

INDUSTRIE FLEXO

Solutions de nettoyage

ANILOX
CLICHÉS
PIÈCES
DISTILLATEURS
MANCHONS
PRODUIT DE
NETTOYAGE

QUI SOMMES-NOUS

Améliorer la qualité d'impression mondiale

Flexo Wash est une société de solutions de nettoyage de premier plan spécialisée dans les équipements de nettoyage et les produits de nettoyage écologiques pour l'industrie de la flexographie et de la finition.

Nous offrons des solutions de nettoyage innovantes et de haute qualité pour satisfaire les besoins individuels des imprimeurs du monde entier. Grâce à nos solutions, nous assurons une qualité d'impression constante et une productivité élevée, en mettant l'accent sur des conditions de travail sûres et la durabilité.

Avec 30 ans d'expérience dans le développement de solutions de nettoyage de haute qualité, nous couvrons tous les types de machines de nettoyage et les produits de nettoyage avec ou sans solvants – ainsi que les systèmes de nettoyage les plus récents, comme le laser, une alternative sans déchets.

Notre parcours a commencé par une idée simple, née des défis quotidiens auxquels sont confrontés les imprimeurs, et s'est transformé en une entreprise avec des valeurs fondamentales d'innovation, de flexibilité, de confiance et de durabilité.

C'est pourquoi nous disons que nos produits sont **faits par des imprimeurs pour des imprimeurs**.

Table des matières

Service et Maintenance	4
Solutions de nettoyage	6
Nettoyage anilox avec solution	8
Nettoyage laser anilox	18
Nettoyage des pièces	28
Distillation	48
Nettoyage de clichés	54
Nettoyage de manchons	60

+30
ans d'innovation

+80
solutions de nettoyage

+100
pays différents

+6000
installations dans le
monde entier



Innovation



Durabilité



Flexibilité



Confiance



Être flexible, être innovant, être créatif, prendre soin de l'environnement, et veiller à ce que nos clients profitent de nos produits. Être un partenaire de confiance et un excellent lieu de travail. C'est l'ADN de Flexo Wash.

Anders Kongstad, CEO

Réseau mondial de service

Nous vous maintiendrons en marche !

Notre équipe hautement qualifiée d'ingénieurs de service est prête à vous aider avec le dépannage, les astuces de service, les commandes de pièces de rechange, la maintenance et l'installation de votre équipement de nettoyage Flexo Wash. Tout cela pour vous permettre de fonctionner de manière aussi efficace que possible et éliminer vos temps d'arrêt.

Nous parcourons le monde pour offrir un service de classe mondiale dans plus de 100 pays, mais nous sommes également disponibles pour des installations virtuelles, le dépannage et l'orientation. Notre équipement de nettoyage est une partie intégrante et essentielle du flux de production optimal.

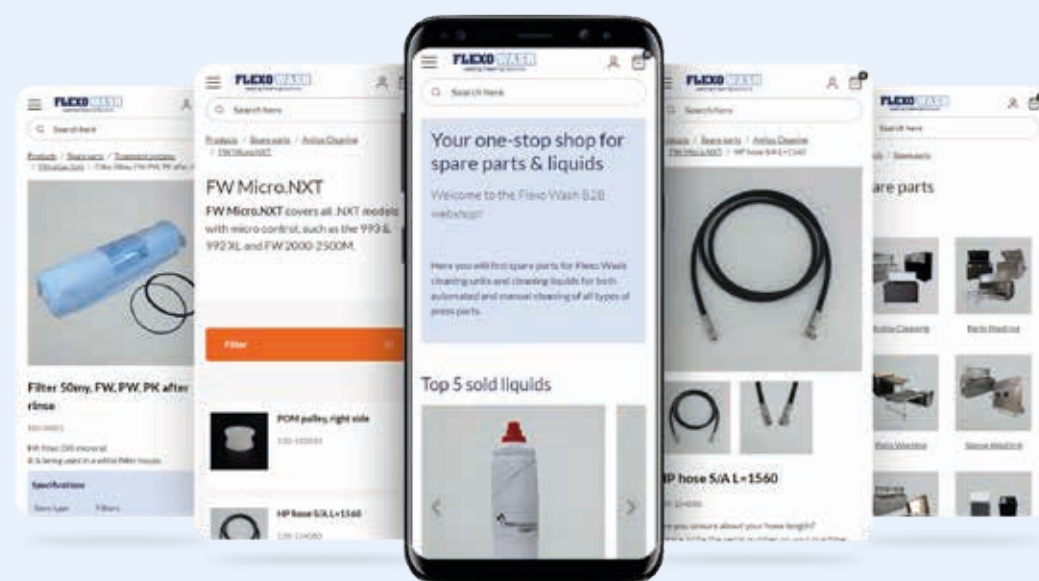
Recommandez dans notre boutique B2B

Votre guichet unique pour pièces et solutions

- Expérience personnalisée
- Passage en caisse plus rapide
- Recommandes faciles

Pour éviter les ruptures de stock, assurez-vous de recommander vos pièces de rechange, filtres et solutions de nettoyage rapidement et facilement dans notre boutique en ligne B2B.

Visitez la boutique sur shop.flexowash.com ou scannez simplement le code QR →



CleanLink

-avec votre machine de lavage

- Connexion à distance
- Données en temps réel
- Accès à la boutique en ligne
- Application opérateur

Accès aux données en temps réel à portée de main ! Que vous soyez en déplacement ou au bureau, vous pouvez voir les performances de votre machine de lavage et faire les ajustements nécessaires. Ne vous souciez pas de savoir si votre machine fonctionne correctement, le système CleanLink vous offre la tranquillité d'esprit qui vous permettra de vous concentrer sur d'autres tâches importantes. De plus, la connexion à distance vous permet d'adresser rapidement et efficacement les problèmes.

En savoir Plus sur flexowash.com/cleanlink ou scannez le QR code →





CleanSolutions

Solutions durables pour tous les besoins

- Spécialement conçues pour les machines de lavage FW afin de leur assurer une longue durée de vie.
- Développées par des experts du nettoyage dans le but de laver les pièces souillées par tous les types d'encre sans les endommager.
- Des produits sur mesure pour vos besoins spécifiques.

Durable

Sans solvant
Sans métaux
Impact minimal sur
l'environnement

Certifié

ROHS
ISEGA
REACH

Personnalisé

Produits sans COV
Produits prémélangés
Exigences particulières

Guichet unique

Portefeuille complet
Produits sur mesure
En stock dans le monde entier



Achetez toutes les solutions CleanSolutions sur la boutique en ligne B2B de Flexo Wash !



shop.flexowash.com



Conçu pour une qualité d'impression optimale

Les solutions Flexo Wash ont une très grande durabilité et sont formulés pour une manipulation facile, un fonctionnement sans souci et de longs intervalles sans entretien. Les produits de nettoyage durables constituent une alternative abordable aux solvants, assurant ainsi un nettoyage plus sûr des pièces de la presse et un environnement plus propre.

Les systèmes de nettoyage Flexo Wash sont conçus pour laver avec des solutions de nettoyage durables et pour consommer le moins de produit de nettoyage possible. Dans toutes nos machines, le produit est toujours filtré et recyclé pour être réutilisé.

Les solutions sont développées pour répondre aux exigences actuelles en matière de qualité d'impression et de productivité. Cela n'est possible que si vous vous assurez que vos anilox, clichés d'impression et autres pièces de la presse restent propres.

Impact environnemental minimal

Flexo Wash continue à développer des solutions de nettoyage en essayant de minimiser l'impact

environnemental et vous trouverez des solutions à faible COV ou sans COV dans la gamme de produits Flexo Wash ainsi que des solutions conformes aux normes de l'emballage alimentaire certifiées ISEGA.

Nous offrons également des solutions à faible COD (Demande Chimique en Oxygène), ce qui réduit le niveau d'oxygène dans les eaux usées.

Encres spécifiques, solutions adaptées

Vous devez utiliser le bon produit de nettoyage, adapté au type d'encre spécifique, dans votre machine de nettoyage pour obtenir des résultats optimaux.

Dans notre large gamme de produits de nettoyage, vous trouverez des solutions adaptées au nettoyage de tous types de pièces de presse et d'encres, dans les systèmes de nettoyage Flexo Wash et non-Flexo Wash.

Nous sommes toujours prêts à vous guider vers la meilleure solution de nettoyage pour vos besoins.



Nettoyage anilox avec solution

Si le rouleau anilox est au cœur du processus d'impression flexo et est essentiel au bon fonctionnement de votre entreprise, un nettoyage adéquat, ainsi que l'entretien et la maintenance de votre inventaire anilox sont également essentiels pour votre entreprise. L'absence de bonnes pratiques de nettoyage entraînera toujours des résultats d'impression incohérents et une augmentation des temps d'arrêt.

Nos Solutions

- Nettoyage entièrement automatique
- Nettoyer après 10-20 minutes
- Pas d'usure sur les anilox



Nettoyage anilox avec solution

Processus de lavage rapide et doux

Les nettoyeurs d'anilox FW fonctionnent avec un produit de nettoyage écologique spécialement conçu pour le nettoyage en profondeur des anilox utilisés avec tous les types d'encre. L'eau issue du rinçage haute pression est automatiquement conduite directement à l'égout (selon les législations locales), vers un réservoir de réutilisation ou vers l'une de nos unités de réutilisation de l'eau.

Lavage

L'anilox tourne tandis que le produit chauffé est pulvérisé sur la surface. En raison des tensioactifs spéciaux dans le produit, l'encre peut être facilement retirée des cellules anilox par rinçage à haute pression.

Le temps moyen de lavage est de 5-10 minutes.

Vidange

Après le cycle de lavage, le produit est renvoyé dans la cuve de lavage pour être réutilisé. Le temps de vidange est de 2-3 minutes.

Rinçage

Des buses d'eau réglables à haute pression de 120 bars complètent le processus de nettoyage et éliminent les particules d'encre et le liquide de nettoyage restants. La durée du cycle de rinçage est de 2-4 minutes.

Séchage

L'air haute pression évacue l'eau et termine le processus de nettoyage en laissant l'anilox prête à être utilisée ou stockée immédiatement. La durée est de 1 à 3 minutes, selon la longueur du rouleau.

Ré-utilisation

Le liquide de nettoyage est filtré et remis en circulation pour être réutilisé afin de minimiser la consommation de liquide. L'eau de rinçage peut également être amenée à une unité de recirculation (optionnelle) pour être filtrée et réutilisée.

Étude de cas

L'un des principaux fournisseurs d'emballages flexibles de Columbia, Flex Pack SAS, a installé la technologie Flexo Wash dans son usine de Bogota pour aider à améliorer la qualité du travail produit sur ses deux presses flexo. Fondée en 2001 et toujours détenue et gérée par Carlos Alberto González et son épouse Maribel Jácome, l'entreprise est intégrée verticalement et offre une variété de services en interne, de l'extrusion au laminage, en passant par l'impression et l'insertion de soupapes. Actuellement, environ 90% de l'ensemble de la production est imprimé, puis fourni à des marchés aussi divers que les aliments et les boissons, les articles ménagers et les fournitures médicales.

C'est avec l'avènement de sa deuxième presse en 2018 que Flex Pack a compris la nécessité d'améliorer son efficacité de production globale. À la suite d'une visite à Labelexpo à Chicago et d'une réunion avec l'équipe Flexo Wash, il a été décidé d'investir dans un laveur de cliché PW82WR et deux laveurs d'anilox FW992XL. Selon M. González, les machines ont transformé la capacité de Flex Pack à réduire les temps de nettoyage et ont apporté un certain degré d'automatisation au processus de production. « Non seulement nous gagnons du temps, mais nous profitons des avantages de clichés complètement propres et de rouleaux anilox qui n'ont subi aucun des dommages habituels que le nettoyage manuel peut apporter », a-t-il expliqué.

Interrogé sur la raison pour laquelle il avait choisi un fabricant européen, il a répondu : « Flexo Wash est le leader reconnu du marché, et nous avons eu beaucoup d'excellentes références d'utilisateurs existants en Colombie. Nous avons été impressionnés par le délai de livraison offert car nous avions besoin d'une installation rapide, et ils ont été très favorables tout au long de la transaction, ce qui nous a permis d'acheter la meilleure technologie disponible. »

S'exprimant au nom de Flexo Wash, Wilson Ramos, directeur régional des ventes pour l'Amérique du Sud, a conclu : « Nous avons été ravis de rencontrer Flex Pack à l'exposition de Chicago et d'avoir l'occasion de démontrer la différence que notre technologie pourrait apporter à leur entreprise. Ils se sont vite rendu compte qu'un investissement relativement modeste dans le nettoyage automatisé améliorerait considérablement la performance de leur investissement majeur dans une nouvelle presse à imprimer. »

Depuis l'installation de la technologie Flexo Wash, Flex Pack a vu une amélioration notable de la qualité d'impression et de l'efficacité de la production, et en prime a pu redéployer le personnel qui auparavant se consacrait au nettoyage des clichés et des rouleaux anilox vers des tâches plus productives. « Cela a permis d'améliorer la situation de tous les côtés – un nettoyage de meilleure qualité signifie une impression de meilleure qualité – le lavage en machine donne aux clichés et anilox une durée de vie plus longue – et le personnel profite de possibilités plus satisfaisantes que d'effectuer des lavages manuels. »

Avec la variété de produits fabriqués en interne, des stratifiés à deux et trois couches aux sacs avec des fermetures à glissière ou des soupapes, des sacs plats à deux et trois cellules, et des sacs d'écoulement avec ou sans soupapes de dégazage, le personnel de Flex Pack de 70 personnes est très occupé. Ces dernières années, l'entreprise a connu une période soutenue de croissance et de profit qu'elle a réinvesti dans les nouvelles technologies et la création d'emplois dans la région. Cela a permis à l'entreprise de devenir autosuffisante et de supprimer la nécessité d'externaliser le travail. Le résultat est un meilleur produit final pour le client avec une qualité contrôlée, et une entreprise prospère pour ses propriétaires et tous ses employés.

