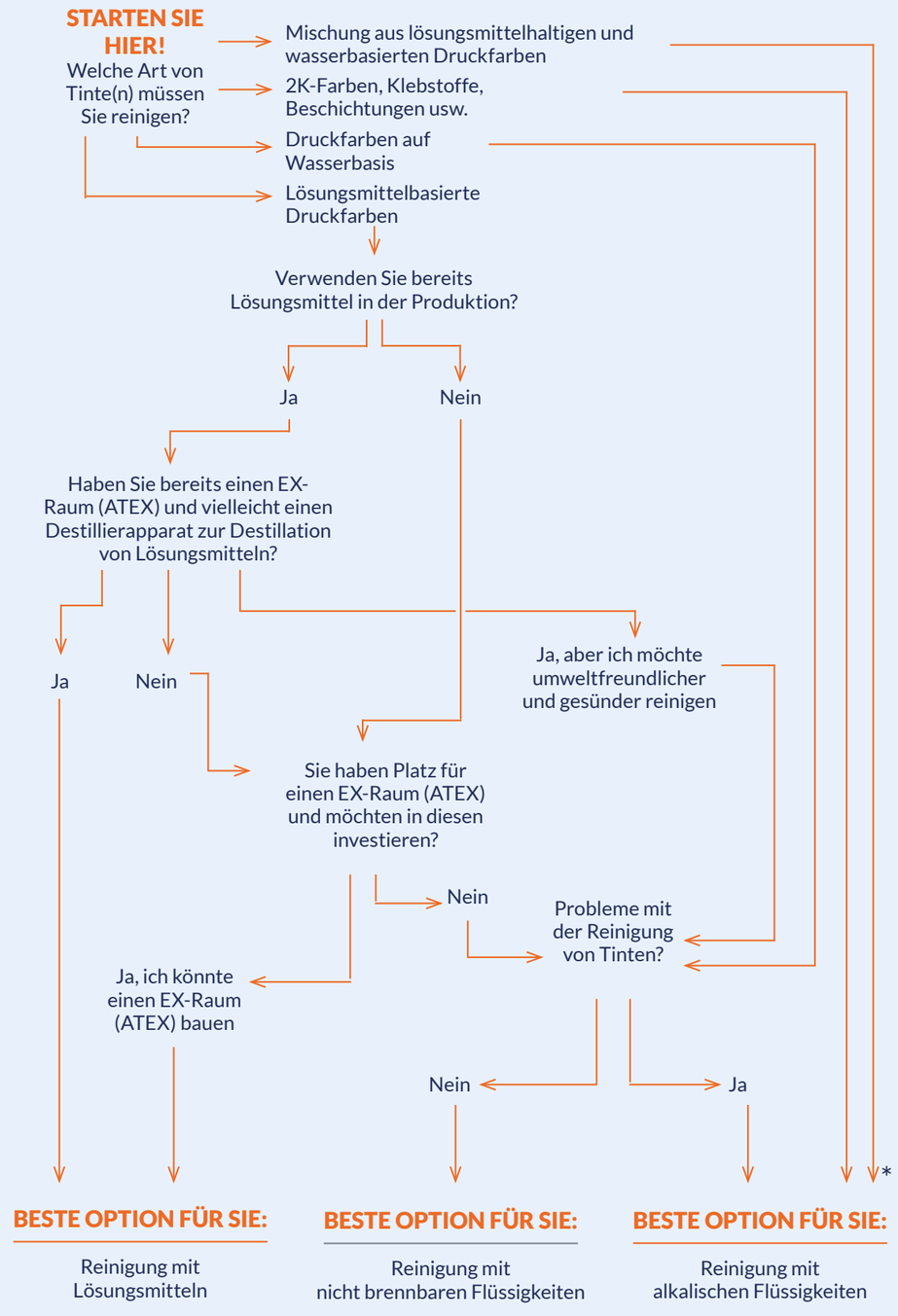
- Nicht entflammbar
- Leistungsstarker Reiniger für 2K-Farben, Klebstoffe, Beschichtungen usw.
- Sehr effektiv bei Kombinationen von Wasser und lösungsmittelbasierten Tinten

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?



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

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 Waschlayout 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.

