

INDUSTRIE DES ÉTIQUETTES

Solutions de nettoyage

ANILOX
CLICHÉS
PIÈCES
ÉCRANS
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

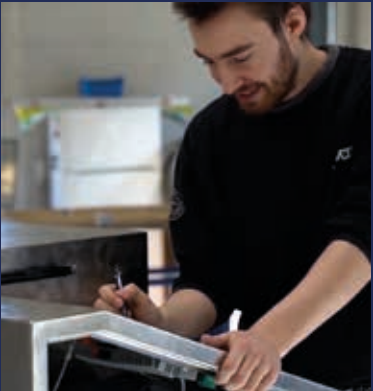
Service et Maintenance	4
Solutions de nettoyage	6
Nettoyage anilox avec solution	8
Nettoyage laser anilox	18
Nettoyage des pièces	24
Nettoyage de clichés	36
Nettoyage d'écran de sérigraphie	42

+30
ans d'innovation

+80
solutions de nettoyage

+100
pays différents

+6000
installations dans le
monde entier



Innovation



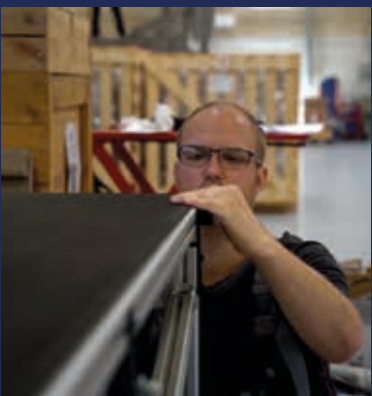
Flexibilité



Durabilité



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.

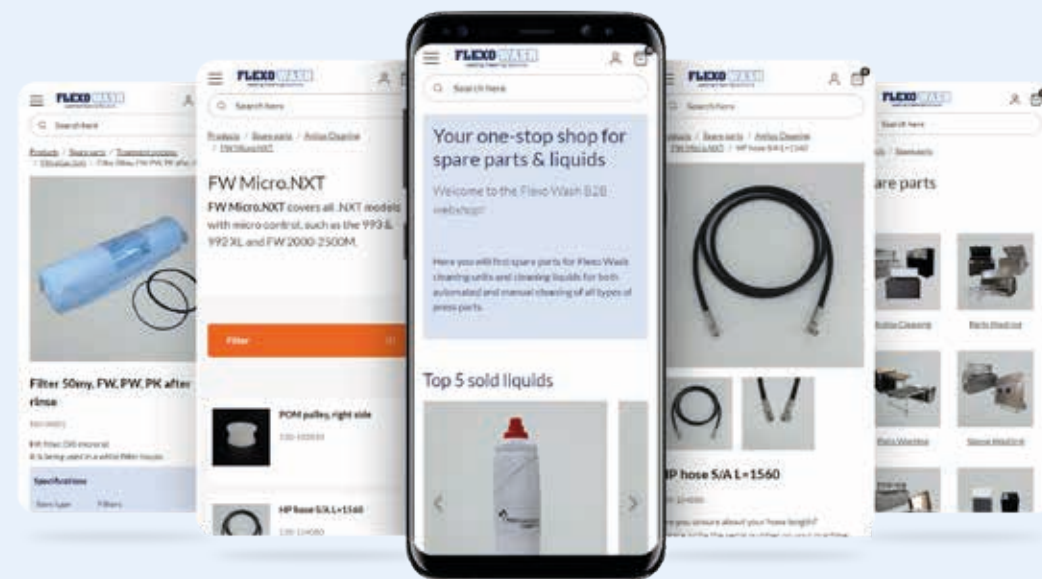
Recommandez dans notre boutique B2B

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

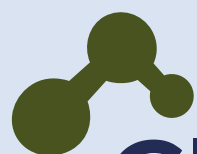
-avec votre machine de lavage

- 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 produit

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

Nos Solutions

- Nettoyage entièrement automatique
- Propre après cycle de 5-20 minutes
- Pas d'usure sur les anilox
- Laver jusqu'à 9 anilox simultanément



Nettoyage anilox avec produit

La méthode Flexo Wash

Les décolmateurs 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 vers 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.

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.

Séchage

Le séchage à l'air sous haute pression achève le processus de nettoyage, laissant l'anilox prêt pour une utilisation ou un stockage immédiat. La durée est de 1 à 3 minutes, selon la longueur du cylindre.

Évacuation

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.

Étude de cas

Flexo-Graphics avait un problème – mais c'était un bon problème à avoir. Les affaires se développaient rapidement, mais ils se rendaient compte que leurs processus internes ne répondaient pas aux demandes de production. À mesure que leur entreprise grandissait et prenait de l'essor, le besoin de nettoyer leurs anilox augmentait et prenait de l'ampleur. Leur problème était que la solution de nettoyage qu'ils utilisaient pour nettoyer leurs anilox « tombait en panne trop souvent et trop rapidement. » En raison de ce système de nettoyage peu fiable, les employés de Flexo-Graphics passaient également quelques heures par jour à nettoyer les rouleaux à la main.

Deux employés étaient préposés au nettoyage manuel non seulement des rouleaux anilox, mais aussi des encriers et des pièces. Ils utilisaient une combinaison de solvants et d'autres nettoyeurs, mais avaient du mal à tout nettoyer correctement. Tim McDonough, Président et Directeur Général de Flexo-Graphics (une filiale de Inovar), nous explique que :

« Nos avons vraiment ouvert les yeux quand un vendeur d'encre nous a montré à quel point nos anilox « propres » étaient sales » malgré tout le temps et les efforts qu'on avait consacré à les nettoyer.

Après avoir effectué une démonstration de leurs rouleaux d'anilox sales dans le décolmateurs d'anilox Flexo Wash, ils ont constaté que les résultats étaient « remarquables » et que leurs rouleaux « n'étaient pas aussi propres » qu'ils le pensaient, selon John Witmer, directeur des opérations. Ils ont appris comment un léger changement dans la propreté d'un rouleau anilox peut réellement affecter la couleur. Il était également clair que « respecter la couleur » dépendait aussi de la propreté du rouleau d'anilox. Voici ce qu'en dit McDonough :

« Une grande partie de notre clientèle évaluait vers des tolérances de couleur strictes et nous pensions que la solution Flexo Wash nous donnerait les rouleaux les plus propres et la meilleure chance de reproduire régulièrement les couleurs dans le delta acceptable. »

Le temps a également été un facteur important dans leur décision. Avant, déterminer le temps de nettoyage des rouleaux anilox nécessitait un peu de planification, car cela signifiait que la presse était hors service pendant une heure. Déterminer quand le nettoyage aurait lieu pendant la journée, entre les travaux et tout en essayant de suivre un calendrier de production de plus en plus important. En outre, ils ne pouvaient nettoyer que deux rouleaux anilox à la fois dans leur nettoyeur à ultrasons et cela prenait une heure.

En 2017, ils ont acheté leur premier décolmateurs anilox, un FW Handy 2x2. Il pouvait nettoyer quatre rouleaux à la fois avec un temps d'exécution beaucoup plus court de 15-20 minutes maximum.

En 2018, ils ont acheté une nouvelle presse, qui était une presse de 17" avec 10 couleurs. Cette nouvelle presse, et le fait que leur travail était beaucoup plus dans le « monde UV », ont pesé sur leur capacité à garder tous leurs outils propres. Flexo-Graphics

est passé d'une utilisation négligeable de l'encre UV à l'utilisation de l'encre UV à 50% du temps, en seulement trois courtes années.