« Cela permet d'améliorer la situation partout – un nettoyage de meilleure qualité signifie une impression de meilleure qualité – le lavage en machine (...) donne aux anilox une durée de vie plus longue – et le personnel profite de possibilités plus satisfaisantes que d'effectuer des lavages manuels »

Nettoyage anilox avec solution

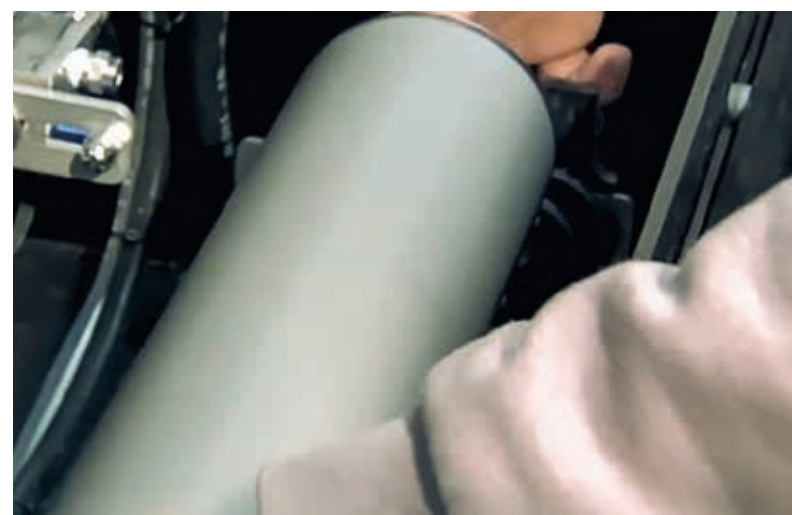
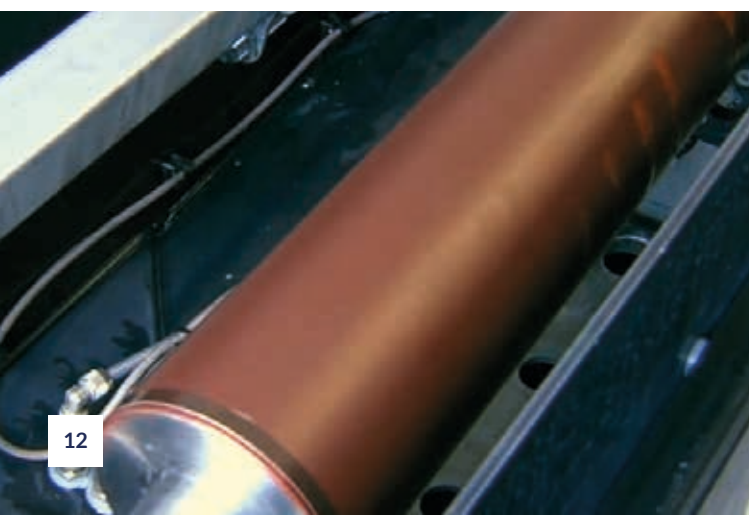
Processus de lavage rapide et doux

Le système Flexo Wash est basé sur du produit et de l'eau sous haute pression. Par conséquent, le système est efficace même pour les anilox de haute ligne. Le processus de nettoyage rapide et doux laisse les anilox nettoyés en profondeur et prêts pour une utilisation immédiate après seulement 10-20 minutes de nettoyage. Le processus de nettoyage doux assure non seulement le nettoyage sans causer d'usure de l'anilox, mais vous permet également de nettoyer vos anilox encore et encore. Cela permet de garder vos anilox totalement propres en tout temps, assurant ainsi une qualité d'impression élevée et homogène et une longue durée de vie des anilox.



Avant

Après



1. Il est possible de nettoyer même des anilox très grands et lourds dans nos plus grandes unités de nettoyage d'anilox - la longueur de nettoyage maximale est jusqu'à 3900 mm (153,5")
2. Le réservoir de liquide et le filtre sont facilement accessibles, offrant à l'opérateur un espace de travail confortable pour le changement de filtre et de liquide, l'entretien et le dépannage.
3. Remplissage semi-automatique de liquide. Le remplissage s'arrête automatiquement lorsque le réservoir est plein.
4. Réservoir de liquide extractible pour un entretien facile.
5. Le nettoyage haute pression permet un nettoyage en profondeur efficace et quotidien de toutes les cellules.
6. Le voyant de processus s'allume en vert lorsque le cycle de nettoyage est en cours.
7. Le système de contrôle vous donne la possibilité de voir et de modifier le temps de nettoyage, la température, etc. En outre, il est possible d'avoir plusieurs programmes de nettoyage avec différents paramètres configurés et gérés à partir du système de contrôle.

Nettoyage anilox avec solution

Quelle machine dois-je choisir ?

Les nettoyeurs d'anilox Flexo Wash existent en de nombreux différents modèles dont chacun peut être modifié en combinant l'unité standard avec une ou plusieurs options. Toutes les unités de nettoyage Anilox FW sont équipées d'un système de commande innovant, qui permet de changer facilement les différents paramètres du programme, par exemple, le temps de lavage, la vitesse de rotation et la température. Il est également possible d'entrer dans un journal des alarmes.



Série FW

La série FW est maintenant disponible en tant qu'unités .NXT, ce qui garantit une manipulation facile et une solution durable. Tous les nettoyeurs anilox FW.NXT peuvent être adaptés à vos besoins spécifiques en ajoutant par exemple un système de traction supplémentaire pour nettoyer plus d'anilox par lavage, ou un adaptateur pour nettoyer les manchons en toute sécurité.

Série FW XL

Les modèles XL sont conçus pour contenir un diamètre encore plus grand que les unités standard FW. Des options pour des systèmes de traction supplémentaires, des adaptateurs de manchons et des rouleaux plus lourds parmi diverses autres options sont disponibles. La série FW XL est maintenant disponible en tant qu'unités .NXT, ce qui garantit une manipulation facile et une solution durable.

FW SideLoad

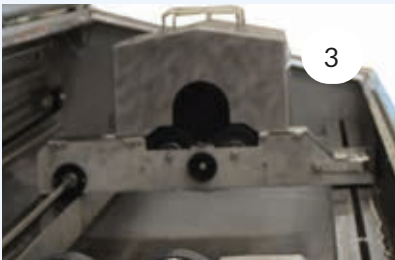
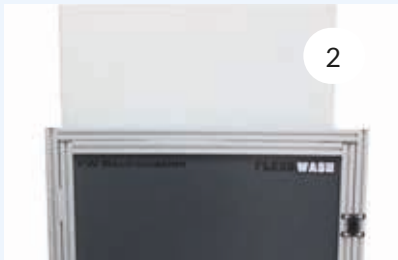
L'unité de nettoyage Anilox FW SideLoad est une unité spécialement conçue pour faciliter la manipulation et le nettoyage de grands manchons d'anilox. Le système de chargement facile à partir du côté de l'unité permet de transporter le manchon directement de la presse à la machine à laver.

	Anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids total maximum	Système de contrôle
FW 992 XL.NXT	2-4*	210 mm (8.3")	1600 mm (63")	1860 mm (73.2")	2 x 25 kg (2 x 55 lbs)	Micro
FW 992 XXL.NXT	2-4*	210 mm (8.3")	2000 mm (78.7")	2260 mm (89")	2 x 25 kg (2 x 55 lbs)	Micro
FW Handy Maxi XL	1-2*	230 mm (9.1")	1420 mm (55.9")	1725 mm (67.9")	50 kg (110 lbs)	Micro
FW 2000M.NXT	1-2*	230 mm (9.1")	1700 mm (66.9")	1800 mm (70.9")	200 kg (440 lbs)	Micro
FW 2500M.NXT	1-2*	230 mm (9.1")	2200 mm (86.6")	2300 mm (90.5")	200 kg (440 lbs)	Micro
FW 3000.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***	Micro or PLC
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)***	Micro or PLC
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)***	Micro or PLC
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)***	PLC
FW 3000-2.NXT	2-4*	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)	PLC
FW 3000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***	PLC
FW 3500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2900 mm (114.2")	3300 mm (129.9")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***	PLC
FW 4000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3400 mm (133.9")	3800 mm (149.6")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***	PLC
FW 4500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3900 mm (153.5")	4300 mm (169.3")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***	PLC
FW 3500 SideLoad	1	300 mm (11.8")	3040 mm (119.7")	3150 mm (124")	180 kg (397 lbs)	PLC

* Nettoie le plus grand nombre de rouleaux anilox uniquement avec option (réduit la durée de nettoyage).
** Y compris l'arbre
*** Option requise

Options et accessoires

- Adaptateur d'anilox manchons
- Protections de roulements et pignons
- Système avec double réservoir pour le deuxième produit de nettoyage
- Systèmes pour la réutilisation de l'eau de rinçage
- Système automatique de remplissage de produit
- Versions XXL disponibles sur demande pour les anilox de plus grande taille



1 : Pour les manchons anilox, un adaptateur peut être réalisé selon les mesures spécifiques de l'anilox 2 : Unité de recirculation pour la réutilisation de l'eau de rinçage, 3 : Couvercles de roulements et pignons pour la protection des extrémités d'arbres.

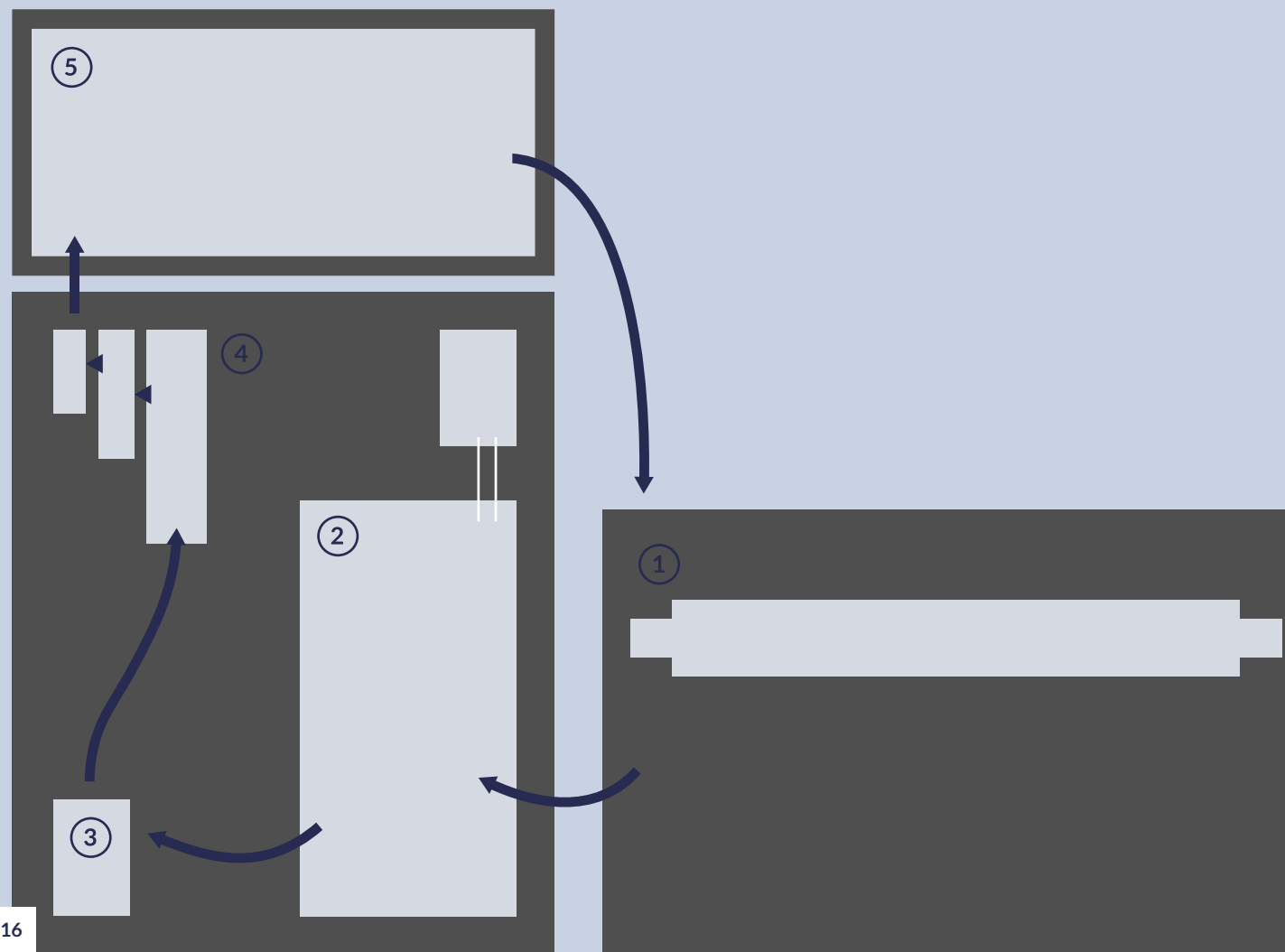
Réutilisation de l'eau de rinçage

avec le système de recirculation

Le système de recirculation est conçu pour réutiliser l'eau de rinçage dans un système fermé en boucle. Le système est contrôlé par plusieurs capteurs mesurant en permanence le pH et les niveaux de liquide. Le processus est indépendant de l'unité de lavage.

Le processus du système de recirculation assurera que l'eau de rinçage puisse être réutilisée dans l'unité de lavage FW, en réduisant la quantité d'eau gaspillée à un minimum. De cette façon, vous aurez toujours un nettoyage de haute qualité.

1. L'eau de rinçage s'écoule de la machine de nettoyage Anilox vers le réservoir de mélange.
2. Dans le réservoir de mélange, l'eau est automatiquement traitée avec de l'acide phosphorique et de l'antimousse FW.
3. Une pompe aspire l'eau de rinçage du réservoir de mélange vers les filtres.
4. L'eau de rinçage passe à travers des filtres haute performance, éliminant les solides et l'encre séchée. Les 3 filtres éliminent les solides et les particules d'encre.
5. L'eau filtrée et traitée est pompée vers le réservoir de rétention d'où l'eau est réutilisée pour le rinçage dans le nettoyeur anilox.



Avantages de la recirculation

Le système de recirculation élève votre nettoyage anilox à une solution encore plus durable. En réutilisant l'eau de rinçage dans votre cycle de nettoyage, vous obtenez plusieurs avantages :

- Vous réduisez votre consommation d'eau, ce qui vous fait économiser de l'argent et c'est mieux pour l'environnement.
- Le système permet d'avoir jusqu'à 150 lavages (selon le nombre et la taille des anilox, la qualité de l'eau, le type d'encre, etc.)
- Vous pouvez placer l'unité de nettoyage Anilox n'importe où car le système de recirculation élimine le besoin d'alimentation en eau douce et de drainage.
- Le système assure un fonctionnement sans intervention humaine car le système en circuit fermé est entièrement automatique.

