

RODILLOS ANILOX Y CILINDROS

PIEZAS Y DESTILADORES

PLACAS Y CAMISAS



EQUIPO DE LIMPIEZA

**SECTOR FLEXOGRÁFICO Y HUECOGRABADO**

---



**FLEXO WASH**

Leading Cleaning Solutions



# CONTENIDO

SOLUCIONES SOSTENIBLES	6
RODILLOS ANILOX	8
CILINDROS	18
PIEZAS	28
DESTILADORES	34
PLACAS	38
CAMISAS DE RODILLO	40
DETERGENTES	42

# MEJORANDO LA CALIDAD DE LA IMPRESIÓN A NIVEL MUNDIAL

## TECNOLOGÍA LÍDER DE LIMPIEZA

Flexo Wash es una empresa líder en soluciones de limpieza con sede en Dinamarca. Nos especializamos en equipos de limpieza y detergentes respetuosos con el medio ambiente para la industria flexográfica y de conversión.

La misión de Flexo Wash es desarrollar con éxito equipos de limpieza innovadores y de alta calidad para satisfacer las necesidades individuales de los impresores de flexografía y huecograbado de todo el mundo, contribuyendo así a una calidad de impresión constante y a una alta productividad centrada en condiciones de trabajo seguras y de bajo impacto en el medio ambiente.

## EFFECTIVAS SOLUCIONES DE LIMPIEZA SUSTENTABLES

Con más de 25 años desarrollando tecnología de limpieza de alta calidad, Flexo Wash cubre todos los tipos de máquinas de limpieza de innovadores diseños artesanales y detergentes para solventes y no solventes que pueden ser recirculados en las unidades Flexo Wash, todo con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes para soluciones de limpieza sostenibles.

SABÍAS....

¿...que la primera unidad de Flexo Wash fue construida a partir de un viejo lavaplatos en 1989?

## APUNTANDO A LAS ESTRELLAS

En la actualidad Flexo Wash es una compañía global de tecnología motivada por valores familiares, visiones y sin temor de apuntar a las estrellas.

A lo largo de la historia de la compañía y todavía hoy, Flexo Wash está conformada por gente que no pone en peligro la calidad, flexibilidad y sustentabilidad para ofrecer tecnología líder de limpieza.



# LAS CALIDADES DE FLEXO WASH

En Flexo Wash no solo afirmamos estas cuatro palabras – las cualidades son nuestros pilares desde donde comienzan y finalizan todo el desarrollo y el éxito.

Nunca finalizamos - ningún producto está completo. En este negocio de constantes cambios, siempre necesitamos pensar en algo nuevo y estar listos para llegar más alto.

Queremos asumir la responsabilidad asegurándonos que nuestros productos contribuyan a un ambiente de trabajo seguro y que tengan bajo impacto ambiental.



Prestamos atención a sus requerimientos de máquinas hechas a la medida, diseños de baños y otras soluciones para encajar en la creciente complejidad de las necesidades de limpieza de su taller de impresión en específico.

Todo esto sin sacrificar la más alta calidad necesaria para mejorar la eficiencia y la efectividad de sus negocios.

# ENFOQUE EN EL AMBIENTE

## BAJO IMPACTO AMBIENTAL

La sostenibilidad siempre ha sido parte de la forma de diseñar nuestros productos en Flexo Wash. Sin embargo, en 2019 nos comprometimos a asegurar, como parte de nuestra misión, que nuestros productos tendrían un bajo impacto ambiental y un conjunto de valores para que la compañía siguiese hacia adelante.

Es importante para nosotros contribuir con una industria de impresión más verde y más sana sin arriesgar la calidad de la limpieza.

## CONTINUA ACTUALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Todos nuestros productos son continuamente perfeccionados para asegurar una mejor reutilización, un mejor drenaje y menos consumo tanto de agua como de líquido limpiador.

Nuestros nuevos limpiadores de rodillos anilox .NXT han sido desarrollados con un enfoque especial en un mayor grado de reutilización de líquidos, y con nuestras nuevas unidades LASER se puede lograr una solución completamente libre de residuos.



## SOLUCIONES AMBIENTALES

Además de las actualizaciones incorporadas, tenemos una línea de soluciones ambientales las cuales pueden ser combinadas con las diferentes unidades de limpieza Flexo Wash para reducir el consumo de agua y/o líquido.

Para la reutilización del líquido, nuestra unidad de Filtración y tanque de Sedimentación prolongarán la durabilidad del líquido - y para la reutilización del agua, la unidad de Recirculación reducirá el consumo de agua.

## SOLUCIONES AMBIENTALES PARA CADA MÁQUINA

Busque los sellos ambientales a lo largo de este folleto. Estos aparecerán al lado de las unidades las cuales pueden ser combinadas con una o más de las soluciones ambientales de Flexo Wash.



FILTRACIÓN



SEDIMENTACIÓN



RECIRCULACIÓN

# REUTILIZACIÓN DE LÍQUIDO Y AGUA

## REDUCIR EL CONSUMO DE LÍQUIDO

Ambos sistemas, el de Filtración y el de Sedimentación están diseñados para separar los residuos de tinta del líquido limpiador, de este modo se hace posible reutilizar el líquido y prolongar su durabilidad.

Los procesos de los dos sistemas son muy diferentes y el sistema correcto depende de la unidad de limpieza, el tipo de tinta, etc. Dependiendo de sus necesidades individuales, le guiaremos en la elección de la solución adecuada para usted.

## REDUZCA EL CONSUMO DE AGUA

El sistema de Recirculación está diseñado para reutilizar el agua de aclarado en un sistema de circuito cerrado. El sistema está controlado por varios sensores que miden continuamente los valores de 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.

## 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



## TANQUE DE SEDIMENTACIÓN

- Reduce en un 50% aproximadamente el consumo de líquido dependiendo de la saturación de la tinta etc.
- Libera el desecho del residuo del fluido
- Continuo proceso de circuito cerrado para llenado y vaciado



## UNIDAD DE RECIRCULACIÓN

- Asegura una limpieza de alta calidad con agua reutilizada
- Reutilizando el agua de aclarado y reducir el consumo de agua significativamente.
- Es totalmente automática y respetuosa con el medio ambiente



# LIMPIEZA PROFUNDA DIARIA DE SUS ANILOXES

Los limpiadores anilox totalmente automáticos están diseñados para limpiar a fondo/restaurar rodillos anilox o manguitos de todos los tamaños. En otras palabras, es también una muy buena herramienta para el lavado diario y el mantenimiento de los rodillos anilox.

## PROCESO DE LIMPIEZA SUAVE & RÁPIDO

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 10 a 20 minutos de limpieza sin causar ningún desgaste o rotura al rodillo anilox.

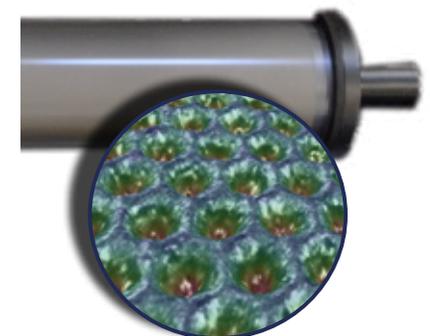
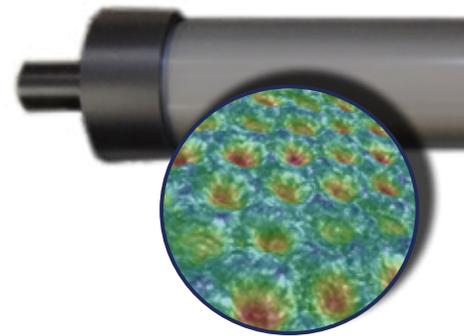
## ASEGURA UNA ALTA Y CONSISTENTE CALIDAD DE IMPRESIÓN

Esto hace posible mantener sus aniloxes completamente limpios en todo momento asegurando una alta y consistente calidad de impresión y una larga duración de los aniloxes.

## ANTES DEL LAVADO | DESPUÉS DEL LAVADO

*Celdas completamente obstruidas*

*Recuperación del volumen completo de la celda*



## CUIDAR LOS RODILLOS ANILOX

- Limpie el anilox después de cada empleo
- Mantenga un horario de mantenimiento regular en los aniloxes
- Limpie el anilox inmediatamente después de una remoción desde la prensa y antes del almacenamiento
- Mantenga los nuevos aniloxes limpios desde el primer día

# ¿CÓMO FUNCIONA?

## LIMPIEZA ECOLÓGICA

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 del aclarado de alta presión se conduce de forma automática directamente al desagüe, a un depósito para su reutilización o a una de nuestras unidades de tratamiento de agua.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Sistema de tanque doble para un 2<sup>do</sup>. líquido de limpieza.
- Depósito de drenaje para la reutilización del agua de aclarado.
- Sistema automático de llenado de líquido.
- Sistema de tracción extra para la limpieza de un rodillo anilox extra
- Sistema de tracción servoaccionado
- Soportes para camisas fijas
- Adaptador para los manguitos.
- Cubiertas del Engranaje

## LAVADO

El anilox gira mientras el líquido caliente es rociado en la superficie y facilita la fácil remoción de la tinta de las celdas del anilox.

