

Nettoyage Anilox

Industrie des étiquettes



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.

Avec CleanSolutions, nous nous efforçons de créer un guichet unique avec plus de 100 solutions de haute qualité pour diverses utilisations. Les équipements de nettoyage automatiques ne sont aussi performants que la solution de nettoyage utilisée, c'est pourquoi nous ne faisons aucun compromis sur la qualité, la durabilité et la durabilité de nos solutions de nettoyage.

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 !



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 nettoyants, 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 décolmateur 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 décolmateur 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 :

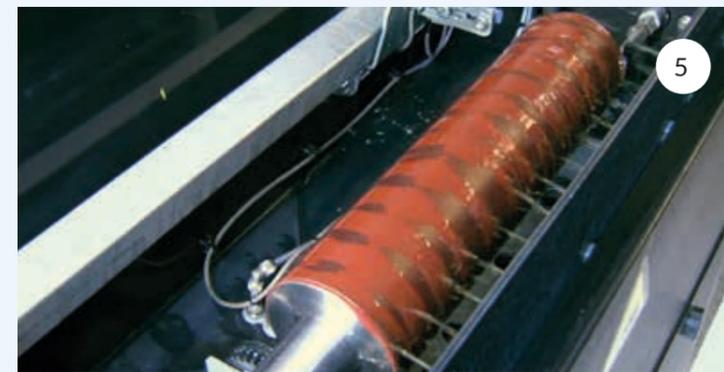
- Ils impriment 250 jours par an.
- Ils avaient l'habitude de passer 10 minutes à préparer chaque rouleau, puis une heure de nettoyage dans l'ancien système. Après le nettoyage, ils rinçaient à nouveau le rouleau.
- Maintenant, ils passent environ cinq minutes à charger et décharger quatre rouleaux dans 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

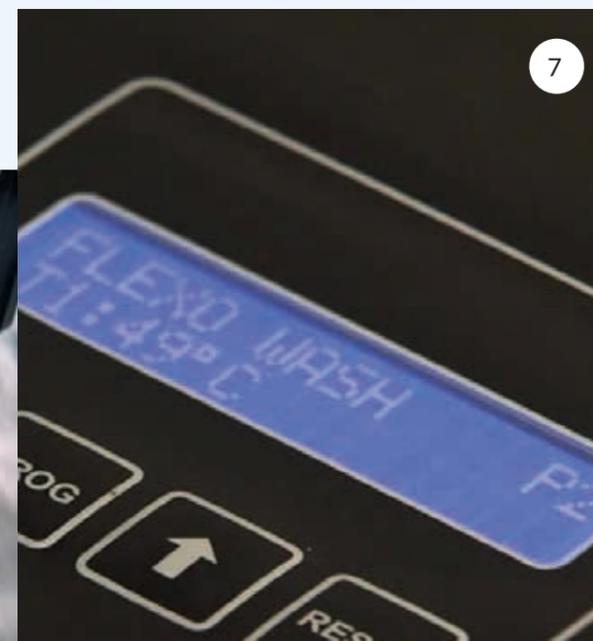
Processus de lavage rapide et doux

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.

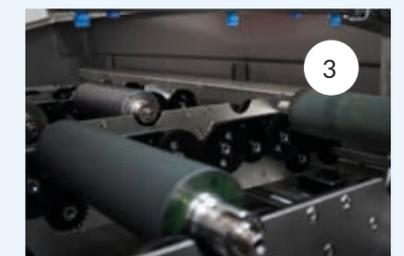
	Nombre max. d'anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids maximum par anilox
FW Handy Mini 2	2	150 mm (5.9")	640 mm (25.2")	940 mm (37")	15 kg (33 lbs)
FW Handy Midi 2X2	2* ou 4	150 mm (5.9")	<u>2 anilox:</u> 1120 mm (44.1")	<u>2 anilox:</u> 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 (21.7")	<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.

