

INDUSTRIA DE LA ETIQUETA

Soluciones de limpieza

**ANILOX**  
**CLICHÉS**  
**PIEZAS**  
**PANTALLAS**  
**LÍQUIDOS**

**FLEXO WASH**  
Leading Cleaning Solutions

# SOBRE NOSOTROS

## Mejorando la calidad de la impresión de la mundial

Flexo Wash es una empresa líder en soluciones de limpieza especializada en equipos de limpieza y líquidos de limpieza ecológicos para la industria flexográfica y de conversión.

Ofrecemos soluciones de limpieza innovadoras y de alta calidad para satisfacer las necesidades individuales de impresores en todo el mundo. A través de nuestras soluciones, garantizamos una calidad de impresión constante y una alta productividad, con un enfoque en condiciones de trabajo seguras y sostenibilidad.

Con más de 30 años de desarrollo en tecnología de limpieza innovadora, cubrimos todos los tipos de máquinas de limpieza para líquidos con y sin solventes, así como sistemas de limpieza láser como una alternativa sin residuos.

Nuestro recorrido comenzó con una idea sencilla, nacida de los desafíos diarios que enfrentan los impresores, y ha evolucionado hasta convertirse en una empresa con valores fundamentales de innovación, flexibilidad, confianza y sostenibilidad.

Por eso decimos que nuestros productos están **hechos por impresores para impresores.**

## Índice

Servicio y Mantenimiento	4
Líquidos de limpieza	6
Limpieza con Líquido Anilox	8
Limpieza Láser Anilox	18
Lavado de piezas	24
Lavado de clichés	36
Lavado de pantalla	42

+30  
años de innovación

+80  
soluciones de limpieza

+100  
países diferentes

+6000  
instalaciones en todo el mundo



Innovación

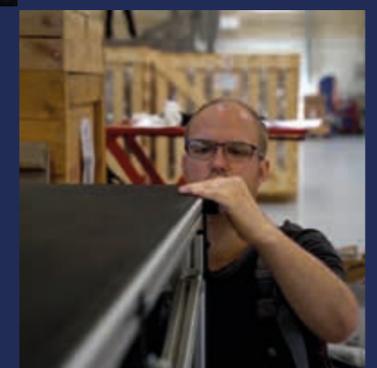


Flexibilidad

Sostenibilidad



Confianza



*Ser flexible, ser innovador, ser creativo, cuidar del medio ambiente y asegurar que nuestros clientes puedan beneficiarse de nuestros productos. Ser un socio de confianza y un excelente lugar para trabajar. Esa es la esencia de Flexo Wash.*

Anders Kongstad, CEO

**FLEXO WASH**  
Leading Cleaning Solutions

# Red de servicio global

Mantendremos su operación en marcha!

Nuestro altamente calificado equipo de ingenieros de servicio está listo para ayudarlo con la solución de problemas, mejoras de servicio, pedidos de repuestos, mantenimiento e instalación de su equipo de limpieza Flexo Wash. Todo para mantener su operación en funcionamiento de la manera más efectiva posible y reducir su tiempo de inactividad.

Recorremos el mundo para ofrecer servicios de clase mundial en más de 100 países, pero también estamos disponibles para instalaciones virtuales, solución de problemas y orientación. Nuestro equipo de limpieza es una parte integral e importante del flujo de trabajo óptimo de producción.

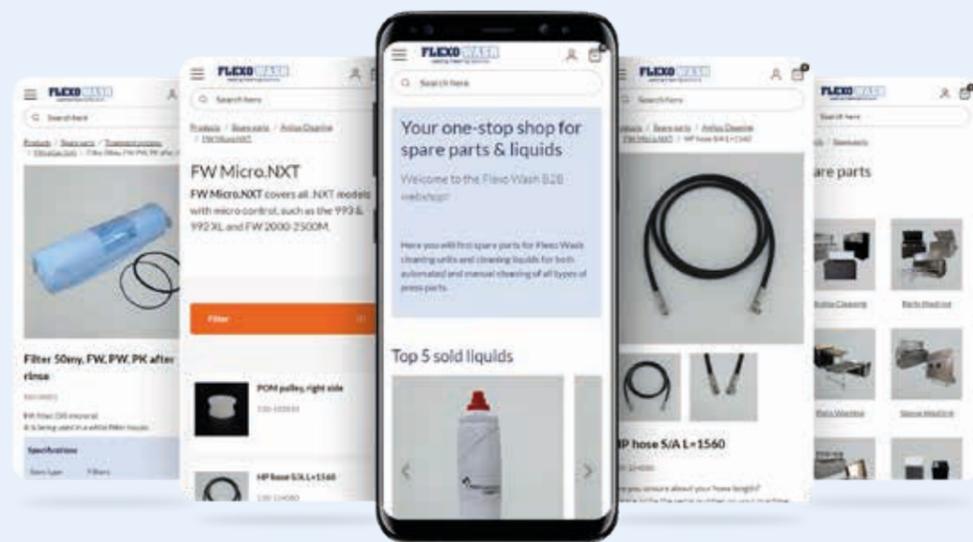
## Recomprar en nuestra tienda B2B

Su tienda integral para repuestos y líquidos

- Experiencia personalizada
- Pago más rápido
- Recompra fácil

Para evitar quedarse sin existencias, asegúrese de volver a pedir sus repuestos, filtros y líquidos de limpieza de manera rápida y fácil en nuestra tienda en línea B2B.

Visite la tienda en [shop.flexowash.com](http://shop.flexowash.com) o simplemente escanee el código QR →



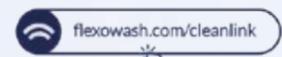
## CleanLink

- a su unidad de lavado

- Servicio remoto
- Información en tiempo real
- Acceso al tienda en línea
- App para el operario

Obtenga acceso en tiempo real a la información y el estado de la máquina, todo al alcance de su mano! Ya sea desde la oficina o de viaje, puede monitorear el rendimiento de su unidad de lavado y hacer los ajustes necesarios. No más suposiciones o preguntarse si la máquina está trabajando correctamente – el sistema CleanLink le da la tranquilidad que necesita para centrarse en otras tareas importantes. Además, con las capacidades de servicio remoto, puede resolver cualquier problema de manera rápida y eficiente.

Lea más en [flexowash.com/cleanlink](http://flexowash.com/cleanlink) o simplemente escanee el código QR →





# CleanSolutions

Soluciones sostenibles para todas las necesidades

- Especialmente diseñado para usarse en unidades FW y asegurar una larga vida a sus máquinas.
- Desarrollado por expertos en limpieza centrados en limpiar cualquier tipo de tinta o pieza sin causar daños.
- Líquidos hechos a medida para sus necesidades específicas.

*Con CleanSolutions, nos esforzamos por crear una tienda integral con más de 100 líquidos de alta calidad para diversos propósitos. El equipo de limpieza automático es tan bueno como el líquido que usa, por lo que no comprometemos la calidad, durabilidad y sostenibilidad de nuestros líquidos de limpieza.*

## Sostenible

Libre de solventes  
Libre de metales  
Impacto ambiental mínimo

## Certificado

ROHS  
ISEGA  
REACH

## Personalizado

Líquidos libres de VOC  
Líquidos premezclados  
Requisitos especiales

## Tienda integral

Portafolio completo  
Líquidos a medida  
En stock a nivel mundial



Compre todos los líquidos CleanSolutions en la tienda en línea B2B de Flexo Wash!



## Desarrollado para alta calidad de impresión

Los líquidos CleanSolutions de Flexo Wash son altamente duraderos y están formulados para un manejo fácil, operación sin problemas y largos intervalos de servicio. Esto convierte a los líquidos de limpieza sostenibles en una alternativa asequible a los solventes, proporcionando así una limpieza más segura de las piezas de impresión y un entorno más limpio.

Los sistemas de limpieza Flexo Wash están diseñados para limpiar con soluciones de limpieza sostenibles y consumir la menor cantidad de líquido posible. En todas nuestras máquinas, el líquido siempre se filtra y se recicla para ser reutilizado.

Las soluciones están desarrolladas para satisfacer las demandas actuales de alta calidad de impresión y productividad. Para lograr esto, asegúrese de que sus anilox, clichés y otras piezas de la prensa se mantengan limpias.

### Mínimo impacto medioambiental

Flexo Wash continúa desarrollando soluciones de limpieza con un enfoque en minimizar el impacto

ambiental, y en el portafolio de productos de Flexo Wash encontrará tanto soluciones de limpieza con bajo contenido de VOC como soluciones sin VOC, así como soluciones compatibles con envases de alimentos, certificadas por ISEGA. También ofrecemos soluciones de limpieza con bajo DQO (Demanda Química de Oxígeno), lo que reduce la demanda de oxígeno en las aguas residuales.

### Cada tinta requiere una solución específica

Es necesario utilizar el líquido de limpieza adecuado para el tipo específico de tinta en su máquina de limpieza para obtener resultados óptimos.

En nuestro amplio portafolio de líquidos de limpieza, encontrará soluciones adecuadas para limpiar todo tipo de piezas de la impresora e impresiones, tanto en sistemas de limpieza Flexo Wash como en sistemas de limpieza de otras marcas.

Siempre estamos listos para guiarlo hacia la mejor solución de limpieza para usted y sus necesidades.

# Limpieza con Líquido Anilox

Si el rodillo anilox es el corazón del proceso de impresión flexográfica y es fundamental para mantener un buen funcionamiento, la limpieza adecuada, junto con el cuidado y el mantenimiento de su inventario de anilox es igualmente esencial para su negocio. La ausencia de buenas prácticas de limpieza siempre conducirá a resultados de impresión inconsistentes y a un mayor tiempo de inactividad.

## Nuestras soluciones

- Limpieza totalmente automática
- Limpiar después de 5-20 minutos
- No hay desgaste de los aniloxes
- Lavar hasta 9 aniloxes simultáneamente



# Limpieza con Líquido Anilox

## La forma de trabajar de Flexo Wash

Los Limpiadores Anilox FW trabajan con un líquido limpiador ecológico, el cual está especialmente hecho para la limpieza profunda de los aniloxes usados con todos los tipos de tinta. El agua procedente del aclarado a alta presión se conduce automáticamente al drenaje (dependiendo de las legislaciones locales), a un tanque para su reutilización o a una de nuestras unidades de reutilización de agua.