El tiempo promedio de lavado es de 5 a 20 minutos.

## DRENAJE

Después del ciclo de lavado, el líquido es drenado de regreso al tanque de lavado.

El tiempo de drenaje es de 2 a 3 minutos.

## ACLARADO

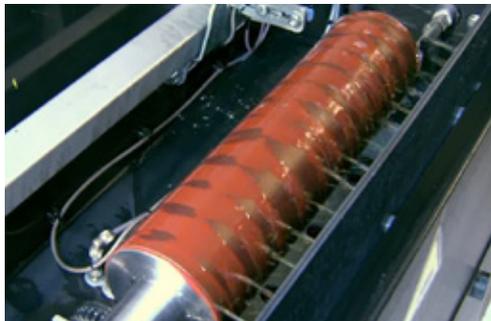
Las ajustables boquillas de agua de alta presión completan el proceso de limpieza y remueven cualquier partícula de tinta remanente y líquido de limpieza.

El ciclo de aclarado es aproximadamente de 2 a 3 minutos.

## SECADO

Las ajustables boquillas de agua de alta presión completan el proceso de limpieza y remueven cualquier partícula de tinta remanente y líquido de limpieza.

La duración es de 1 a 3 minutos, dependiendo de la longitud del rodillo.





# GENERACIÓN

## NUEVA GENERACIÓN DE LIMPIADORES ANILOX

Flexo Wash presenta una nueva generación de Limpiadores de rodillos anilox. Todas las unidades se producen con las características de .NXT, lo que significa una manipulación más fácil, una tecnología mejorada y un objetivo de menor consumo de líquidos y soluciones sostenibles.

## ENFOQUE EN UN FÁCIL MANEJO & SUSTENTABILIDAD

Las unidades .NXT llevan las innovaciones de Flexo Wash a los años 2020, donde nos centraremos cada vez más en la facilidad de manipulación y la sostenibilidad.

### FW 992 XL .NXT

- 2 aniloxes por lavado\*
- Sistema de control por microprocesador
- Diámetro máximo:  
210 mm (8.2")
- Longitud máxima de limpieza:  
1600 mm (63")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
25 kg (55.1lbs)

### FW 2000M .NXT

- 1 rodillo anilox por lavado
- Sistema de control por microprocesador
- Diámetro máximo:  
230 mm (9")
- Longitud máxima de limpieza:  
1700 mm (67")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
200 kg (440lbs)

### FW 2500M .NXT

- 1 rodillo anilox por lavado
- Sistema de control por microprocesador
- Diámetro máximo:  
230 mm (9")
- Longitud máxima de limpieza:  
2200 mm (86.6")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
200 kg (440lbs)

\* Limpiar hasta cuatro rodillos anilox por lavado con opción.





# CARACTERÍSTICAS

## ENRIQUECIDAS CON NUEVAS CARACTERÍSTICAS

Las máquinas han heredado todas las cualidades de las originales FW 992 XL, FW 2000M y FW 2500M, pero han sido enriquecidas con las características.NXT.



Tanque extraíble mejorado



Diseño mejorado de la tapa



Un mejor y más rápido drenaje



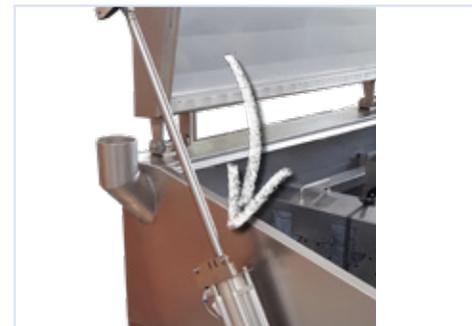
Sistema de llenado y vaciado de líquidos



Indicador del nivel del líquido



Inclinación de la cubeta para un menor arrastre de líquido



Apertura automática de la tapa



Fácil ajuste

# LIMPIADORES DE RODILLOS ANILOX PARA TODAS LAS NECESIDADES

## AMPLIA GAMA DE MODELOS

Los limpiadores de rodillos anilox de Flexo Wash se presentan en muchos modelos diferentes, cada uno de ellos puede modificarse combinando la unidad estándar con uno o más de los distintos modelos.

Somos una empresa líder en la limpieza de rodillos anilox desde hace 25 años y nuestra amplia cartera de unidades y opciones refleja la flexibilidad necesaria para satisfacer todas las necesidades de la industria flexográfica.

## MÁQUINAS CONTROLADAS POR PLC

Todos los limpiadores de rodillos anilox FW más grandes están equipados con un control PLC, que permite cambiar fácilmente los distintos ajustes del programa, por ejemplo, el tiempo de lavado, la velocidad de rotación y la temperatura. También es posible introducir un registro de alarmas.

## FW 3000-4000

Los Limpiadores de Anilox FW 3000-4500 están diseñados para limpiar rodillos y manguitos más grandes y pesados. Todos ellos pueden adaptarse a las necesidades específicas del cliente, por ejemplo, añadiendo un sistema de tracción adicional para limpiar más rodillos anilox en cada lavado, un adaptador para limpiar las camisas de rodillo de forma segura o reforzando la máquina para limpiar rodillos aún más pesados.

## FW 2000-2 & 3000-2

Los Limpiadores de Cilindros FW 2000-2 & 3000-2 están diseñados para limpiar dos cilindros por lavado. Añadiendo un sistema de tracción extra, estas unidades pueden lavar hasta cuatro rodillos anilox por lavado.

## FW 3000-4500

- 1 rodillo anilox por lavado\*
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 3000: 2400 mm (94.5")  
FW 3500: 2900 mm (114.2")  
FW 4000: 3400 mm (133.9")  
FW 4500: 3900 mm (153.5")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
600 kg (1 323 lbs)/800 kg (1763.7lbs)\*\*



## FW 2000-2 & 3000-2

- 2 aniloxes por lavado\*\*
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 2000-2 1400 mm (55.1")  
FW 3000-2: 2400 mm (94.5")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
600 kg (1 323 lbs)/800 kg (1763.7lbs)\*\*



\* Limpiar hasta dos rodillos anilox por lavado con opción.

\*\* Limpiar hasta cuatro rodillos anilox por lavado con opción.

\*\*\* Requiere una opción

# ...Y TODOS LOS TAMAÑOS DE RODILLOS ANILOX

## ¿NECESITAS MÁS? ELIJA XL

Por último, los modelos FW 3000-4500 XL están diseñados para soportar un diámetro de cilindro aún mayor que el de las unidades estándar FW 3000-4000. Las mismas opciones para sistemas de tracción adicionales, adaptadores de manguitos y rodillos más pesados, entre otras opciones.

## DISEÑADO PARA CAMISAS DE RODILLOS ANILOX

El limpiador FW 3500 SideLoad Anilox es una unidad especialmente diseñada para una fácil manipulación y limpieza de camisas de rodillos anilox de gran tamaño.

## SIN MANIPULACIONES ADICIONALES

El fácil sistema de carga desde el lateral de la unidad en lugar de la parte superior, como los otros limpiadores de rodillos anilox FW, permite llevar la camisa directamente de la rotativa a la lavadora sin necesidad de desplazarla o levantarla.

## MINIMIZAR EL RIESGO DE DAÑOS

El mandril dentro de la lavadora está nivelado con el carro que transporta la camisa y asegura que la misma pueda deslizarse fácilmente en su sitio, minimizando así los desplazamientos y el riesgo de daños.