Unité de recirculation

- Assure un nettoyage de haute qualité avec de l'eau réutilisée
- La réutilisation de l'eau de rinçage réduit considérablement la consommation d'eau
- Sans assistance humaine, entièrement automatique et respectueux de l'environnement.



Nettoyage laser anilox

Une unité de nettoyage anilox automatique zéro déchets, totalement sûre et qui vous donnera une solution de nettoyage plus durable. Les nettoyeurs anilox laser FW peuvent être installés sans avoir besoin d'alimentation en eau, d'évacuation ou d'équipements de sécurité.

Notre solution

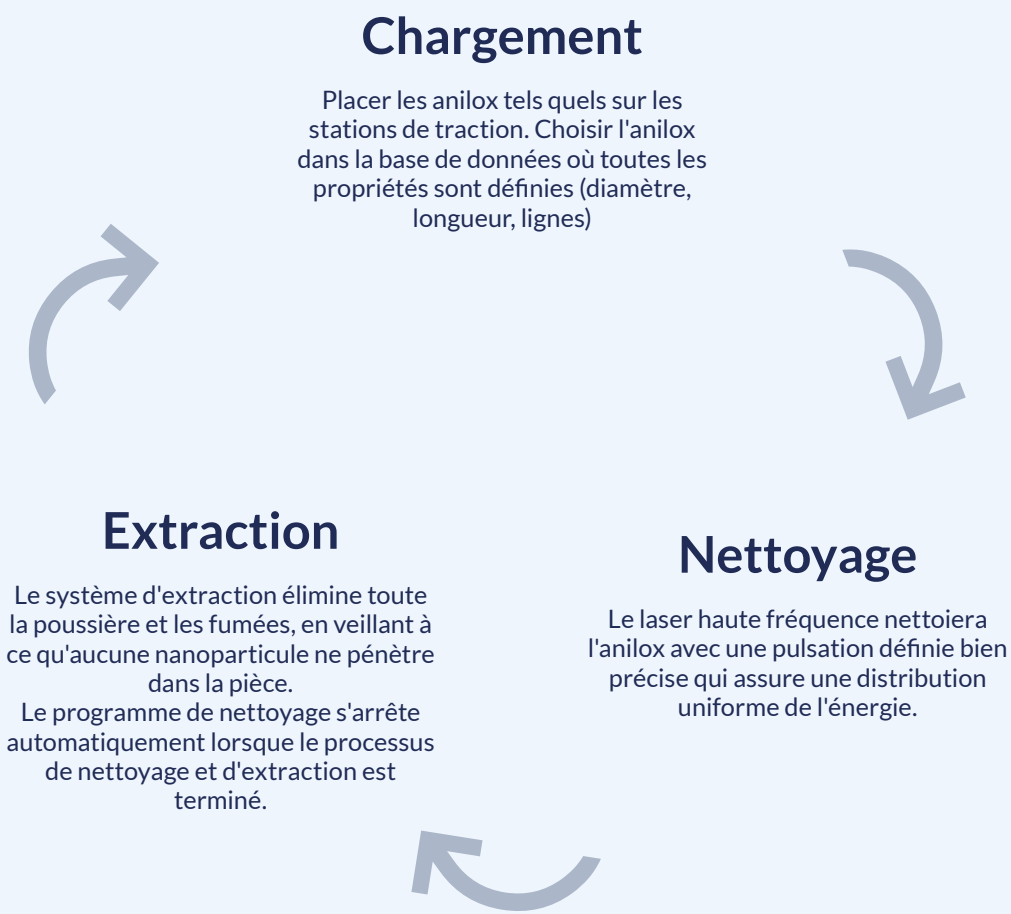
- Sans déchets et totalement sans danger
- Ne nécessite que de l'air et de l'électricité
- Méthode de nettoyage durable



Nettoyage laser anilox

La méthode Flexo Wash

Les unités de nettoyage anilox pour laser FW sont développées avec la technologie laser et les systèmes logiciels les plus récents. C'est une méthode de nettoyage sans déchets et durable sans manipulation ni consommation de liquide.



Étude de cas

Le fabricant danois de sacs en papier et de supports, Scanbag A/S, a installé un nettoyeur anilox laser de Flexo Wash pour son usine de production à Skive. Le modèle FW 2000, qui a été introduit en 2018, est le premier modèle laser de la gamme de nettoyage anilox de l'entreprise qui remonte à 25 ans et comprend plus de 3 000 installations.

Le nettoyage de l'anilox étant un élément fondamental du processus d'impression flexo, la nouvelle technologie laser est idéale pour un nettoyage à 100% sans endommager les rouleaux

coûteux, avec la garantie d'une qualité d'impression constante et d'un temps d'arrêt réduit.

S'exprimant au nom de Scanbag, l'imprimeur Søren Bligaard a déclaré :

Nous sommes très satisfaits des résultats de nettoyage et de la facilité de manipulation des anilox. Nous avons testé un autre système, mais il a endommagé les rouleaux. Avec le système Flexo Wash, nous n'avons eu aucun problème. »

Le nouveau nettoyeur laser Flexo Wash s'intègre parfaitement à l'éthique de la société en matière de qualité, de sécurité et d'environnement.

“ Nous sommes très satisfaits des résultats de nettoyage et de la facilité de manipulation des anilox. Nous avons testé un autre système, mais il a endommagé les rouleaux. Avec le Flexo Wash, nous n'avons eu aucun problème.”

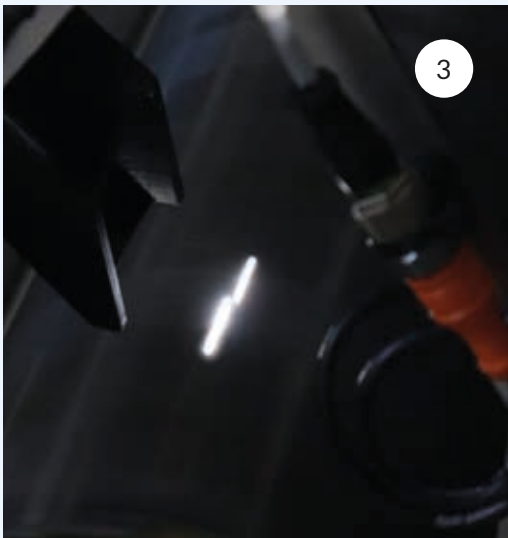
1 : Chargement. 2: Nettoyage. 3: Extraction via une configuration à 3 filtres.



Nettoyage laser anilox

Comment cela fonctionne ?

Une unité de nettoyage anilox automatique sans déchets, totalement sûre et qui vous donnera une solution de nettoyage plus durable.
Le nettoyeur d'anilox FW LASER ne nécessite que de l'air et de l'électricité.



1. Lors du chargement de l'anilox, il suffit de le placer sur le système de traction - aucun adaptateur n'est nécessaire.
2. Système laser de classe 1 qui est sûr dans toutes les conditions d'utilisation normale - pas besoin de lunettes de sécurité ou d'autres équipements de sécurité.
3. En choisissant le LaserX ou le LaserX2, vous pouvez obtenir un temps de nettoyage plus court avec le même degré élevé de sécurité.
4. Base de données terminée avec un inventaire anilox qui contient des données concernant le nettoyage et les alarmes. Les données sont disponibles directement à l'écran mais peuvent également être consultées via des connexions LAN.
5. Les postes de traction mobiles permettent de nettoyer des anilox de différentes longueurs dans une même unité.
6. Avant et après : Le système de nettoyage laser fournit des résultats de nettoyage de haute qualité.
7. Le filtre facile d'accès se compose de deux filtres combinés différents. Un tapis filtrant, un filtre HEPA et un filtre à charbon actif sont intégrés pour garantir que toutes les particules sont collectées à l'intérieur de l'unité par le système d'extraction.

Avant

Après



Entrevue

Nettoyage liquide ou laser des anilox ?

Flexo Wash propose deux façons de nettoyer vos anilox coûteux et délicats :

- Nettoyage à l'eau liquide et haute pression
- Nettoyage avec la technologie laser

Les deux donnent des résultats de nettoyage parfaits et réduiront vos temps d'arrêt et les dépenses d'impression avec des anilox sales. Mais quel est le meilleur pour vous et vos besoins ?

Vous trouverez ci-dessous une entrevue menée par Mette Laursen, directrice des ventes de la région, avec nos collègues américains Ryan Potter (vice-président, Flexo Wash LLC) et Patrick Potter (président, Flexo Wash LLC), donnant un aperçu de la réponse à cette question.

Patrick et Ryan, aujourd'hui de nombreuses imprimantes dans l'industrie de l'étiquetage et de l'emballage flexible utilisent le système très connu de nettoyage avec du liquide. Mais beaucoup de ces imprimantes ont peut-être un système de nettoyage de l'anilox qui a besoin d'être remplacé. Alors, Patrick et Ryan, comment devraient-ils le choisir ?

Patrick : Bien sûr, Mette, c'est une excellente question que nous recevons assez souvent. Cela se résume vraiment à la façon dont ils travaillent dans leur processus de production aujourd'hui. En offrant à la fois un nettoyage au liquide et au laser, cela leur permet de prendre du recul et de regarder leur processus actuel pour déterminer quelle est la meilleure méthode de nettoyage.

Ryan : Et beaucoup de facteurs entrent dans cela : Combien de tâches le convertisseur exécute-t-il par jour ? Est-ce qu'ils changent assez fréquemment d'anilox, et combien d'anilox essaient-ils de nettoyer pendant ce quart de travail particulier ? Ont-ils un stock important d'anilox ? Ont-ils des anilox de réserve qu'ils peuvent mettre ? Tous ces facteurs alimentent la décision parce que le temps est vraiment l'un des facteurs les plus importants lorsque vous décidez entre le nettoyage anilox liquide et laser. Et puis il y a aussi d'autres questions concernant tout type de mandat d'entreprise, ou des préoccupations concernant le fait de ne pas avoir accès à une évacuation ou à de l'eau avec un nettoyage liquide. Nous essayons donc de prendre du recul avec chaque client et de discuter de ses circonstances particulières pour déterminer la meilleure méthode de nettoyage.

Alors, Ryan, quels sont les avantages du nettoyage au laser ? Qu'en est-il de toutes les discussions sur le nettoyage laser détruisant les anilox ?

L'un des principaux avantages du nettoyage laser est que c'est une opération simple et facile. L'opérateur doit simplement ouvrir la porte, il peut soit scanner l'anilox avec une puce RFID ou un lecteur de code à barres, ou il peut entrer le numéro d'identification de l'anilox. À ce stade, la machine connaîtra toutes les spécifications nécessaires pour le nettoyage correct, et il ferme le couvercle, appuie sur start et la machine fonctionnera.

En ce qui concerne les dommages - Flexo Wash a passé beaucoup de temps non seulement à développer le meilleur système de nettoyage d'anilox, mais aussi le nettoyant anilox laser le plus sûr. Il existe de nombreuses fonctions de sécurité pour éviter que l'anilox ne soit endommagé pendant les processus de nettoyage.

Qu'en est-il du flux de déchets lorsqu'il s'agit de laser ?

Ryan : Avec le nettoyeur d'anilox laser, il n'y a pas de flux de déchets. Les seuls consommables qu'il y a, sont des filtres pour le système de vide. Qu'en est-il du nettoyage liquide, quels en sont les avantages ? Et qu'en est-il des discussions sur le nettoyage liquide qui ne serait que le nettoyage quotidien et non le nettoyage en profondeur ? En fait, le nettoyage liquide existe depuis près de 25 ans, et avec plus de 4000 installations à travers le monde, nous savons qu'il est le moyen le plus sûr et le plus efficace de nettoyer vos anilox.

Il est bon pour le nettoyage quotidien en profondeur. lorsque la machine fonctionne probablement comme il est prévu, vous serez en mesure de récupérer le volume total de la cellule en une méthode de nettoyage rapide et efficace. Le nettoyage liquide offre également en plus du temps, la flexibilité du nombre d'anilox que vous pouvez nettoyer. Ainsi, pour un convertisseur ou une imprimante Web large, on peut nettoyer peut-être un ou deux par cycle de lavage de 15-20 minutes, tandis qu'une imprimante Web étroite peut nettoyer entre 1-9 anilox par cycle. Cela offre donc beaucoup de flexibilité.

Pour tous ceux qui se préoccupent du flux de déchets, nous avons de très nombreuses façons différentes de travailler avec eux sur cette préoccupation, et de traiter l'effluent pour nous assurer qu'il fonctionne avec l'un de leurs mandats d'entreprise ou des questions environnementales.

Merci Patrick et Ryan. Donc, vous dites que le choix du système dépend beaucoup du client ?

Absolument, Mette. La propreté est la propreté, et il est préférable de laisser le client décider de la méthode à utiliser pour y parvenir.

Nettoyage laser anilox

Quelle machine dois-je choisir ?

Des facteurs tels que la vitesse de nettoyage, le nombre d'anilox que vous souhaitez nettoyer par cycle de nettoyage, etc. déterminent l'unité laser que vous devez choisir. Sur les pages, vous trouverez une brève introduction aux différentes unités et à leurs spécifications - pour plus d'informations, demandez à votre représentant commercial FW.



FW Laser

Notre système laser sûr et de haute qualité vous offre un nettoyant anilox sans déchets qui vous assurera une solution de nettoyage plus durable sans compromettre le résultat du nettoyage.

FW LaserX

Les mêmes qualités que le laser standard mais avec une technologie améliorée, permettant de nettoyer deux fois plus vite, mais avec la même qualité et le même degré de sécurité.

FW LaserX2

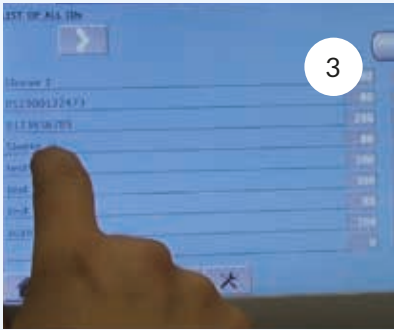
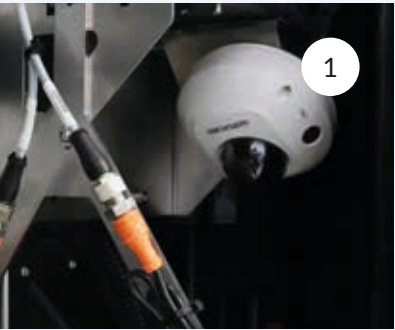
Le système de nettoyage laser ultime à haute capacité avec les mêmes qualités que les deux autres, mais avec une vitesse de nettoyage qui réduit le temps de nettoyage à seulement 25% de ce que le nettoyeur laser standard utilise.

	Anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids maximum total
FW 2000 Laser	1 - 4*	230 mm (9")	1778 mm (70")	2000 mm (78.7")	200 kg (440 lbs)
FW 3000 Laser	1 - 4*	300 mm (11.8")	2730 mm (107.5")	3000 mm (118.1")	800 kg (1760 lbs)
FW 4000 Laser	1 - 4*	300 mm (11.8")	3730 mm (146.9")	3940 mm (155.1")	800 kg (1760 lbs)
FW 2000 LaserX	1 - 4*	230 mm (9")	1730 mm (68")	2000 mm (78.7")	200 kg (440 lbs)
FW 3000 LaserX	1 - 4*	300 mm (11.8")	2730 mm (107.5")	3000 mm (118.1")	800 kg (1760 lbs)
FW 4000 LaserX	1 - 4*	300 mm (11.8")	3730 mm (146.9")	3940 mm (155.1")	800 kg (1764 lbs)
FW 3000 LaserX2	1 - 4*	300 mm (11.8")	2730 mm (107.5")	3000 mm (118.1")	800 kg (1760 lbs)
FW 4000 LaserX2	1 - 4*	300 mm (11.8")	3730 mm (146.9")	3940 mm (155.1")	800 kg (1760 lbs)

* En fonction de la configuration. La longueur de nettoyage maximale totale est réduite de 50 mm par anilox
** Y compris l'arbre

Options et accessoires

- Q-Cam
- Lecteur de code-barres
- Identification automatique d'anilox (RFID) possible



1: Caméra - regarder le processus de nettoyage en temps réel sur l'écran. 2: Accès facile aux spécifications des anilox dans la base de données soit par lecteur de code à barres ou identification anilox automatique (RFID). 3: Les données de nettoyage sur chaque anilox sont enregistrées dans la base de données.

Nettoyage des pièces

Les pièces de presse peuvent être difficiles à nettoyer. Il existe trois méthodes de nettoyage automatique différentes et ce qui fonctionne le mieux pour votre entreprise d'impression dépend fortement de votre flux de travail et des types d'encre que vous utilisez. Voici comment vous décidez entre le nettoyage avec des solvants, le nettoyage avec des liquides ininflammables et le nettoyage avec des liquides alcalins.

Notre solution

- Système sur mesure permettant un nettoyage ciblé des zones difficiles
- Processus de nettoyage en boucle fermée entièrement automatique
- Grilles et chariots ergonomiques
- Nettoyer toutes les pièces de la presse dans une seule machine
- Faibles coûts d'exploitation et nettoyage respectueux de l'environnement



Nettoyage des pièces

La méthode Flexo Wash

Les laveurs de pièces de Flexo Wash ont un système de lavage et de rinçage avec deux réservoirs séparés (ou un réservoir et un rinçage ouvert). Cela offre un processus de nettoyage automatique en deux étapes, où la première étape est pour le nettoyage et la seconde pour le rinçage.

Les pièces sont nettoyées par diverses buses haute pression, en pulvérisant le liquide de nettoyage et de rinçage par le bas et par le haut.

Lavage

Les pièces sont placées dans les supports/grilles adéquats de la machine et le couvercle est fermé par une commande à deux mains. Activer le processus de lavage en appuyant sur START.

Ré-utilisation

Le liquide de nettoyage est filtré et remis en circulation pour être réutilisé afin de minimiser la consommation de liquide.

Vidange

La vidange prend env. 5 minutes et est conçue pour que le plus de liquide possible revienne dans le réservoir via une vanne de vidange automatique pour y être réutilisé.

Rinçage

Les pièces sont rincées les laissant prêtes pour une utilisation immédiate.

Étude de cas

Il n'y a qu'un seul mot pour décrire l'usine de Franklin Web, « énorme ! » L'entreprise australienne est répartie sur 100 000 mètres carrés d'espace d'usine à Sunshine, Victoria, composé de six bâtiments, couvrant un site d'environ 40 acres. Mais en 1935, quand Len Taylor a ouvert son imprimerie à Franklin Street, Sunshine, ce n'était pas comme ça.

Taylor a commencé son entreprise dans un climat d'affaires qui ressentait encore la douleur de la Grande Dépression. Grâce à un travail acharné et un dévouement à la qualité et au service, Franklin Web a attiré et retenu des clients, et l'un de ses fils, Phillip a entrepris un apprentissage en impression lithographique pour devenir le bras droit de l'entreprise.

Mais c'est en 1980 que les affaires ont vraiment démarré avec l'installation d'une presse web Toshiba 16pp, et aujourd'hui, Franklin Web est l'un des principaux fournisseurs de catalogues pour les détaillants australiens, et un pourcentage énorme de sa production constitue les 8 milliards de catalogues qui sont distribués chaque année dans les boîtes aux lettres australiennes.

La société a continué de croître et possède maintenant certaines des presses les plus impressionnantes du pays. « En tant qu'imprimeur, nous cherchons constamment des moyens d'optimiser les performances de nos presses », a déclaré Taylor. « Nous visons une utilisation de 80% à 80% de la vitesse maximale, et pour y parvenir, nous devons empêcher l'accumulation d'encre sur les protections, ce qui affecte vraiment le temps de disponibilité. »

Un autre problème majeur sur les presses était la formation de gouttelettes d'encre, qui à des vitesses de défilement de 15 m/s peut provoquer la rupture de la bande. Avec quatre unités d'impression fonctionnant 24h/24 et 7j/7, cela peut entraîner des temps d'arrêt importants. Sur analyse, Franklin Web a constaté que 50% de ses arrêts étaient dus à des gouttelettes d'encre et a également pris l'initiative d'investir dans un deuxième ensemble de protections qui sont changées chaque semaine.

L'ensemble du projet a commencé à prendre forme lorsque le directeur des services aux entreprises de Franklin Web, Bill Van Den Dungen, a contacté l'agent australien de Flexo Wash, Ruwan Weeraratne de Jet

Technologies. Il a expliqué : « Flexo Wash est dans le secteur de l'équipement de nettoyage de presse depuis 1991 et fabrique une variété de modèles pour les rouleaux anilox, les cylindres, les manchons et les bacs à encre. » Sachant que les produits à large bande de l'entreprise pouvaient être personnalisés pour s'adapter à toutes les pièces de différents fabricants de presse, il a invité Mette Laursen, responsable des ventes de Flexo Wash, à rendre visite au client.

« Bien que nous fassions une gamme de tailles différentes, nous avons estimé que Franklin avait besoin d'une unité plus grande que la normale pour lui permettre de gérer tout lavage supplémentaire de pièces qui pourrait être nécessaire à l'avenir. Après avoir mesuré la zone et le nombre de gardes sur les presses, nous avons conçu la bonne unité pour répondre aux besoins de Franklin », a-t-elle expliqué. L'unité de lavage de Flexo Wash permet à Franklin entre 8-10 lavages avant d'avoir à changer le liquide de lavage épuisé. Elle nettoie les protège-doigts et toutes les autres pièces que Franklin nettoyait auparavant à la main, dans le cadre du programme de maintenance préventive.

La technologie Flexo Wash automatise désormais le processus de nettoyage et permet des économies substantielles.

« Avant d'installer le Flexo Wash, nous nettoyions manuellement les protections et les plateaux installés sur chaque machine lors d'un arrêt de routine. Après enquête, nous avons constaté que les opérateurs n'avaient pas de temps réel à passer à régler les rouleaux dans le train à rouleaux, ce qui était vraiment ce qu'on attendait d'eux », explique Bill Van Den Dungen, directeur des services aux entreprises.

Des différences incroyables avec d'excellents résultats

En conclusion pour Franklin Web, le propriétaire Phillip Taylor a commenté :

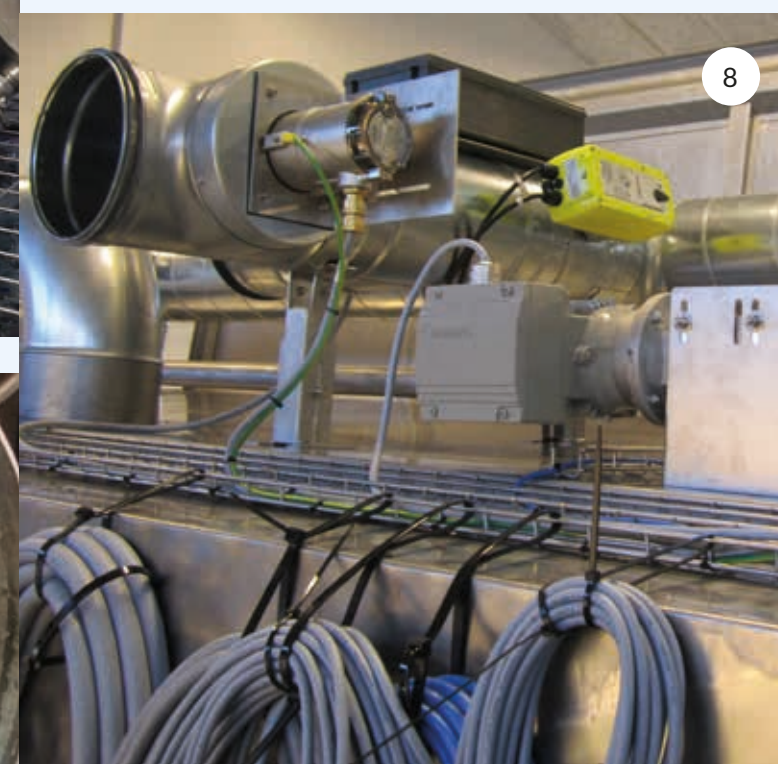
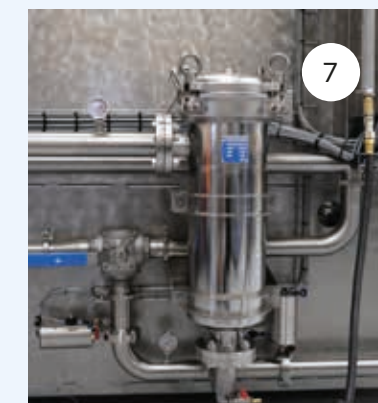
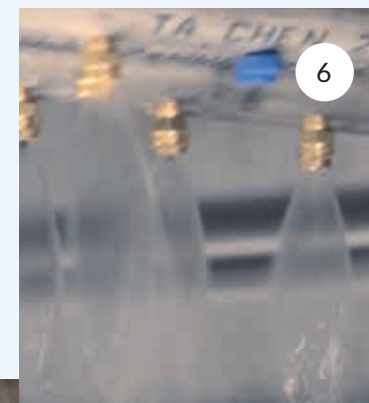
« L'unité a fait une énorme différence dans le régime de nettoyage et a obtenu d'excellents résultats. Nous travaillons dans un marché passionnant et dynamique, et même après 37 ans, je m'émerveille toujours de voir des catalogues qui sortent des presses et qui sont expédiés partout en Australie. »

« Avant d'installer le Flexo Wash, nous nettoyions manuellement les protections et les plateaux installés sur chaque machine lors d'un arrêt de routine. »

Nettoyage des pièces

Comment cela fonctionne ?

Les unités de lavage entièrement automatiques sont conçues pour une manipulation facile des pièces de la presse. Il est possible de laver des chambres à racle, des tiroirs à encre, des godets à encre et d'autres parties amovibles de la presse utilisées avec tous les types d'encre, vernis, etc. Les unités peuvent être équipées d'un chariot, pour une manipulation plus facile.

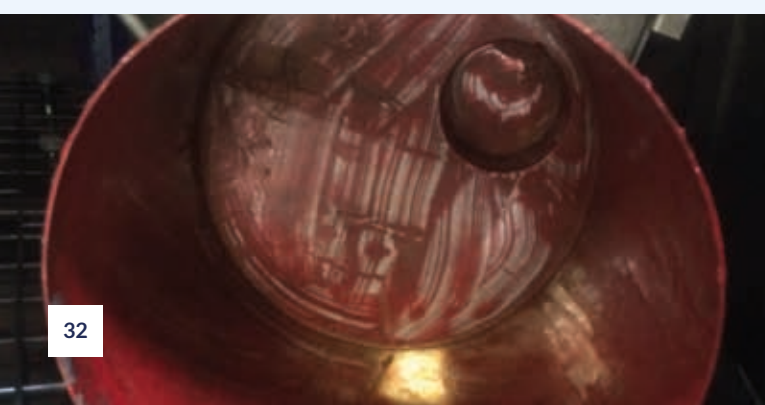


1. Les chariots à grilles coulissantes permettent de transporter facilement les pièces de la machine à imprimer vers le laveur de pièces. Cela signifie un levage moins lourd, une manipulation plus facile et des processus plus efficaces.
2. Des buses rotatives haute performance pour le nettoyage des godets peuvent être placées sous la grille (en option). Le godet est placé à l'envers sur la buse, ce qui nettoie l'intérieur pendant le cycle de lavage.
3. La grande pompe assure un débit constant du réservoir de liquide dans la salle de lavage pendant le cycle de nettoyage.
4. Pour le lavage des godets d'encre standard, un support rotatif avec brosses peut être installé (en option). Lorsqu'il est placé sur le support, le godet est lavé de l'intérieur et de l'extérieur à la fois.
5. Les vannes de nettoyage des flexibles et les raccords rapides permettent de nettoyer 2 ou 4 flexibles pendant le cycle de lavage (en option).
6. Les buses de lavage et de rinçage sont placées sur une barre de pulvérisation mobile, qui se déplace d'un côté à l'autre lors du rinçage et du lavage des pièces avec un liquide à haute pression.
7. Le grand boîtier de filtre en acier inoxydable est placé sur la machine, facilement accessible pour l'entretien et le changement de filtre.
8. Lorsque la machine à laver est connectée à l'évacuation, à un système de traitement d'air ou à un RTO, la régulation de l'air frais avec de l'air concentré de solvant est une nécessité. Avec un capteur LEL et un régulateur, la concentration de solvant dans l'air est surveillée et maintenue à un niveau acceptable pour le système.