### Lavado

El anilox gira mientras se rocía líquido calentado sobre la superficie. Gracias a los tensioactivos especiales del líquido, la tinta puede eliminarse fácilmente de las celdas anilox mediante un lavado a alta presión. El tiempo medio de lavado es de 5 a 10 minutos.



### Drenaje

Después del ciclo de lavado, el líquido se devuelve al tanque de lavado para su reutilización. El tiempo de drenaje es de 2-3 minutos.



### Aclarado

Las boquillas de agua ajustables de alta presión de 120 bares completan el proceso de limpieza y eliminan cualquier partícula de tinta y líquido de limpieza restantes.



### Secado

El secado de aire de alta presión completa el proceso de limpieza dejando al anilox listo para su uso inmediato o almacenamiento. La duración es de 1 a 3 minutos, dependiendo de la longitud del rodillo.



### Reutilización

El líquido de limpieza se filtra y recircula para ser reutilizado y así minimizar el consumo de líquido. El agua de enjuague también puede ser conducida a una unidad de recirculación (opcional) para ser filtrada y estar lista para su reutilización.



# Historia de casos

Flexo-Graphics tenía un problema, y era un reto aceptable. El negocio crecía rápidamente, pero se dieron cuenta de que sus procesos internos no estaban a la altura de las demandas de producción. A medida que su negocio crecía y se expandía, la necesidad de limpiar sus aniloxes de forma eficaz también crecía y se expandía. Su problema era que el método de limpieza que utilizaban para limpiar sus aniloxes "se estropeaba demasiado a menudo y demasiado rápido" Debido a este sistema de limpieza poco fiable, los empleados de Flexo-Graphics pasaban algunas horas al día limpiando también los rollos a mano.

Dos empleados se dedicaban a la limpieza manual no sólo de los rodillos anilox, sino también de las bandejas y las piezas. Utilizaron una combinación de disolventes y otros limpiadores, pero les costaba mucho dejar todo realmente limpio. Tim McDonough, presidente y director general de Flexo-Graphics (una empresa de Inovar), nos lo cuenta:

"Nuestros ojos se abrieron realmente cuando un proveedor de tinta nos mostró lo sucios que estaban nuestros aniloxes "limpios" a pesar de todo el tiempo y el esfuerzo que habían dedicado a limpiarlos.

Después de realizar una demostración de sus rodillos anilox sucios en el limpiador de anilox Flexo Wash, descubrieron que los resultados eran "notables" y que sus rodillos "no estaban tan limpios" como pensaban, según John Witmer, director de operaciones. Aprendieron cómo un ligero cambio en la limpieza de un rodillo anilox afecta realmente al color. También estaba claro que la "permanencia del color en" dependía de la limpieza del rodillo anilox. McDonough lo explica:

"Gran parte de nuestra base de clientes se estaba pasando a tolerancias de color muy ajustadas y pensamos que la solución Flexo Wash nos daría los rodillos más limpios y la mejor oportunidad de reproducir regularmente los colores planos dentro del Delta aceptable."

El tiempo también fue un factor importante en su decisión. Antes, determinar el momento de limpiar los rodillos anilox requería cierta planificación, porque significaba que la prensa estaba parada durante una hora. Hay que averiguar cuándo se va a realizar la limpieza durante el día, entre un trabajo y otro, y todo ello mientras se intenta mantener el ritmo de un programa de producción creciente. Además, sólo podían limpiar dos rodillos anilox a la vez en su limpiador ultrasónico y tardaban una hora.

En 2017, adquirieron su primera limpiadora anilox, una FW Handy 2x2. Podía limpiar cuatro rollos a la vez con un tiempo de respuesta mucho más corto, de 15 a 20 minutos como máximo.

En 2018, compraron una nueva prensa, que era una prensa de 17" con 10 colores. Esta nueva prensa, y el hecho de que su trabajo fuera mucho más en el "mundo de los rayos ultravioleta", puso a prueba su capacidad para mantener todo limpio. Flexo-Graphics pasó de un uso insignificante de la tinta UV a utilizarla el 50% de las veces, en sólo tres años.

Las mejoras en su sistema eran evidentes:

"Pasamos mucho menos tiempo en el fregadero, lo que se tradujo en más tiempo de funcionamiento de la prensa. Además, las bobinas limpias permitieron repetir mejor el color y los tonos, lo que es fundamental en un negocio muy repetitivo. Nuestra capacidad de acertar fácilmente con el color nos llevó a aumentar el tiempo de funcionamiento de la rotativa debido a que se perdió menos tiempo marcando el color o cambiando los rodillos anilox."

McDonough también expresa que:

"También mejoramos el tiempo de funcionamiento de la máquina al no tener que limpiar un rodillo anilox que ya estaba en la máquina. Antes de Flexo Wash no era raro que realizáramos un trabajo con un anilox "limpio" sólo para ver que faltaba color y que teníamos que darle otro ciclo al anilox para intentar dejarlo más limpio. Ahora bien, un rodillo o está limpio o no lo está. Ya no hay nada casi limpio".

He aquí algunas estadísticas de sus resultados:

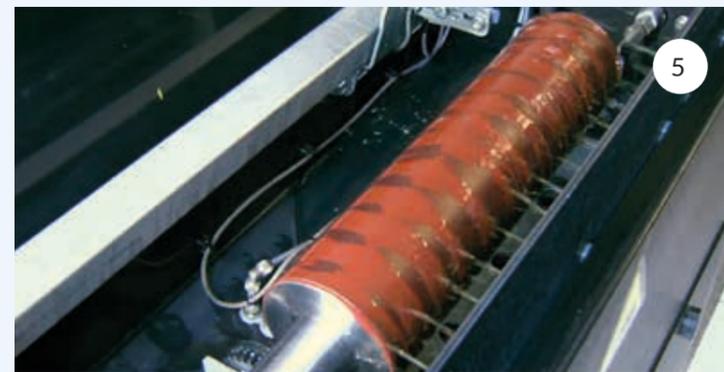
- Imprimen 250 días al año.
- En el antiguo sistema, solían pasar 10 minutos preparando cada rollo y luego una hora limpiando. Después de la limpieza, volvían a enjuagar el rodillo.
- Ahora tardan unos cinco minutos en cargar y descargar cuatro rollos en la unidad de lavado Flexo. El proceso de limpieza dura entre 15 y 20 minutos.
- La actualización del sistema Flexo Wash les hizo pasar de una capacidad de limpieza de dos rollos por hora a un potencial de 12 a 16 rollos por hora.
- El coste de los suministros de limpieza era de 1.800 euros al año. El primer año con el sistema Flexo Wash, el coste fue de 1590 euros, pero limpiaron cuatro veces más rodillos anilox.
- Las bobinas más limpias han mejorado su calidad de impresión.

"Pasamos mucho menos tiempo en el fregadero, lo que se tradujo en más tiempo de funcionamiento de la prensa. Además, las bobinas limpias permitieron repetir mejor el color y los tonos, lo que es fundamental en un negocio muy repetitivo. Nuestra capacidad de acertar fácilmente con el color nos llevó a aumentar el tiempo de funcionamiento de la rotativa debido a que se perdió menos tiempo marcando el color o cambiando los rodillos anilox."

# Limpieza con Líquido Anilox

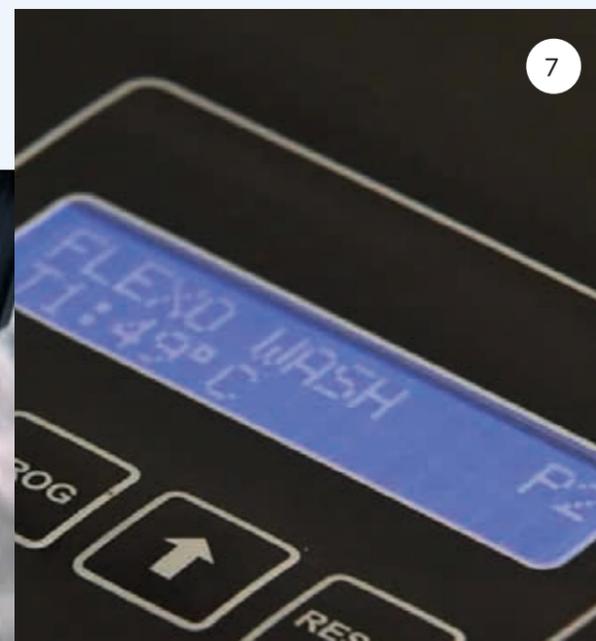
## Proceso de lavado rápido y suave

Este sistema Flexo Wash está basado en líquido y agua de alta presión. Por lo tanto, el sistema es efectivo incluso para rodillos anilox de alta gama. El suave y rápido proceso de limpieza deja totalmente limpios a los rodillos anilox y listos para su uso inmediato justo después de 5 a 20 minutos de limpieza sin causar ningún desgaste o rotura al rodillo anilox. Esto permite mantener siempre limpios los aniloxes, garantizando una calidad de impresión alta y constante y una larga vida útil de los aniloxes.



Antes

Después



1. Barra de pulverización móvil con boquillas de aire y líquido, dejando el anilox completamente seco y listo para su uso.
2. Depósito de líquido extraíble para facilitar el mantenimiento.
3. Llenado semiautomático de líquidos. El llenado se detendrá automáticamente cuando el depósito esté lleno.
4. Las boquillas de alta presión limpian con una presión de 120 bares.
5. El líquido y el agua se pulverizan sobre el anilox a través de las boquillas de alta presión de acero inoxidable. Después, las boquillas azules secan al aire la superficie dejando el rollo seco y listo para su uso inmediato o su almacenamiento.
6. El indicador luminoso del proceso se ilumina en verde cuando el ciclo de limpieza está en curso.
7. El sistema de control le permite ver el tiempo de limpieza, la temperatura, el número de lavados, etc. Además, es posible tener varios programas de limpieza con diferentes ajustes configurados y gestionados desde el microprocesador.

# Limpieza con Líquido Anilox

## ¿Qué máquina debo elegir?

Los Limpiadores de Aniloxes de Flexo Wash se presentan en muchos modelos diferentes, cada uno de ellos puede modificarse combinando la unidad estándar con uno o más de las distintas opciones.