## FW 3000 XL-4500 XL

- 1 rodillo anilox por lavado
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
450 mm (17.7")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 3000 XL: 2400 mm (94.5")  
FW 3500 XL: 2900 mm (114.2")  
FW 4000 XL: 3400 mm (133.9")  
FW 4500 XL: 3900 mm (153.5")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
800 kg (1763.7lbs)/1500 kg (3307lbs)\*



## FW 3500 XL:

- 1 camisa de rodillo anilox por cada lavado
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
3040 mm (119.7")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
180 kg (397lbs)



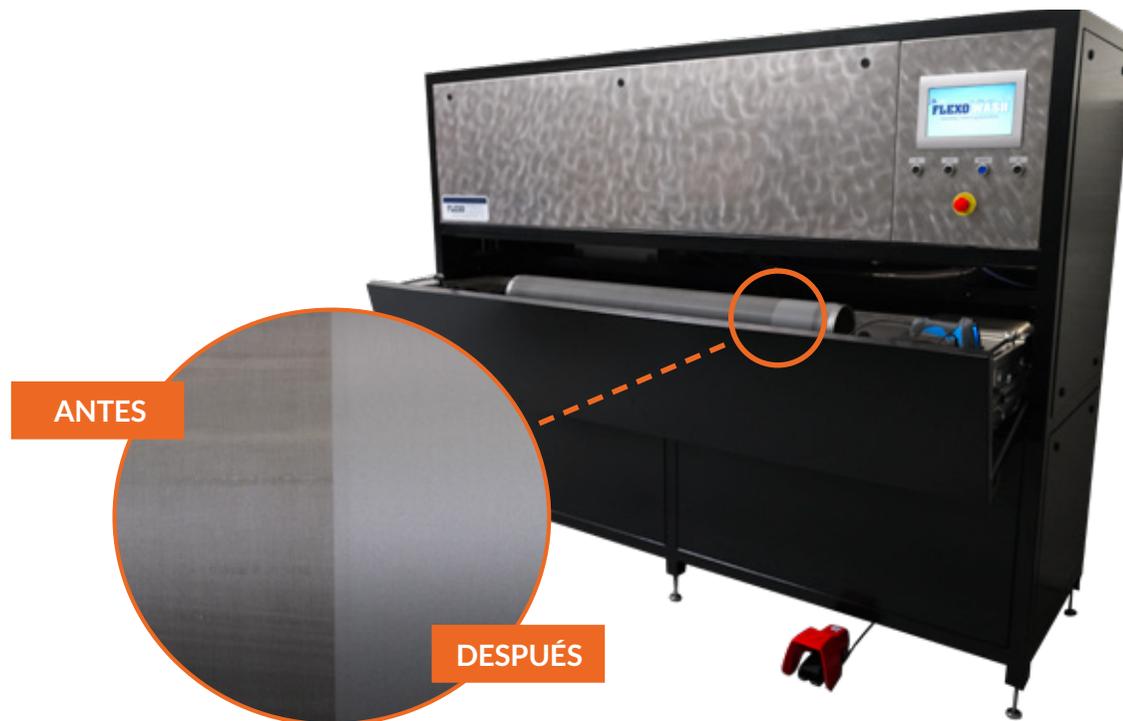
\*Requiere una opción Los rodillos más pesados pueden ser limpiados bajo pedido.

**ÚLTIMA TECNOLOGÍA LÁSER**

Los limpiadores láser FW están desarrollados con la más moderna tecnología láser y sistemas de software. El diseño es a la vez estético y altamente funcional, con un sistema de cajones para facilitar el desplazamiento.

**ENFOQUE EN LA FLEXIBILIDAD**

En los modelos de FW 2000-3000 es posible limpiar varios rodillos de banda estrecha o una combinación de rollos y manguitos de banda estrecha y ancha en una sola máquina. Lo más importante es que es un método de limpieza sostenible y libre de residuos, sin manipulación ni consumo de líquidos.

**FW 2000 LASER**

- 1-4 aniloxes por lavado\*
- Díámetro máximo:  
230 mm (9")
- Longitud máxima de limpieza:  
1730 mm (68")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
200 kg (440lbs)

**FW 3000 LASER**

- 1-4 aniloxes por lavado\*
- Díámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
2730 mm (107.5")
- Peso máximo por rodillo anilox:  
800 kg (1763.7lbs)

\*La longitud máxima total de limpieza se reduce en 50 mm para cada rodillo anilox.

# LÍQUIDO O ¿LÁSER?

## ¿QUÉ HAY QUE TENER EN CUENTA?

### LÍQUIDO Y AGUA

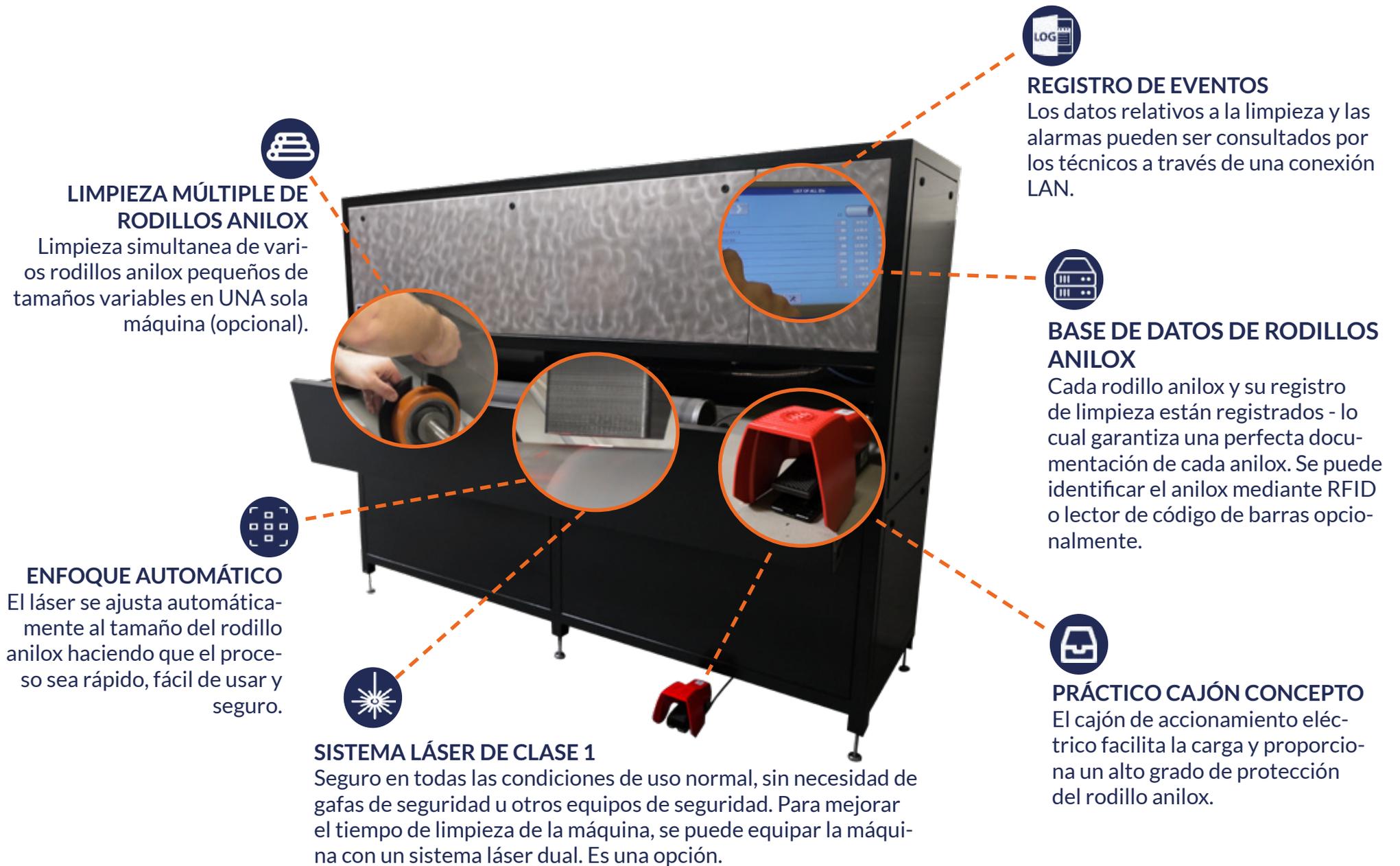
- Limpieza de 20 rollos o más por día.
- Inventario limitado para cada anilox.
- El programa de producción incluye.
- Múltiples cambios por día.
- Necesidad de una limpieza profunda diaria.
- Pretende limpiar varios rodillos anilox en 10-20 minutos.
- Menor gasto de capital inicial.



### LÁSER

- Limpia menos de 20 rollos al día
- Amplio inventario para cada tipo de rodillo anilox
- Deja el rodillo anilox en la rotativa más tiempo con menos cambios de formato
- Preocupaciones con tintas, adhesivos o recubrimientos difíciles
- Flexibilidad de ubicación, no hay un acceso fácil a las conexiones de los servicios públicos y al drenaje
- Objetivo empresarial en la limpieza sin residuos
- Desea eliminar el coste de los consumibles en curso

# CARACTERÍSTICAS ESPECIALES



## LIMPIEZA MÚLTIPLE DE RODILLOS ANILOX

Limpieza simultánea de varios rodillos anilox pequeños de tamaños variables en UNA sola máquina (opcional).



## ENFOQUE AUTOMÁTICO

El láser se ajusta automáticamente al tamaño del rodillo anilox haciendo que el proceso sea rápido, fácil de usar y seguro.



