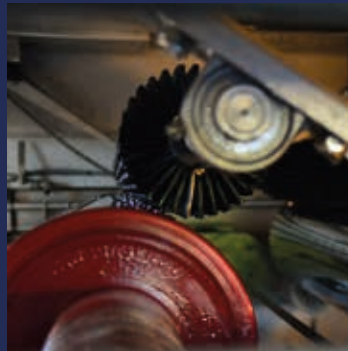
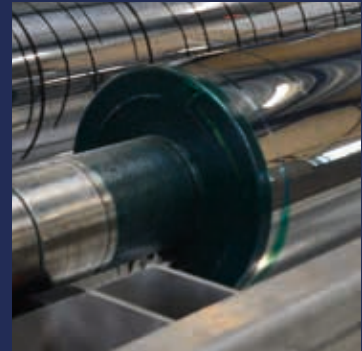
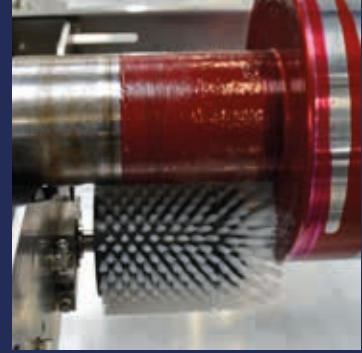




Nettoyage de cylindre

Industrie Gravure

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.