### Serie FW Handy

Nuestros rentables modelos FW Handy han sido desarrollados para servir a una amplia parte de la industria de las etiquetas. Los productos FW Handy son unidades totalmente automáticas diseñadas para limpiar/restaurar en profundidad aniloxes de todos los tamaños y le proporcionan una herramienta muy buena y rentable para la limpieza y el mantenimiento diario de aniloxes, etc.

### .NXT Generation

Con las unidades .NXT presentamos una nueva generación de máquinas limpiadoras de aniloxes. Todas se producen con las características de .NXT, lo que significa una manipulación más fácil, una tecnología mejorada y un objetivo en soluciones sostenibles.

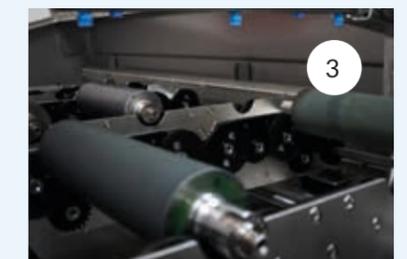
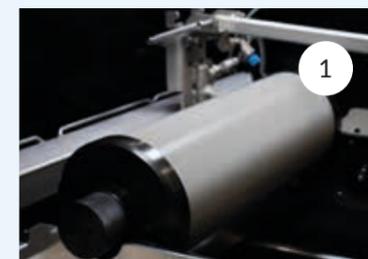
	Máximo de aniloxes por lavado	Diámetro máximo	Longitud máxima de limpieza	Longitud máxima del anilox**	Peso máximo por rodillo anilox
FW Handy Mini 2	2	150 mm (5.9")	640 mm (25.2")	940 mm (37")	15 kg (33 lbs)
FW Handy Midi 2X2	2* o 4	150 mm (5.9")	<u>2 anilox:</u> 1120 mm (44.1")	<u>2 anilox:</u> 1425 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 o 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*, o 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*, o 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")	

\*Requiere una opción

\*\* Incluye eje

### Opciones y Accesorios

- Adaptador para camisas
- Cubiertas del Engranaje
- Sistema de tanque doble para un 2do. líquido de limpieza
- Estaciones de tracción adicionales
- Sistemas de reutilización del agua de aclarado
- Sistema automático de llenado de líquidos



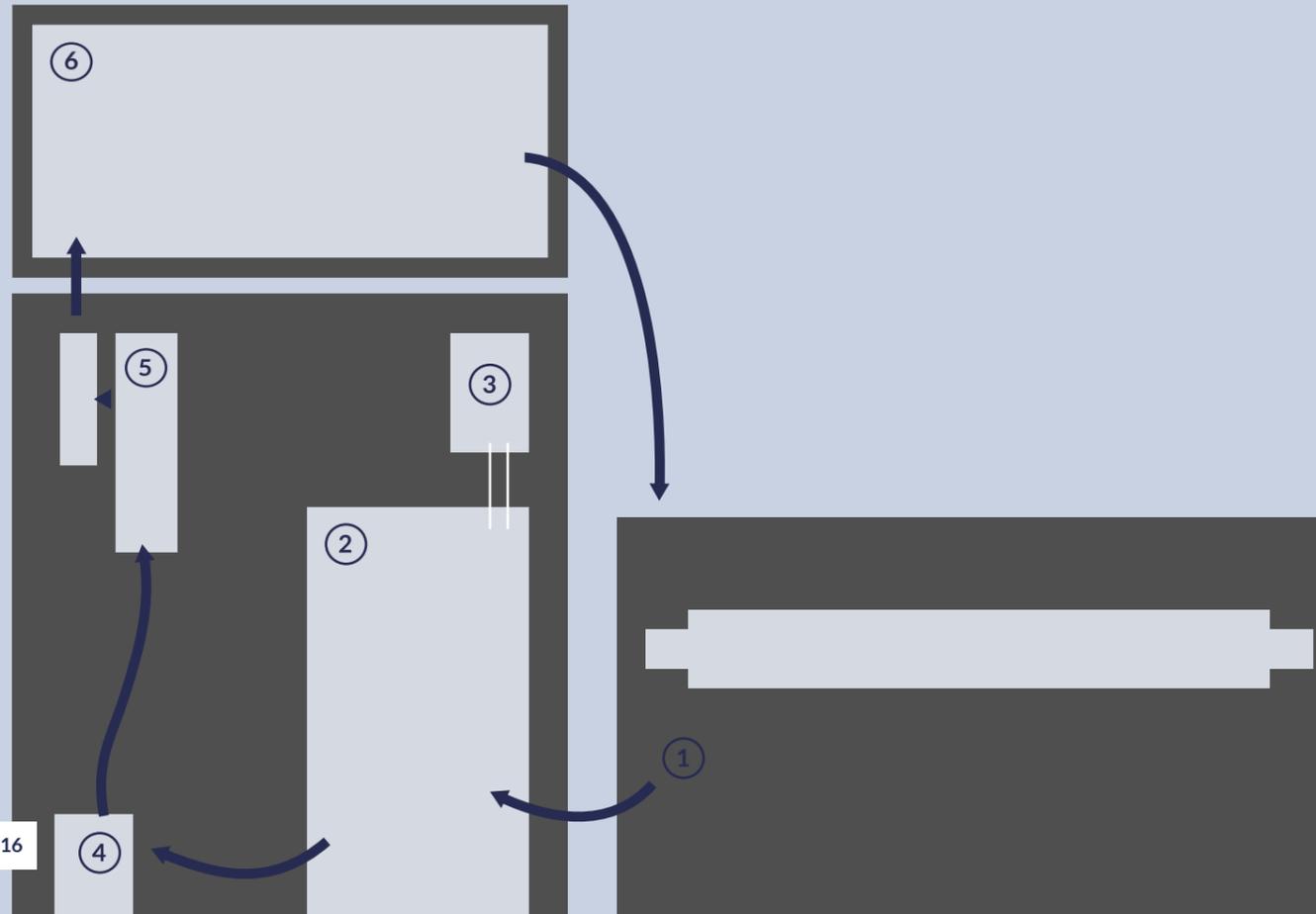
1: Para las mangas anilox, se puede hacer un adaptador según las medidas específicas del anilox. 2: Para los rodillos anilox, las unidades pueden fabricarse con cubiertas de engranajes para proteger los ejes. 3: Al añadir estaciones de tracción adicionales en las unidades FW 993, puede lavar hasta 9 aniloxes en un solo ciclo de limpieza.

# Reutilización del agua de lavado

## con el sistema de recirculación

El Sistema de Recirculación FW está diseñado para reutilizar el agua de aclarado en un sistema de circuito cerrado. El sistema está controlado por varios sensores que miden constantemente el pH y los niveles de líquido. El proceso funciona independientemente de la unidad de lavado. El proceso de la unidad de recirculación asegurará que el agua de aclarado pueda ser reutilizada en la unidad de limpieza FW, reduciendo la cantidad de aguas residuales al mínimo. De esta manera aún se obtiene una limpieza de alta calidad.

1. El agua de aclarado va desde la Máquina de Limpieza Anilox hasta el tanque de mezcla.
2. En el tanque de mezcla, el agua se trata automáticamente con ácido fosfórico y antiespumante FW. Una bomba bombea el agua de lavado desde el tanque de mezcla hasta los filtros.
3. Las bombas dosificadoras regulan la mezcla de ácido fosfórico y antiespumante FW, garantizando una calidad constante en el proceso de enjuague.
4. La bomba transfiere el agua de enjuague desde el tanque de mezcla hacia los filtros.
5. El agua de enjuague pasa a través de dos filtros de alto rendimiento, que eliminan las partículas de tinta y otros sólidos.
6. El agua filtrada y tratada se bombea al tanque de almacenamiento, desde donde se reutiliza para el enjuague en la máquina de limpieza de anilox.



### Ventajas de la recirculación

El sistema de recirculación hace que la limpieza de anilox sea una solución aún más sostenible. Al reutilizar el agua de aclarado en el ciclo de limpieza, se consiguen varios beneficios:

- Reducirá el consumo de agua, lo que le permitirá ahorrar dinero y será mejor para el medio ambiente.
- El sistema permite realizar hasta 150 lavados (dependiendo del número y tamaño de los anilox, la calidad del agua, el tipo de tinta, etc.).
- Puede colocar el limpiador Anilox en cualquier lugar, ya que el sistema de recirculación elimina la necesidad de suministrar y drenar agua dulce.
- El sistema garantiza un funcionamiento ininterrumpido, ya que el sistema de bucle cerrado es totalmente automático.

### Unidad de recirculación

- Asegura una limpieza de alta calidad con agua reutilizada.
- La reutilización del agua de aclarado reduce considerablemente el consumo de agua.
- Totalmente automáticas y respetuosas con el medio ambiente.



# Limpieza Láser Anilox

Un limpiador de rodillos anilox completamente seguro, automático que no deja residuos una solución de limpieza más sostenible. Los limpiadores de rodillos anilox FW Laser se puede instalar sin necesidad de suministro de agua, desagüe o dispositivos de seguridad.

## Nuestras soluciones

- Sin residuos y completamente seguro
- Sólo requiere aire y energía
- Método de limpieza sostenible



# Limpieza Láser Anilox

## La forma de trabajar de Flexo Wash

Los Limpiadores Láser Anilox FW están desarrollados con la más reciente tecnología láser y sistemas de software. Es un método de limpieza sostenible y sin residuos, sin manipulación ni consumo de líquidos.

# Limpieza Láser Anilox

## ¿Cómo funciona?

Obtenga un limpiador anilox sin residuos, completo, seguro y automático que le proporcionará una solución de limpieza sostenible. El limpiador anilox FW LÁSER solo requiere aire y energía.