Avant



Après



Buses mobiles

Économisez de l'énergie - choisissez des buses mobiles

Avec des buses fixes, il y a généralement 4-5 fois le nombre de buses dans une machine par rapport à une machine avec des buses mobiles. Plus de buses signifient des exigences plus importantes sur la puissance de la pompe. Typiquement, les pompes d'une machine de nettoyage à buses fixes seraient 50-70% plus grandes, mais la pompe plus grande ne compense pas suffisamment, et la pression des buses est donc plus faible que dans une machine à buses mobiles. Une pompe plus grande dans la machine de

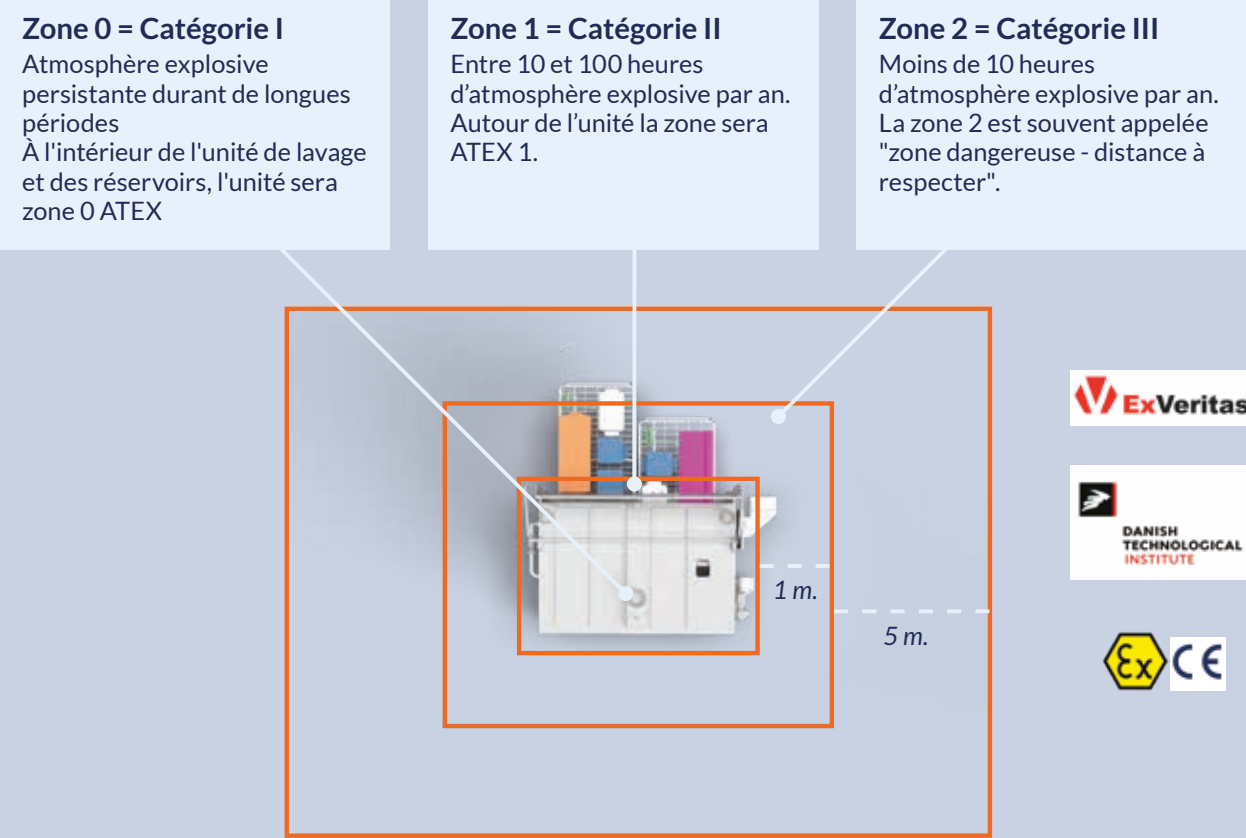
nettoyage avec des buses fixes consomme donc également exponentiellement plus d'énergie. En ce qui concerne les buses mobiles, le facteur clé qui va vous donner tous les avantages sont la dynamique. Pensez un peu quand vous lavez votre voiture, quand vous commencez à pulvériser de l'eau sur elle rien ne se passe jusqu'à ce que vous commencez à déplacer le jet. Il en va de même pour les buses mobiles. La magie se produit lorsque vous introduisez le mouvement à la pulvérisation de liquide.

En tant qu'imprimeur, vous pouvez avoir beaucoup de pièces différentes, certaines d'entre elles avec des défis de nettoyage très spécifiques concernant les dimensions et la conception. Une disposition de lavage personnalisée de l'espace de nettoyage dans la machine de nettoyage où les buses sont inclinées spécifiquement pour toutes les surfaces sur vos pièces assurent un nettoyage optimal, où les buses mobiles peuvent vraiment laisser opérer leur magie.

	Buses mobiles	Buses fixes
Quantité de buses	Les machines à buses mobiles nécessitent une plus faible quantité de buses.	Un plus grand nombre de buses est nécessaire pour compenser le manque de mouvement.
Pression de buse	Pression de buse plus élevée grâce à une meilleure efficacité de la pompe.	Baisse de la pression de la buse en raison du manque d'efficacité de la pompe.
Consommation d'énergie	Le déplacement des buses permet d'améliorer l'efficacité de la pompe et de réduire la consommation d'énergie.	Des exigences plus élevées sur les pompes entraînent une consommation d'énergie plus élevée.
Efficacité du nettoyage	Nettoyage efficace avec utilisation optimale des solvants.	Risque de refaire des tâches en raison de résultats de nettoyage incohérents.
Coûts d'exploitation	Une efficacité de nettoyage accrue se traduit par des coûts d'exploitation réduits.	L'augmentation de la consommation d'énergie et des emplois de substitution se traduit par des coûts opérationnels plus élevés.
Maintenance	Nombre limité de buses à nettoyer et à entretenir.	Grand nombre de buses à nettoyer et à entretenir.

La salle ATEX

Certifications et exigences



Comment construire une salle ATEX ?

- Lorsque vous décidez de mettre en place une salle ATEX, il est important de prendre en compte soigneusement les facteurs clés qui garantissent la sécurité et l'efficacité de la salle pour contenir des environnements potentiellement explosifs. Certaines de ces considérations sont les suivantes :
- 1. Budget:** Les salles ATEX nécessitent des matériaux spécialisés coûteux, une ventilation et des équipements de sécurité pour les atmosphères explosives.
- 2. Maintenance:** Les salles ATEX nécessitent une maintenance continue pour garantir la sécurité, y compris les composants certifiés ATEX.
- 3. Limitations d'espace:** La construction d'une salle ATEX peut limiter l'espace disponible pour d'autres opérations ou processus en raison de sa taille.

La compréhension de ces facteurs cruciaux fournit des informations complètes sur les implications de la mise en place d'une salle ATEX, facilitant la planification informée et stratégique de l'établissement et de la maintenance d'un environnement de travail sûr et efficace au sein de l'installation. Si vous recherchez des machines de réduction de taille certifiées ATEX, nous pouvons vous fournir des options répondant aux exigences nécessaires. Vous pouvez en
- savoir plus sur notre laveuse de pièces pour rechercher d'autres alternatives conformes aux exigences ATEX.

Après avoir pris en compte ce qui précède, nous vous fournissons un guide complet en 8 étapes pour vous aider à comprendre les exigences fondamentales pour la mise en place d'une salle ATEX. L'établissement d'une salle ATEX implique de prendre en compte divers facteurs clés, tels que la ventilation ATEX et les machines de réduction de taille certifiées ATEX, pour garantir la sécurité du personnel et de l'équipement dans la zone désignée.

Nettoyage des pièces

Exigences différentes, techniques différentes

Des besoins différents nécessitent des techniques différentes. Par conséquent, les machines à laver de pièces Flexo Wash EasyLoad et FrontLoad sont toutes conçues pour être nettoyées avec des solvants, des liquides alcalins ou des liquides de nettoyage respectueux de l'environnement et des liquides écologiques distillables.

Toutes les méthodes donnent de bons résultats de nettoyage et réduiront les temps d'arrêt et faciliteront la manipulation du nettoyage des pièces. Mais quelle est la meilleure solution pour vous et vos besoins ?

Suivez le guide de questions sur la page suivante pour voir quel système pourrait être le bon choix pour vous.

Avantages du nettoyage avec ...

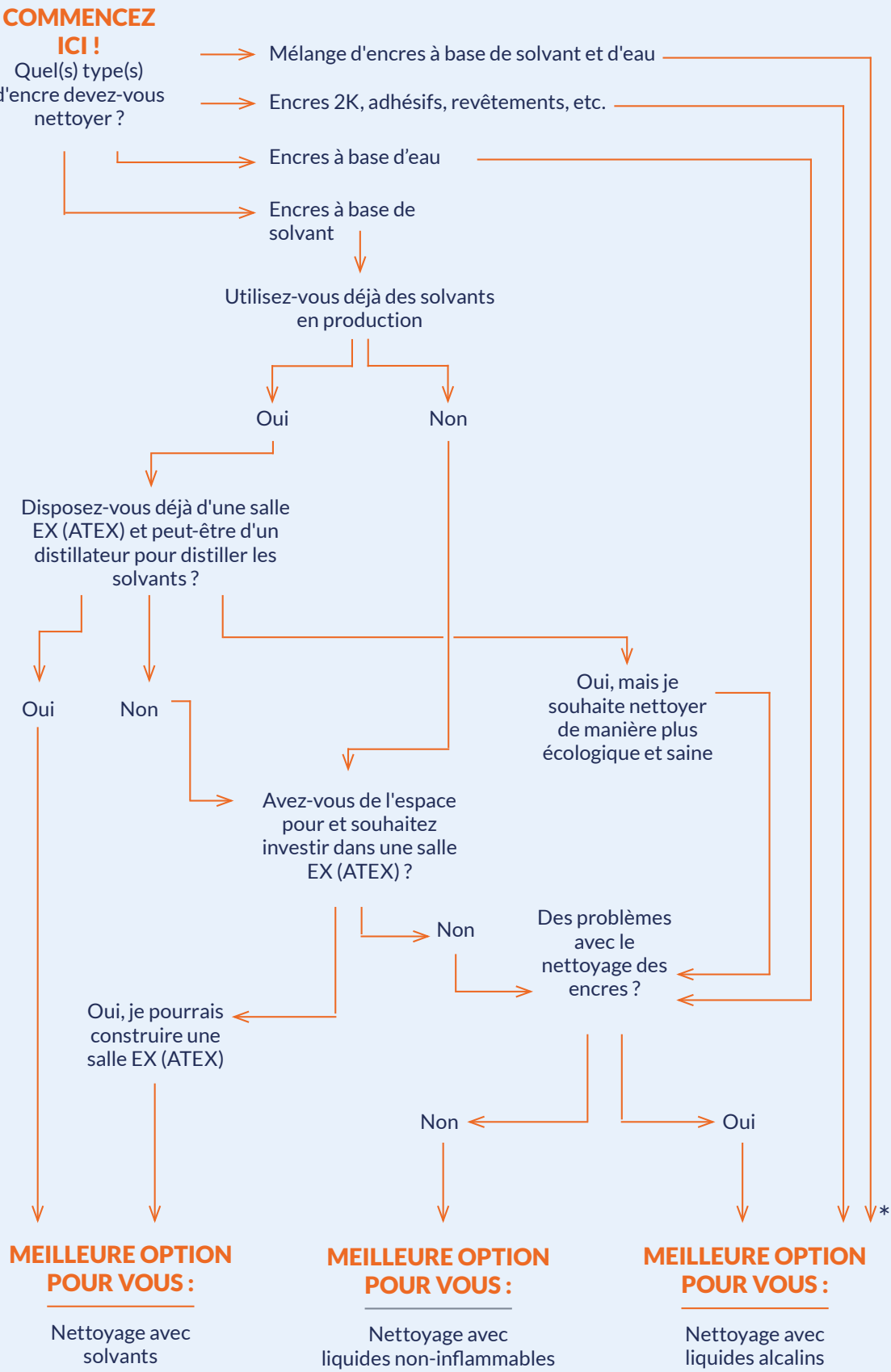
- Liquides non inflammables

- Manipulation plus sûre et plus facile
 - Non corrosif et non évaporant
 - Une alternative respectueuse de l'environnement qui améliore les conditions de travail
- Liquides alcalins

- Non-inflammable
 - Nettoyant puissant pour encres 2K, adhésifs, revêtements, etc.
 - Très efficace sur les combinaisons d'encres à base d'eau et de solvant
- Solvants

- Très efficace avec les encres à base de solvant
 - Facile d'accès lorsque des solvants sont déjà utilisés dans la production et le nettoyage
 - Distillable

Testez vos besoins : Quel système me convient le mieux ?



* Également possible de nettoyer avec des liquides non-inflammables avec une solution de réservoir de liquide double

Nettoyage des pièces

Quelle machine dois-je choisir ?

Des facteurs tels que les types d'encre, l'épaisseur des couches d'encre, l'espace d'installation, etc. déterminent le type d'unité de lavage de pièces que vous devez choisir. Vous trouverez ci-dessous une brève information sur chaque type de méthode de nettoyage. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial FW.

Laveur de pièces standard

Conçu pour nettoyer avec des liquides de nettoyage non-inflammables et écologiques.

Laveuse de pièces ALKA

Conçu pour être nettoyé avec un liquide alcalin et fabriqué avec des caractéristiques de sécurité et des composants qui garantissent des conditions de travail sûres.

Laveuse de pièces ATEX

Conçu pour être nettoyé avec des solvants et rendus à l'épreuve de l'EEX selon la norme ATEX. Il est fabriqué avec un système entièrement électrique avec un système de commande électrique et des pompes approuvés ATEX.



PK FrontLoad

Avec les unités FrontLoad, vous obtiendrez un nettoyage très intensif sous plusieurs angles. Les machines sont contrôlées par un système de commande PLC. L'unité standard est livrée avec deux chariots, ce qui facilite le déplacement des pièces directement de la presse à imprimer vers la grille.

PK Easyload

Les modèles EasyLoad sont des équipements très efficaces et économiques pour tous types de pièces de grande laize. Les machines sont commandées par un microprocesseur. L'unité standard est fournie avec un grand chariot qui facilite le déplacement des pièces directement de la presse à la grille.