## SISTEMA LÁSER DE CLASE 1

Seguro en todas las condiciones de uso normal, sin necesidad de gafas de seguridad u otros equipos de seguridad. Para mejorar el tiempo de limpieza de la máquina, se puede equipar la máquina con un sistema láser dual. Es una opción.



## REGISTRO DE EVENTOS

Los datos relativos a la limpieza y las alarmas pueden ser consultados por los técnicos a través de una conexión LAN.



## BASE DE DATOS DE RODILLOS ANILOX

Cada rodillo anilox y su registro de limpieza están registrados - lo cual garantiza una perfecta documentación de cada anilox. Se puede identificar el anilox mediante RFID o lector de código de barras opcionalmente.



## PRÁCTICO CAJÓN CONCEPTO

El cajón de accionamiento eléctrico facilita la carga y proporciona un alto grado de protección del rodillo anilox.

# ¿CÓMO FUNCIONA?

## LIMPIEZA SIN RESIDUOS

Un limpiador de rodillos anilox completamente seguro, automático que no deja residuos: una solución de limpieza más sostenible.

El limpiador de rodillos anilox FW LASER se puede instalar sin necesidad de suministro de agua, desagüe o dispositivos de seguridad.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Sistema de tracción extra para la limpieza de rodillos anilox adicionales más cortos
- Lector de códigos de barras
- Posibilidad de identificación automática del rodillo anilox (con RFID)

## CARGANDO

Colocar los rodillos anilox en las estaciones de tracción.

Se definen las propiedades del rodillo anilox (diámetro, longitud, líneas) y se elige de la base de datos.

Intensidad de limpieza es seleccionada por el operador.

## LIMPIEZA

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

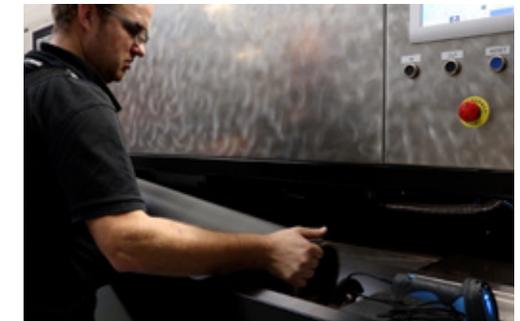
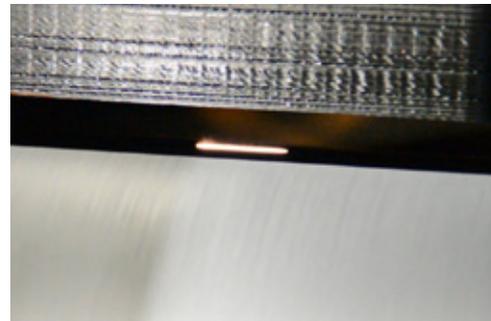
## EXTRACCIÓN

El sistema de extracción elimina todo el polvo y los humos.

El programa de limpieza se detiene automáticamente al finalizar el proceso de limpieza y extracción.

## DESCARGANDO

El operador puede abrir desde el panel frontal y descargar fácilmente los rodillos anilox.



# LIMPIEZA EFICAZ DE LOS CILINDROS

Este sistema Flexo Wash está basado en líquido y agua de alta presión. Los limpiadores de cilindros de huecograbado totalmente automáticos están diseñados para limpiar cilindros de huecograbado de todos los tamaños. El sistema es eficaz para todo tipo de cilindros de huecograbado.

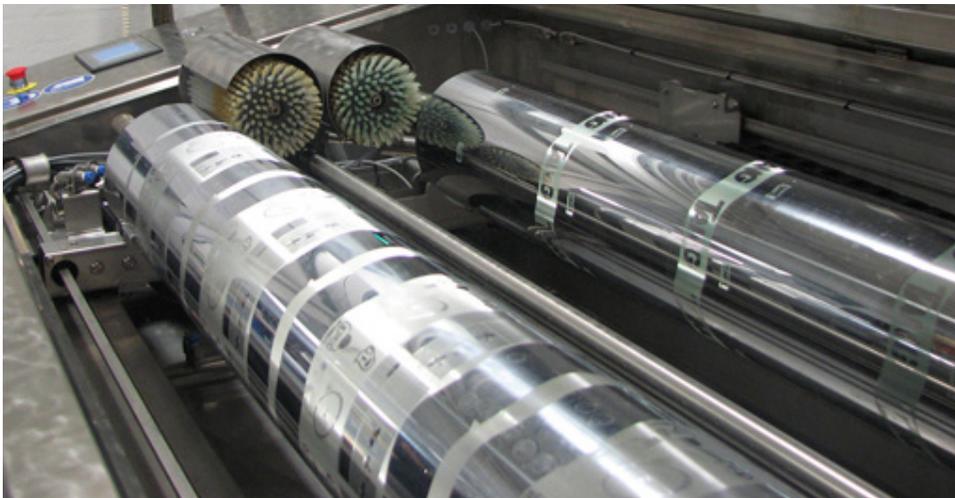
## CEPILLOS GIRATORIOS QUE ELIMINAN INCLUSO LAS CAPAS GRUESAS DE TINTA

Las máquinas controladas por PLC se pueden equipar con cepillos giratorios, lo que permite limpiar los cilindros de huecograbado en la máquina. Los cepillos garantizan una limpieza profunda en las partes grabadas del cilindro dejándolo limpio en todas las superficies.

Las máquinas también pueden equiparse con cepillos giratorios para limpiar los ejes de los cilindros de huecograbado, donde a menudo hay una gran acumulación de tinta, que puede ser difícil de eliminar.

## LIMPIAR EN TODAS LAS SUPERFICIES

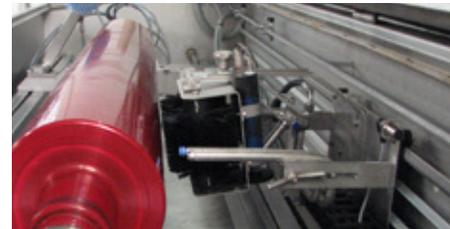
Los cepillos giratorios y oscilantes eliminarán el exceso de tinta del eje y del extremo del cilindro dejándolo limpio en todas las superficies. Se puede llevar el cilindro a producción, almacenamiento o cromado sin ningún tratamiento manual.



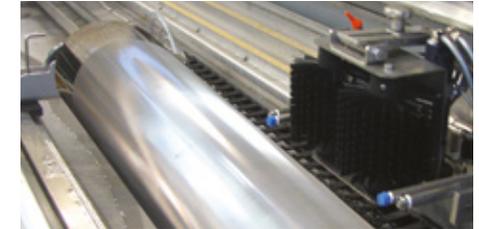
## CUIDAR LOS CILINDROS

- Diseñado para limpiar en profundidad cilindros de huecograbado de todos los tamaños.
- Cepillos rotativos para la limpieza de los extremos de los cilindros de huecograbado.
- Proceso de limpieza rápido y suave, ciclo de lavado, aclarado y secado.
- Sistema automático de llenado y vaciado de líquidos.

### ANTES DEL LAVADO



### DESPUÉS DEL LAVADO



# ¿CÓMO FUNCIONA?

## LIMPIEZA ECOLÓGICA

Los limpiadores de cilindros FW trabajan con un detergente respetuoso con el medio ambiente, que está especialmente diseñado para la limpieza de cilindros utilizados con todo tipo de tintas.

El agua del aclarado de alta presión es automáticamente dirigida directo al drenaje, a un tanque para la reutilización o para una de nuestras unidades de tratamiento de agua.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Sistema de tanque doble para un 2do. líquido de limpieza.
- Depósito de drenaje para la reutilización del agua de aclarado.
- Sistema automático de llenado de líquido.
- Sistema de tracción extra para un cilindro extra
- Sistema de tracción servoaccionado
- Cubiertas del Engranaje

## LAVADO

El detergente facilita la extracción fácil de la tinta del cilindro de huecograbado.

El tiempo promedio 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 a 3 minutos.

## ACLARADO

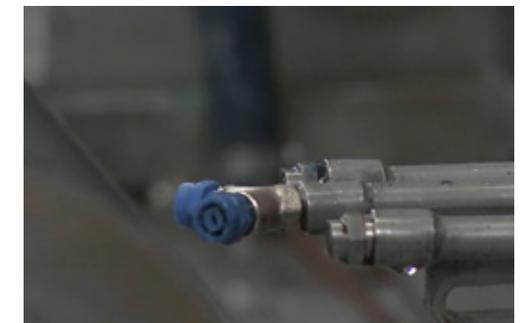
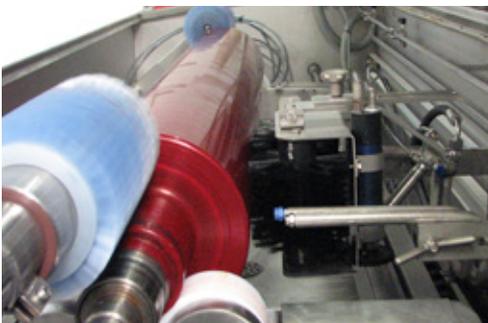
Las ajustables boquillas de agua de alta presión completan el proceso de limpieza y remueven cualquier partícula de tinta remanente y líquido de limpieza.