### Cargando

Coloque el anilox en las estaciones de tracción. Elija el rodillo anilox de la base de datos donde se definen todas las propiedades (diámetro, longitud, líneas)



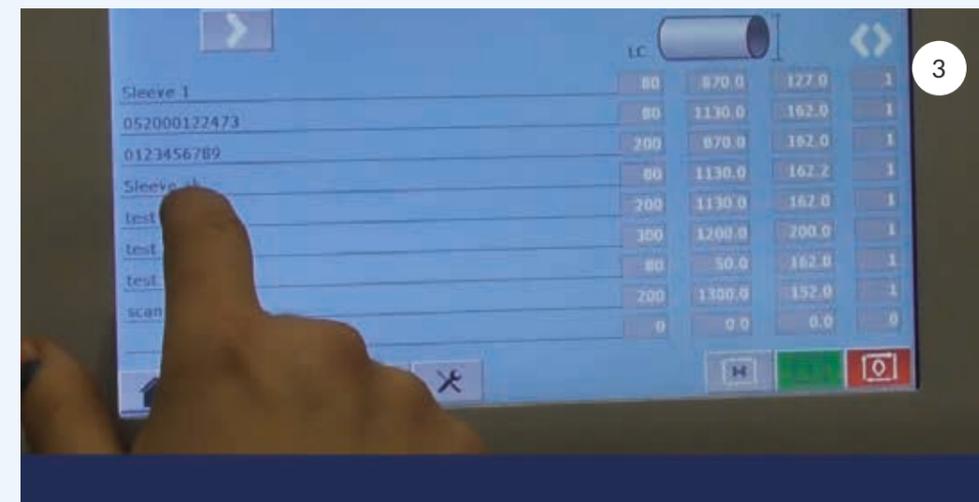
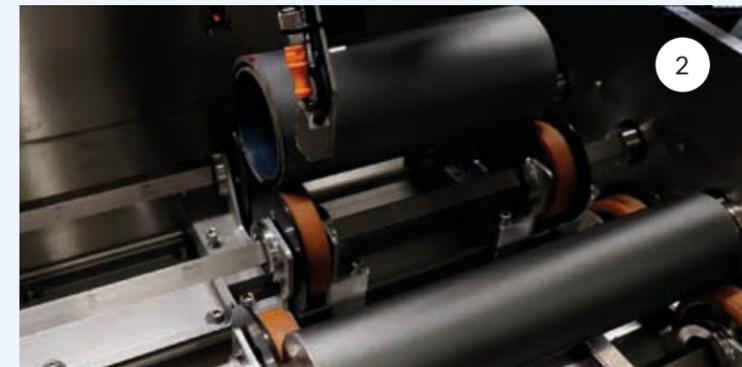
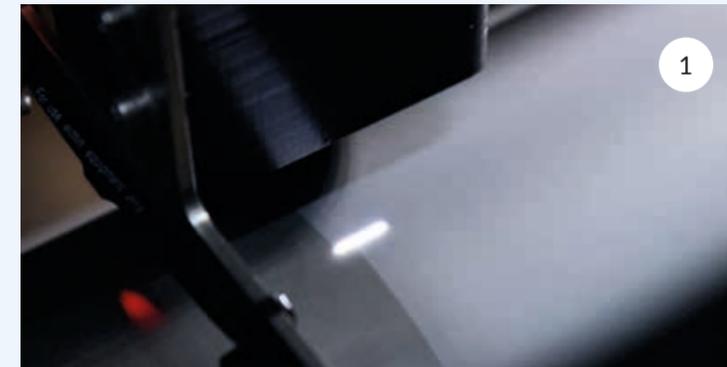
### Extracción

El sistema de extracción elimina todo el polvo y los humos, asegurándose de que no entren nano partículas en la habitación. El programa de limpieza se detiene automáticamente cuando el proceso de limpieza y extracción ha finalizado.

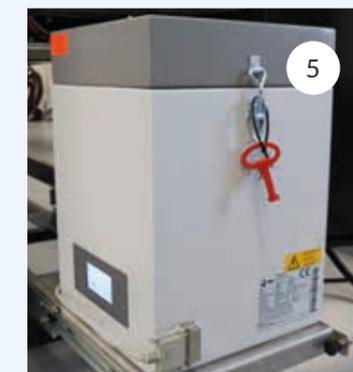
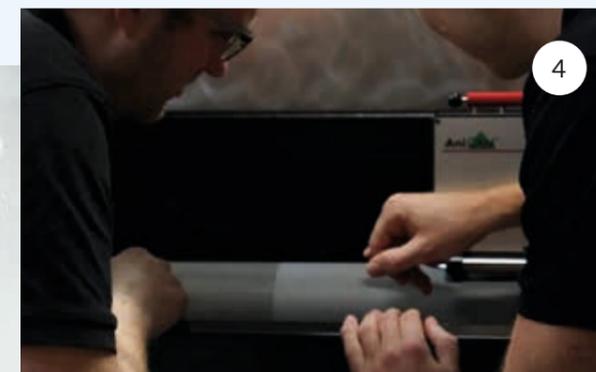
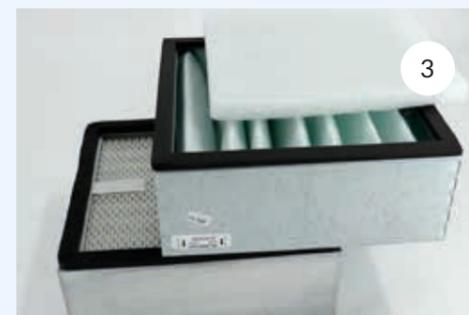
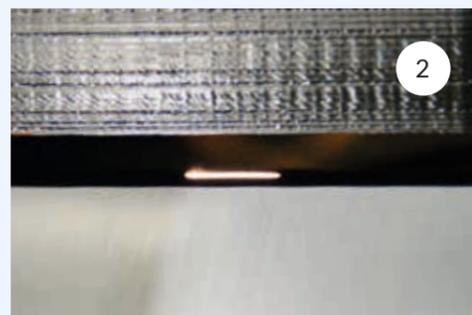
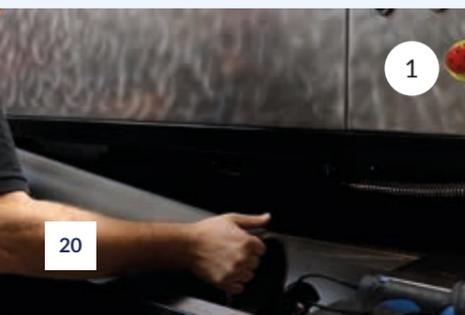


### Limpieza

El láser de alta frecuencia limpia el anilox con una precisión definida que asegura una distribución uniforme de la energía.



1: Cargando. 2: Limpieza 3: Extracción a través de una configuración de 3 filtros.



1. Sistema láser de clase 1 que es seguro en todas las condiciones de uso normal: no se necesitan gafas de seguridad ni ningún otro equipo de seguridad.
2. Limpia múltiples aniloxes pequeños de tamaños variables en una sola máquina.
3. Base de datos sobre el inventario de anilox que contiene datos sobre la limpieza y las alarmas. Los datos están disponibles directamente en la pantalla, pero también se puede acceder a ellos a través de conexiones LAN.
4. Antes y después: El sistema de limpieza láser proporciona resultados de limpieza de alta calidad.
5. El filtro de fácil acceso consta de dos filtros de combinación diferentes. Tanto una alfombrilla de filtro, una HEPA y un filtro de carbón activo están integrados asegurando que todas las partículas sean recogidas dentro de la unidad por el sistema de extracción.

# Limpieza Láser Anilox

## ¿Qué máquina debo elegir?

Factores como la velocidad de limpieza, el número de aniloxes que desea limpiar por ciclo de limpieza, etc., determinan la unidad láser que debe elegir. En estas páginas encontrará una breve introducción a las diferentes unidades y sus especificaciones; para más información, consulte a su representante de ventas de FW.



### FW Laser

Los limpiadores láser FW están desarrollados con la más moderna tecnología láser y sistemas de software. Es un método de limpieza sostenible y sin residuos, sin manipulación ni consumo de líquidos.

### FW LaserX

La tecnología mejorada hace posible que el LaserX realice una limpieza eficiente con el alto grado de seguridad por el que son conocidas las máquinas de limpieza láser de Flexo Wash, pero el doble de rápido. El LaserX es la elección óptima para los clientes que desean invertir en una nueva tecnología para reducir el tiempo de limpieza y mantener el alto grado de seguridad por el que es conocido Flexo Wash.

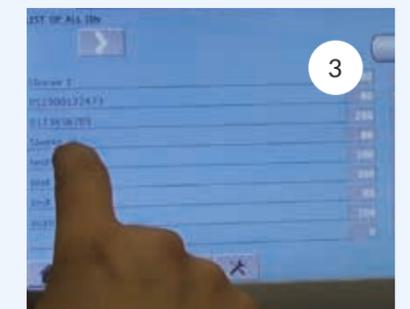
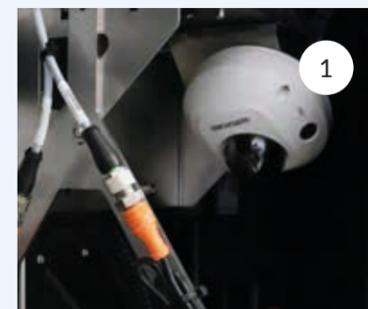
	Máximo de aniloxes por lavado	Diámetro máximo	Longitud máxima de limpieza	Longitud máxima del anilox**	Peso máximo por rodillo anilox
FW 850 Laser	1 or 2*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs*)
FW 850-2 Laser	2 or 4*	197 mm (7.75")	800 mm (31.5")	850 mm (33.5")	50 kg (110 lbs*)
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*)

\*Requiere una opción. Reduce la longitud máxima de limpieza.

\*\* Incluye eje.