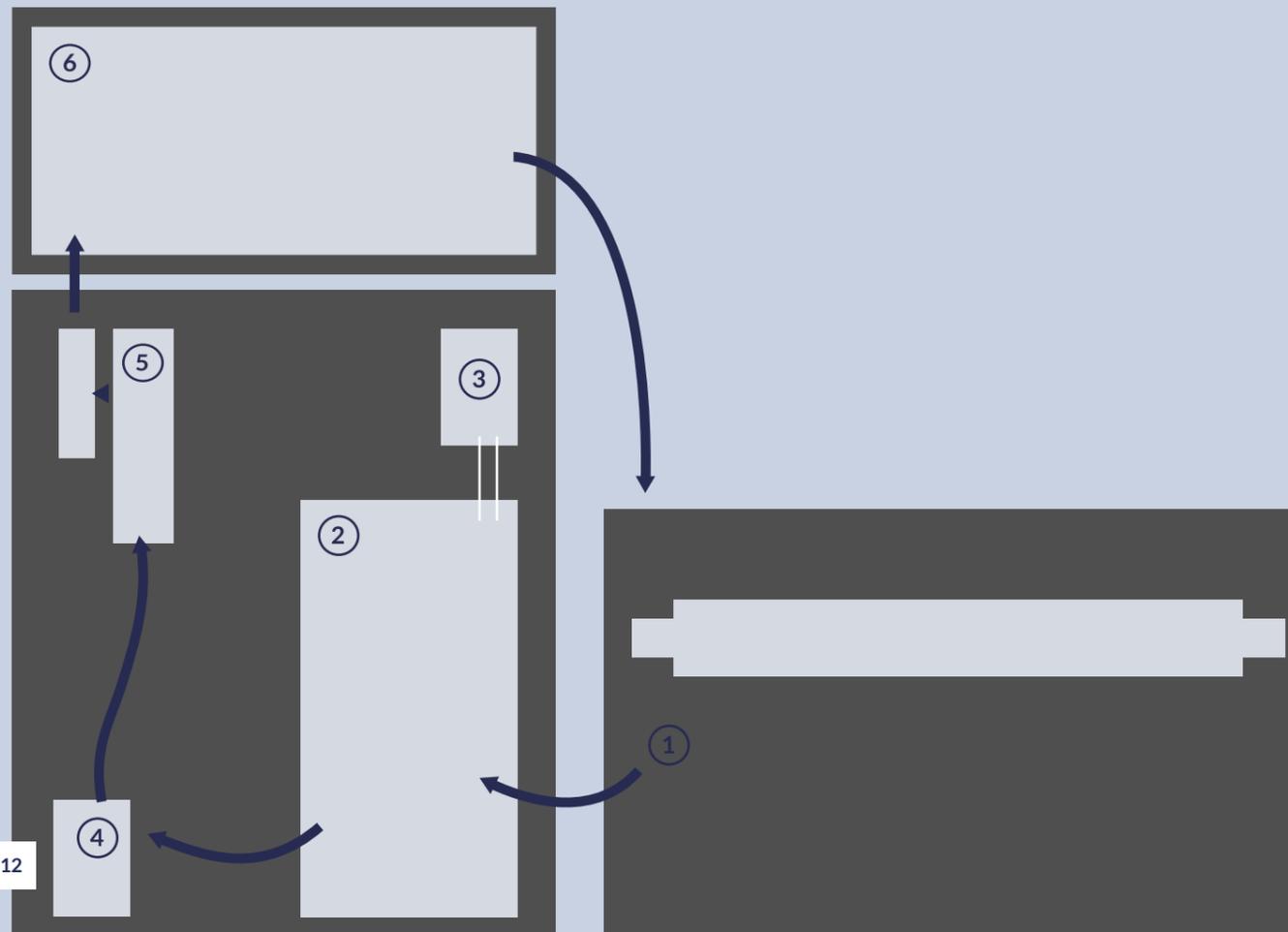
Réutilisation de l'eau de rinçage

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. Les pompes doseuses régulent le mélange d'acide phosphorique et d'antimousse FW afin de garantir une qualité constante du processus de rinçage.
4. La pompe transfère l'eau de rinçage du réservoir de mélange vers les filtres.