PK SideLoad

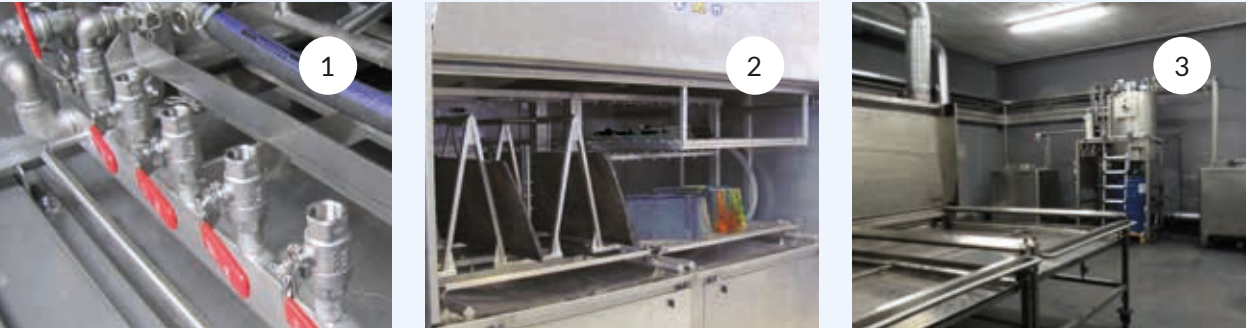
Si vous souhaitez placer votre unité de lavage de pièces dans un conteneur certifié ATEX ou si vous avez des possibilités d'espace limitées, un SideLoad pourrait être le bon choix pour vous.

	Zone de lavage (WxLxH)*	Chariots inclus	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

* Zone de lavage par chariot.
**Ajoute 300 mm (11,8") de longueur de zone de lavage par chariot.
*** Ajoute 800 mm (31,5") de longueur de zone de lavage par chariot.

Options et accessoires

- Chariot avec grille coulissante pour une manipulation facile des pièces
- Buses rotatives hautes performances pour seaux d'encre
- Jets flexibles pour se concentrer sur les éléments difficiles à nettoyer
- Zone de lavage à deux étages
- Racks pour bacs à encre, godets et racles
- Nettoyage des flexibles
- Réservoir, pompe et buses supplémentaires pour 2 liquides de nettoyage
- Systèmes de distillation et intégration entre machine à laver des pièces, réservoirs et distillateur
- Unité de traitement des eaux usées
- Système automatique de remplissage de produit



1 : Nettoyage des flexibles 2 : Tiroirs pour bacs à encre et racles, 3. Systèmes de distillation et intégration entre machine à laver des pièces, réservoirs et distillateur.

Trolley Wash

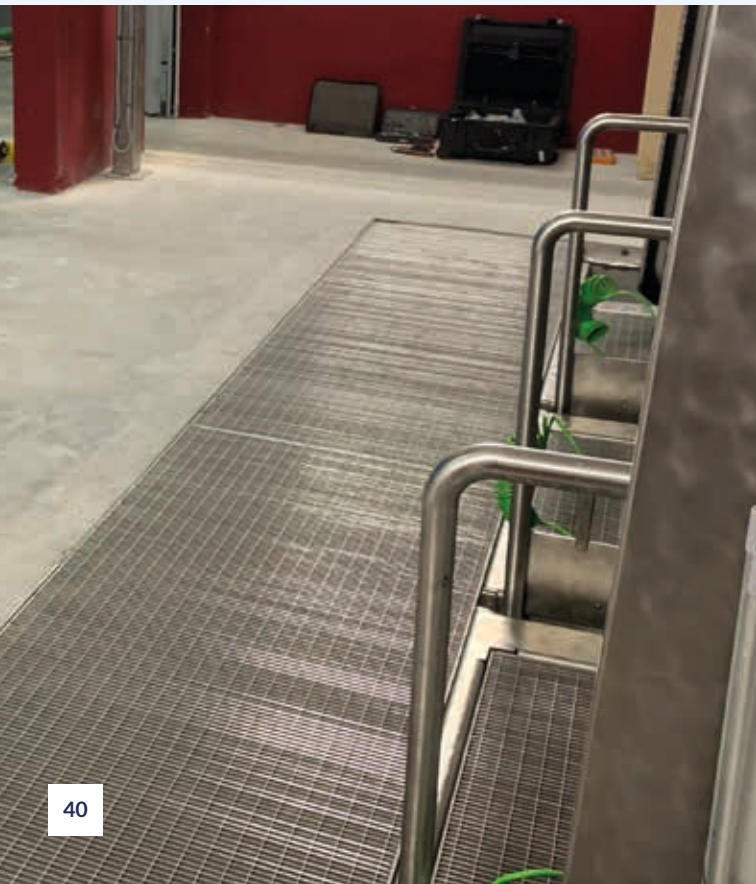
Nettoyage facile de la station du chariot d'impression

Les postes d'impression deviennent vraiment sales et sont très difficiles à nettoyer. Avec les unités PK Trolley Wash, vous obtiendrez une machine à laver automatique très efficace et rentable pour nettoyer différents types de stations d'impression. Le chariot d'impression est poussé directement dans la machine à laver. Les machines sont contrôlées par un PLC, où il est facile de modifier les différents paramètres tels que le temps de lavage, le temps de vidange et le temps de stabilisation.

Notre solution

- Système sur mesure permettant un nettoyage ciblé des zones difficiles
- Processus de nettoyage en boucle fermée entièrement automatique
- Grilles et chariots ergonomiques
- Nettoyer toutes les pièces de la presse dans une seule machine
- Faibles coûts d'exploitation et nettoyage respectueux de l'environnement

	Zone de lavage (LxWxH) par salle de lavage	Capacités de lavage	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 chariots d'encre	X	-	X
PK 350 WR XXL Trolley Wash	2400 x 930 x 1300 mm (94.5" x 36.6" x 51.2")	3 chariots d'encre	X	-	X



Bucket Wash

Fonctionnement rapide et efficace

L'opération de lavage rapide et facile permet aux opérateurs de la presse de se concentrer sur les fonctions de préparation de la presse, réduisant ainsi le temps de changement et le travail nécessaire au lavage manuel.

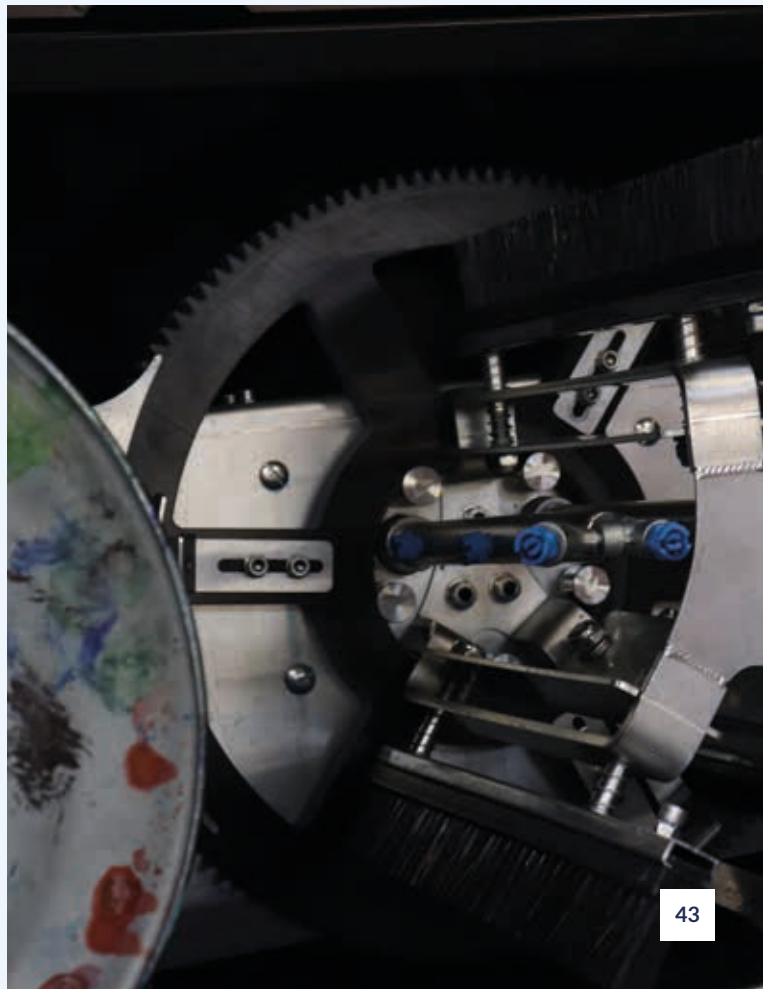
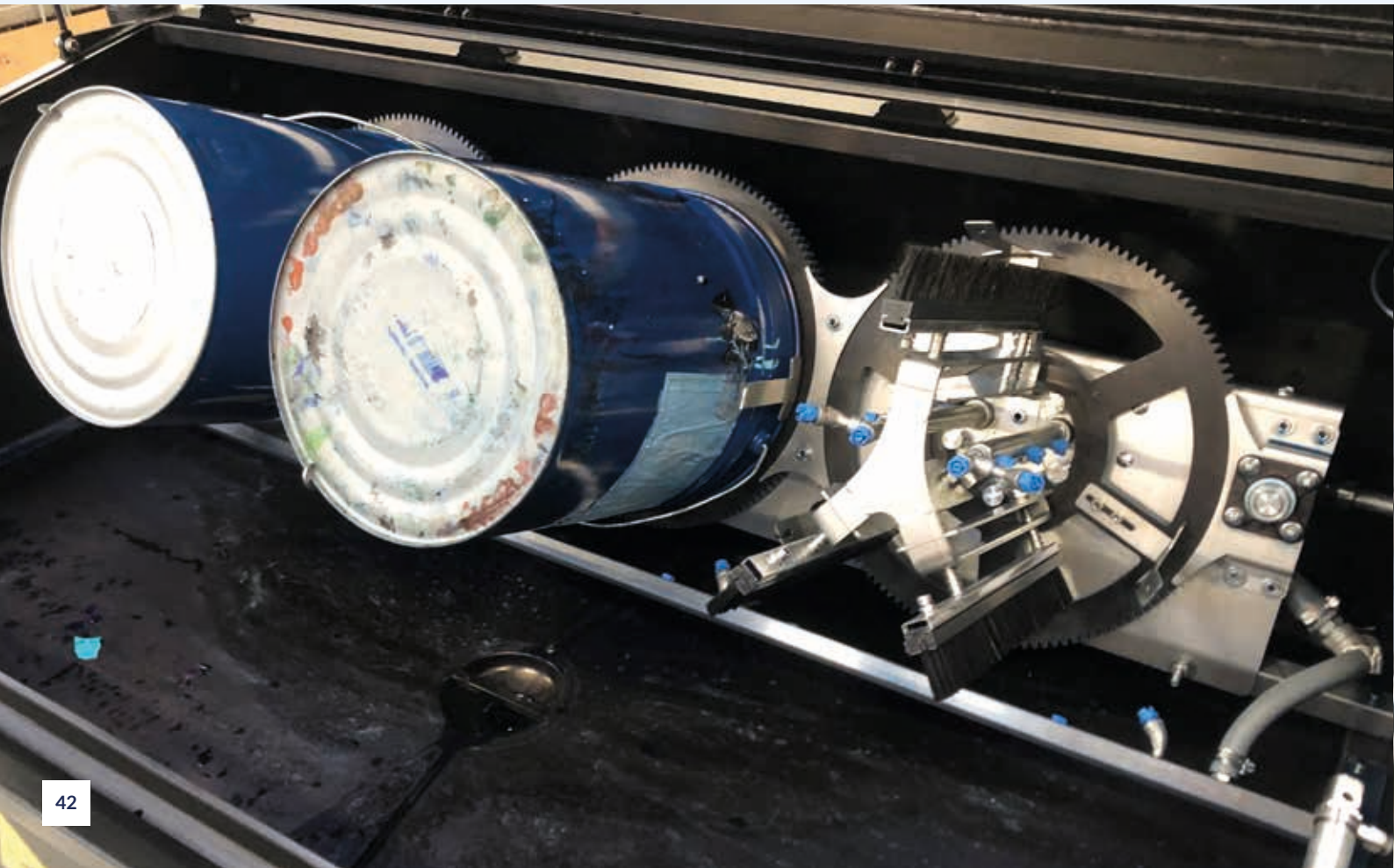
Les laveurs de godets de Flexo Wash ont un système de lavage et de rinçage avec deux réservoirs séparés (ou un réservoir et un rinçage ouvert) qui offre un processus de nettoyage automatique en deux étapes, où la première étape est pour le nettoyage et la deuxième étape est pour le rinçage. Les seaux sont nettoyés par une brosse rotative, pulvérisant, nettoyant et rinçant le liquide du dessous, du dessus et de l'intérieur du seau.

Avantages du lavage automatisé des godets

- Réutilisez vos godets
- Réduction des dépenses sur les seaux
- Réduire l'impact environnemental
- Main-d'œuvre limitée et entretien minimal
- Le lavage de seaux vous permet de nettoyer 3 seaux en 15 à 20 minutes.

	Capacités de lavage	Diamètre minimum	Diamètre maximum	Hauteur minimum	Hauteur maximum
PK ECO Maxi Bucket Wash	3 godets	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")**

* Plage maximale du diamètre min. au diamètre max.: 50 mm.
** Plage maximale de la hauteur min. à la hauteur max.: 60 mm.



Pump Wash

Prévenir les temps d'arrêt

Le système se compose d'une armoire en acier inoxydable avec un réservoir pour solvants et 6 stations de nettoyage de pompes. À chaque station, la pompe est connectée à un tuyau et un moteur qui assure un flux constant et régulier de solvants de nettoyage à travers la pompe.

Depuis le panneau de commande, chacune des 6 stations peut être contrôlée et opérée individuellement. Un ensemble optionnel d'adaptateurs permet à l'unité de lavage d'accommoder différentes tailles de pompes. Pour réduire l'évaporation des solvants, les emplacements de pompe vides sont couverts pendant le cycle de lavage.

	Capacités de lavage	Dimensions de la machine (LxV)	Standard	Alkaline	ATEX Electric
PK-6 Pump Wash	6 pompes à encre	3279 x 1100 mm (129.1" x 43.7")	X	-	X

Avantages du lavage des pompes

- Prévenir les temps d'arrêt - pas besoin d'utiliser la presse d'impression pour nettoyer les pompes.
- Manipulation et montage faciles des pompes.
- Nettoyage efficace avec solvant dans une unité approuvée par ATEX.