### Opciones y Accesorios

- Q-cam
- Lector de códigos de barras
- Posibilidad de identificación automática del rodillo anilox (con RFID)



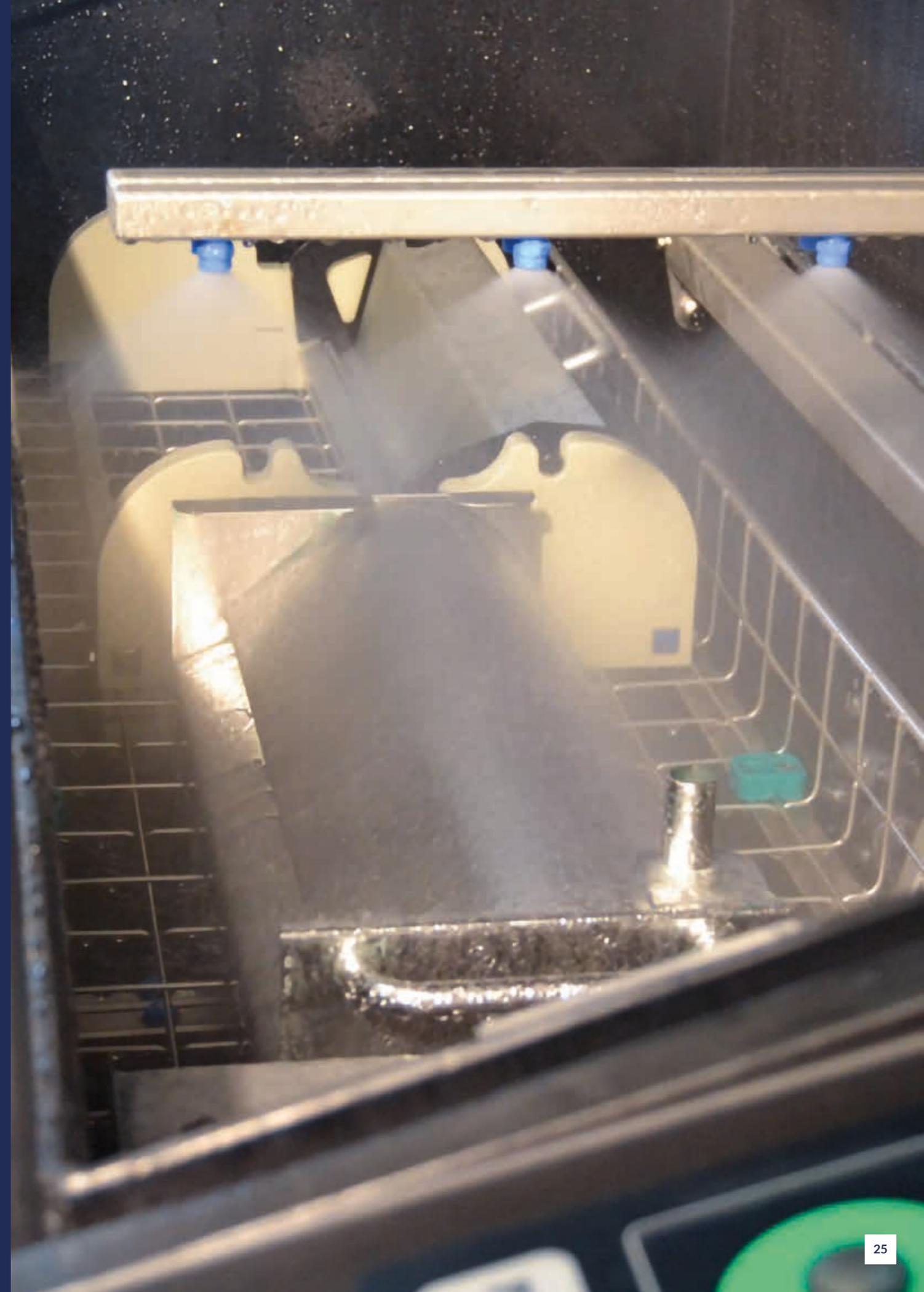
1: Cámara: vea el proceso de limpieza en tiempo real en la pantalla. 2: Fácil acceso a los detalles de los anilox en la base de datos, ya sea mediante un lector de códigos de barras o una identificación automática de anilox (RFID). 3: Los datos de limpieza de cada anilox se registran en la base de datos.

# Lavado de piezas

Las Lavadoras de Piezas pueden todas ser hechos a la medida de acuerdo a sus necesidades específicas. En las máquinas estándar, las variadas piezas de las prensas son colocadas en una red y son lavadas por medio de boquillas que rocían de abajo hacia arriba. Para mejorar el funcionamiento, la lavadora puede fabricarse con bastidores personalizados para cámaras, cubos, bandejas de tinta, etc., junto con diversas boquillas de alto rendimiento.

## Nuestras soluciones

- Un proceso de limpieza extremadamente suave y completamente automático para todos los tipos de tinta
- Ahorro de tiempo y tecnología plug and play fácil de usar
- Se requiere de un mínimo mantenimiento
- Limpieza ecológica



# Lavado de piezas

## La forma de trabajar de Flexo Wash

Las lavadoras de piezas de Flexo Wash tienen un sistema de Lavado y Aclarado con dos tanques separados (o un tanque y un aclarado abierto) que ofrece un proceso de limpieza automático de dos etapas, donde la primera etapa es para la limpieza y la segunda etapa es para el aclarado. Las piezas son lavadas por un brazo móvil de boquilla, rociando líquido de limpieza y de aclarado de abajo hacia arriba.



# Historia de casos

El fabricante líder de prensas de banda estrecha, Mark Andy, ha instalado una lavadora de piezas Flexo Wash PK Eco Maxi WR en su nueva sala de exposición y demostración de alta tecnología en Varsovia. El centro de Varsovia está preparado para demostrar la máxima calidad de impresión en la amplia gama de sistemas de impresión flexográfica y digital de Mark Andy.

En nombre de Mark Andy, Tom Cavalco (Director General para Europa) declaró:

*"En un mercado tan competitivo como el actual, los propietarios de las marcas sólo aceptan la máxima calidad, por lo que tenemos que suministrar la mejor tecnología para que nuestros clientes puedan cumplir esas normas."*

*Elegimos Flexo Wash porque creemos que su equipo iguala la calidad del nuestro en términos de rendimiento y fiabilidad."*

*"En un mercado tan competitivo como el actual, los propietarios de las marcas sólo aceptan la máxima calidad, por lo que tenemos que suministrar la mejor tecnología para que nuestros clientes puedan cumplir esas normas."*

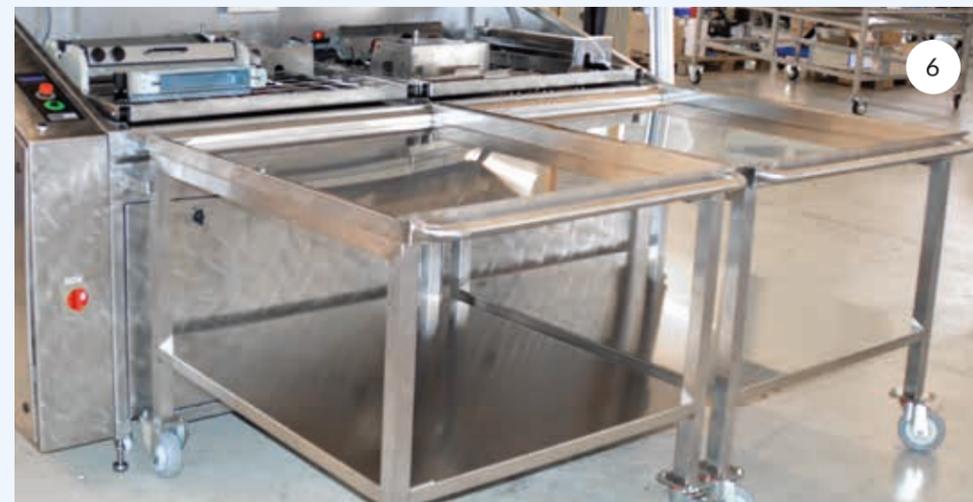
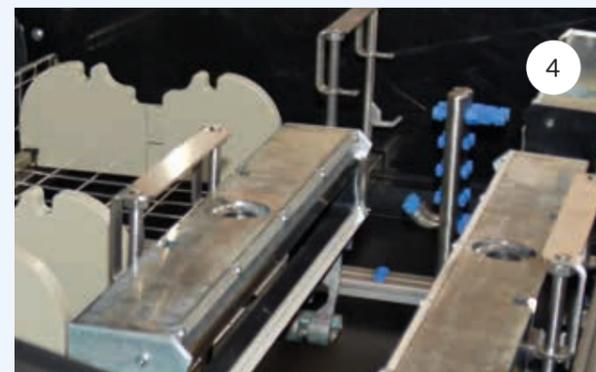
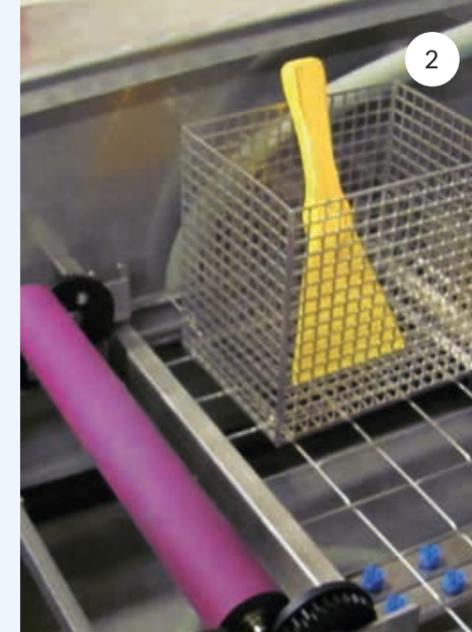
1: Lavado, 2: Drenaje, 3: Aclarado



# Lavado de piezas

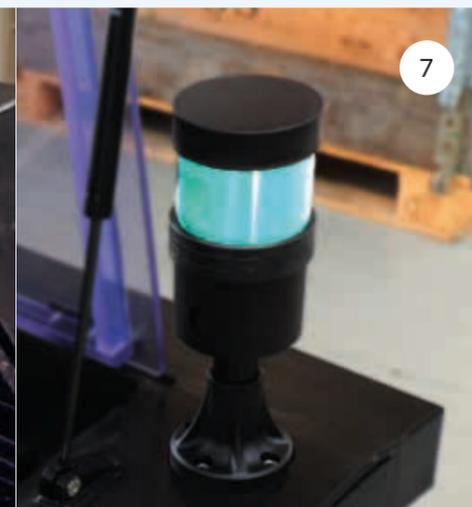
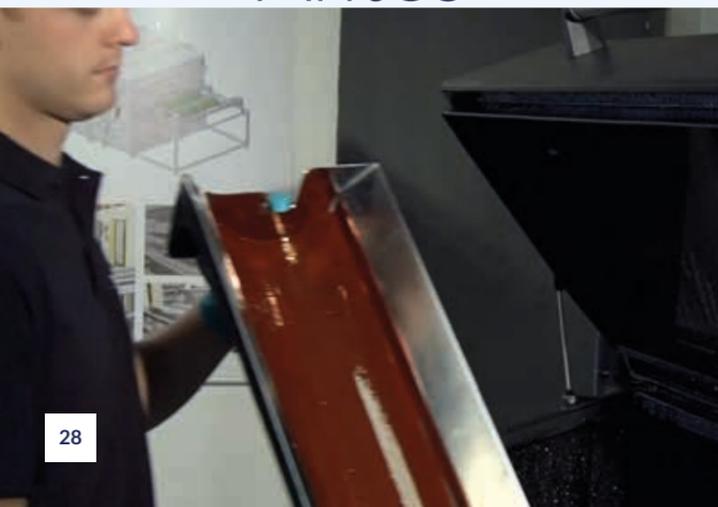
## ¿Cómo funciona?