El ciclo de aclarado es aproximadamente de 2 a 3 minutos.

## 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 cilindro.



# LIMPIADORES DE CILINDROS PARA TODAS LAS NECESIDADES

## AMPLIA GAMA DE MODELOS

Los limpiadores de cilindros Flexo Wash están disponibles en muchos modelos diferentes, cada uno de los cuales puede ser modificado combinando la unidad estándar con uno o más de los diferentes modelos.

Somos una empresa líder en tecnología de limpieza desde hace 25 años y nuestra amplia cartera de unidades y opciones refleja la flexibilidad necesaria para satisfacer todas las necesidades de la industria del huecograbado.

## MÁQUINAS CONTROLADAS POR PLC

Todos los Limpiadores de Cilindros FW más grandes están equipados con un control PLC, que permite cambiar fácilmente los distintos ajustes del programa, por ejemplo, el tiempo de lavado, la velocidad de rotación y la temperatura. También es posible introducir un registro de alarmas.

## FW 3000-4000

Los Limpiadores de Cilindros 3000-4500 están diseñados para limpiar manguitos más grandes y pesados. Todos ellos pueden adaptarse a sus necesidades específicas, por ejemplo, añadiendo un sistema de tracción adicional para limpiar más cilindros por lavado o reforzando la máquina para limpiar rodillos aún más pesados.

## FW 2000-2 & 3000-2

Los Limpiadores de Cilindros FW 2000-2 & 3000-2 están diseñados para limpiar dos cilindros por lavado. Añadiendo un sistema de tracción extra, estas unidades pueden lavar hasta cuatro cilindros por lavado.

## FW 3000-4500

- 1 cilindro por lavado\*
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 3000: 2400 mm (94.5")  
FW 3500: 2900 mm (114.2")  
FW 4000: 3400 mm (133.9")  
FW 4500: 3900 mm (153.5")
- Peso máximo por cilindro:  
600 kg (1 323 lbs)/800 kg (1763.7lbs)\*\*



## FW 2000-2 & 3000-2

- 2 cilindros por lavado\*\*
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 2000-2 1400 mm (55.1")  
FW 3000-2: 2400 mm (94.5")
- Peso máximo por cilindro:  
600 kg (1 323 lbs)/800 kg (1763.7lbs)\*\*



\* Limpiar hasta dos cilindros por lavado con opción.

\*\* Limpiar hasta cuatro cilindros por lavado con opción.

\*\*\* Requiere una opción

# ...Y TODOS LOS TAMAÑOS DE CILINDROS

## ¿NECESITAS MÁS? ELIJA XL

Por último, los modelos FW 3000-4500 XL están diseñados para soportar un diámetro de cilindro aún mayor que el de las unidades estándar FW 3000-4000. Las mismas opciones para sistemas de tracción adicionales, adaptadores de manguitos y rodillos más pesados, entre otras opciones.

## ÚLTIMA TECNOLOGÍA LÁSER

Los limpiadores láser FW están desarrollados con la más moderna tecnología láser y sistemas de software. El diseño es a la vez estético y altamente funcional, con un sistema de cajones para facilitar el desplazamiento.

## PARA ADHESIVOS, PINTURAS Y TINTAS DE 2K

Si se desea limpiar el cilindro de adhesivos, pinturas o tintas 2K difíciles, el FW LASER es una excelente elección. Lo más importante es que es un método de limpieza sostenible y libre de residuos, sin manipulación ni consumo de líquidos.

## FW 3000 XL-4500 XL

- 1 cilindro por lavado
- controlado por PLC
- Diámetro máximo:  
450 mm (17.7")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 3000 XL: 2400 mm (94.5")  
FW 3500 XL: 2900 mm (114.2")  
FW 4000 XL: 3400 mm (133.9")  
FW 4500 XL: 3900 mm (153.5")
- Peso máximo por cilindro:  
800 kg (1763.7lbs)/1500 kg (3307lbs)\*



## FW 2000-3000 LASER

- 1-2 cilindros por lavado\*\*
- Diámetro máximo:  
FW 2000: 230 mm (9")  
FW 3000: 300 mm (11.8")
- Longitud máxima de limpieza:  
FW 2000: 1730 mm (68")  
FW 3000: 2730 mm (107.5")
- Peso máximo por cilindro:  
FW 2000: 200 kg (440lbs)  
FW 3000: 800 kg (1763.7lbs)



\*Requiere una opción Los rodillos más pesados pueden ser limpiados bajo pedido.  
\*\* La longitud máxima total de limpieza se reduce en 50 mm para cada cilindro.

# LIMPIEZA DE CILINDROS CON CERTIFICACIÓN ATEX

El limpiador de cilindros de huecograbado 2300 ATEX está hecho para la limpieza de cilindros de huecograbado con disolventes. Es seguro de usar y suave con los cilindros, lo que significa que usted puede limpiar los cilindros tan a menudo como sea necesario. Una impresión consistente y de alta calidad solo se consigue si los cilindros están completamente limpios.

## LISTO PARA SU REUTILIZACIÓN INMEDIATA

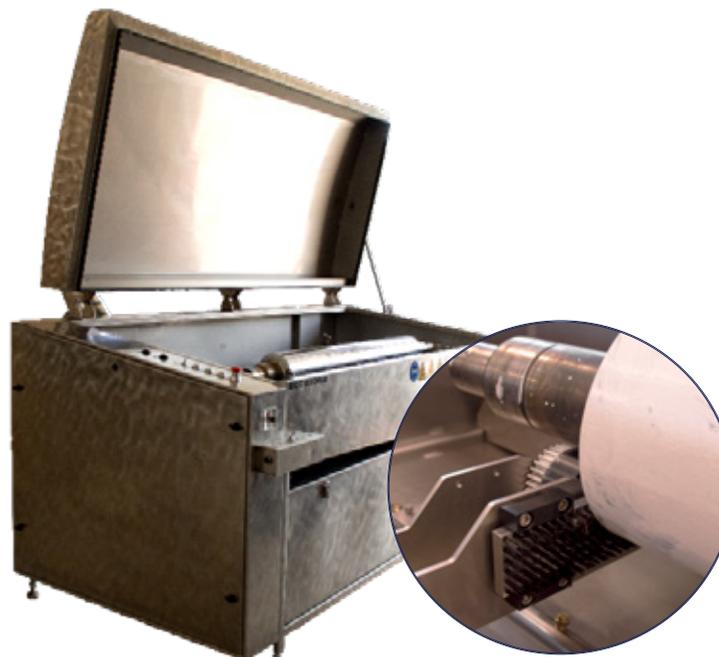
El sistema se basa en disolventes pulverizados en el cilindro. El sistema es eficaz para todo tipo de cilindros de huecograbado. El proceso de limpieza deja los cilindros limpios y listos para su reutilización o almacenamiento inmediato. Los cilindros se limpian sin desgastarse.

## COMBINAR CON CEPILLOS FRONTALES

El limpiador de cilindros de huecograbado 2300 ATEX puede equiparse con cepillos frontales, que pueden limpiar la cara frontal del cilindro. Los cepillos oscilan lentamente para eliminar la tinta.

## GCC 2300 Y 2300-2

- Sistema de control neumático
- Certificación ATEX y TÜV Nord
- GCC 2300: 1 cilindro por lavado
- GCC 2300-2: 2 cilindros por lavado
- Longitud máxima:  
1400 mm (55.1")
- Peso máximo por cilindro:  
200 kg (440lbs)



## CUIDAR LOS CILINDROS

- Proceso de lavado 100 % automático.
- Ahorro de tiempo y cuidado de los cilindros.
- Opción WRO: Aclarado automático con disolvente fresco
- Hecho para limpiar uno o dos huecos.
- La máquina es a prueba de EEX según la norma ATEX

## ANTES DEL LAVADO



## DESPUES DEL LAVADO

# ¿CÓMO FUNCIONA?

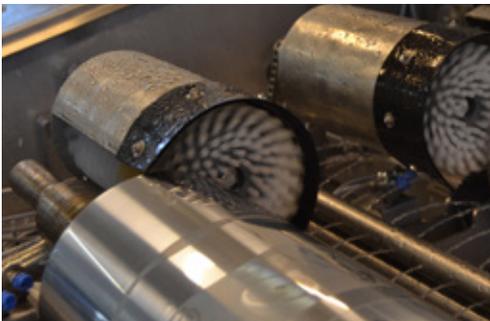
## LAVADO

La tapa se cierra mediante un mando automático a 2 manos.