Les améliorations apportées à leur système étaient évidentes :

« Nous avons passé beaucoup moins de temps à l'évier, la presse a pu ainsi tourner plus longtemps. De plus, les rouleaux propres ont conduit à des couleurs et des tons plus répétables, ce qui est essentiel dans une activité hautement répétitive. Notre capacité à atteindre facilement la couleur a permis d'augmenter le temps d'impression en passant moins de temps à composer les couleurs ou à changer de rouleaux anilox. »

McDonough précise également que :

« Nous avons également amélioré le temps de fonctionnement de la presse en n'ayant pas à nettoyer un rouleau anilox qui était déjà dans la presse. Avant Flexo Wash, il n'était pas rare pour nous d'exécuter un travail avec un anilox « propre » seulement pour voir si la couleur manquait et savoir si nous devions laver l'anilox avec un cycle supplémentaire pour essayer de le rendre encore plus propre. Maintenant, un rouleau est propre ou il ne l'est pas. Il n'y a plus de presque propre. »

Voici quelques statistiques de leurs résultats :

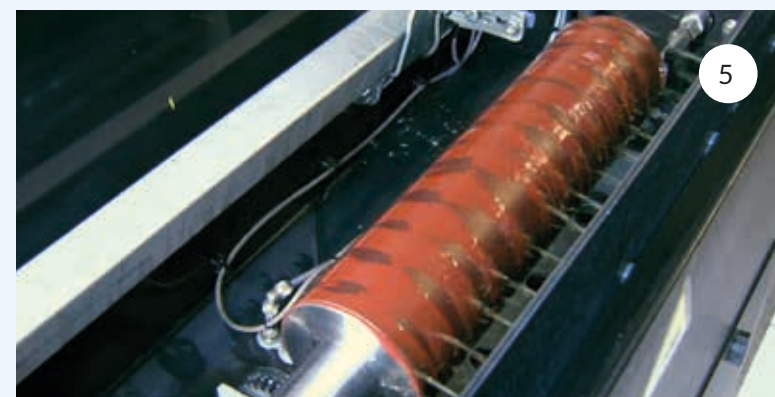
- Ils impriment 250 jours par an.
- Ils avaient l'habitude de passer 10 minutes à préparer chaque rouleau, puis une heure de nettoyage dans l'ancien système. Après le nettoyage, ils rinçaient à nouveau le rouleau.
- Maintenant, ils passent environ cinq minutes à charger et décharger quatre rouleaux dans l'unité Flexo Wash. Le processus de nettoyage dure de 15 à 20 minutes.
- La mise à niveau du système Flexo Wash les a fait passer d'une capacité de nettoyage de deux rouleaux par heure à un potentiel de 12 à 16 rouleaux par heure.
- Le coût de l'approvisionnement de nettoyage était de 1800 EUR par an. La première année avec le système Flexo Wash, le coût était de 1590 EUR, mais ils ont nettoyé quatre fois plus de rouleaux anilox.
- Les rouleaux plus propres ont amélioré leur qualité d'impression.

« Nous avons passé beaucoup moins de temps à l'évier, la presse a pu ainsi tourner plus longtemps. De plus, les rouleaux propres ont conduit à des couleurs et des tons plus répétables, ce qui est essentiel dans une activité hautement répétitive. » Notre capacité à atteindre facilement la couleur a conduit à plus de temps d'impression en raison de la réduction de temps passé à composer les couleurs ou à changer de rouleaux anilox. »

Nettoyage anilox avec produit

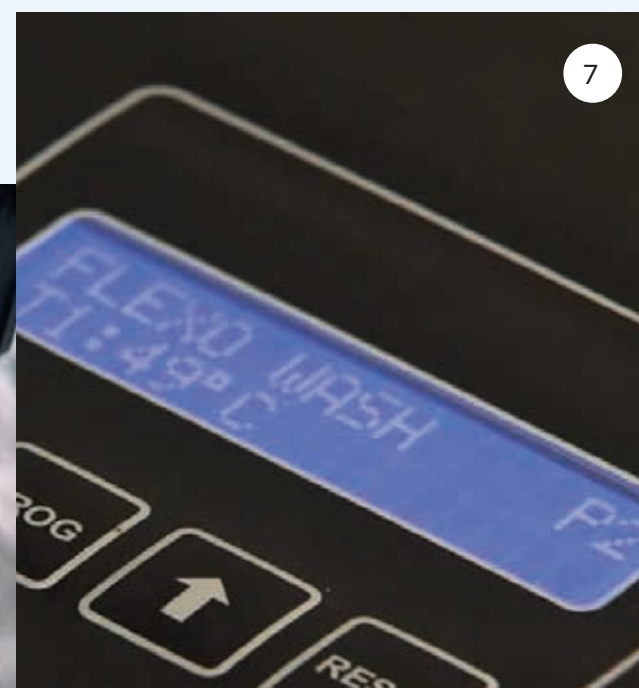
Processus de lavage rapide et doux

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 avec une forte linéature. Le processus de nettoyage rapide et doux laisse les anilox totalement propres et prêts à être utilisés immédiatement après seulement 5-20 minutes de nettoyage, sans causer d'usure à l'anilox. Cela permet de toujours garder vos anilox toujours propres en assurant une qualité d'impression élevée et constante et une longue durée de vie des anilox.



Avant

Après



1. Déplacement de la barre munie de buses et pulvérisation d'air et de produit, laissant l'anilox complètement sec et prêt à l'emploi.
2. Réservoir de produit extractible pour un entretien facile.
3. Remplissage semi-automatique de produit. Le remplissage s'arrête automatiquement lorsque le réservoir est plein.
4. Les buses haute pression nettoient avec une pression de 120 bar.
5. Du produit et de l'eau sont pulvérisés sur l'anilox à travers les buses haute pression en acier inoxydable. Ensuite, les buses bleues séchent à l'air la surface en laissant le rouleau sec et prêt pour une utilisation ou un stockage immédiat.
6. Le voyant de fonctionnement s'allume en vert lorsque le cycle de nettoyage est en cours.
7. Le système de contrôle vous donne la possibilité de voir le temps de nettoyage, la température, le nombre de lavages, etc. En outre, il est possible d'avoir plusieurs programmes de nettoyage avec différents réglages configurés et gérés à partir du microprocesseur.

Nettoyage anilox avec produit

Quelle machine dois-je choisir ?

Les nettoyeurs d'anilox Flexo Wash existent en différents modèles et chacun peut être adapté en combinant l'unité standard avec une ou plusieurs options.



FW Handy Series

Nos modèles économiques FW Handy ont été développés pour être utilisés en grande partie dans l'industrie des étiquettes. Les produits FW Handy sont des unités entièrement automatiques conçues pour nettoyer/restaurer en profondeur les anilox de toutes tailles et vous fournir un outil très bon et rentable pour le nettoyage et l'entretien quotidiens des anilox, etc.



Génération .NXT

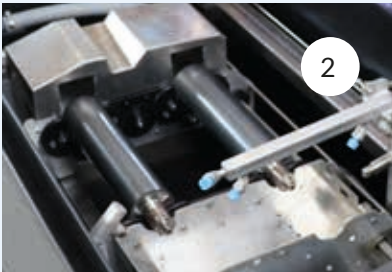
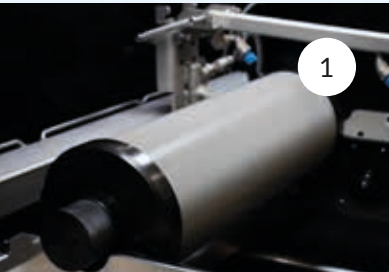
Avec les unités .NXT, nous présentons une nouvelle génération de systèmes de nettoyage d'anilox. Elles sont toutes produites avec les caractéristiques .NXT qui signifient manipulation plus facile, technologie améliorée et focalisation sur les solutions durables.