Manual Cleaning Station

Utilisation facile

Le système se compose d'une armoire avec un réservoir pour solvant ou autres liquides de nettoyage, comme le nettoyant UV/Solvant 1A. Pour réduire l'évaporation du liquide du réservoir, le couvercle peut être fermé lorsque le système est en veille. L'intérieur de la cuve de 200 mm de profondeur possède une grille coulissante qui peut être mise de côté, permettant d'immerger ou de faire tremper des pièces pour ramollir l'encre avant de les laver dans une unité de lavage automatique. Le système dispose d'une brosse qui peut être utilisée pour nettoyer les pièces manuellement.

	Zone de lavage (LxW)	Zone du bac de récupération (LxW)	Dimensions de la machine (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

Facilitez votre nettoyage manuel

- Faites tremper les pièces avec des résidus d'encre difficiles avant de les laver dans une unité de lavage automatique pour un meilleur résultat
- Réutilisez les liquides/solvants pour réduire la consommation
- Disponible en modèles ATEX ou non-ATEX.



Distillation

Les distillateurs permettent de réduire au minimum les déchets de solvant et constituent un instrument très économique pour réduire les coûts dans l'industrie de l'impression et des revêtements. Flexo Wash propose un système complet dans lequel la laveuse de pièces, le système de lavage en ligne dans la ou les presse(s) à imprimer et le système de distillation sont connectés et fonctionnent en boucle fermée. Nos distillateurs sont entièrement automatiques et offrent un rendement élevé pendant le fonctionnement.

Notre solution

- Réutilisation des solvants
- Réservoirs pour solvants propres et sales
- Condenseur refroidi par eau
- Procédé de distillation entièrement automatique
- Pourcentage de récupération élevé

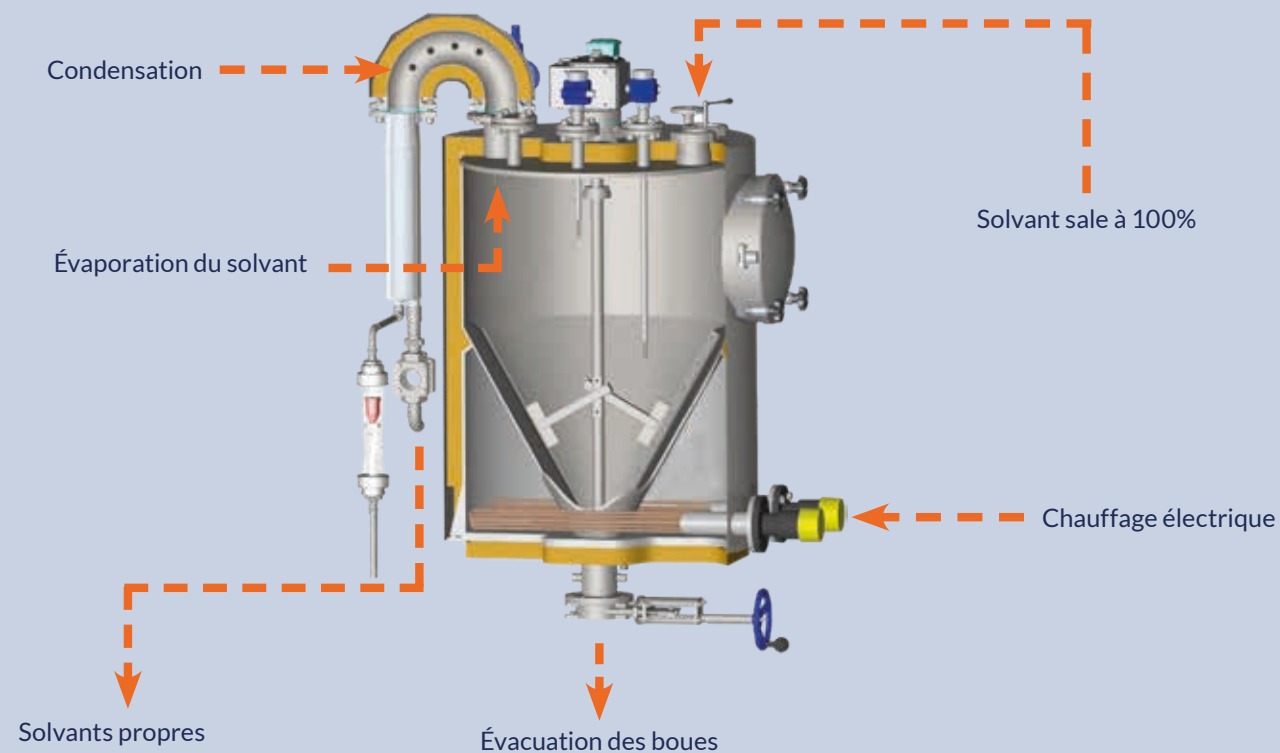


Distillation

Comment cela fonctionne ?

Lorsque vous investissez dans un distillateur Flexo Wash, nous nous occupons de tous les raccordements entre le distillateur, les réservoirs et le laveur de pièces Flexo Wash.

Nous vous guiderons pour toutes les instructions de l'installation et nous préparerons un agencement d'installation pour vous donner des mesures concrètes avant de décider quel distillateur correspond le mieux à vos besoins et à vos critères d'espace.



PROCESSUS EN 3 ÉTAPES

Tous les distillateurs fonctionnent selon un processus entièrement automatique en 3 étapes :

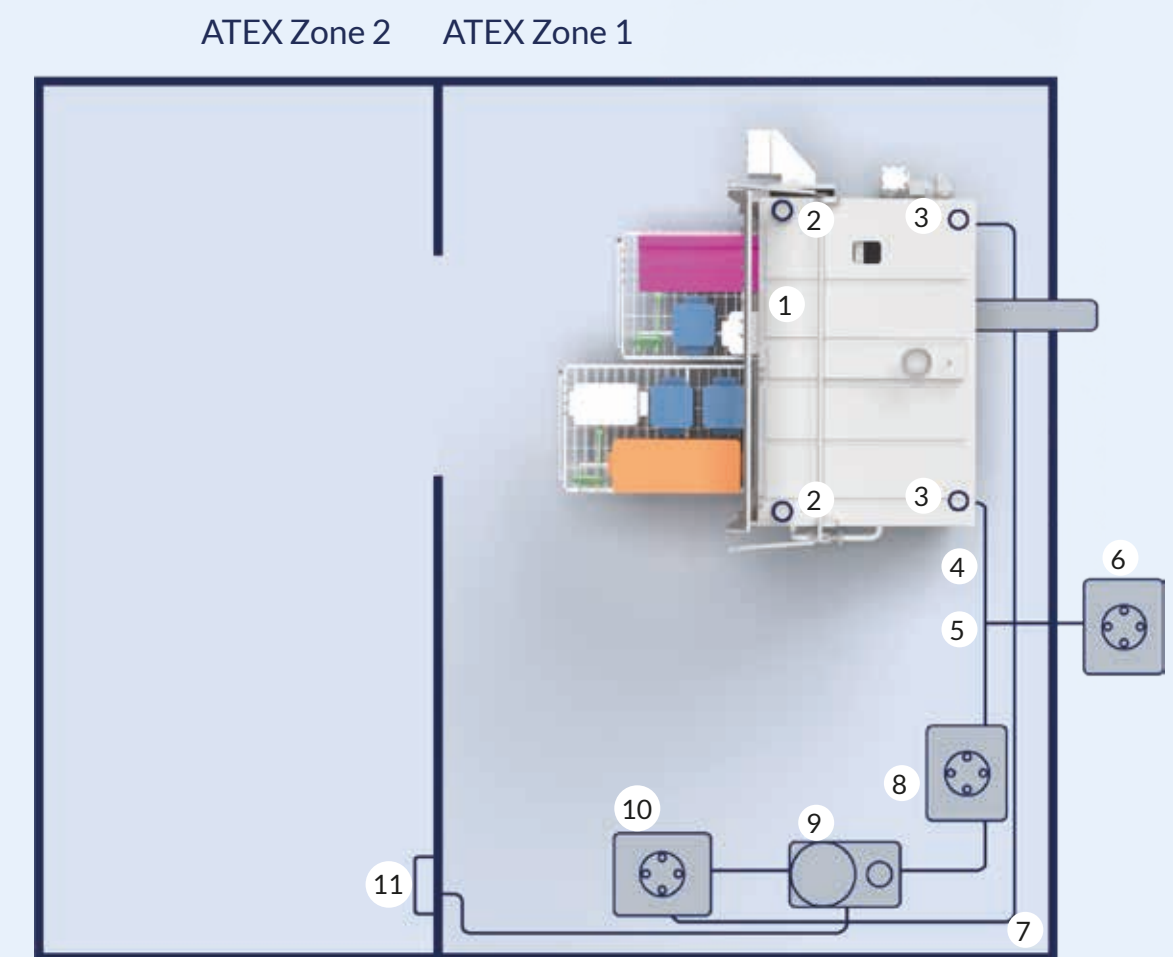
Le solvant est automatiquement introduit dans le distillateur à partir du réservoir de solvant sale. Le processus fonctionne en continu jusqu'à ce que tout le solvant ait été distillé.

Pendant le processus de distillation continue, les solvants distillés s'écoulent automatiquement dans le réservoir de solvant propre.

Installation complète

Exemple d'aménagement

1. Laveuse de pièces ATEX
2. Entrée d'air frais pour la ventilation (depuis la pièce, pas de raccordements)
3. Système de ventilation de sortie de la machine
4. Connexion pour solvant propre. Doit être connecté au système de remplissage PK 350 FL.
5. Vanne à 3 voies pour sélectionner le réservoir de solvant à remplir.
6. Raccordement au réservoir de solvant propre du système de récupération de solvant.
7. Connexion du PK 350 FL au réservoir de solvant sale. Doit être raccordé au système vide PK 350 FL.
8. Nettoyer le réservoir de solvant
9. Distillateur
10. Réservoir de solvant sale
11. Contrôle du distillateur de connexion



Distillation

Quel distillateur dois-je choisir ?

Lors du choix du modèle de distillateur adapté, divers facteurs entrent en compte. Pour choisir la capacité du distillateur, il est essentiel de savoir quels solvants seront distillés.
De plus, de nombreux facteurs vont influencer la capacité, tels que :
Le type d'encre dans le solvant, le niveau de saturation, la limite de température du solvant spécifique à distiller.

	Volume total du réservoir	Taux de distillation approximatif
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)



Nettoyage de clichés

Les clichés endommagés en raison d'un nettoyage inapproprié est un facteur coûteux et critique dans l'industrie de l'impression. Il est essentiel de nettoyer correctement les plaques, de manière délicate et en toute sécurité. Avec des clichés sales ou cassés, vous aurez des problèmes de qualité d'impression.

Nos Solutions

- Conçue pour nettoyer tous les types d'encre.
- Convoyeur à bande pour un chargement facile des clichés.
- Clichés propres et secs après quelques minutes.
- Contrôlé par un microprocesseur et il est facile de changer les paramètres.



Nettoyage de clichés

La méthode Flexo Wash

Les laveuses de clichés entièrement automatiques sont conçues pour laver les clichés en polymère flexographique et les clichés de typographie très doucement, en les laissant propres et secs à 100 %, prêts pour une réutilisation immédiate. Le système a un processus de nettoyage en deux étapes de lavage et de rinçage, où la première étape est pour le nettoyage et la seconde étape est pour le rinçage. Les machines sont fabriquées en acier inoxydable et en un autre matériau de qualité très résistant, ce qui garantit une longue durée de vie du produit et un très faible degré de maintenance.

Lavage

Chargement facile du cliché par la bande transporteuse. Le liquide de nettoyage est pulvérisé sur le cliché. Lavage et nettoyage en douceur du cliché par des brosses douces oscillantes.

Évacuation

Un drainage continu assure la réutilisation du produit.

Rinçage

Le rinçage du cliché se fait par de l'eau pour éliminer l'encre restante et les résidus liquides de nettoyage.
version WRO : Eau douce
version WR : L'eau du réservoir de rinçage en boucle fermée

Séchage

Après le processus de rinçage, les clichés sont séchés en deux étapes :

- Rouleau éponge
- Ventilateur d'air chaud

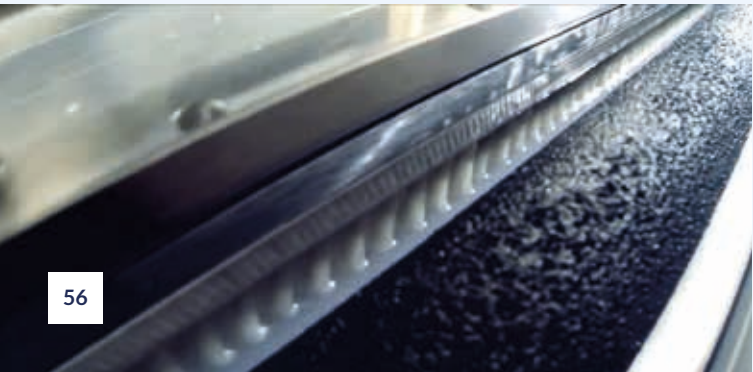
Nettoyage de clichés

Comment cela fonctionne ?

Une fois le travail d'impression terminé, tous les clichés sont placés sur la bande transporteuse, qui les entraîne automatiquement tout au long du processus de lavage. En combinaison avec les liquides de nettoyage respectueux de l'environnement Flexo Wash, les laveuses de clichés sont spécialement développées pour éliminer efficacement différents types d'encre des clichés en seulement quelques minutes.



1. La table d'entrée transporte le cliché dans l'unité de nettoyage, ce qui permet de préparer plusieurs clichés pour le nettoyage à la fois.
2. L'unité PW est contrôlée par un microprocesseur à partir duquel différents temps de nettoyage, température, etc. peuvent être gérés.
3. Le plateau de sortie collecte les clichés propres. Les clichés sont secs à la sortie de la machine ce qui permet de recueillir plusieurs clichés dans le plateau sans qu'ils ne se collent les uns aux autres.
4. L'unité de lavage peut également être réalisée avec un convoyeur muni de rouleaux pour le déchargement.



Nettoyage de clichés

Quelle machine dois-je choisir ?