Las unidades de lavado completamente automáticas están diseñadas para lavar bandejas de tinta, rasquetas, cubos y otras piezas removibles de la prensa usadas con tinta a base de agua, solvente a base de tinta o tinta UV. La rápida y fácil operación de lavado permite a los operadores de la prensa enfocarse en las funciones de preparación de la misma, reduciendo de este modo el tiempo de cambio y el trabajo relacionado con el lavado manual. Esto deriva en un reducido tiempo de inactividad, una calidad de impresión consistente, y una sana y segura limpieza y ambiente de trabajo.



Antes

Después



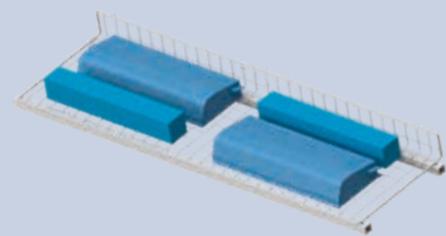
1. La zona de lavado se puede construir completamente a medida según sus piezas y necesidades específicas.
2. Las piezas pequeñas pueden colocarse en una cesta y los rollos de goma pueden colocarse en los soportes designados.
3. La rejilla deslizante garantiza un fácil transporte y manipulación de las piezas.
4. El soporte de la cámara hecho para este tipo específico de cámara se puede colocar en la rejilla.
5. Las piezas se limpian mediante el brazo pulverizador móvil con boquillas de alta presión.
6. El PK TrolleyLoad con dos carros también viene con 1 o incluso 3 carros según sus necesidades y piezas.
7. El indicador luminoso del proceso se ilumina en verde cuando el ciclo de limpieza está en curso.
8. Se puede colocar una boquilla giratoria debajo de la rejilla plana para limpiar los cubos.

# Lavado de piezas

A la medida para encajar en sus necesidades

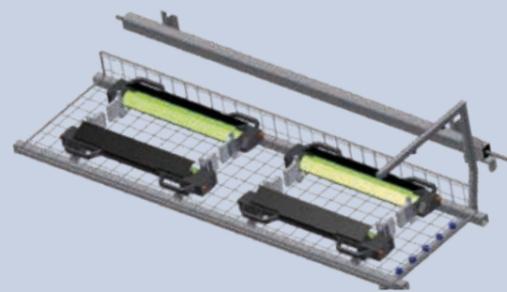
A continuación encontrará diferentes diseños de las muchas posibilidades de carga de piezas en nuestras arandelas de piezas de tela estrecha. Algunas configuraciones pueden requerir opciones adicionales. Sólo con fines ilustrativos.

## PK ECO Midi



**Mark Andy P7**

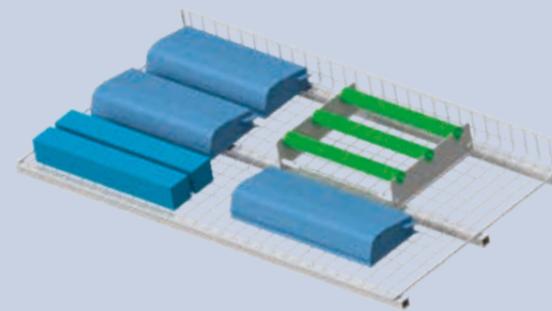
2 cámaras de rasquetas y  
2 cámaras



**MPS 410 EF**

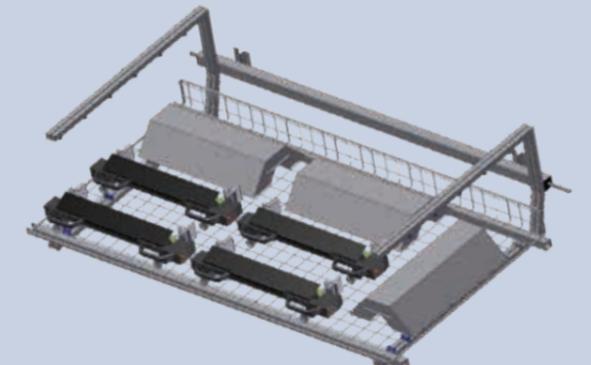
4 cámaras de rasquetas

## PK ECO Maxi



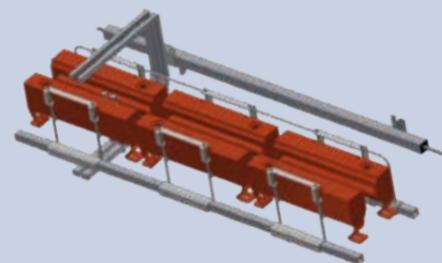
**Mark Andy P7**

2 cámaras de rasquetas, 3 rollos de goma y 3 cámaras



**MPS 410 EF**

3 bandejas de tinta & 4 cámaras de rasquetas



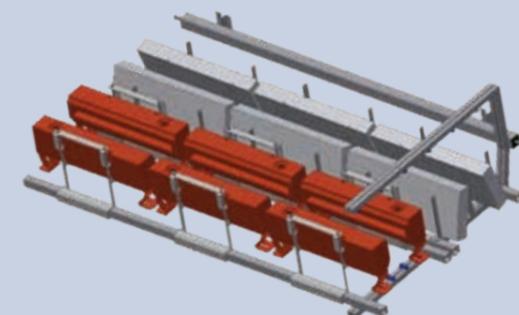
**Gallus EM 410**

6 Cámaras



**Nilpeter FA 6**

4 Cámaras



**Gallus EM 410**

6 bandejas de tinta y 6 Cámaras



**Nilpeter FA 6**

8 Cámaras

# Lavado de piezas

## ¿Qué máquina debo elegir?

Suministramos equipos de lavado de piezas de todos los tamaños para todos los segmentos de la industria de las etiquetas. Las Lavadoras de Piezas Flexo Wash se presentan en muchos modelos diferentes, cada uno de ellos puede modificarse combinando la unidad estándar con una o más de las distintas opciones.



### PK ECO

Nuestros modelos rentables PK eco han sido desarrollados para servir a una amplia parte de la industria de etiquetas. La línea de productos PK ECO son unidades completamente automáticas diseñadas para limpiar todo tipo de piezas. Las máquinas están controladas por un microprocesador, donde es fácil ajustar los diferentes programas, como el tiempo de lavado.

### PK TopLoad

Si sus necesidades requieren un área de lavado más grande de lo que la serie PK ECO puede proporcionar, un PK TopLoad es su mejor opción. Las unidades de acero inoxidable también vienen con una solución de área de lavado hecha a la medida. El PK TopLoad viene con una rejilla fija o deslizante.

### PK TrolleyLoad

El PK TrolleyLoad proporciona con sus carros una fácil manipulación de las piezas de su prensa. Simplemente coloque las piezas de la prensa sobre el carro en la máquina de lavado y presione la rejilla dentro de la máquina. Se pueden lavar las cámaras de rasquetas, las bandejas de tintas y otras piezas removibles de la prensa. Esta unidad de acero inoxidable también viene con una solución de área de lavado hecha a la medida.

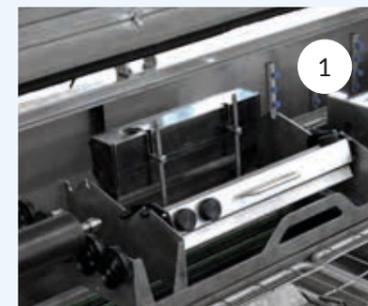
	Área de lavado (LxWxH)	Estándar	ATEX**
PK ECO Midi	1400 x 415 x 275 mm (55.1" x 16.3" x 10.8")	X	-
PK ECO Maxi.NXT	1400 x 765 x 275 mm (55.1" x 30.1" x 10.8")	X	-
PK 160 TopLoad*	1450 x 900 x 250 mm (57" x 35.4" x 9.8")	X	-
PK 200 TopLoad*	1850 x 900 x 250 mm (73" x 35.4" x 9.8")	X	X
PK 200 TrolleyLoad	El lavado es por carro:  <i>1 carro grande:</i> 1750 x 900 x 250 mm (69" x 35.4" x 9.8")  <i>2 carros medianos:</i> 800 x 900 x 250 mm (31.5" x 35.4" x 9.8")  <i>3 carros pequeños:</i> 500 x 900 x 250 mm (19.7" x 35.4" x 9.8")	X	X

\* Ambos modelos vienen o con una rejilla deslizante para un manejo más fácil o una rejilla plana fija para aún más espacio de área de lavado.

\*\* Versión neumática

### Opciones y Accesorios

- Chorros flexibles para enfocar el rociado en productos difíciles de limpiar.
- Estantes para bandejas de tinta, rodillos y rasquetas.
- Operación automática de la tapa.
- Porta cámaras
- Lavado de cubos



1: Soporte de cámara para cámaras Gallus, 2: Soporte de cámara para cámara Nilpeter, 3: Se pueden colocar boquillas giratorias en la rejilla para la limpieza de los cubos.