	Nombre max. d'anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids maximum par anilox
FW Handy Mini 2	2	150 mm (5.9")	640 mm (25.2")	940 mm (37")	15 kg (33 lbs)
FW Handy Midi 2X2	2* ou 4	150 mm (5.9")	<u>2 anilox:</u> 1120 mm (44.1")	<u>2 anilox:</u> 1425 mm (56.1")	<u>2 anilox:</u> 15 kg (33 lbs)
			<u>4 anilox:</u> 480 mm (18.9")	<u>4 anilox:</u> 709 mm (27.9")	<u>4 anilox:</u> 15 kg (33 lbs)
FW Handy Midi 2X2 XL	4	150 mm (5.9")	480 mm (18.9")	859 mm (33.8")	15 kg (33 lbs)
FW Handy Maxi	1 ou 2*	230 mm (9.1")	<u>1 anilox:</u> 1120 mm (44.1")	<u>1 anilox:</u> 1425 mm (56.1")	<u>1 anilox:</u> 50 kg (110 lbs)
			<u>2 anilox:</u> 477 mm (18.8")	<u>2 anilox:</u> 630 mm (24.8")	<u>2 anilox:</u> 25 kg (55 lbs)
FW 993 XL.NXT	3, 6* ou 9*	150 mm (5.9")	<u>3 anilox:</u> 1600 mm (63")	<u>3 anilox:</u> 1860 mm (73.2")	15 kg (33 lbs)
			<u>6 anilox:</u> 715 mm (28.1")*	<u>6 anilox:</u> 930 mm (36.6")	
			<u>9 anilox:</u> 420 mm (16.5")*	<u>9 anilox:</u> 620 mm (24.4")	
FW 993 XXL.NXT	3, 6* ou 9*	150 mm (5.9")	<u>3 anilox:</u> 2000 mm (78.7")	<u>3 anilox:</u> 2260 mm (89")	15 kg (33 lbs)
			<u>6 anilox:</u> 915 mm (36")	<u>6 anilox:</u> 1130 mm (44.5")	
			<u>9 anilox:</u> 553 mm (27.7")	<u>9 anilox:</u> 753 mm (29.6")	

* Option requise
** Y compris l'arbre

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



1: Pour les manchons anilox, un adaptateur peut être réalisé selon les mesures spécifiques de l'anilox. 2: Pour les rouleaux anilox, les unités peuvent être fabriquées avec des protections de roulements et pignons pour protéger les arbres. 3: En ajoutant des stations de traction supplémentaires dans les unités FW 993, vous pouvez laver jusqu'à 9 anilox en un cycle de nettoyage.

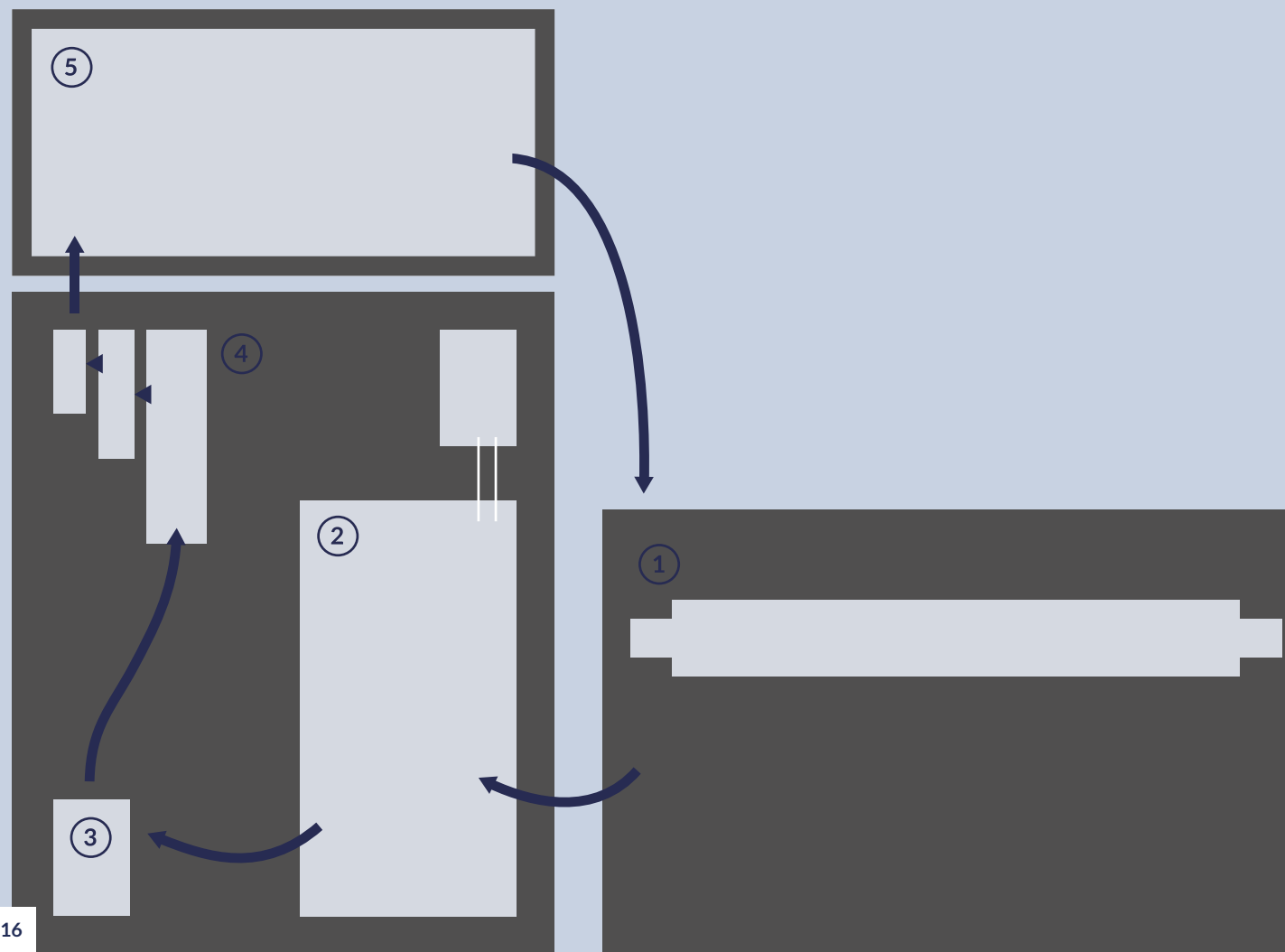
Réutilisation de l'eau de rinçage

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.

Nos Solutions

- 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.

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.

Chargement

Placer les anilox sur les stations de traction. Choisir l'anilox dans la base de données où toutes les caractéristiques sont définies (diamètre, longueur, lignes)

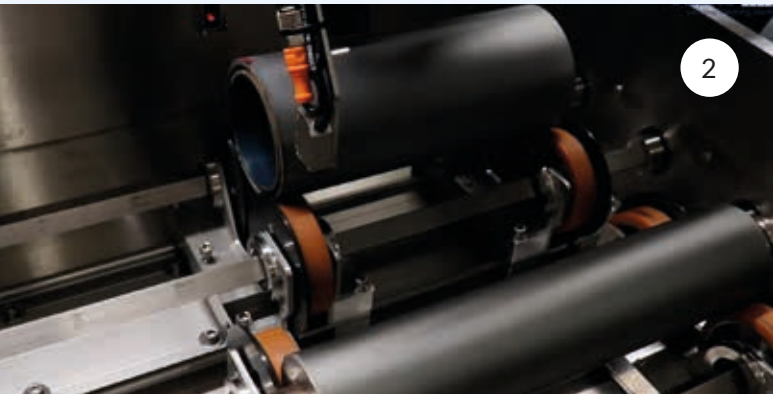
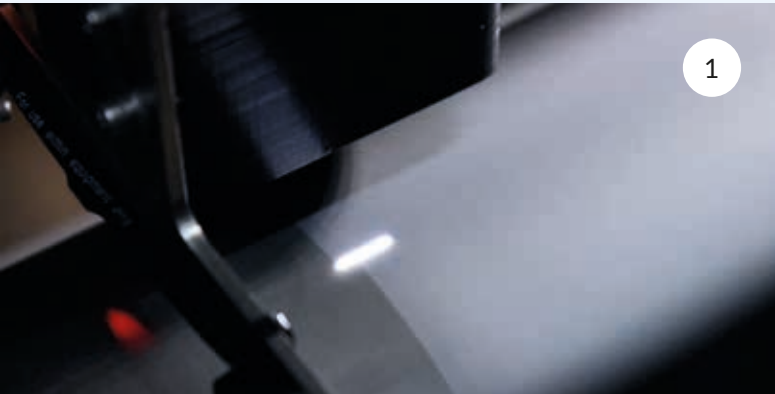


Extraction

Le système d'extraction élimine toute la poussière et les fumées, en veillant à ce qu'aucune nanoparticule ne pénètre dans la pièce. Le programme de nettoyage s'arrête automatiquement lorsque le processus de nettoyage et d'extraction est terminé.