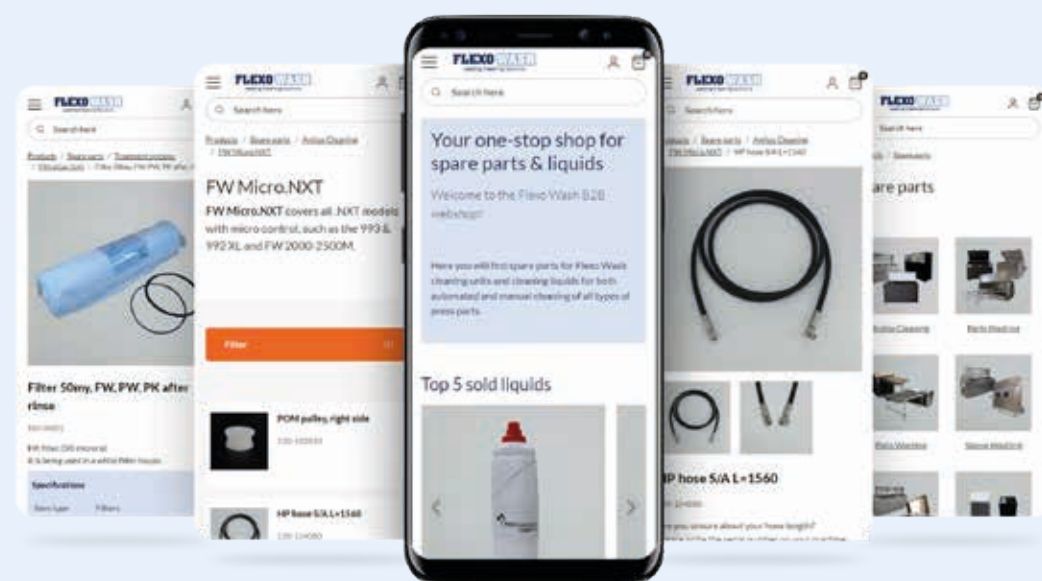
Recommandez dans notre boutique B2B

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

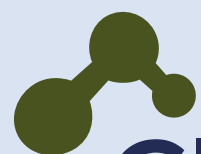
-avec votre machine de lavage

- 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 de cylindre

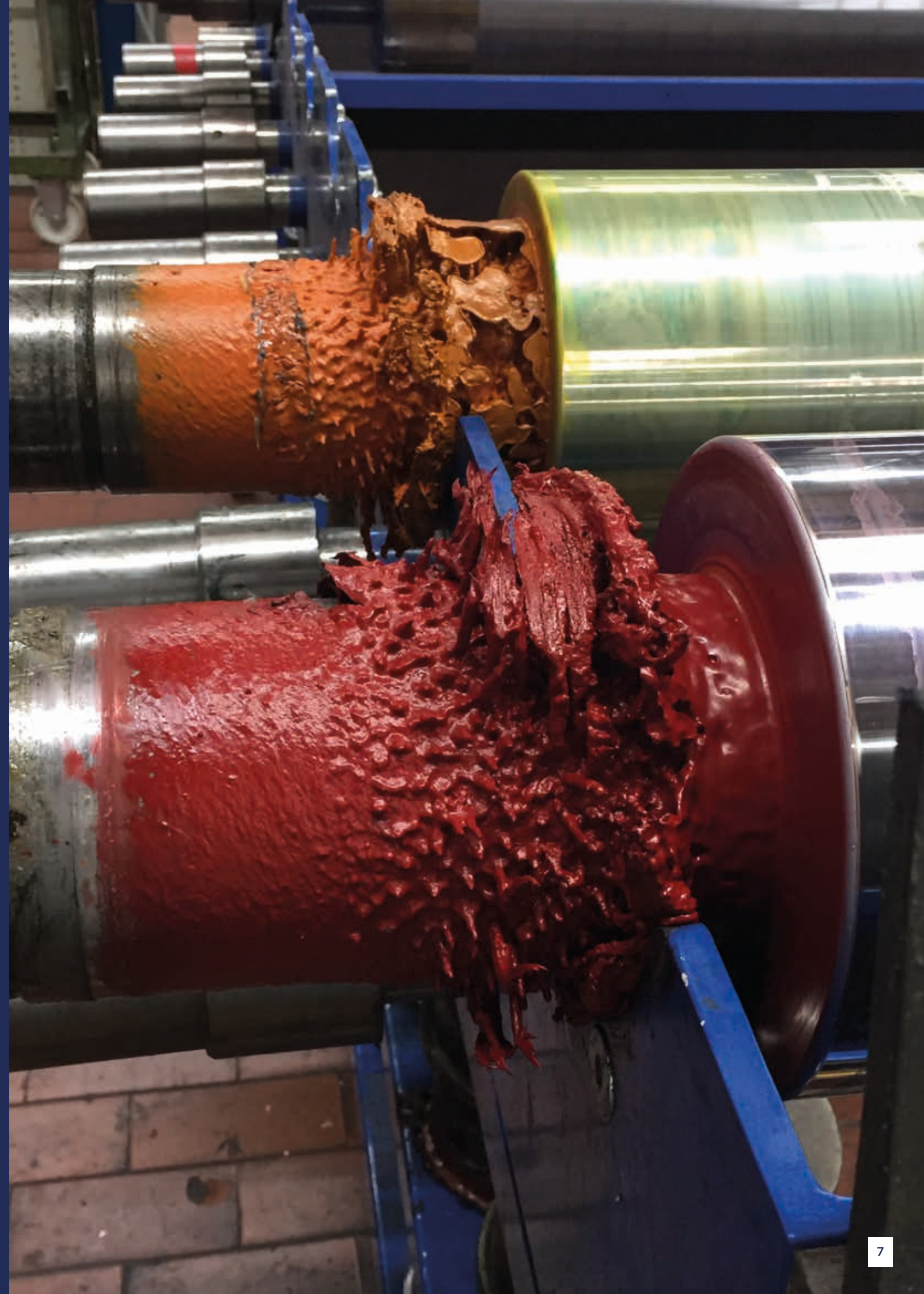
La demande en cylindres propres et en solutions automatisées permettant de gagner du temps représente une bataille constante pour l'industrie de l'impression. La nécessité de nettoyer efficacement et correctement les cylindres est essentielle pour survivre dans notre monde compétitif. L'optimisation de vos flux d'opérations et de la logistique interne est essentielle pour garantir une impression de haute qualité avec un temps d'arrêt minimal. Si vous voulez exceller, vous devez disposer des bonnes procédures et de l'équipement correct.

Nous fournissons deux catégories de nettoyeurs de cylindres :

- Nettoyage de cylindre simple/double pour un nettoyage de moins de 60 cylindres par jour
- Nettoyage multi-cylindres pour le nettoyage de plus de 60 cylindres par jour

Notre solution

- Conçu pour nettoyer les cylindres de rotogravure de toutes tailles
- Brosses rotatives pour le nettoyage des extrémités et des arbres des cylindres de gravure
- Processus de nettoyage rapide et en douceur, cycle de lavage, rinçage et séchage
- Système automatique de remplissage et de vidange du produit



Nettoyage de cylindre simple/double

La méthode Flexo Wash

Les brosses rotatives et oscillantes dures éliminent toute l'encre de l'arbre et de l'extrémité du cylindre, le rendant propre sur toutes les surfaces. Le cylindre peut ensuite être amené à la production, au stockage ou au rechromage sans aucun traitement manuel ou coût supplémentaire. Les nettoyeurs de cylindres FW fonctionnent avec un liquide de nettoyage respectueux de l'environnement, qui est spécialement conçu pour le nettoyage des cylindres avec tous les types d'encre. L'eau du rinçage à haute pression est automatiquement acheminée directement soit vers l'évacuation (selon les législations locales), soit vers l'un de nos systèmes de réutilisation de l'eau.

Lavage

Le produit de nettoyage facilite le retrait de l'encre du cylindre de gravure. Le temps de lavage moyen est de 5-10 minutes.

Ré-utilisation

L'eau du rinçage à haute pression peut être conduite automatiquement vers un réservoir pour réutilisation, ou vers l'une de nos unités de réutilisation d'eau (Unités FW Gravure uniquement).

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 1-3 minutes, selon la longueur du cylindre (Unités FW Gravure uniquement).

Vidange

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

Rinçage

Des buses 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

Quel est le secret du succès à long terme avec une machine de nettoyage Flexo Wash ? Pour Interprint, cela associe un système de nettoyage de haute qualité à un programme d'entretien préventif cohérent et des employés dévoués.

Interprint opère dans le secteur de la gravure décorative où ils développent et impriment des conceptions utilisées dans la catégorie des surfaces décoratives stratifiées pour des produits tels que les planchers de comptoirs, les armoires, les meubles, etc. Leurs surfaces d'impression ressemblent au bois, au marbre, à la pierre et au granit, pour n'en nommer que quelques-uns. En 2008, Interprint a opté pour la gravure laser interne de cylindres de gravure pour soutenir leur développement de conception interne. Ce procédé utilise le zinc comme support de gravure. Le zinc est galvanisé directement sur une base en cuivre puis gravé au laser, nettoyé, poli et une couche finale de chrome est plaquée sur le zinc pour sceller la porosité et fournir une surface extérieure durable pour l'impression.