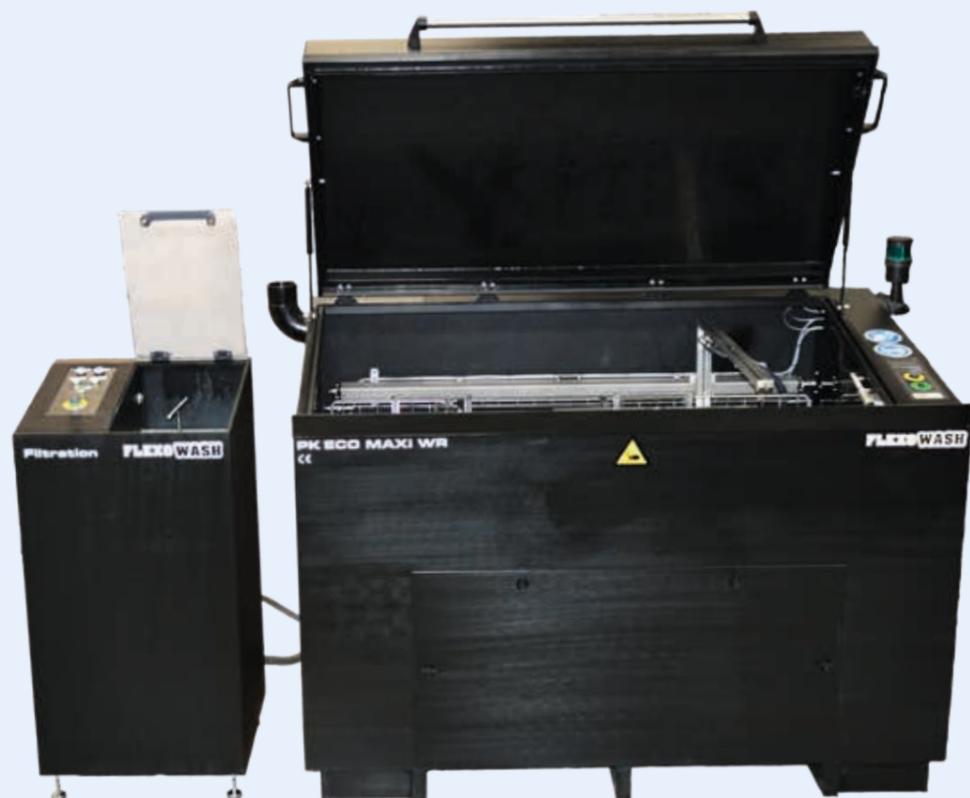
# Unidad de filtración

## Reducir el consumo de líquido

Nuestra Unidad de Filtración prolongará la vida útil del líquido. Está diseñada para separar los residuos de tinta del líquido de limpieza, lo que permite reutilizar el líquido y prolongar su vida útil. El sistema de filtración puede conectarse fácilmente a las lavadoras de piezas, cribas y placas de Flexo. Presione el botón automático en el Sistema de Filtración y el líquido del tanque de lavado será bombeado automáticamente a la Unidad de Filtración.

## Ventajas de la filtración

La unidad de filtración FW está diseñada para la reutilización del líquido. El proceso funciona independientemente de la unidad de lavado. El proceso de la unidad de filtración garantizará que el líquido pueda reutilizarse en la máquina de limpieza FW, reduciendo la cantidad de residuos líquidos al mínimo y reduciendo a la mitad el coste de la eliminación de residuos de tinta.



## Unidad de filtración

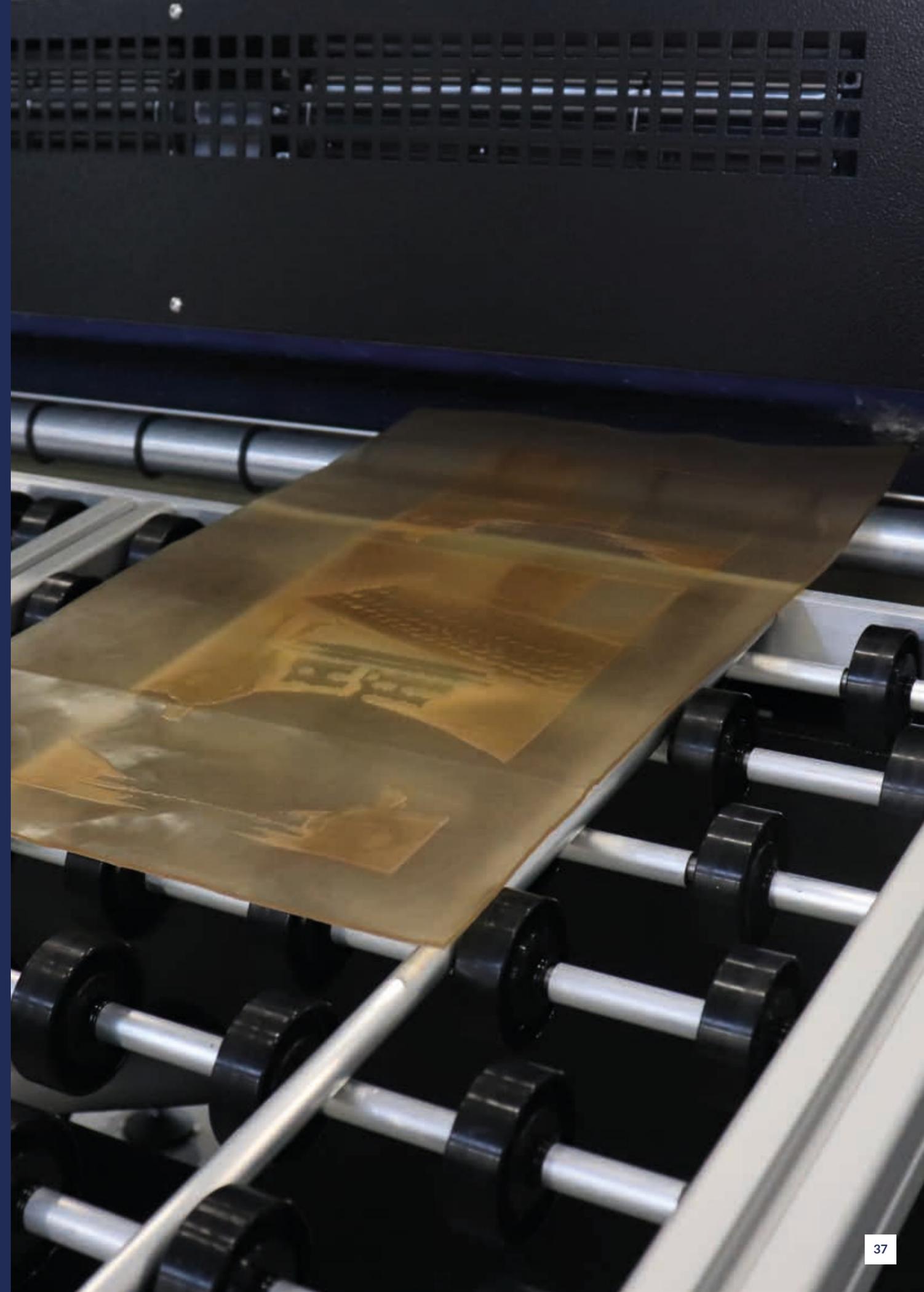
- Totalmente automática y reduce el costo en la pérdida de líquido
- Solo deja residuos sólidos en forma de polvo
- Reduce a la mitad el costo de remoción del desecho de tinta

# Lavado de fotopolímeros

Los fotopolímeros dañados debido a una limpieza inadecuada son un factor costoso y crítico en la industria de la impresión. Limpiar los fotopolímeros adecuadamente y de forma suave y segura es esencial. Con fotopolímeros sucios o rotos, tendrá problemas de calidad con su impresión.

## Nuestras soluciones

- Diseñada para limpiar todos los tipos de tinta.
- Cita transportadora para una carga fácil de los fotopolímeros.
- Clichés limpios y secos después de unos pocos minutos.
- Se controla mediante un microprocesador y es fácil cambiar los ajustes.



# Lavado de ftopolímeros

## La forma de trabajar de Flexo Wash

Las Lavadoras de Ftopolímeros completamente automáticas están diseñadas para lavar muy suavemente los ftopolímeros flexográficos y los ftopolímeros de tipografía, dejándolos 100% limpios y secos; listos para su reutilización inmediata. El sistema cuenta con un proceso de limpieza de dos etapas de Lavado & Aclarado, donde la primera etapa es para la limpieza y la segunda para el aclarado. Las máquinas están hechas de acero inoxidable y otro material de calidad muy resistente, lo cual asegura una larga duración del producto y un bajo grado de mantenimiento.

# Lavado de ftopolímeros

## ¿Cómo funciona?

Después del trabajo de impresión, todos los ftopolímeros se colocan en la cinta transportadora, la cual automáticamente los lleva por todo el proceso completo de lavado. Usando detergentes respetuosos con el medio ambiente de Flexo Wash, las lavadoras de ftopolímeros están especialmente desarrolladas para eliminar eficientemente de los ftopolímeros los diferentes tipos de tinta en pocos minutos.

### Lavado

Carga fácil del ftopolímero por la cinta transportadora. El líquido limpiador es rociado en el ftopolímero. El lavado y la limpieza suaves del ftopolímero mediante cepillos suaves oscilantes.



### Drenaje

El drenaje continuo garantiza la reutilización del líquido.

### Secado

Después del proceso de aclarado, los ftopolímeros son secados en dos pasos:

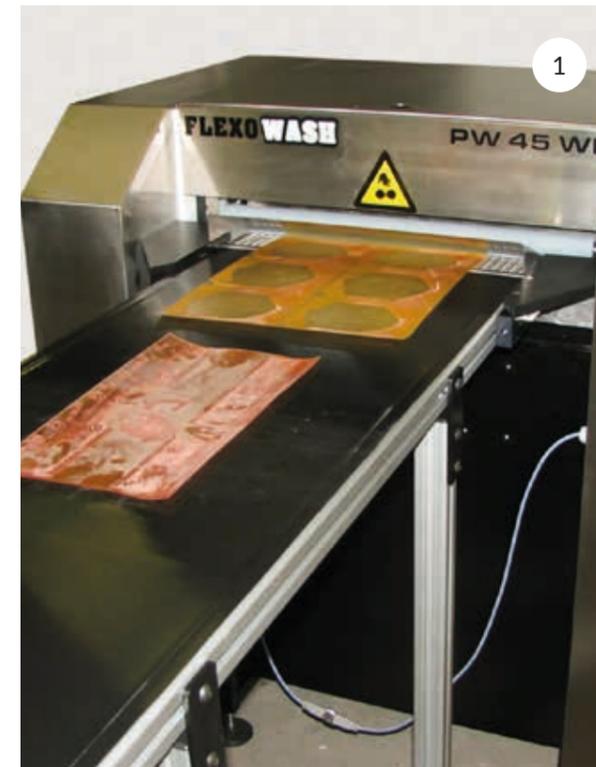
- Rodillo de esponja
- Soplader de aire caliente



### Aclarado

El enjuague del ftopolímero se realiza mediante agua para eliminar los restos de tinta y residuos de líquidos de limpieza.