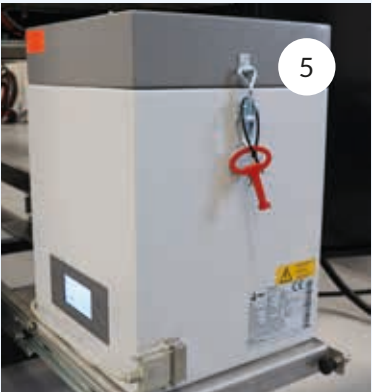
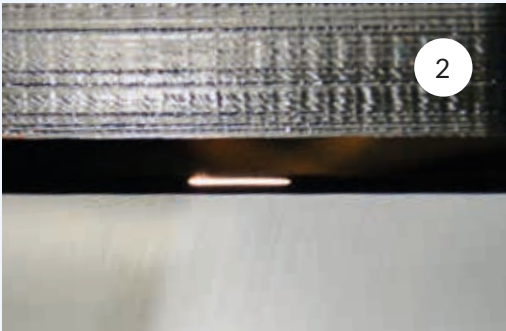
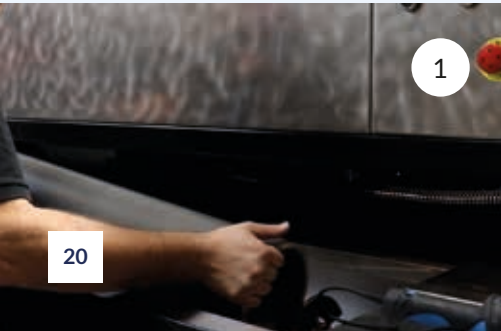
Nettoyage

Le laser haute fréquence nettoiera l'anilox avec une pulsation définie bien précise qui assure une distribution uniforme de l'énergie.



1. 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.
2. Nettoyer plusieurs petits anilox de tailles variables dans une seule machine.
3. Base de données avec l'inventaire des anilox contenant les données concernant le nettoyage et les alarmes. Les données sont disponibles directement à l'écran mais peuvent également être consultées via des connexions LAN.
4. Avant et après : Le système de nettoyage laser fournit des résultats de nettoyage de haute qualité.
5. Le filtre facilement accessible 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.

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



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 ces 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

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.

FW LaserX

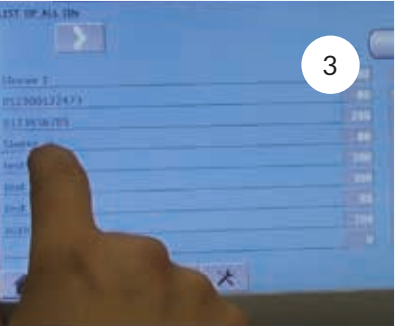
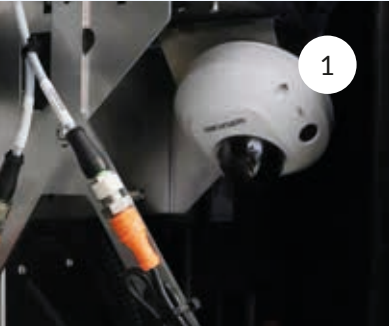
Grâce à la technologie améliorée, le LaserX peut effectuer un nettoyage efficace avec le haut degré de sécurité pour lequel les systèmes de nettoyage laser Flexo Wash sont connus, mais deux fois plus rapidement. Le LaserX est le choix optimal pour les clients souhaitant investir dans de nouvelles technologies avec un temps de nettoyage réduit tout en conservant le haut niveau de sécurité pour lequel Flexo Wash est connu.

	Nombre max. d'anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids maximum par anilox
FW 850 Laser	1 or 2*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs")
FW 850-2 Laser	2 or 4*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs")
FW 850 LaserX	1 or 2*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs")
FW 850-2 LaserX	2 or 4*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs")

* Option requise. Réduit la longueur maximale de nettoyage.
** 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 laveuses de pièces peuvent toutes être personnalisées en fonction de vos besoins spécifiques. Dans les machines standard, les différentes pièces de la presse sont placées sur une grille et nettoyées au moyen de buses pulvérisant par-dessus et par dessous.

Pour améliorer le fonctionnement, la laveuse peut être fabriquée avec des tiroirs personnalisés pour des chambres à racles, des godets, des bacs à encre, etc., ainsi que diverses buses haute performance.

Nos Solutions

- Procédé de nettoyage entièrement automatique et extrêmement doux pour tous les types d'encre
- Gain de temps et technologie «plug'n'play» conviviale
- Un minimum d'entretien est requis
- Nettoyage écologique



Nettoyage des pièces

La méthode Flexo Wash

Les laveurs de pièces 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 ; la première étape est pour le nettoyage et la deuxième étape est pour le rinçage. Les pièces sont nettoyées par un bras mobile muni de buses, en pulvérisant le produit de nettoyage et de rinçage par le bas et par le haut.

Lavage

Le produit est pulvérisé sur les pièces par les buses placées en dessous et au-dessus de la grille/supports.

Ré-utilisation

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 être réutilisé. Peu importe le nombre de réservoirs, tout le liquide sera filtré et réutilisé.

Évacuation

À la fin du cycle de lavage, le produit de nettoyage est évacué vers le réservoir de réutilisation.

Rinçage

Les pièces sont rincées à l'eau ou avec le même produit que pour le lavage, en laissant les pièces prêtes à l'emploi (WR). Dans les unités WRO, les pièces sont rincées avec de l'eau douce provenant de l'approvisionnement local en eau.

Étude de cas

Mark Andy, premier fabricant de presses en laize étroite, a installé une laveuse de pièces Flexo Wash PK Eco Maxi WR dans sa nouvelle salle d'exposition et de démonstration de haute technologie à Varsovie. Le centre de Varsovie est mis en place pour démontrer une impression de haute qualité sur la vaste gamme de systèmes d'impression flexo et numérique de Mark Andy.

S'exprimant au nom de Mark Andy, Tom Cavalco (Directeur Général Europe) a déclaré :

« Dans le marché hautement concurrentiel d'aujourd'hui, les propriétaires de grandes marques n'acceptent rien d'autre que la qualité supérieure, nous devons donc fournir la meilleure technologie pour permettre à nos clients de répondre à ces normes.

Nous avons choisi Flexo Wash parce que nous pensons que leurs équipements correspondent à nos exigences de qualité en termes de performances constantes et de fiabilité. »

« Dans le marché hautement concurrentiel d'aujourd'hui, les propriétaires de grandes marques n'acceptent rien d'autre que la qualité supérieure, nous devons donc fournir la meilleure technologie pour permettre à nos clients de répondre à ces normes. »