5. L'eau de rinçage passe à travers deux filtres haute performance qui éliminent les particules d'encre et autres solides.
6. L'eau filtrée et traitée est pompée vers le réservoir de stockage, d'où elle est réutilisée pour le rinçage dans la machine de nettoyage 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)

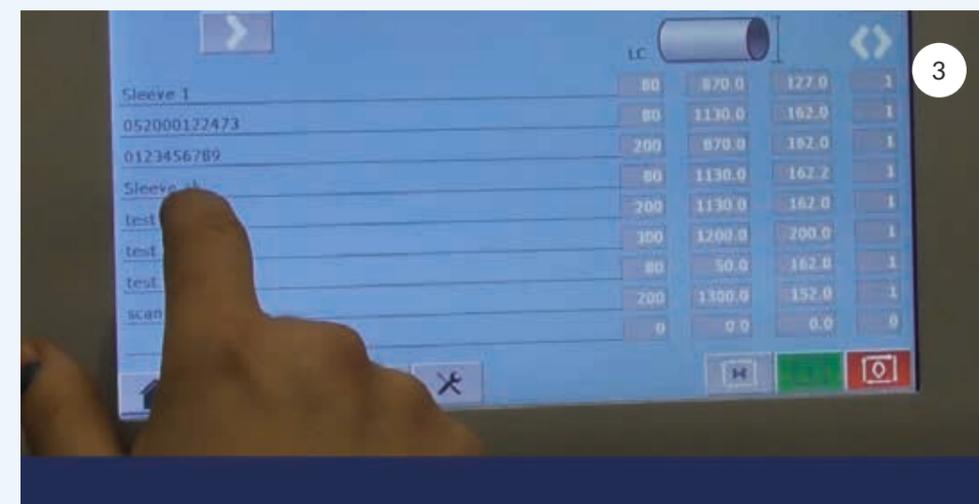
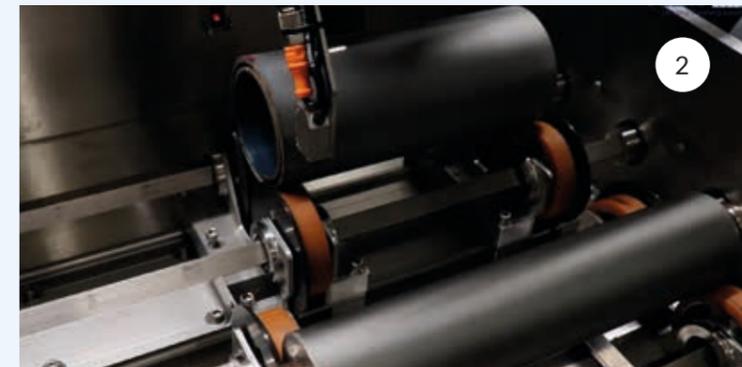
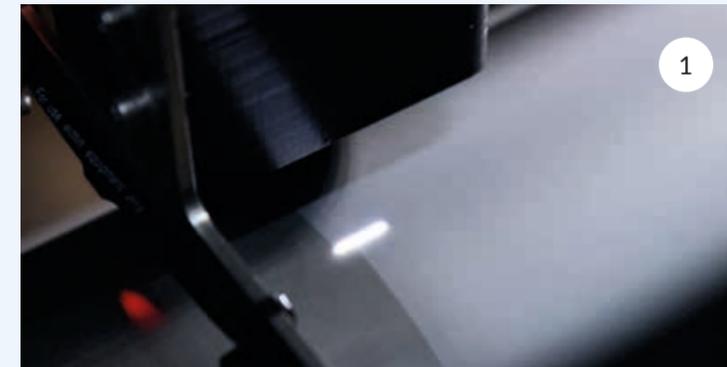