Versión WRO: Agua dulce.  
Versión WR: Agua del tanque de lavado en circuito cerrado.



1. La bandeja de entrada transporta el ftopolímero a la unidad de limpieza, lo que permite preparar varios ftopolímeros para su limpieza a la vez.
2. La unidad PW está controlada por un microcontrol desde el que se pueden gestionar los diferentes tiempos de limpieza, la temperatura, etc.
3. La bandeja de salida recoge los ftopolímeros limpios. Los ftopolímeros están secos al salir de la máquina, lo que permite recoger varios ftopolímeros en la bandeja sin que se peguen.
4. La unidad de lavado también puede fabricarse con un transportador de rodillos de salida para la descarga.



# Lavado de fotorolímetros

## ¿Qué máquina debo elegir?

Suministramos equipos de lavado de fotorolímetros de todos los tamaños para todos los segmentos de la industria de las etiquetas y flexo. Las Lavadoras de Fotorolímetros Flexo Wash se presentan en muchos modelos diferentes, cada uno de los cuales puede modificarse combinando la unidad estándar con una o más de las distintas opciones. Nuestra gama de modelos cubre anchos de fotorolímetros desde 45 cm hasta 130 cm.

Todas las unidades están disponibles como:

- Versión WRO: Agua dulce
- Versión WR: Agua desde el tanque de aclarado de circuito cerrado

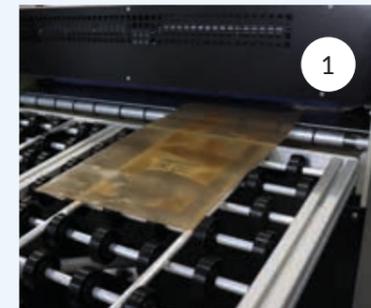
Para la limpieza de los fotorolímetros grabados con láser después del grabado, Flexo Wash también suministra lavadoras de fotorolímetros especiales DLE, que eliminan suavemente el polvo del grabado sin dañar el fotorolímtero. Un sistema de filtración especial está diseñado para manejar grandes cantidades de polvo de grabado.

	Ancho máximo del fotorolímtero	Longitud mínima del fotorolímtero	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



## Opciones y Accesorios

- Mesa para la descarga de fotorolímetros
- Portarrollos de esponja
- Ampliación de la cinta transportadora de entrada
- Capacidad del depósito extragrande
- Versión DLE (sólo PW 92)



1: En lugar de una bandeja se puede añadir una mesa para descargar los fotorolímetros. 2: Portarrollos de esponja para almacenar la esponja de forma fácil y segura, evitando que se seque cuando no se utilice durante un largo periodo de tiempo, 3: Con la versión DLE puede limpiar los fotorolímetros grabados con láser.

# Lavado de pantalla

La limpieza en una Lavadora de pantalla Flexo Wash deriva en un reducido tiempo de inactividad, una calidad de impresión consistente, y una sana y segura limpieza y ambiente de trabajo. Las delicadas pantallas de los cilindros pueden ser difíciles de manejar adecuadamente en un entorno en el que el tiempo es oro. Por lo tanto, con una unidad de limpieza es muy poco probable que se rompan las pantallas. Con las placas sucias o rotas tendrá problemas de calidad con su impresión.

Flexo Wash suministra unidades de lavado tanto para pantallas rotativas como para pantallas planas.

## Nuestras soluciones

- Limpia y seca rápidamente las pantallas
- Suave y rápida operación de lavado
- El tiempo de lavado está controlado por un cronómetro - puede estar ajustado desde 1 a 100 minutos
- Mano de obra limitada y mantenimiento mínimo.



# Lavado de pantalla

## La forma de trabajar de Flexo Wash

La limpieza en una Lavadora de pantalla Flexo Wash deriva en un reducido tiempo de inactividad, una calidad de impresión consistente, y una sana y segura limpieza y ambiente de trabajo.

Flexo Wash proporciona soluciones tanto para la limpieza de pantallas rotativas como planas. En ambos sistemas puede utilizar nuestro FW86500 ecológico, que está garantizado como inofensivo para las pantallas.

Para más detalles, consulte a su representante de ventas de FW.

# Lavado de pantalla

## ¿Cómo funciona?

### Lavado de cribas rotativas

El PK 92 solo requiere de 30 Litros de solución de limpieza la cual es circulada por medio de una bomba de diafragma impulsada por aire. El líquido es filtrado y recirculado en un sistema de circuito cerrado sin ningún desecho para el ambiente. El tiempo de lavado se controla mediante un temporizador. El tiempo normal de lavado es de unos 10 minutos.

### Lavado de pantallas planas

Un brazo de boquilla móvil limpia las pantallas desde abajo y desde arriba. Tanto las pantallas como las boquillas están en ángulo asegurando un lavado óptimo y el drenaje del líquido después de terminado el ciclo de lavado.

## Lavado

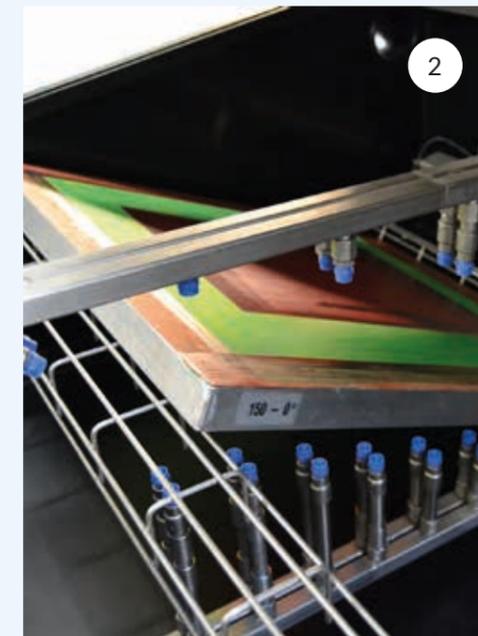
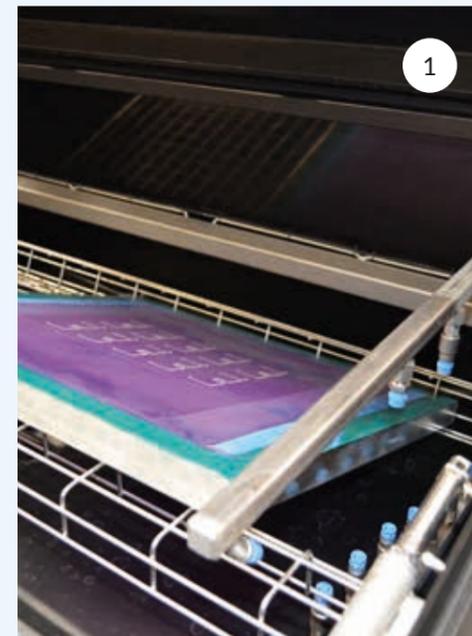
La pantalla es rociada con líquido tanto del interior como del exterior para garantizar una limpieza segura y profunda.

## Secado

Después de la limpieza, la rejilla se puede mover a la cámara integrada para su secado (solo rejillas rotativas).

## Drenaje

El drenaje continuo garantiza la reutilización del líquido.



1. Las pantallas planas se colocan en los soportes/rejillas. La unidad tiene capacidad para dos pantallas de 700 X 700 mm (27,5" x 27,5") por lavado.
2. Para iniciar el ciclo de lavado se ajusta el tiempo necesario (5-15 min) y se activa el botón de inicio. Las boquillas de alta presión limpian la criba por ambos lados a la vez.
3. En el PK 92-1 se puede limpiar una pantalla rotativa por ciclo de limpieza. Cuando se coloca en la máquina, las boquillas de alta presión lavan tanto el interior como el exterior de la pantalla a la vez.
4. El tiempo de lavado es fácilmente ajustado con el cronómetro integrado.

# Lavado de pantalla

## ¿Qué máquina debo elegir?

Dependiendo de si debe limpiar pantallas planas o rotativas, tenemos unidades para ambas.



### PK Rotary Screen Washer

Las lavadoras de pantallas giratorias PK 92 se utilizan para la limpieza de las pantallas giratorias de las máquinas de impresión que utilizan tintas UV.



### PK Flat Screen Washer

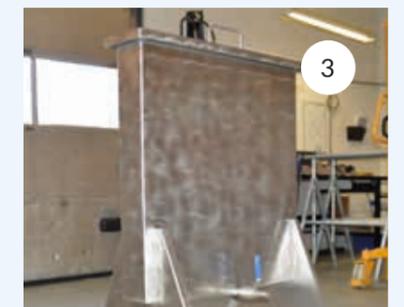
La Lavadora de Pantalla Plana PK es una unidad de fácil manejo, que dejará las pantallas limpias en solo 15-20 minutos.

	Tipo de pantalla	Pantallas por lavado	Diámetro máximo de las cribas rotativas	Longitud máxima de las cribas rotativas*	Tamaño máximo de pantalla para pantallas planas
PK 92-1 XL	Pantallas rotatorias	1	270 mm (10.6")	934 mm (36.8")	-
PK Flat Screen Washer.NXT	Pantallas planas	2	-	-	700 x 700 mm (27.5" x 27.5")

\* Incluye anillos finales

### Opciones y Accesorios

- Depósito de enjuague adicional para cribas rotativas
- Fijación para pantallas rotativas pequeñas
- Contenedor externo para el enjuague por inmersión de las pantallas planas
- Bomba para el vaciado de la lavadora de pantalla plana



1: Tanque de inmersión para pantallas rotativas. El tanque puede contener 50 L de alcohol. 2: Fija pantallas rotativas más pequeñas de hasta 148 mm de diámetro interior. 3: Para el enjuague de pantallas planas después del lavado. Al sumergir las pantallas en alcohol después del lavado, el proceso de secado se optimiza.

# CONTACTO

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