Todd Luman, responsable de la gravure laser chez Interprint, a recommandé d'essayer un nettoyeur de cylindre Flexo Wash Gravure. Voici ce qu'il en dit :

« Nous nous sommes dirigés vers le système Flexo Wash principalement pour son impact minimal sur la surface du cylindre, ce qui signifie que le système est moins invasif pour les cellules (structure de gravure) lors du nettoyage par rapport à d'autres systèmes que nous avons utilisés dans le passé ».

Todd Luman poursuit en disant à quel point il était important d'avoir un liquide nettoyant à faible teneur en COV pour Interprint :

« Nous avons aimé le fait que nous puissions utiliser un nettoyant écologique à faible teneur en COV pour nettoyer efficacement l'encre à base d'eau sur nos cylindres. Nous utilisons quelques systèmes d'encre à base d'eau à faible teneur en COV qui sont conçus pour durcir à basse température et durcir rapidement. Lorsque nous lavons dans la presse, nous ne sortons pas toute l'encre des cellules et nous avons besoin d'un système de nettoyage hors presse comme le système Flexo Wash. »

Après quelques délibérations et recherches sur le marché, Todd Luman est entré en contact avec Flexo Wash qui a mis en place une unité de démonstration sur place chez Interprint. Voici ce que Luman en dit :

« Un système de lavage Flexo de démonstration a été introduit et testé sur plusieurs cylindres qui ont été gravement bouchés. Les résultats parlent évidemment d'eux-mêmes car nous avons procédé à l'achat du système en 2008, parce que le nettoyage était sûr et efficace. »

Interprint maintient la machine en marche et la nettoie depuis 14 ans. Todd Luman a partagé le secret du succès à long terme avec ce nettoyeur ?

« Pas de véritable secret, juste une bonne mentalité vieille école de programmer votre machine pour l'entretien avant que votre machine ne le programme pour vous. Le système a duré grâce à notre programme d'entretien préventif et à un groupe dédié d'individus (opérateurs) qui sont fiers de leur environnement de travail et qui respectent l'équipement qu'ils utilisent. »

Tous les deux mois, tous les pignons, arbres, chaînes et rouleaux du système d'entraînement sont inspectés pour vérifier leur usure et remplacés si nécessaire. En outre, les graisseurs en ligne sont inspectés et remplis, une tâche qui ne nécessite pas beaucoup de temps.

Du liquide pour nettoyer les bouteilles est ajouté au besoin lorsque la machine nous indique le réservoir de stockage. Deux fois par an, la cuve de rétention est vidée, et les boues sont éliminées, un bain frais est fait à ce moment.

Todd Luman : « Cela ne signifie pas que nous n'avons pas eu de pannes prématurées d'équipement. Ça arrive, les choses se brisent. Cependant, j'y contribue en grande partie en raison de la demande supplémentaire que nous avons mise sur la machine. Notre équipement a été conçu et fabriqué pour nettoyer 1/3 du nombre de cylindres que nous traitons à travers le système (beaucoup d'usure supplémentaire, il peut également être intéressant de mentionner la taille de nos cylindres, qui vont de 226 kg - 1000 kg - jusqu'à 2 mètres de large - 1450 mm de diamètre). Nous pouvons les nettoyer en profondeur avec l'unité Flexo Wash, cela prend environ 15-20 minutes par temps de cycle pour nos plus grands cylindres, mais nous n'endommageons pas les cylindres, ce qui nous permet d'économiser beaucoup d'argent. »

Todd Luman poursuit : « Cela ne signifie pas que nous ne pouvions pas utiliser un produit chimique plus dur et augmenter la chaleur pendant le cycle de nettoyage pour augmenter la vitesse du processus de nettoyage. Cependant, l'objectif final est de ne pas endommager les cylindres. Et 15-20 minutes c'est toujours un nettoyage rapide, donc ça nous va.

Nous avons besoin d'un laveur efficace, sans danger pour l'environnement et à faible teneur en COV, et nous paierons un peu plus pour être sûrs d'obtenir les résultats que nous désirons. »

Au fur et à mesure de la croissance de leur activité, Interprint aura besoin d'équipements de nettoyage de cylindres supplémentaires à l'avenir :

« Nous prenons en considération certaines choses qui pèsent fortement sur la décision d'investissement finale en dehors de l'évidence (performance et prix dans une certaine mesure) en rapport avec le type de support technique/service fourni par le fabricant. Le support technique, ainsi que la réactivité et la volonté d'écouter nos préoccupations fournies par Flexo Wash ont été remarquables au cours des 14 dernières années, ce qui nous rassure sur le fait que Flexo Wash est une entreprise qui soutient ses produits et soutiendra les besoins de ses clients », explique Todd Luman.