Extraction

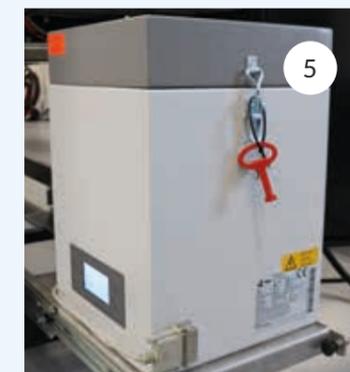
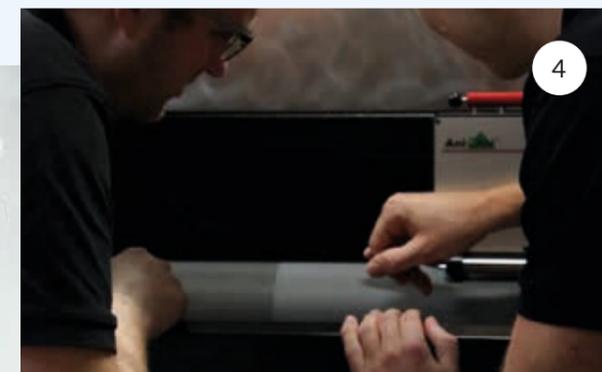
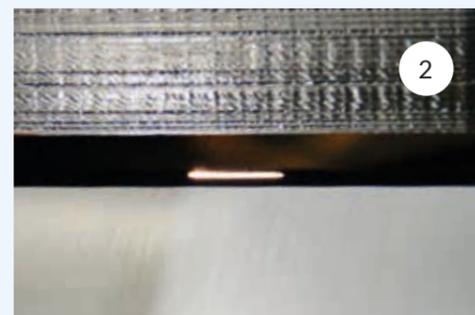
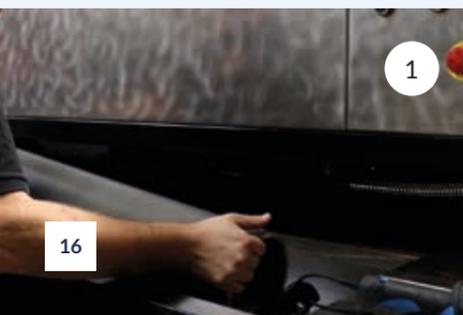
Le système d'extraction élimine toute la poussière et les fumées, en veillant à ce qu'aucune nanoparticule ne pénètre dans la pièce. Le programme de nettoyage s'arrête automatiquement lorsque le processus de nettoyage et d'extraction est terminé.

Nettoyage

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



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



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.

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.

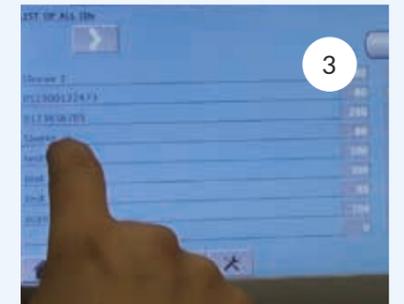
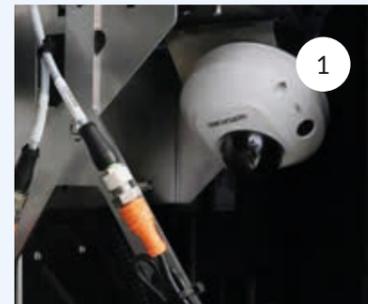
	Nombre max. d'anilox par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur maximale de l'anilox**	Poids maximum par anilox
FW 850 Laser	1 or 2*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs*)
FW 850-2 Laser	2 or 4*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs*)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

CONTACT

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