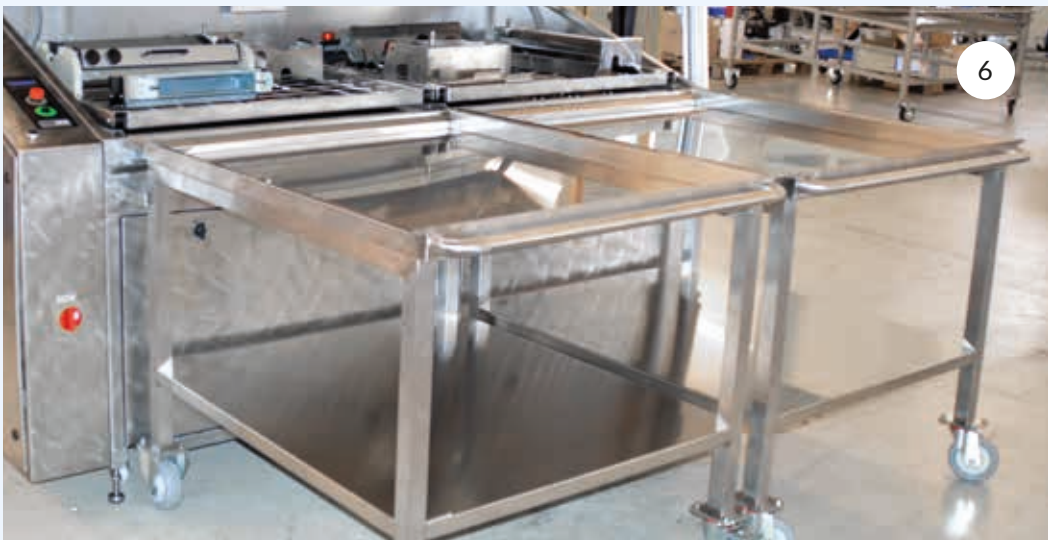
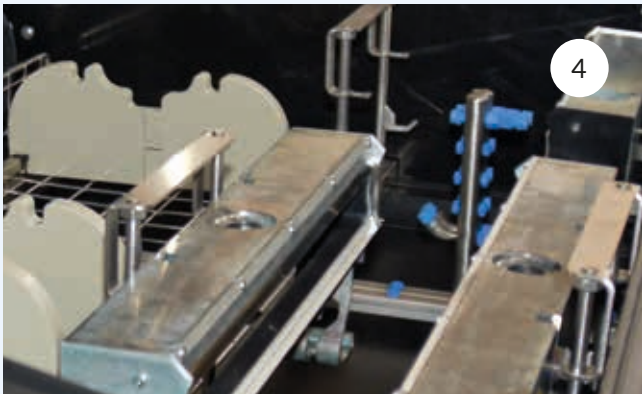
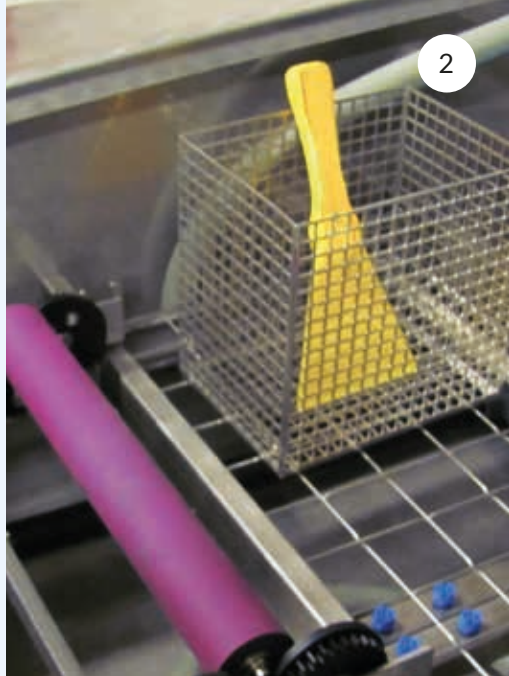
1: Lavage, 2: Évacuation, 3: Rinçage



Nettoyage des pièces

Comment cela fonctionne ?

Les solutions de lavage entièrement automatiques sont conçues pour laver les bacs à encre, racloirs, godets et autres pièces de presse amovibles utilisés avec d'encre à l'eau, d'encre solvant ou d'encre UV. L'opération de lavage rapide et facile permet aux opérateurs de presse de se concentrer sur les fonctions de mise en route de la presse, réduisant ainsi le temps de changement de job et le travail lié au lavage manuel. Il en résulte une réduction des temps d'arrêt, une qualité d'impression constante et un environnement de travail et de nettoyage sain.



Avant

Après



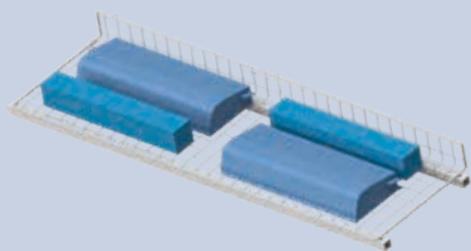
1. L'espace de lavage peut être entièrement construit sur mesure en fonction de vos besoins et de vos pièces spécifiques.
2. Les petites pièces peuvent être placées dans un panier et les barboteurs peuvent être placés dans des supports désignés.
3. La grille coulissante facilite le transport et la manipulation des pièces.
4. Le support de chambre à racle conçu pour ce type spécifique de chambre peut être placé sur la grille.
5. Les pièces sont nettoyées par le bras de pulvérisation mobile avec des buses haute pression.
6. Le PK TrolleyLoad avec deux chariots est également livré avec 1 ou même 3 chariots selon vos besoins et pièces.
7. Le voyant de fonctionnement s'allume en vert lorsque le cycle de nettoyage est en cours.
8. Une buse rotative peut être placée sous la grille plate pour nettoyer les godets.

Nettoyage des pièces

Construit sur mesure pour répondre à vos besoins

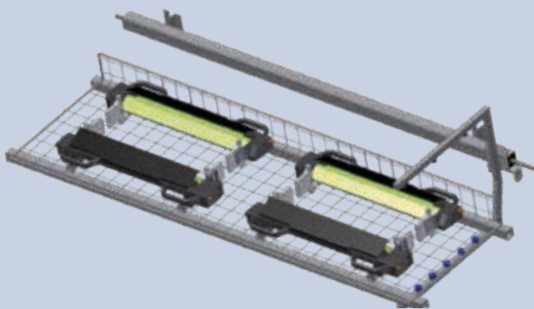
Ci-dessous, vous trouverez différents aménagements des nombreuses possibilités de chargement de pièces dans nos machines de lavage pour laize étroite. Certaines configurations peuvent nécessiter des options supplémentaires. À titre d'illustration uniquement.

PK ECO Midi



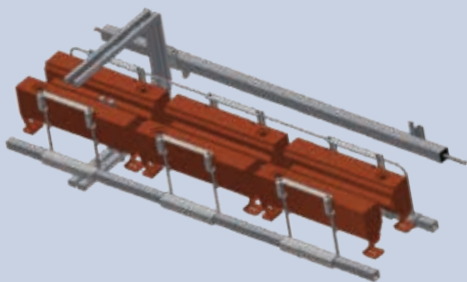
Mark Andy P7

2 chambres à racles & 2 bacs à encre



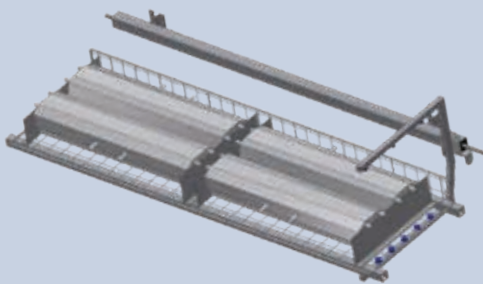
MPS 410 EF

4 chambres à racles



Gallus EM 410

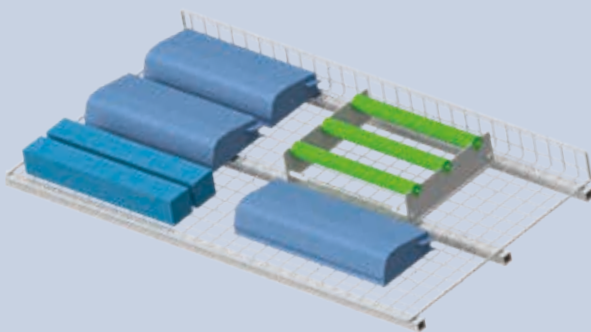
6 chambres à racles



Nilpeter FA 6

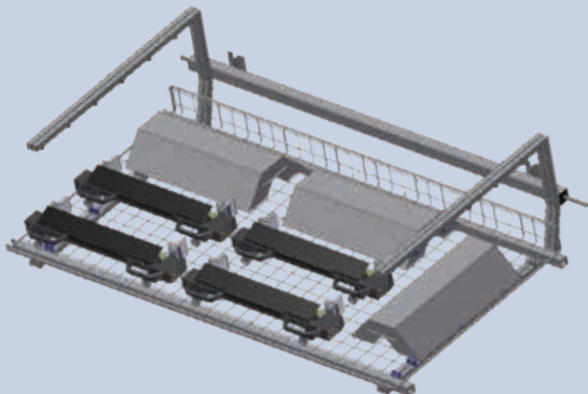
4 chambres à racles

PK ECO Maxi



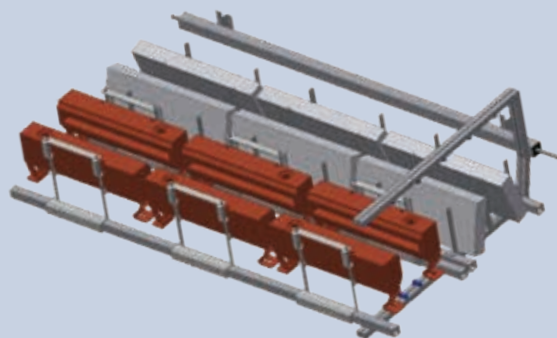
Mark Andy P7

2 chambres à racles, 3 barboteurs, et 3 chambres à racles



MPS 410 EF

3 bacs à encre & 4 chambres à racles



Gallus EM 410

6 bacs à encre & 6 chambres à racles



Nilpeter FA 6

8 chambres à racles

Nettoyage des pièces

Quelle machine dois-je choisir ?