« ...avec l'unité Flexo Wash, il faut environ 15-20 minutes par cycle pour nos plus gros cylindres, mais nous n'endommageons pas les cylindres, ce qui nous permet d'économiser beaucoup d'argent. »

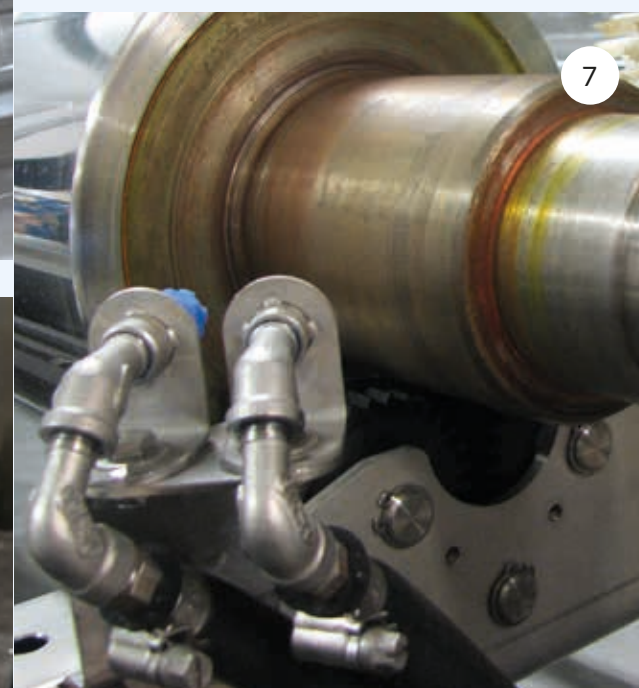
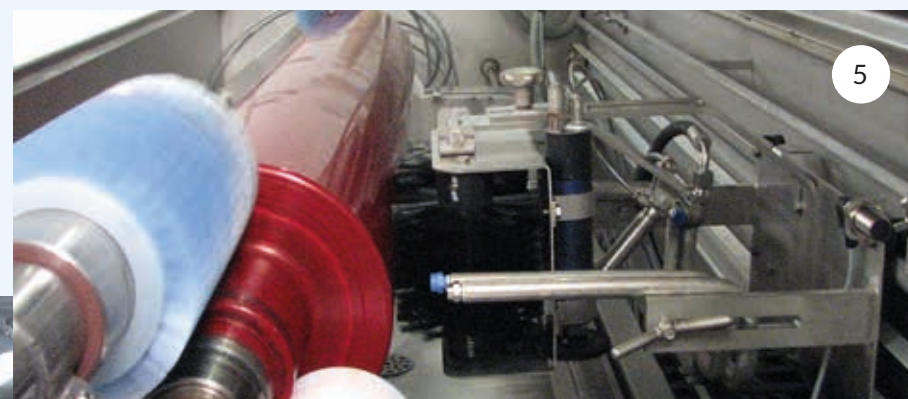
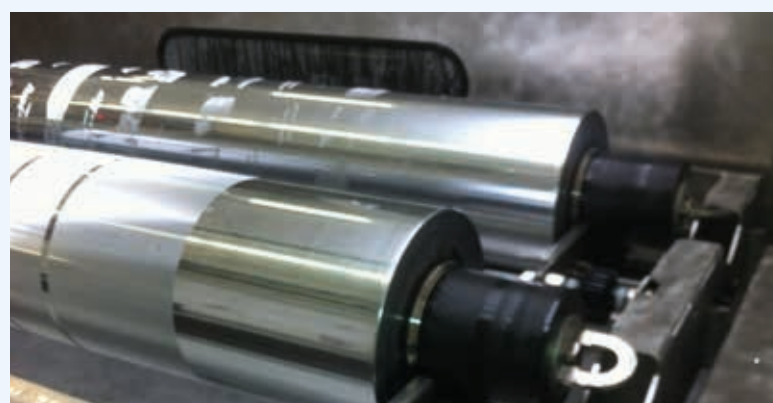
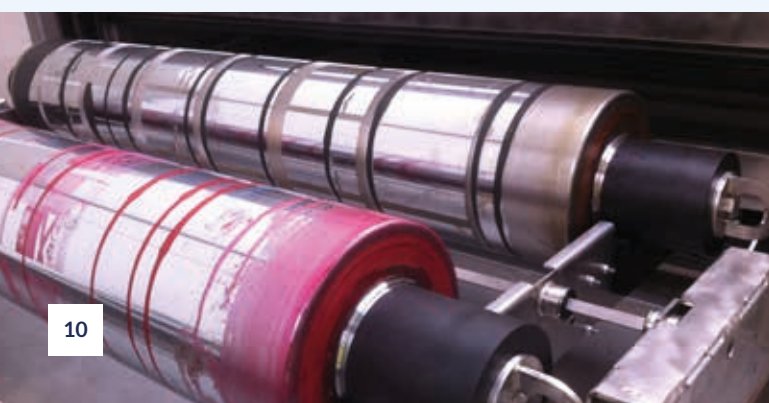
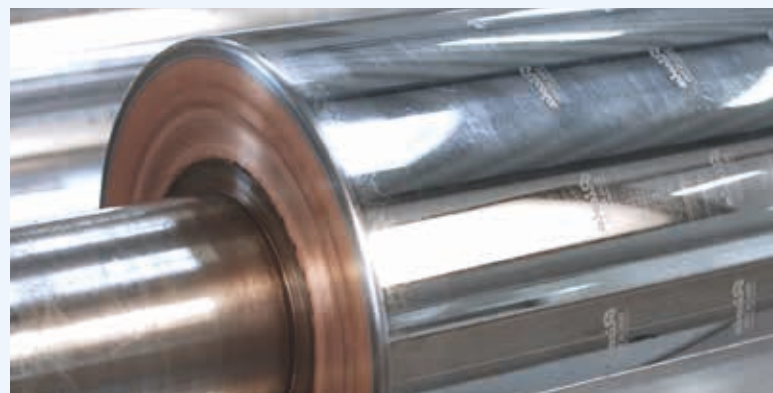
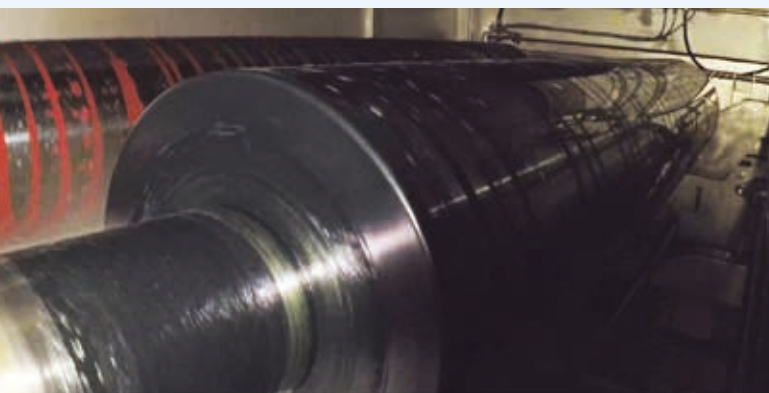
Nettoyage de cylindre simple/double