El proceso de lavado es totalmente automático de principio a fin.

La bomba principal hace circular el disolvente de lavado desde el tanque, a través del filtro hasta el área de lavado. Las boquillas se colocan en un brazo de boquilla fijo.

El proceso de lavado dura entre 10 y 30 minutos, dependiendo de la cantidad de tinta sobrante.



## DRENAJE

El disolvente se drena de nuevo al tanque a través de una válvula de drenaje automático.

El tiempo de drenaje de aprox. 5 minutos asegura que la mayor cantidad de disolvente posible se drene de vuelta al tanque para su reutilización.



## ACLARADO

(opción)

La segunda bomba hace circular el disolvente de aclarado desde un tanque de almacenamiento hasta la zona de lavado, donde el cilindro se aclara durante unos 10 segundos.

El líquido de aclarado se drena de nuevo al tanque para su reutilización.

El proceso de aclarado total dura aproximadamente 1 minuto.



## ESTABILIZACIÓN

Este paso reduce la cantidad de disolvente transportado a la ventilación o RTO.

La estabilización dura aprox. 5 minutos. Una vez finalizado el tiempo de estabilización, se inicia la ventilación.

El aire del limpiador se lleva a un RTO o al aire libre. Ventilación durante aprox. 5 minutos.

Un tiempo de estabilización más corto significará un tiempo de ventilación más largo y viceversa.



# LIMPIEZA DE VARIOS CILINDROS A LA VEZ

La demanda de cilindros limpios y soluciones automatizadas para ahorrar tiempo es una batalla constante para la industria de la impresión.

Con el sistema MCC nunca ha sido tan fácil. Utilizando un sistema sin disolventes, el limpiador multicilindro limpia y enjuaga los cilindros, lo que representa una solución de limpieza más económica y sostenible.

## LIMPIEZA RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE Y FACILIDAD DE MANIPULACIÓN

La unidad MCC utilizando un detergente respetuoso con el medio ambiente, después enjuaga los cilindros con agua a alta presión y finalmente una corriente de aire elimina el exceso de agua.

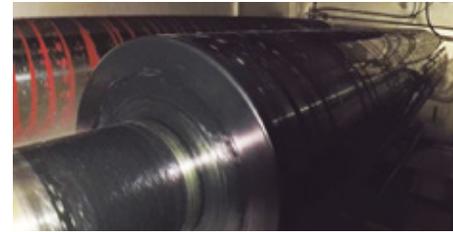
Los cilindros pueden ser transportados desde la máquina de impresión en un carro de diseño especial con un vagón de cilindros. El vagón se carga desde el carro a la estación de carga y se transporta automáticamente durante el proceso de limpieza.

## CONCEPTO MODULAR FLEXIBLE

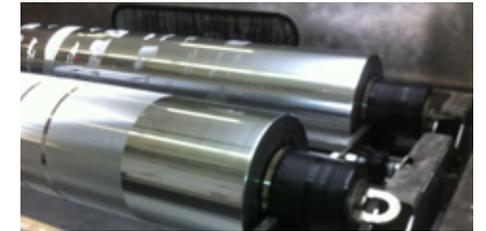
El limpiador multicilindro está diseñado para limpiar un mayor número de cilindros de huecograbado y se construye según un concepto modular en secciones separadas.

Esto permite aumentar la capacidad de limpieza con el tiempo, simplemente añadiendo, por ejemplo, una estación de lavado o aclarado adicional.

## ANTES DEL LAVADO

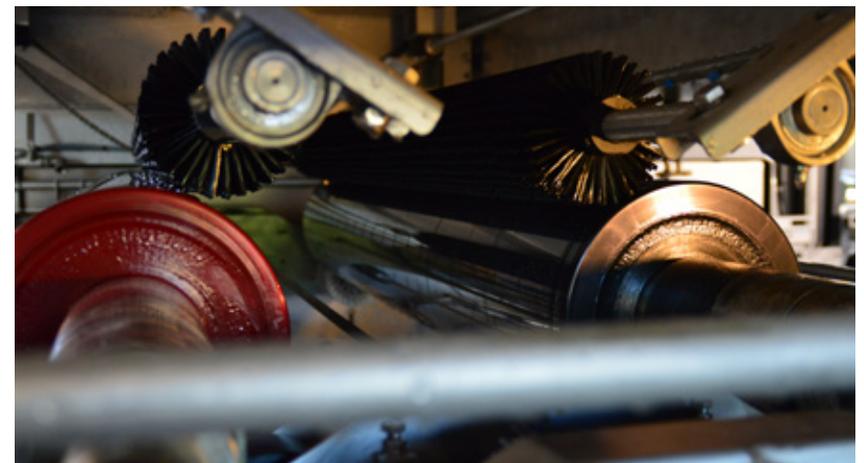


## DESPUES DEL LAVADO



## CUIDAR LOS CILINDROS

- El proceso de lavado rápido y completamente automático puede lavar hasta 8-22 cilindros por hora.
- Proceso de limpieza extremadamente suave para todo tipo de tintas.
- Detergente economizador de tiempo y fácil de usar.
- Los cepillos giratorios aseguran una limpieza profunda del cilindro.



# ¿CÓMO FUNCIONA?

## ENTRADA



Los cilindros se colocan en el carro de la máquina de impresión y se conducen a la unidad de lavado.

A continuación, el carro se carga en la estación de carga.

Cuando se pulsa el botón de arranque, los cilindros se cargan automáticamente en la máquina mediante el sistema de transporte automático y las puertas se cierran para separar el entorno exterior de la zona de lavado.

## LAVADO



Cada estación de lavado tiene capacidad para 2 cilindros y consta de bomba, filtro, cepillos y tanques dependiendo de la función y configuración.

Durante el lavado de los primeros cilindros, se pueden cargar cilindros adicionales en la estación de carga de la máquina.

Después de un período preestablecido, la primera etapa de lavado de los primeros cilindros se termina y se transportan automáticamente a la etapa de aclarado del proceso de limpieza.

## ACLARADO



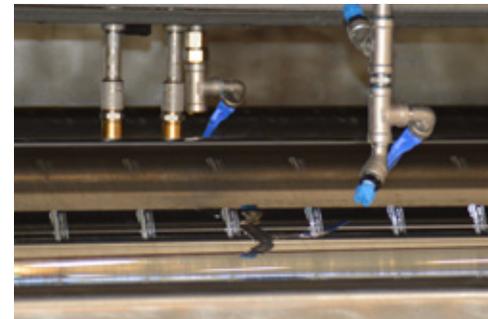
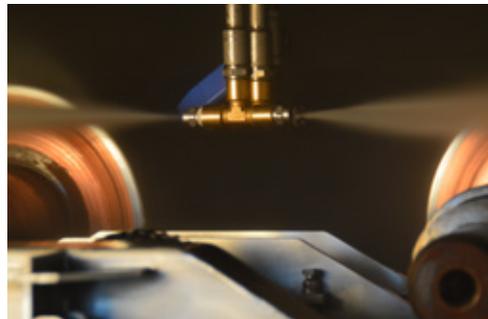
Los cilindros se enjuagan con agua a alta presión. Las boquillas de aclarado de alta presión se mueven a lo largo de los cilindros durante el aclarado.

Cada carro de cilindros se mueve a través de las etapas de lavado y el proceso continúa hasta que la estación de carga está vacía y todos los cilindros se han transportado automáticamente a la estación de descarga de la máquina.

## SALIDA



Una vez finalizado el ciclo de limpieza, los cilindros son transportados automáticamente a la estación de descarga por el sistema transportador.



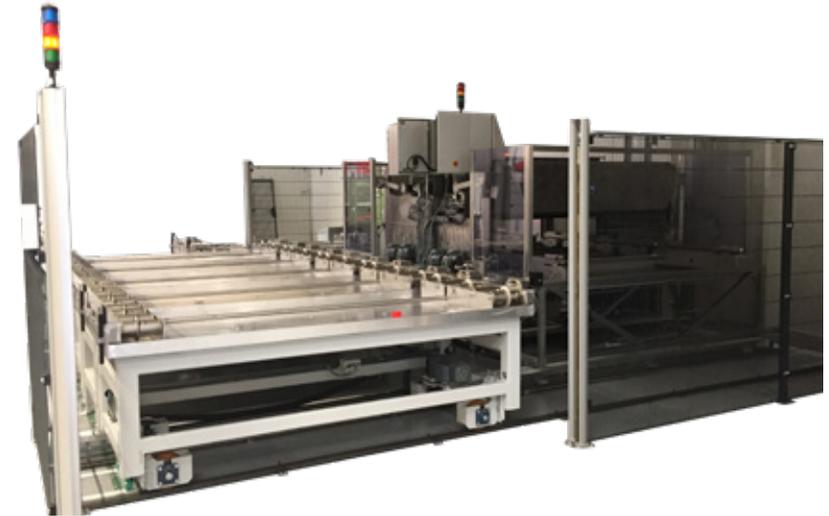
# CONSTRUYA SU PROPIO MCC

## SUS NECESIDADES - SU PROPIA CONFIGURACIÓN

Gracias a la construcción modular del MCC, el sistema puede configurarse según sus necesidades. Esto le da la posibilidad de crear la configuración que mejor se adapte a sus necesidades específicas.