Nous fournissons des équipements de lavage de pièces de toutes tailles pour tous les segments de l'industrie des étiquettes. Les machines de lavage Flexo Wash sont disponibles en de nombreux modèles qui peuvent chacun être modifiés en combinant l'unité standard avec une ou plusieurs des différentes options.



PK ECO

Nos modèles économiques PK ECO ont été développés pour être utilisés en grande partie dans l'industrie des étiquettes. La gamme de produits PK ECO sont des unités entièrement automatiques conçues pour nettoyer toutes sortes de pièces. Les machines sont contrôlées par un microprocesseur, où il est facile de régler les différents programmes tels que la durée de lavage.

PK TopLoad

Si vous avez besoin d'une zone de lavage plus grande que celle que la série PK ECO peut fournir, optez pour un PK TopLoad. Les unités en acier inoxydable sont également livrées avec une solution de zone de lavage sur mesure. Le PK TopLoad est livré avec une grille fixe ou coulissante.

PK TrolleyLoad

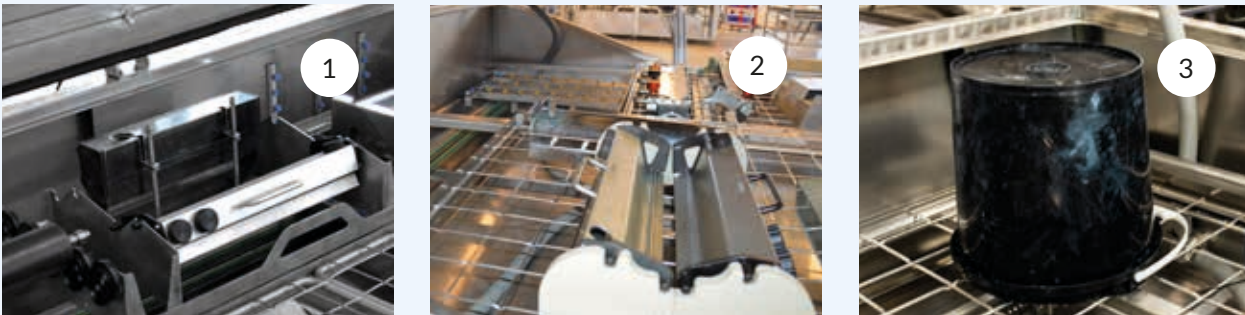
Le PK TrolleyLoad offre avec ses chariots une manipulation facile de vos pièces. Il suffit de placer les pièces de la presse sur le chariot près de la presse. Conduisez le chariot jusqu'à la machine à laver et poussez la grille dans la machine. Il est possible de laver les chambres à racle, les bacs à encre et autres pièces amovibles de la presse. Cette unité en acier inoxydable est également livrée avec une zone de lavage fabriquée sur mesure.

	Zone de lavage (LxWxH)	Standard	ATEX**
PK ECO Midi	1400 x 415 x 275 mm (55.1" x 16.3" x 10.8")	X	-
PK ECO Maxi.NXT	1400 x 765 x 275 mm (55.1" x 30.1" x 10.8")	X	-
PK 160 TopLoad*	1450 x 900 x 250 mm (57" x 35.4" x 9.8")	X	-
PK 200 TopLoad*	1850 x 900 x 250 mm (73" x 35.4" x 9.8")	X	X
PK 200 TrolleyLoad	Lavage par chariot: <u>1 grand chariot:</u> 1750 x 900 x 250 mm (69" x 35.4" x 9.8") <u>2 chariots moyens:</u> 800 x 900 x 250 mm (31.5" x 35.4" x 9.8") <u>3 petits chariots:</u> 500 x 900 x 250 mm (19.7" x 35.4" x 9.8")	X	X

* Les deux modèles sont livrés avec une grille coulissante pour une manipulation plus facile ou une grille fixe plate pour encore plus d'espace de lavage.
** Version pneumatique

Options et accessoires

- Des jets flexibles pour cibler les articles difficiles à nettoyer.
- Grille de dépôt pour bacs à encre, cylindres et racles.
- Fonctionnement automatique du capot.
- Supports pour chambres à racle
- Lavage des seaux



1 : Support de chambre pour chambres Gallus, 2 : Support de chambre pour chambre Nilpeter, 3 : Des buses rotatives peuvent être placées sur la grille pour le nettoyage des seaux.

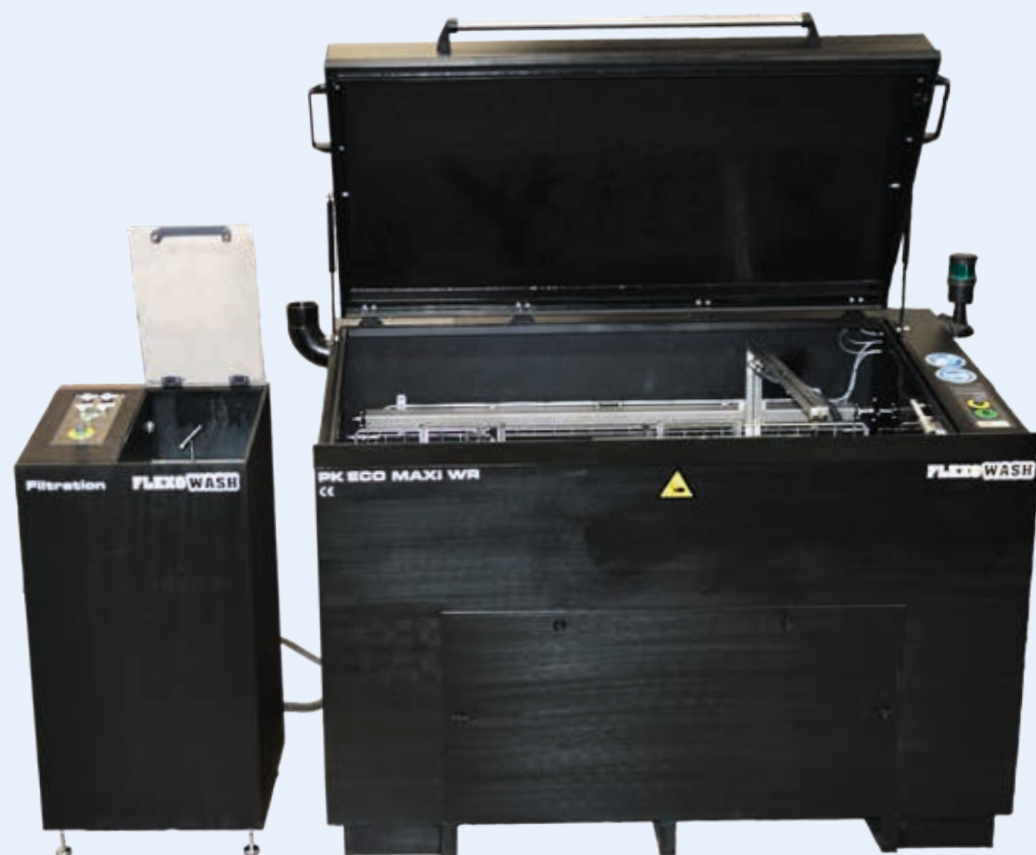
Unité de filtration

Réduire la consommation de produit

Notre unité de filtration prolongera la durée de vie du produit. Elle est conçue pour séparer les résidus d'encre du produit de nettoyage, permettant ainsi de réutiliser le produit et de prolonger sa durée de vie. Le système de filtration peut être facilement connecté aux machines de lavage des pièces, écran et clichés Flexo Wash. Appuyez automatiquement sur le système de filtration et le produit du réservoir de lavage sera automatiquement pompé dans l'unité de filtration.