Nous fournissons des équipements de lavage de clichés de toutes tailles pour tous les segments de l'industrie des étiquettes et flexo. Les nettoyeurs de clichés Flexo Wash sont disponibles en plusieurs modèles qui peuvent chacun être modifiés en combinant l'unité standard avec une ou plusieurs options. Notre gamme de modèles couvre des largeurs de clichés de 45 cm à 130 cm.

Toutes les unités sont disponibles à la fois en :

- version WRO (circuit ouvert) : Eau douce
- version WR (circuit fermé) : Eau de la cuve de lavage en circuit fermé

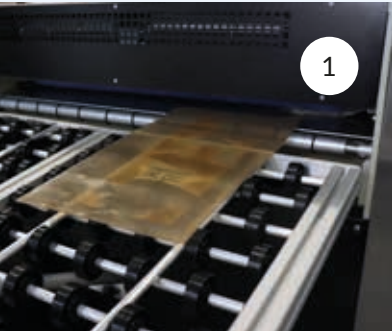
Pour le nettoyage des clichés gravés au laser, après la gravure, Flexo Wash fournit également des nettoyeurs de clichés DLE spéciaux, qui éliminent délicatement la poussière de la gravure sans endommager le cliché. Un système de filtration spécial est conçu pour traiter de grandes quantités de poussière de gravure.

	Largeur maximale du cliché	Longueur minimale du cliché	WR	WRO	DLE
PW 82	820 mm (32.3")	220 mm (8.7")	X	X	-
PW 92	920 mm (36.2")	220 mm (8.7")	X	X	X
PW 115	1150 mm (45.3")	220 mm (8.7")	X	X	X
PW 130	1300 mm (51.2")	220 mm (8.7")	X	X	X



Options et accessoires

- Table de dépose des clichés
- Porte-rouleau éponge
- Bande transporteuse d'entrée étendue
- Capacité de réservoir très importante
- Version DLE (PW 92 - PW 130 uniquement)



1: Au lieu d'un bac de réception, vous pouvez ajouter une table pour le déchargement des clichés. 2: Support de rouleau éponge pour un stockage facile et sûr de l'éponge empêchant son dessèchement lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une longue période, 3 : Avec la version DLE, vous pouvez nettoyer les clichés gravés au laser.

Nettoyage de manchons

Flexo Wash propose une variété d'équipements pour le nettoyage de manchons de toutes dimensions et de tous types. Les unités de lavage de manchon nettoient tous les types de manchons en caoutchouc, de manchons gravés au laser, de plaques montées sur manchons, etc.

Flexo Wash propose deux types d'unités de lavage pour les manchons :

- Lavage de manchon unique
- Lavage de manchons multiples

Notre solution

- Procédé de nettoyage entièrement automatique et extrêmement doux pour tous les types d'encre
- Un minimum d'entretien est requis
- L'unité a une longue durée de vie
- Nettoyage respectueux de l'environnement



Nettoyage de manchons

La méthode Flexo Wash

Toutes les unités de lavage manchon sont conçues pour nettoyer tous les types de manchons d'impression et tous les types d'encre. Les liquides de nettoyage écologiques de Flexo Wash sont spécialement développés pour éliminer efficacement les différents types d'encre des manchons en quelques minutes seulement.

Lavage

Cette combinaison unique du liquide de nettoyage FW et des brosses douces assure un nettoyage efficace sans aucun risque d'endommager le cliché ou le manchon. Le manchon tourne pendant tout le processus, assurant ainsi un nettoyage uniforme et en profondeur.

Ré-utilisation

Le liquide de nettoyage est filtré et remis en circulation pour être réutilisé afin de minimiser la consommation de liquide. L'eau de rinçage peut également être amenée à une unité de recirculation (optionnelle) pour être filtrée et prête à être réutilisée.

Vidange

Après le cycle de lavage, le produit est renvoyé dans son réservoir de lavage. Le temps de vidange est de 2-3 minutes.

Rinçage

Ensuite, les manchons sont rincés à l'eau à haute pression.

Séchage

À la fin, l'eau est éliminée du manchon par air comprimé. Le manchon est en rotation continue pendant tout le processus, qui ne prend que 10 minutes environ. Ensuite, le manchon est propre et sec et peut être stocké ou utilisé en production immédiatement.

Étude de cas

Afin de réussir à laver la quantité de manchons nécessaire chaque jour, la société danoise Amcor a investi dans une unité à manchons multiples de Flexo Wash.

« Au lieu d'avoir une unité de lavage pour un seul manchon, nous avons aujourd'hui une laveuse à manchon, ce qui nous permet d'économiser environ 10 heures-homme par jour », explique le superviseur d'impression Mogens Gloggengiehser, « Et l'opérateur peut désormais se concentrer sur d'autres fonctions de préparation de la presse au lieu du lavage. »

Interrogé sur la comparaison de la laveuse à manchon avec le lavage manuel des manchons, Gloggengiehser répond : « Nous avons toujours utilisé un équipement automatique pour laver nos manches et je ne peux qu'imaginer combien d'heures de travail

pourraient être économisées en passant du lavage manuel à la laveuse de manchons de Flexo Wash. »

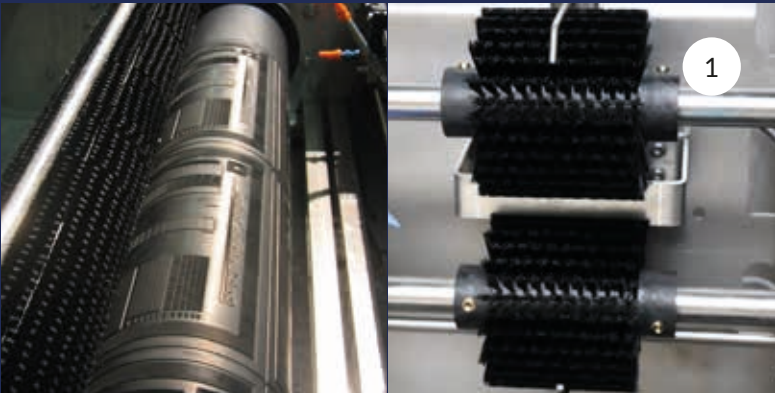
Manchons toujours 100% propres
Les manchons Amcor sont emmenés à la salle de lavage directement après l'impression, où ils sont nettoyés dans les 2-3 heures avant d'être laissés pour le stockage.

« De cette façon, nous avons toujours des manchons 100% propres et nous n'avons jamais à nous soucier des problèmes qui se produisent avec les manchons sales », dit Gloggengiehser et poursuit :

« Le cycle de lavage de 10 minutes s'adapte très bien à notre routine de travail et le flux de manchons, de l'impression au lavage en passant par le stockage, fonctionne très bien pour nous. »

« ... Je ne peux qu'imaginer combien d'heures de travail pourraient être économisées en passant du lavage manuel à la laveuse de manchons de Flexo Wash »

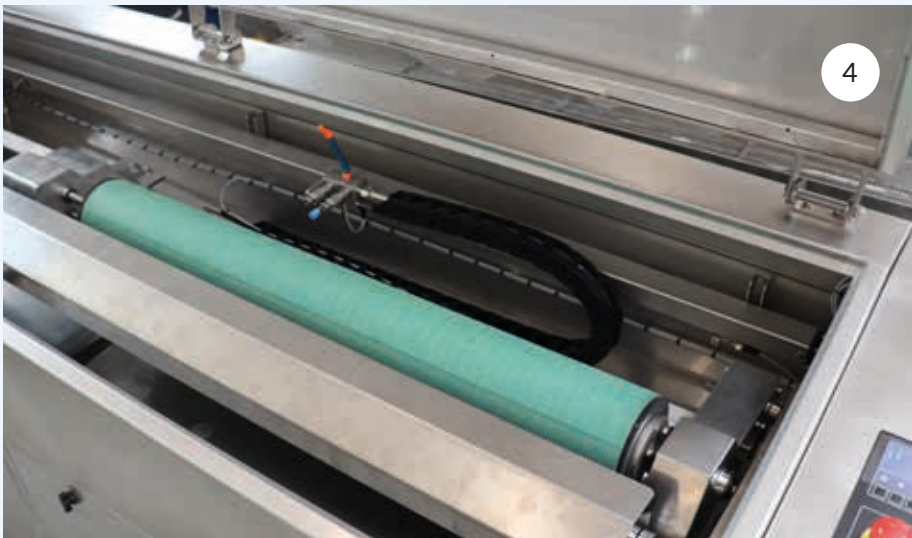
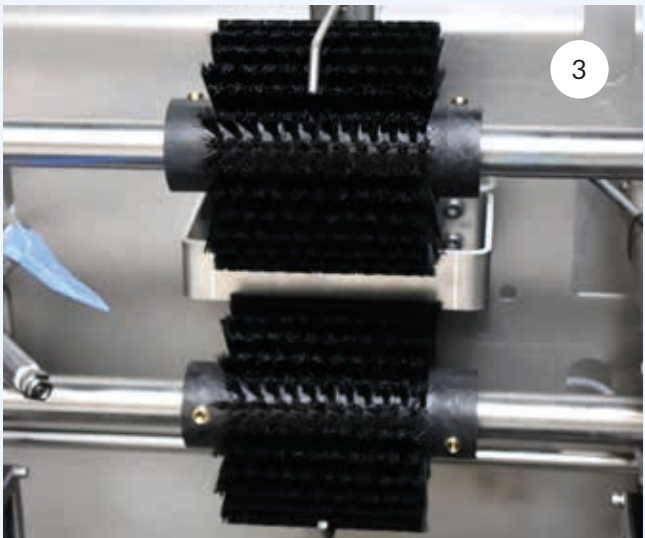
1 : Lavage, 2 : Vidange, 3 : Rinçage, 4 : Séchage



Nettoyage de manchons

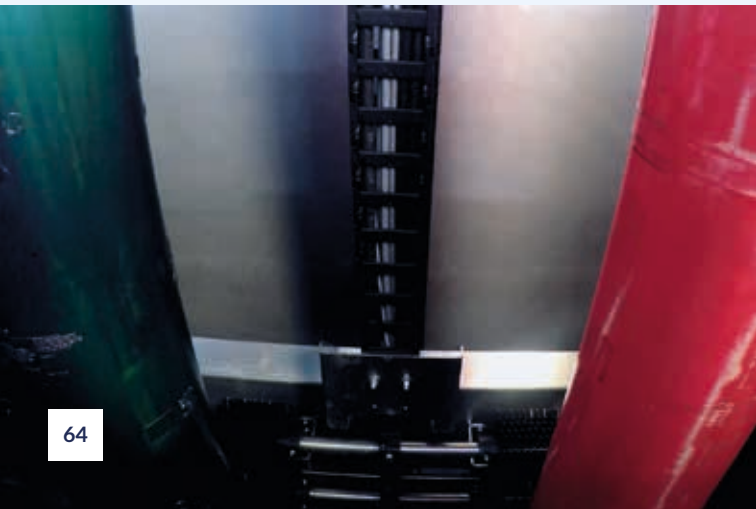
Nettoyage doux et efficace

Cette technologie unique combine l'utilisation d'un liquide de nettoyage, de brosses, d'eau à haute pression et d'air comprimé, ce qui permet un nettoyage en douceur et efficace du manchon. Dans toutes les laveuses de manchons, il est possible de laver des manchons de différentes longueurs et diamètres. Des cônes ou des adaptateurs en caoutchouc dans la machine garantissent à ce que le liquide ne pénètre pas à l'intérieur des manchons.



Avant

Après



1. Lors du nettoyage de plusieurs manchons, les buses d'eau haute pression rincent doucement les manchons avant que le flux d'air ne sèche la surface.
2. Les buses et les brosses sont placées sur une barre mobile qui se déplace vers le haut et vers le bas pendant le cycle de lavage (nettoyage de plusieurs manchons).
3. L'unité de nettoyage à manches multiples est équipée de brosses douces spécialement conçues pour assurer un nettoyage efficace mais en douceur du manchon.
4. Dans l'unité de nettoyage à manchon unique, la buse et le flux d'air sont également placés sur une barre mobile se déplaçant d'un côté à l'autre pendant le cycle de lavage.
5. Le voyant de processus s'allume en vert lorsque le cycle de nettoyage est en cours.
6. La brosse souple de fabrication spéciale pleine longueur garantit un résultat de nettoyage de haute qualité dans l'unité de nettoyage à manchon unique.
7. Dans la machine de nettoyage à plusieurs manchons, la barre supérieure est réglable, ce qui permet de laver des manchons de différentes longueurs dans la même machine.

Nettoyage de manchons

Quelle machine dois-je choisir ?

Flexo Wash propose une variété de solutions pour le nettoyage de manchons de toutes dimensions et de tous types. Les laveuses de manchons nettoieront tous les types de manchons en caoutchouc et gravés au laser. Les clichés montés sur manchons peuvent également être nettoyés.



Lavage de manchon unique

Avec la série SL 2000-2500. NXT, Flexo Wash présente une nouvelle génération de machines de nettoyage. Toutes les unités sont produites avec les caractéristiques .NXT, ce qui signifie une manipulation plus facile, une technologie améliorée, une focalisation sur une consommation de liquide moindre et des solutions durables.

Lavage de manchons multiples

Avec le SL 6/8V, vous pouvez nettoyer jusqu'à 8 manchons simultanément en une seule unité. La machine est conçue pour nettoyer tous les types d'encre avec des liquides de nettoyage écologiques. Les manchons sont facilement chargés verticalement dans la machine.

	Nombre maximal manchons par lavage	Diamètre maximum*	Longueur maximale de nettoyage	Poids maximal du manchon
SL 2000.NXT	1	340 mm (13,4")	1380 mm (54,3")	50 kg (110 lbs)
SL 2500.NXT	1	340 mm (13,4")	1880 mm (74")	50 kg (110 lbs)
SL3000 DLE.NXT	1	450 mm (17,7")	2500 mm (98,4")	50 kg (110 lbs)
SL 6V	6	300 mm (11,8")	1700 mm (69,9")	25 kg (55 lbs)
SL 6V XL	6	350 mm (13,8")	1700 mm (69,9")	25 kg (55 lbs)
SL 6V XXL	6	350 mm (13,8")	2200 mm (86,6")	25 kg (55 lbs)
SL 8V	8	280 mm (11")	1700 mm (67")	20 kg (44 lbs)

* Diamètre extérieur



CONTACT

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