Processus de lavage rapide et facile

Les nettoyeurs de cylindres de gravure entièrement automatiques sont conçus pour nettoyer les cylindres de gravure de toutes tailles. Les brosses rotatives et oscillantes dures éliminent toute l'encre de l'arbre et de l'extrémité du cylindre, le rendant propre sur toutes les surfaces. Une brosse à surface traversante nettoiera la face du cylindre. Flexo Wash peut fournir des systèmes de nettoyage avec des liquides ou des solvants.

Avant

Après



1. La brosse carrée noire nettoie la face d'extrémité du cylindre. La brosse frontale oscille lentement pour éliminer toutes les particules d'encre (unité GCC ATEX).
2. Les buses d'eau réglables complètent le cycle de nettoyage avec un rinçage à haute pression à 120 bar (unités FW Gravure).
3. L'unité GCC nettoie à l'aide de solvants et est à l'épreuve de l'EEX selon la norme ATEX.
4. La surface du cylindre est séchée par un courant d'air la laissant prête à l'emploi immédiat.
5. La brosse d'extrémité rotative et la brosse de surface traversante fonctionnent simultanément pendant le cycle de lavage en nettoyant tous les angles du cylindre à la fois (unités FW Gravure).
6. Nettoyer jusqu'à 2 cylindres à la fois dans l'unité de lavage.
7. Des buses supplémentaires peuvent être placées pour pulvériser aux extrémités du rouleau et de l'arbre pour nettoyer les couches d'encre lourdes (en option).

Nettoyage de cylindre simple/double

Quelle machine dois-je choisir ?

La série FW est maintenant disponible en tant qu'unités .NXT, ce qui garantit une manipulation facile et une solution durable. Les unités de nettoyage de cylindre Flexo Wash sont disponibles dans de nombreux modèles, chacun pouvant être modifié en combinant l'unité standard avec un ou plusieurs des différents modèles.



Série FW Gravure

Les nettoyeurs de cylindres FW sont conçus pour nettoyer les cylindres grands et lourds et sont tous équipés d'une commande PLC, ce qui permet de changer facilement les différents paramètres du programme, tels que le temps de lavage, etc.

Série GCC ATEX

Le nettoyeur de cylindre de gravure approuvé par ATEX est conçu pour le nettoyage des cylindres de gravure avec des solvants. Il est sûr à utiliser et doux sur les cylindres, ce qui signifie que vous les nettoyez aussi souvent que nécessaire. Le système est efficace pour tous les types de cylindres de rotogravure.

	Cylindres par lavage	Diamètre maximum	Longueur maximale de nettoyage	Longueur max. du cylindre**	Poids maximal total
FW 3000.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 3000-2.NXT	2-4**	300 mm (11.8")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	600 kg (1323 lbs)
FW 3500.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	2900 mm (114.2")	3300 mm (129.9")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 4000.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	3400 mm (133.9")	3800 mm (149.6")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 4500.NXT	1-2*	300 mm (11.8")	3900 mm (153.5")	4300 mm (169.3")	600 kg (1323 lbs)/ 800 kg (1764 lbs)***
FW 3000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2400 mm (94.5")	2800 mm (110.2")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 3500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	2900 mm (114.2")	3300 mm (129.9")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 4000 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3400 mm (133.9")	3800 mm (149.6")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
FW 4500 XL.NXT	1-2*	450 mm (17.7")	3900 mm (153.5")	4300 mm (169.3")	800 kg (1764 lbs)/ 1500 kg (3307 lbs)***
GCC 2300-1 ATEX	1	360 mm (14.2")	1400 mm (55.1")	2300 mm (90.6")	200 kg (440 lbs)
GCC 2300-2 ATEX	2	360 mm (14.2")	1400 mm (55.1")	2300 mm (90.6")	2 x 200 kg (2 x 440 lbs)