Avantages de la filtration

L'unité de filtration FW est conçue pour la réutilisation du produit. Le processus est indépendant de l'unité de lavage. Le processus de l'unité de filtration garantira que le produit peut être réutilisé dans la machine de nettoyage FW, réduisant la quantité de déchets liquides au minimum et réduisant de moitié le coût d'élimination des déchets d'encre.



Unité de filtration

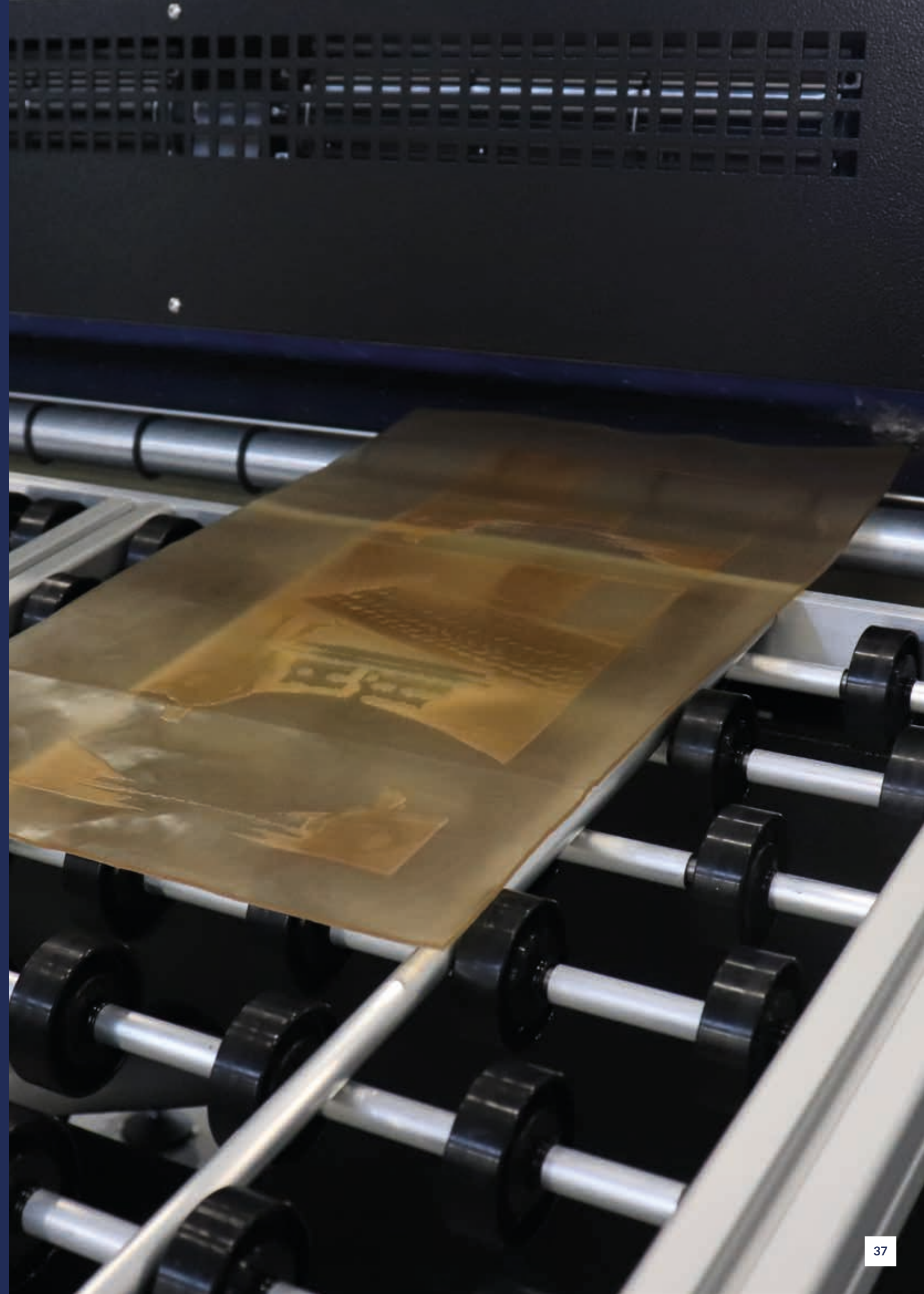
- Entièrement automatique et réduit les dépenses de produit de lavage
- Ne laisse que des déchets solides sous forme de poudre
- Réduit de moitié le coût d'élimination des déchets d'encre

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.
- Contrôlée par un microprocesseur qui peut facilement modifier divers 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.

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.

Lavage

Chargement facile du cliché par la bande de transport. 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.

Séchage

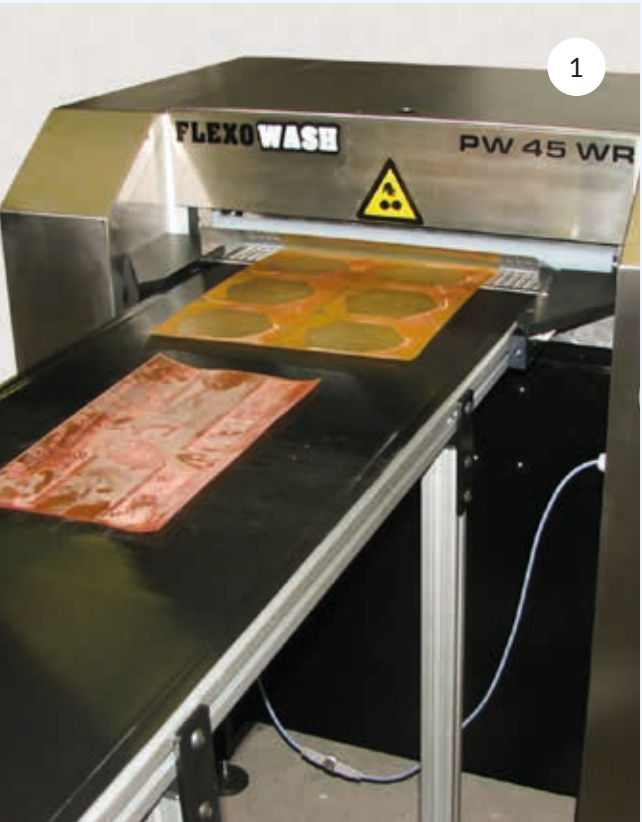
Après le processus de rinçage, les clichés sont séchés en deux étapes :

- Rouleau éponge
- Ventilateur d'air chaud

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 lavage en circuit fermée



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 de la flexographie. 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 180 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

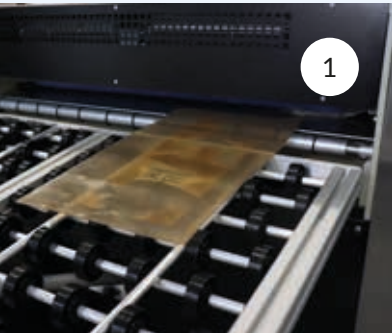
Pour le nettoyage des clichés gravés au laser, après la gravure, Flexo Wash fournit également des nettoyeurs de clichés DLE spéciaux, qui éliminent délicatement la poussière de la gravure sans endommager le cliché. Un système de filtration spécial est conçu pour traiter de grandes quantités de poussière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

	Largeur du laveuse de cliché	Longueur minimale du cliché	WR	WRO	DLE
PW 45	450 mm (17.7")	140 mm (5.5")	X	X	-
PW 62	620 mm (32.2")	220 mm (8.7")	X	X	-
PW 82	820 mm (32.2")	220 mm (8.7")	X	X	-
PW 92	920 mm (36.2")	220 mm (8.7")	X	X	X



Options et accessoires

- Table de dépose des clichés
- Porte-rouleau éponge
- Convoyeur de chargement allongé
- Capacité du réservoir supplémentaire



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 d'écran de sérigraphie

Nettoyer un écran de sérigraphie dans une machine Flexo Wash réduit les temps d'arrêt, assure une égalité d'impression constante et un environnement de travail et de nettoyage sûr et sain. Les écrans rotatifs des cylindres de sérigraphie sont délicats et difficiles à manipuler correctement dans un milieu où le temps est compté. Par conséquent, avec un nettoyeur automatique, il est très peu probable que des écrans se cassent. Avec des clichés sales ou cassés, vous aurez des problèmes de qualité d'impression.