	Bewegliche Düsen	Feste Düsen
Düsenmenge	Maschinen mit beweglichen Düsen benötigen eine geringere Anzahl von Düsen.	Um die Bewegungsfreiheit auszugleichen, wird eine größere Anzahl von Düsen benötigt.
Düsendruck	Höherer Düsendruck durch besseren Pumpenwirkungsgrad.	Geringerer Düsendruck durch mangelnden Pumpenwirkungsgrad.
Energieverbrauch	Bewegliche Düsen führen zu einem besseren Pumpenwirkungsgrad und einem geringeren Energieverbrauch.	Höhere Anforderungen an die Pumpen führen zu einem höheren Energieverbrauch.
Reinigungseffektivität	Effektive Reinigung bei optimaler Lösungsmittelausnutzung.	Risiko von Nacharbeiten aufgrund von uneinheitlichen Reinigungsergebnissen.
Betriebskosten	Höhere Reinigungseffizienz führt zu geringeren Betriebskosten.	Höherer Energieverbrauch und Nacharbeiten bedeuten höhere Betriebskosten.
Wartung	Begrenzte Anzahl von zu reinigenden und zu wartenden Düsen.	Eine große Anzahl von Düsen zu reinigen und zu warten.

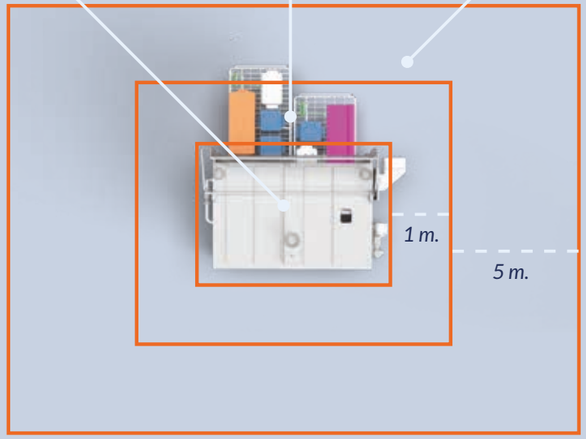
Das ATEX Zimmer

Zertifizierungen und Anforderungen

Zone 0 = Kategorie I
Die explosionsfähige Atmosphäre ist über lange Zeiträume kontinuierlich vorhanden.
Innerhalb der Waschanlage und der Tanks des Geräts liegt die ATEX-Zone 0 vor

Zone 1 = Kategorie II
Zwischen 10 und 100 Stunden explosionsfähige Atmosphäre pro Jahr.
Um das Gerät herum befindet sich die ATEX-Zone 1.

Zone 2 = Kategorie III
Weniger als 10 Stunden explosionsfähige Atmosphäre pro Jahr.
Die Zone 2 wird oft als entfernter Gefahrenbereich bezeichnet.



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

Welche Maschine soll ich wählen?

Faktoren wie Druckfarbentypen, Dicke der Druckfarbenschichten, 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

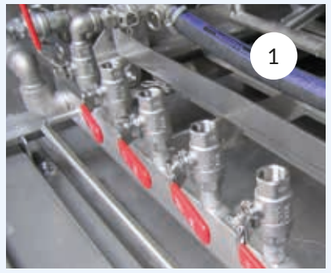
Wenn Sie Ihre Teilereiniger in einem ATEX-zertifizierten Container aufstellen möchten oder nur begrenzte Platzmöglichkeiten haben, könnte ein SideLoad die richtige Wahl für Sie sein.

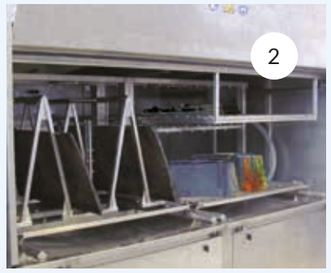
	Reinigungs-bereich (WxLxH)	Wägen inklusive	Standard	ALKA	ATEX Elec.	XL**	XXL***
PK EasyLoad 240	2150 x 1030 x 700 mm *(84.6" x 40.5" x 27.6")*	1	X	X	X	-	-
PK EasyLoad 280	2550 x 1030 x 700 mm *(100.4" x 40.5" x 27.6")*	1	X	X	X	-	-
PK SideLoad 200	1000 x 2000 x 700 mm *(39" x 79" x 27.6")*	1	-	-	X	-	-
PK SideLoad 300	1000 x 3000 x 700 mm *(39" x 91" 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