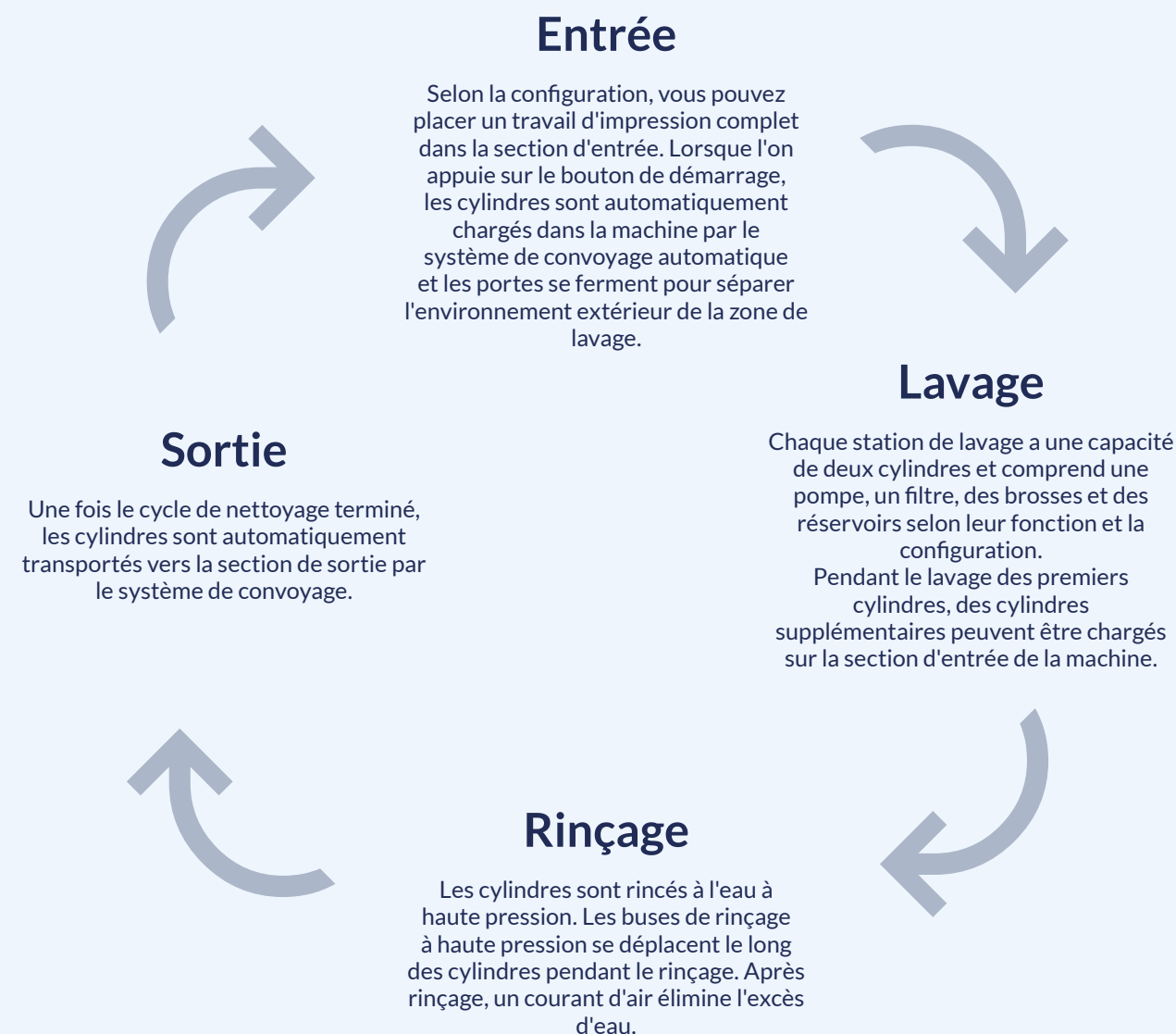
* Nettoie le plus grand nombre de cylindres uniquement avec l'option (réduit la longueur de nettoyage).
** Inclut les arbres.
***Option requise



Nettoyage multi-cylindres

La méthode Flexo Wash

La demande en cylindres propres et en solutions automatisées permettant de gagner du temps représente une bataille constante pour l'industrie de l'impression. Avec le système MCC, cela n'a jamais été aussi simple. À l'aide d'un système sans solvant, le nettoyeur multi-cylindres nettoie et rince les cylindres, ce qui représente une solution de nettoyage plus économique et plus durable pour le nettoyage de 60-400 cylindres par jour.



Étude de cas

Le nettoyage sans solvant améliore l'environnement de travail au Mondi Korneuburg, basé en Autriche. La société fait partie du groupe international d'emballage et de papier Mondi.

Mondi Korneuburg a décidé de s'éloigner du nettoyage des cylindres avec des solvants pour les nettoyer avec un liquide sans solvant. Ils nettoyaient depuis des années des cylindres dans une machine qui nécessitait un nettoyage manuel.