Flexo Wash fournit des unités de lavage pour les écrans rotatifs et les écrans plats.

Nos Solutions

- Nettoyer et sécher rapidement les écrans
- Opération de lavage rapide et douce
- Durée de lavage contrôlée par minuterie - peut être réglée de 1 à 100 minutes
- Manutention limitée et maintenance minimale.



Nettoyage d'écran de sérigraphie

La méthode Flexo Wash

Nettoyer un écran de sérigraphie dans une machine Flexo Wash réduit les temps d'arrêt, assure une égalité d'impression constante et un environnement de travail et de nettoyage sûr et sain. Flexo Wash fournit des solutions pour le nettoyage des écrans rotatifs et plats. Pour les deux systèmes, vous pouvez utiliser notre FW86500, machine écologique, garantie sans danger pour les écrans. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial FW.

Nettoyage d'écran de sérigraphie

Comment cela fonctionne ?

Lavage des écrans rotatifs

La machine PK 92 ne nécessite que 30 litres de solution de nettoyage qui circule au moyen d'une pompe à membrane pneumatique. Le produit est filtré et reconduit dans un système en circuit fermé sans aucun rejet dans l'environnement. Le temps de lavage est contrôlé par une minuterie. Le temps de lavage normal est d'environ 10 minutes.

Lavage d'écrans plats

Un bras muni de buses nettoie les écrans par-dessous et par le dessus. L'angle de positionnement de l'écran et des buses est calculé pour assurer un nettoyage et une évacuation de l'eau de rinçage de façon optimale après chaque cycle.

Lavage

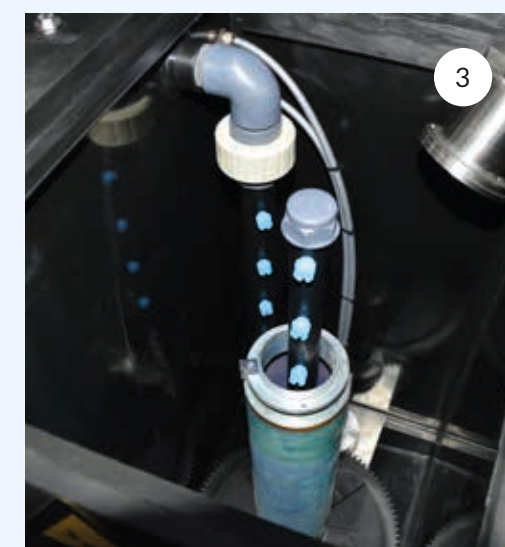
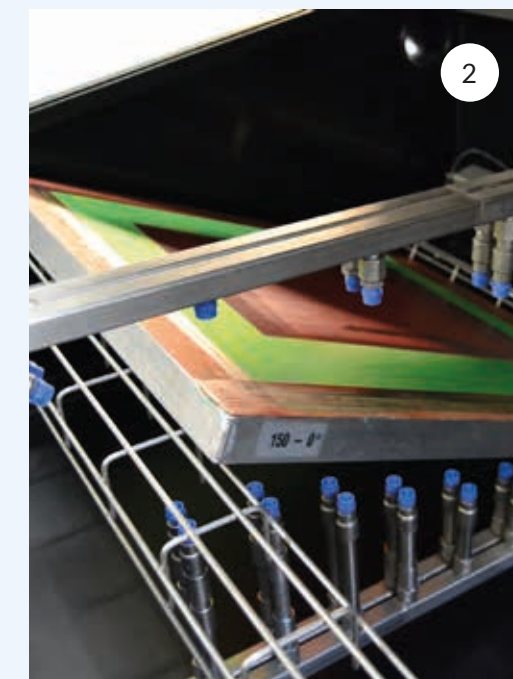
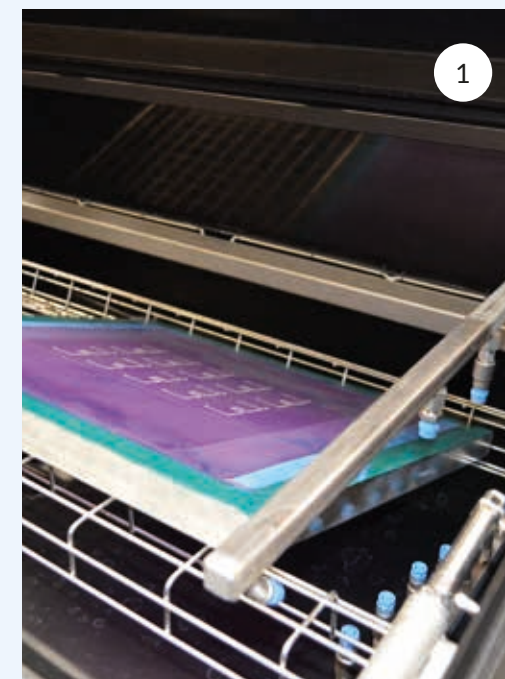
L'écran est aspergé de produit à l'intérieur et à l'extérieur afin d'assurer un nettoyage en toute sécurité et complet.

Séchage

Après le nettoyage, l'écran peut être déplacé vers la chambre intégrée pour le séchage (écrans rotatifs uniquement).

Évacuation

Un drainage continu assure la réutilisation du produit.



1. Les écrans plats sont placés sur les supports/grilles. L'unité a la capacité de deux écrans de 700 X 700 mm (27,5" x 27,5") par lavage.
2. Pour démarrer le cycle de lavage, le temps requis est réglé (5-15 min) et le bouton de démarrage est activé. Les buses haute pression nettoient l'écran des deux côtés en même temps.
3. Dans le PK 92-1, vous pouvez nettoyer un écran rotatif par cycle de nettoyage. Lorsqu'elles sont positionnées dans la machine, les buses haute pression lavent à la fois l'intérieur et l'extérieur de l'écran.
4. Le temps de lavage se règle facilement avec la minuterie intégrée.

Nettoyage d'écran de sérigraphie

Quelle machine dois-je choisir ?

Selon que vous devez nettoyer des écrans plats ou des écrans rotatifs, nous avons des unités pour les deux solutions.

	Type d'écran	Écrans par cycle de lavage	Diamètre maximum des écrans rotatifs	Longueur maximale pour les écrans rotatifs*	Taille maximale de l'écran pour les écrans plats
PK 92-1 XL	Rotary Screens	1	270 mm (10.6")	934 mm (36.8")	-
PK Flat Screen Washer	Flat Screens	2	-	-	700 x 700 mm (27.5" x 27.5")

*Y compris les anneaux d'extrémité



PK Rotary Screen Washer

Les nettoyeurs d'écran rotatif PK 92 sont utilisés pour le lavage des écrans rotatifs des machines d'impression utilisant des encres UV.



PK Flat Screen Washer

Le PK Flat Screen Washer plat est une machine à laver conviviale et facile à utiliser qui laissera les pièces propres après seulement 15-20 minutes.

Options et accessoires

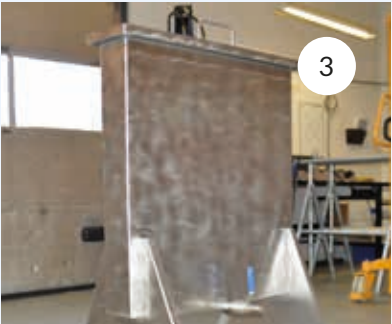
- Réservoir de rinçage et trempage supplémentaire pour écrans rotatifs
- Fixation pour petits écrans rotatifs
- Récipient externe pour le rinçage par trempage d'écrans plats
- Pompe de vidange de la machine de lavage pour écran plat



1



2



3

1: Bac de trempage pour écrans rotatifs. Le bac peut contenir 50 L d'alcool. 2: Fixe les petits écrans rotatifs jusqu'à 148 mm de diamètre intérieur. 3: Pour le rinçage des écrans plats après le lavage. En plongeant les écrans dans l'alcool après le lavage, le processus de séchage est optimisé.

CONTACT

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