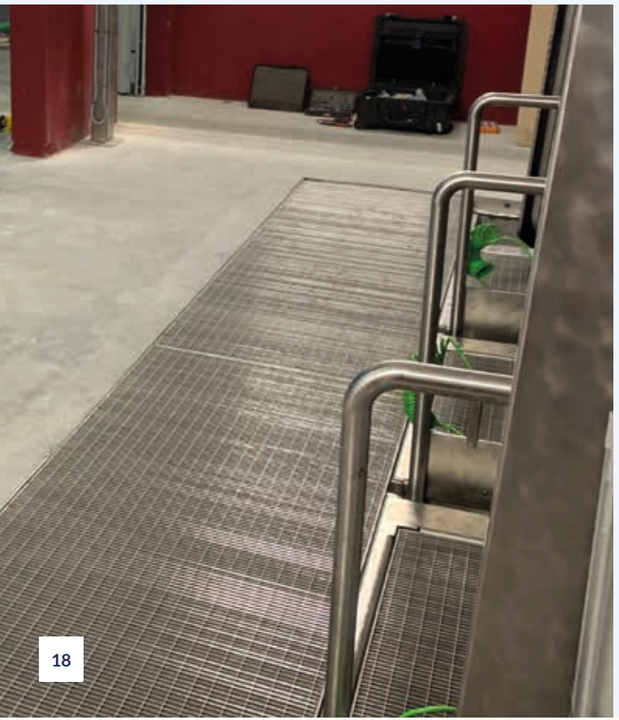
Einfache Reinigung der Druckwagenstation

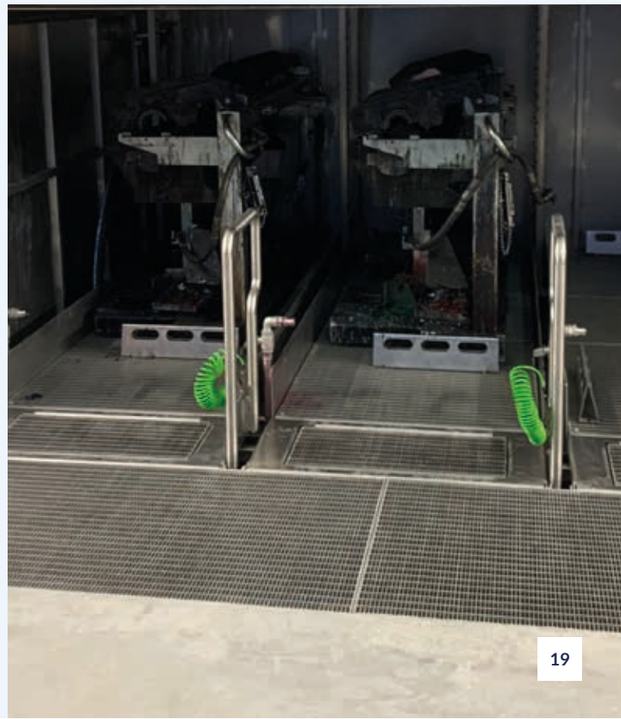
Druckwagenstationen werden wirklich schmutzig und sind sehr schwierig zu reinigen. Mit den PK Trolley Wash-anlagen erhalten Sie eine sehr effektive und kostengünstige Waschautomatik zum Reinigen verschiedener Typen von Druckwagenstationen.
Die Druckwagenstation wird direkt in die Waschmaschine geschoben. 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.

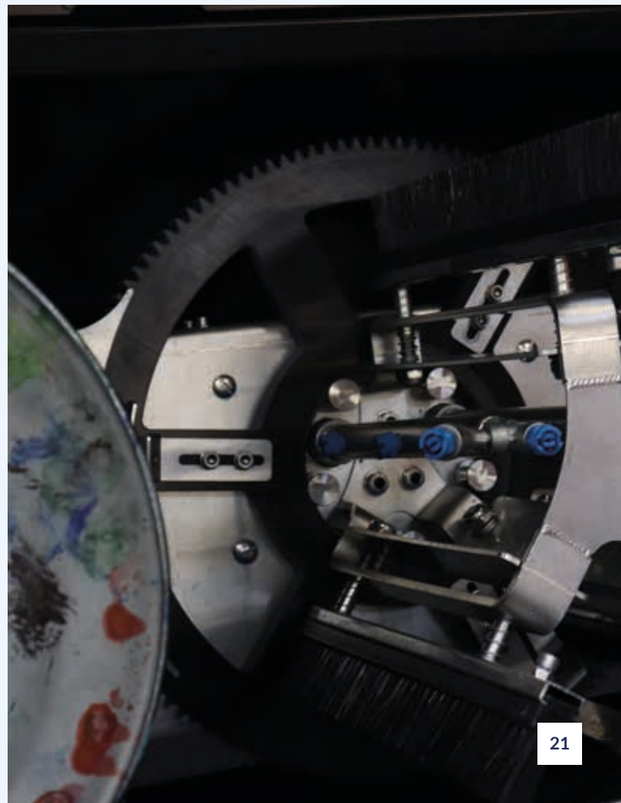
Die Farbeimerreiniger von Flexo Wash verfügen über ein Wasch- und Spülsystem mit zwei separaten Tanks (oder einem Tank und einem offenen Spülbecken), das einen automatischen zweistufigen Reinigungsprozess bietet, wobei die erste Stufe zum Reinigen und die zweite Stufe zum Spülen dient. Die Farbeimer 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 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