## LLEVA SU MANIPULACION AL SIGUIENTE NIVEL

Combinando el MCC con un sistema logístico se crea un sistema de bucle que permite cargar un trabajo completo de 12 o más cilindros, asegurando así un flujo continuo de cilindros a través del proceso de limpieza.



## MCC DE 2 FASES WR

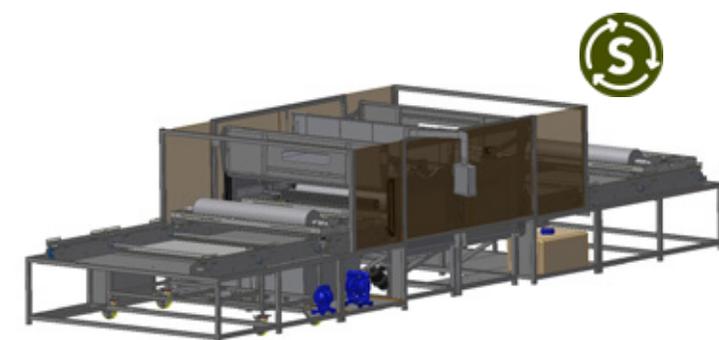
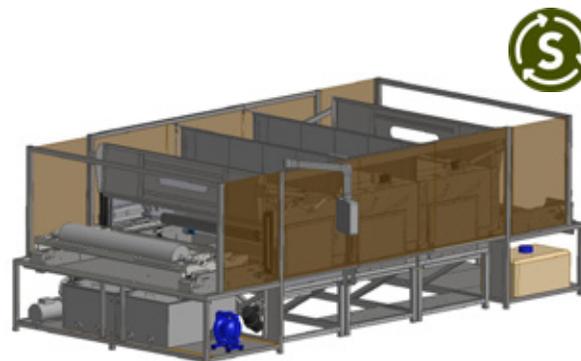
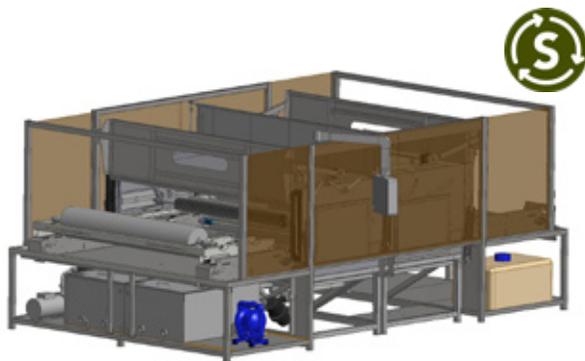
- 1 estación de lavado, 1 sección de aclarado y secado.
- 8-12 CILINDROS POR HORA

## MCC DE 3 FASES WWR

- 2 estaciones de lavado, 1 sección de aclarado y secado
- 6-22 CILINDROS POR HORA

## MCC DE 2 FASES WR CON SECCIONES DE AMORTIGUACIÓN ADICIONALES

- 1 estación de lavado, 1 sección de aclarado y secado y 2 secciones de almacenamiento adicionales (más espacio de almacenamiento para la manipulación).
- 8-12 CILINDROS POR HORA



# SISTEMA LOGÍSTICO PARA LA MANIPULACIÓN DE CILINDROS



**1**

## CARGANDO

Los cilindros sucios se colocan en los bastidores laterales del MCC, en la zona de almacenamiento del sistema logístico.



**4**

## SALIDA

En la salida, otro vagón de transferencia mueve los bastidores con los cilindros limpios desde la sección de salida a la zona de almacenamiento donde se descargan.



**2**

## ENTRADA

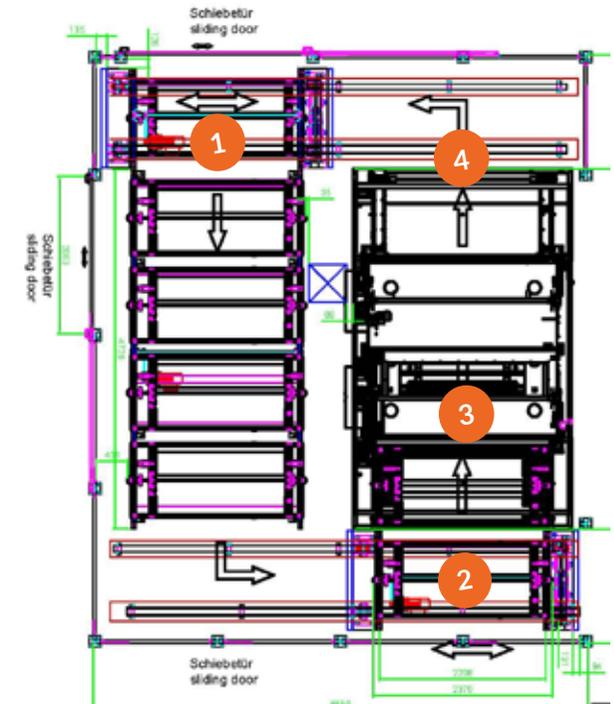
Un bastidor con dos cilindros se desplaza desde la zona de almacenamiento a la parte delantera de la zona de entrada. El marco entra en la sección de entrada.



**3**

## CINTA TRANSPORTADORA

En un sistema de transporte, los bastidores se mueven de la sección de entrada a la(s) sección(es) de lavado y aquí, después, a la sección de aclarado y a la de salida.



# LIMPIEZA EFECTIVA DE LAS PIEZAS DE LA PRENSA

Las unidades de lavado PK son lavadoras de piezas fáciles de usar, en las que las piezas de la rotativa se introducen fácilmente en la unidad desde la parte delantera.

## FACILIDAD DE MANIPULACIÓN

Las unidades de lavado totalmente automáticas están diseñadas para facilitar la manipulación de las piezas de la rotativa. Es posible lavar las cámaras de la cuchilla médica, las bandejas de tinta, los cárteres de tinta y otras partes desmontables de la prensa utilizadas con todo tipo de tintas, barnices, etc. Las unidades pueden ser equipadas con un carro, lo que hace el manejo aún más fácil.

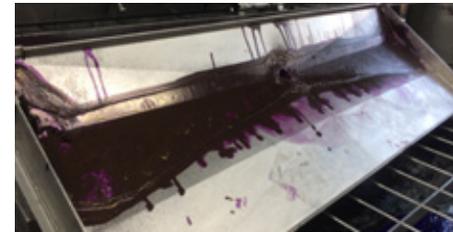
## OPERACIÓN FÁCIL & RÁPIDA

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. Esto deriva en un reducido tiempo de inactividad, una calidad de impresión consistente, y una sana y segura limpieza y ambiente de trabajo.

## A MEDIDA PARA ADAPTARSE A SUS NECESIDADES

Las unidades de las piezas de lavado pueden ser personalizadas según las necesidades específicas de cada cliente. Están fabricadas con un brazo de boquilla móvil, que garantiza un flujo de líquido más dinámico, una presión más alta y, por lo tanto, un mejor resultado de lavado.

## ANTES DEL LAVADO



## DESPUES DEL LAVADO



## CUIDE SUS PIEZAS

- Sistema hecho a medida que permite la limpieza focalizada de áreas difíciles
- Proceso de limpieza completamente automático de circuito cerrado
- Rejillas y carros que favorecen la ergonomía
- Limpieza de todas las piezas de la rotativa en una sola máquina
- Bajos costes de operación y limpieza respetuosa con el medio ambiente

# ¿CÓMO FUNCIONA?

## PROCESO DE LIMPIEZA EN DOS ETAPAS

Los Lavadoras de Piezas de Flexo Wash poseen un sistema de Lavado & Aclarado con dos tanques separados, lo que ofrece un proceso automático de limpieza en dos etapas, donde la primera etapa es para la limpieza y la segunda para el aclarado.