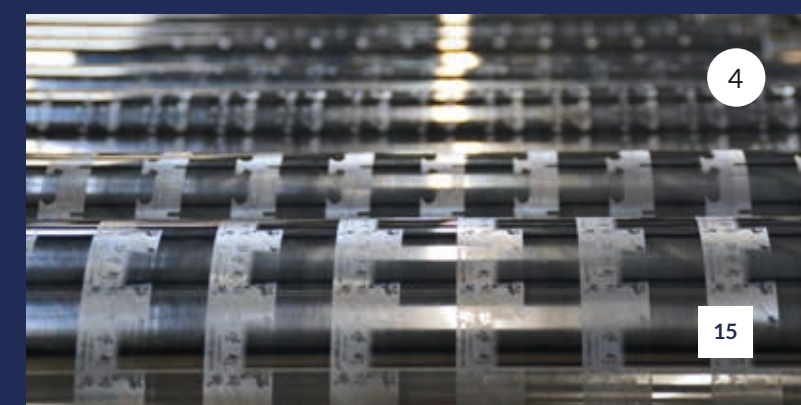
« Nous n'avions pas réalisé qu'il existait une excellente alternative », explique Tarik Aslan, directeur technique chez Mondi Korneuburg.

Mondi se concentre sur le bien-être de ses collaborateurs : « Notre personnel est vraiment important et fournir les meilleures conditions de travail possibles améliore certainement cela », déclare M. Aslan qui poursuit :

« Depuis l'installation du nettoyeur multi-cylindres, nous avons mesuré moins de solvant dans l'environnement de travail. Un autre avantage de l'achat d'un système sans solvant est que nous pourrions simplement placer la machine à côté de notre presse plutôt que d'avoir à investir dans une nouvelle salle ATEX. »

« Depuis l'installation du nettoyeur multi-cylindres, nous avons mesuré moins de solvant dans l'environnement de travail. Un autre avantage de l'achat d'un système sans solvant est que nous pourrions simplement placer la machine à côté de notre presse plutôt que d'avoir à investir dans une nouvelle salle ATEX. »

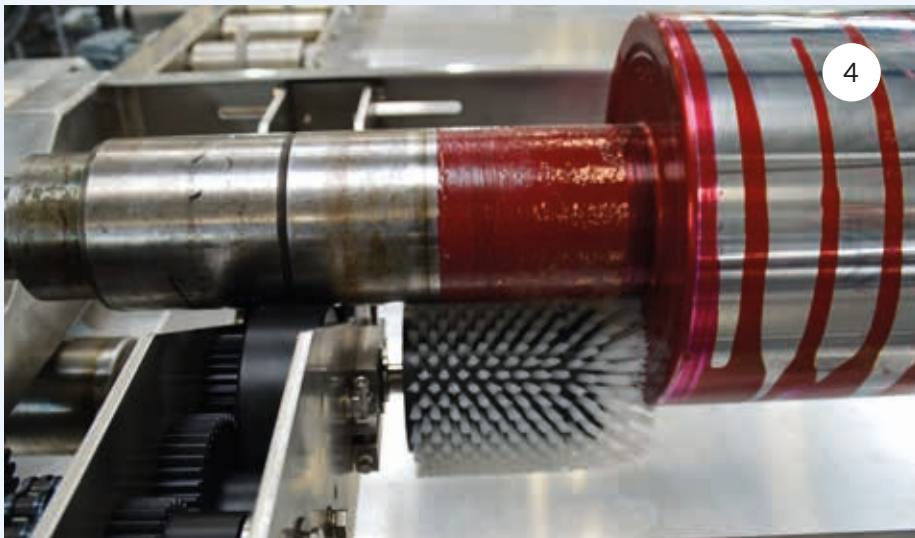
1 : Entrée, 2 : Lavage, 3 : Rinçage, 4 : Sortie



Nettoyage multi-cylindres

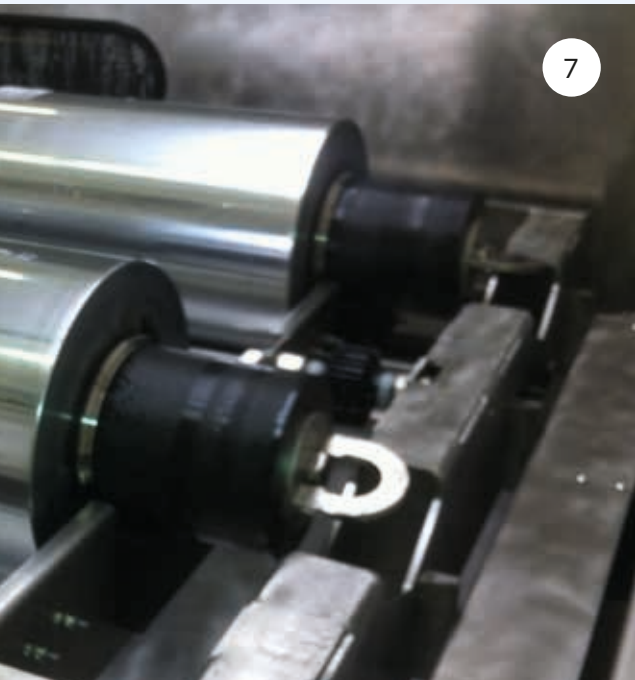
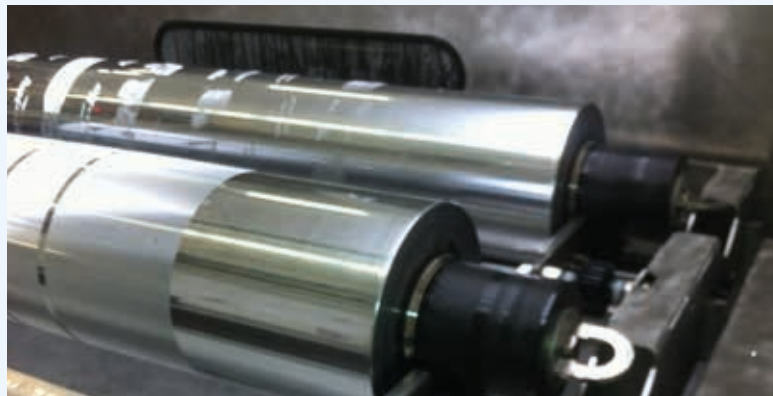
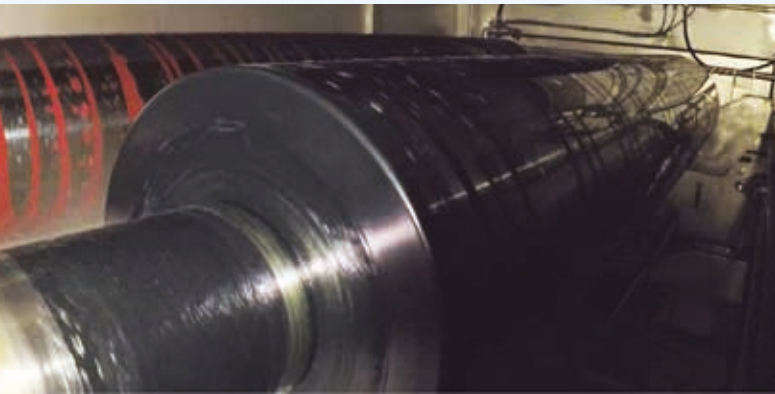
Processus de lavage rapide et doux