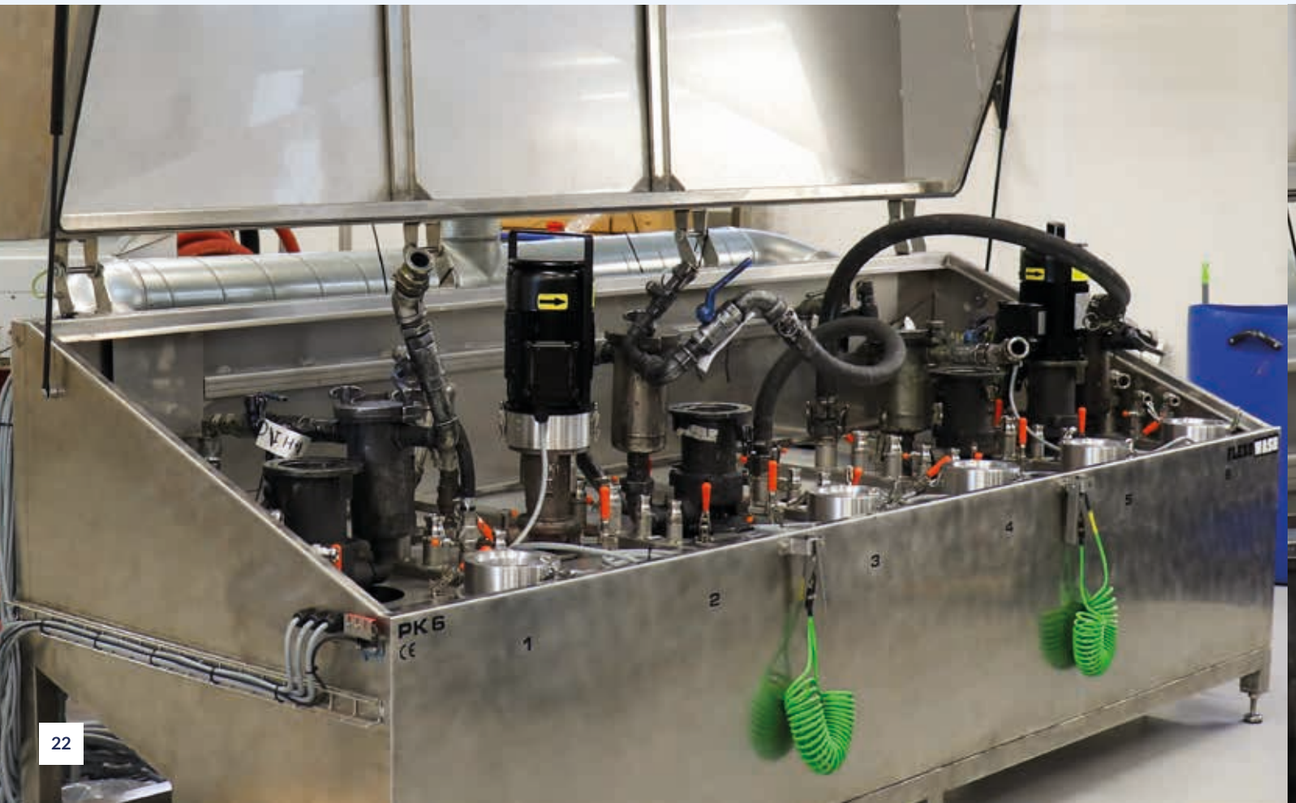
Das System besteht aus einem Edelstahlschrank mit einem Reservoir für Lösungsmittel und 6 Stationen zur Pumpenreinigung. An jeder Station wird die Pumpe an einen Schlauch und Motor angeschlossen, der einen gleichmäßigen und konstanten Fluss von Reinigungslösungsmitteln durch die Pumpe gewährleistet.

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.

	Bereich für das Waschen *(LxW)*	**Fläche der Auffangwanne** *(LxW)*	**Maschinen-abmessungen** *(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

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.

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.