L'unité MCC nettoie à l'aide d'un liquide de nettoyage respectueux de l'environnement, puis rince les cylindres à l'eau sous haute pression et enfin une ventilation élimine l'excès d'eau. Les cylindres peuvent être transportés de la machine à imprimer sur un chariot spécialement conçu avec un porte-cylindres. Le chargement est chargé du chariot au poste de chargement et automatiquement transporté à travers le processus de lavage.



Avant

Après



1. L'accumulation d'encre lourde au niveau de la face d'extrémité des arbres de cylindre est une tâche de nettoyage difficile. Avec le nettoyage automatisé de l'unité MCC, les brosses de face d'extrémité rotatives éliminent tous les résidus d'encre pendant le cycle de lavage.
2. La bande transporteuse transporte automatiquement le porte-cylindres dans la salle de lavage.
3. Passez au niveau supérieur en ajoutant un système logistique au nettoyeur multi-cylindres.
4. Les brosses d'extrémité spécialement conçues sont montées sur le cadre et sont conçues pour nettoyer à la fois la face d'extrémité et l'arbre.
5. Les buses d'eau haute pression sont placées sur un bras traversant se déplaçant d'une extrémité du cylindre à l'autre, rinçant complètement la surface, les extrémités et les arbres à la fois du liquide de nettoyage et des particules d'encre.
6. À l'intérieur de l'unité de nettoyage, la brosse de surface pleine longueur nettoie complètement la surface du cylindre de tous les résidus d'encre.
7. Pour les cylindres sans arbre, nous avons conçu un adaptateur sûr et facile à manipuler.

Construisez votre propre Multi Cylinder Cleaner

Vos besoins - votre configuration personnalisée

Le Multi Cylinder Cleaner est conçu pour nettoyer un plus grand nombre de cylindres rotogravure et il est construit selon un concept modulaire en sections séparées. Grâce à cette construction modulaire, le système peut être configuré en fonction de vos besoins. Cela vous donne la possibilité de créer la configuration la mieux adaptée à vos besoins. Vous trouverez ci-dessous des exemples de différentes configurations à des fins d'inspiration uniquement - votre configuration individuelle dépend de divers facteurs tels que le volume de nettoyage, la manipulation et le niveau d'automatisation.

MCC 2-ÉTAPES WR

1 station de lavage, 1 station de rinçage et de séchage
8-12 cylindres par heure

MCC 3-ÉTAPES WWR

2 stations de lavage, 1 station de rinçage et de séchage
16-22 cylindres par heure

MCC 2-ÉTAPES WR avec sections tampons supplémentaires

1 station de lavage, 1 station de rinçage et de séchage et 2 sections tampons supplémentaires.
8-12 cylindres par heure



Système logistique pour la manutention des cylindres

Optimisez vos opérations de manutention et passez au niveau supérieur

La combinaison du MCC avec un système logistique crée un système en boucle permettant de charger un travail complet de 12 cylindres ou plus, assurant ainsi un flux continu de cylindres tout au long du processus de nettoyage.

1 : Chargement

Les cylindres sales sont placés sur les chariots des cylindres du système logistique.

2 : Entrée

Un chariot à deux cylindres est déplacé du système logistique vers la section d'entrée.

3 : Convoyeur

Un système de convoyage déplace les chariots de l'entrée vers les sections de lavage, de rinçage et de sortie, puis vers la section de rinçage et la sortie.

4 : Sortie

À la sortie, un chariot de transfert déplace les chariots avec les cylindres nettoyés de la section de sortie vers le système logistique où ils sont déchargés.



CONTACT

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