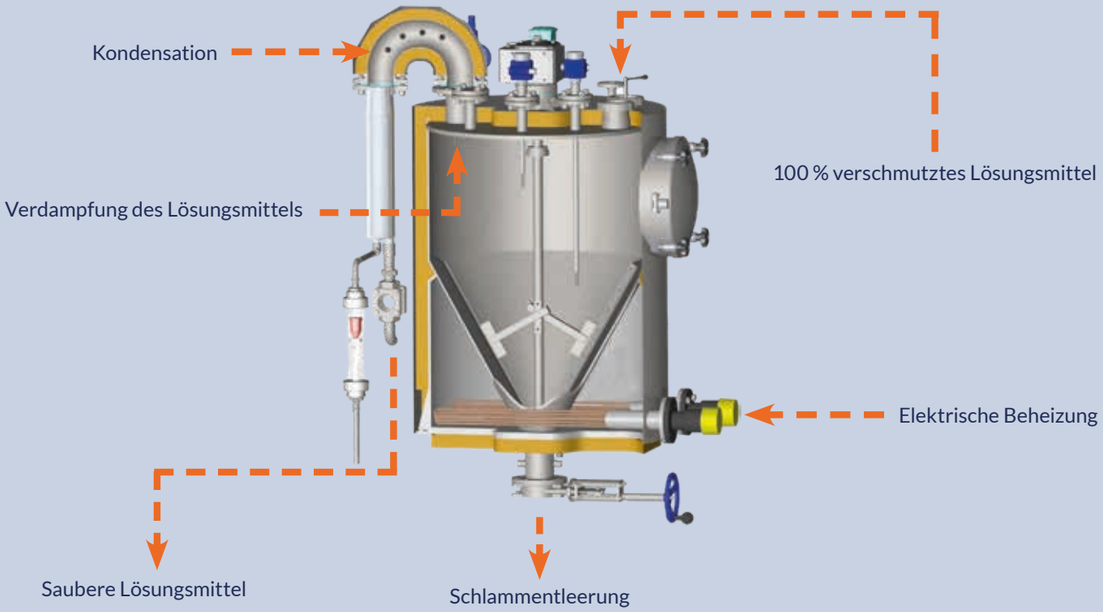
Unsere Lösungen

- 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.



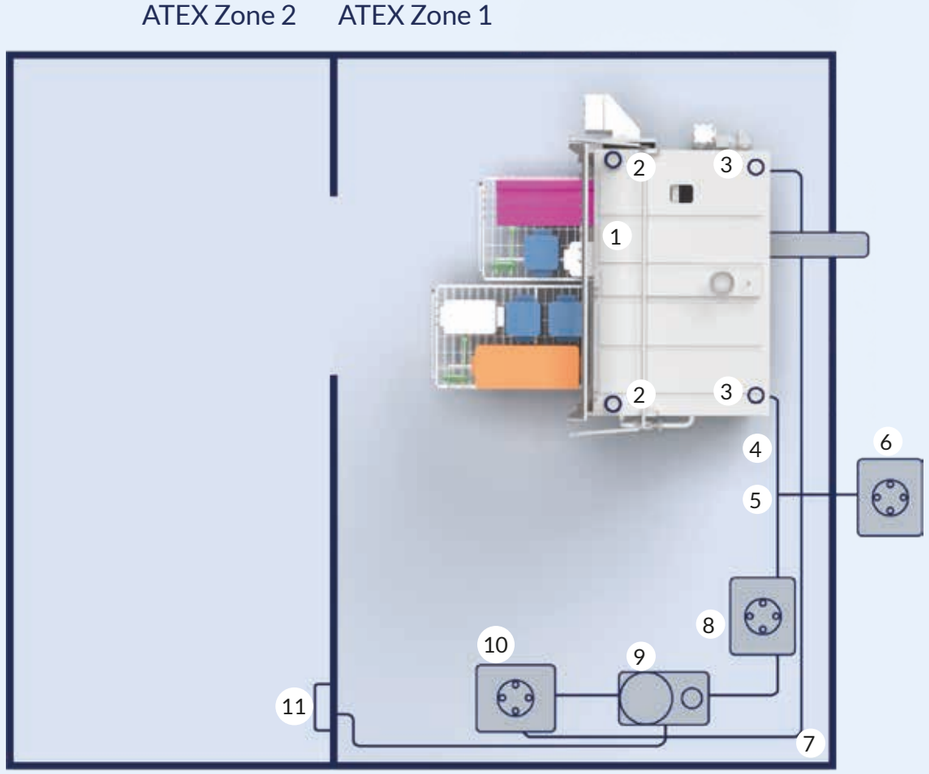
3-STUFIGER PROZESS

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 PK 350 FL 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 PK 350 FL zum Tank des schmutzigen Lösungsmittels. Muss an PK 350 FL Leersystem 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)*

CONTACT

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

FLEXO WASH
Leading Cleaning Solutions