La limpieza de las piezas se realiza mediante diferentes boquillas de alta presión, limpieza por pulverización y aclarado por abajo y por arriba.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Carro con rejilla deslizante para facilitar la manipulación de las piezas.
  - Boquillas giratorias de alto rendimiento para cubos de tinta.
  - Chorros flexibles para enfocar el rociado en productos difíciles de limpiar.
  - Aclarado automático al final del ciclo de lavado, sistema abierto o circuito cerrado.
- Área de lavado de 2 niveles
  - Racks para bandejas de tinta, cilindros y rasquetas.
  - Limpieza de mangueras.
  - Depósito adicional, bomba y chorros para 2 detergentes.
  - Sistemas de destilación e integración entre lavadora de piezas, tanques y destilador.
  - Unidad de tratamiento de aguas residuales.
  - Sistema automático de llenado de líquidos

## LAVADO

Las piezas se colocan en los soportes y rejillas adecuados de la máquina y la tapa se cierra con un mando a 2 manos. Activar el proceso de lavado pulsando START.

La bomba principal hace circular el disolvente de lavado desde el tanque, a través del filtro hasta el área de lavado. Un brazo de la boquilla móvil rocía el líquido asegurando un resultado de lavado muy eficiente.

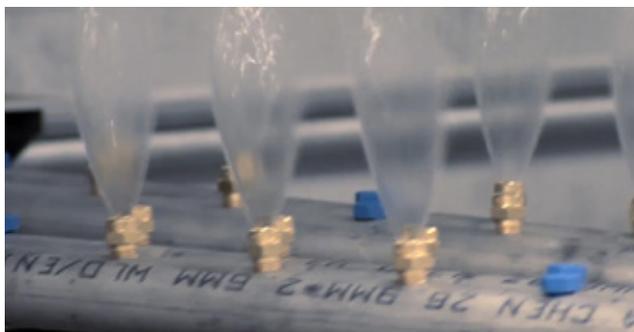
## DRENAJE

El drenaje dura aproximadamente 5 minutos y está diseñado para asegurar que la mayor cantidad de líquido posible regrese al tanque para ser reutilizado a través de una válvula de drenaje automática.

## ACLARADO

Las piezas son aclaradas con agua o el mismo líquido como para el lavado, dejando las piezas listas para su uso inmediato (WR).

En las unidades WRO, las piezas son aclaradas con agua potable del suministro de agua local.



# 4 TIPOS DE LAVADORAS DE PIEZAS

## NECESIDADES DIFERENTES - TÉCNICAS DIFERENTES

Diferentes necesidades requieren diferentes técnicas. Por lo tanto, las lavadoras de piezas Flexo Wash EasyLoad y FrontLoad pueden construirse para limpiar con disolventes, líquidos alcalinos o detergentes y líquidos destilables respetuosos con el medio ambiente.

## ¿QUÉ PK PREFERE?

Factores como el tipo de tinta, el grosor de las capas de tinta, el espacio de instalación, etc. determinan el tipo de unidad PK que debe elegir. A continuación se encuentra breve información sobre cada tipo de método de limpieza - para más información pregunte a su representante de ventas de Flexo Wash.

1

### LAVADORA DE PIEZAS ESTÁNDAR

- Esta unidad estándar está diseñada para limpiar con líquidos destilables y no destilables respetuosos con el medio ambiente.
- La máquina se recomienda cuando se utilizan líquidos no inflamables en la máquina.
- Estas unidades se fabrican con un sistema de control por microprocesador (EasyLoad-series) o con un sistema de control por PLC (FrontLoad-series)

2

### LAVADORA DE PIEZAS ALCALINAS

- Limpia tintas, barnices y lacas a base de agua y de disolvente en una sola máquina.
- Los líquidos alcalinos son la forma más eficaz de eliminar 2K y otros residuos de tinta difíciles.
- Las unidades no necesitan un espacio especial para su instalación, como por ejemplo una sala ATEX. Le permite resolver incluso los trabajos de limpieza más difíciles sin necesidad de instalar una solución ATEX que consuma más espacio.

3

### LAVADORA ELÉCTRICA DE PIEZAS ATEX

- La lavadora eléctrica ATEX para la limpieza de piezas es la última generación de lavadoras de piezas para uso intensivo y de alta exigencia de eliminación de gruesas capas de tinta.
- La máquina será construida para trabajar con disolventes y será a prueba de EEX de acuerdo con la norma ATEX.
- Las unidades están hechas con un sistema de control PLC y bombas eléctricas.

4

### LAVADORA DE PIEZAS ATEX

- La lavadora neumática ATEX para la limpieza de piezas funciona a pleno rendimiento en neumática.
- La máquina será construida para trabajar con disolventes y será a prueba de EEX de acuerdo con la norma ATEX.
- Estas unidades están hechas con un sistema de control neumático y no tienen componentes eléctricos.



# PK EASYLOAD Y SIDELOAD

## COSTO-EFICACIA

Con las unidades EasyLoad se obtiene una lavadora de piezas muy eficaz y rentable para varias piezas de rotativa de banda ancha.

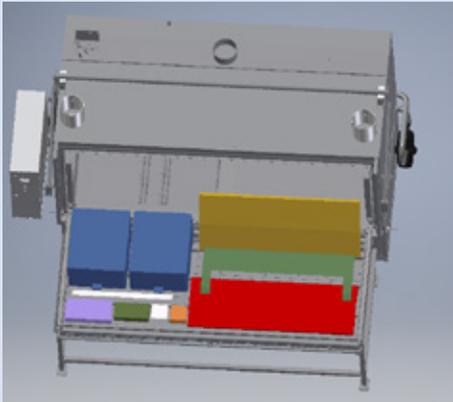
Las máquinas están controladas por un microprocesador, donde es fácil ajustar los diferentes programas, como el tiempo de lavado.

## CARRO PARA UNA FÁCIL MANIPULACIÓN

La unidad estándar viene con un carro grande que facilita el traslado de las piezas directamente de la rotativa a la rejilla.

La rejilla se desliza fácilmente desde el carro hacia el PK EasyLoad, eliminando así al máximo la manipulación.

## EJEMPLO DE DISEÑO PK EASYLOAD



### PIEZAS EN DISEÑO:

- 3 bandejas de varios tamaños
- 1 Dispensador
- 1 Bandeja de tinta
- 2 Paños de diferentes tamaños
- 1 Soporte
- 2 Contenedores de tinta

## PK EASYLOAD 240

- Un carro incluido
- Área de lavado (LxWxH):  
2150 x 1030 x 700 mm  
(84.6" x 40.5" x 27.6")



## PK EASYLOAD 280

- Un carro incluido
- Área de lavado (LxWxH):  
2550 x 1030 x 700 mm  
(100.4" x 40.5" x 27.6")



## PK SIDELOAD 200-300

- SOLO disponible en versión eléctrica ATEX
- Un carro incluido
- Área de lavado (LxWxH):  
PK 200: 2000 x 1000 x 700 mm  
(79" x 39" x 27.6")  
PK 300: 3000 x 1000 x 700 mm  
(91" x 39" x 27.6")



# PK FRONTLOAD

## LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD

Con las unidades FrontLoad obtendrá una limpieza altamente intensiva en profundidad por medio de boquillas desde los cuatro lados de las piezas.

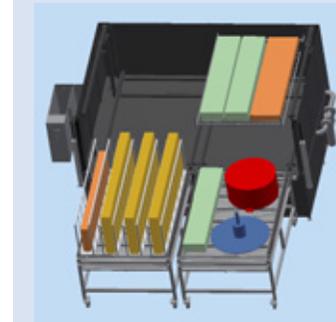
Las máquinas están controladas por un sistema de control PLC para facilitar el uso de la máquina al usuario.

## CARROS PARA UNA FÁCIL MANIPULACIÓN

La unidad estándar viene con dos carros grandes que facilitan el traslado de las piezas directamente de la rotativa a la rejilla.

La rejilla se desliza fácilmente desde el carro hacia el PK FrontLoad, eliminando así al máximo la manipulación.

## EJEMPLO DE DISEÑO



### PIEZAS EN DISEÑO:

- 5 bandejas de tinta de varios tamaños
- 1 bandeja de tinta
- 1 tapa
- 3 cámaras

## PK FRONTLOAD 250

- Dos carros incluidos
- Área de lavado (LxWxH) por carro:  
1800 x 950 x 700 mm  
(70.9" x 37.4" x 27.6")
- Disponible en las versiones XL/XXL\*



## PK FRONTLOAD 300

- Dos carros incluidos
- Área de lavado (LxWxH) por carro:  
1800 x 1200 x 700 mm  
(70.9" x 47.2" x 27.6")
- Disponible en las versiones XL/XXL\*



## PK FRONTLOAD 350

- Dos carros incluidos
- Área de lavado (LxWxH) por carro:  
1800 x 1450 x 700 mm  
(70.9" x 57.1" x 27.6")
- Disponible en las versiones XL/XXL\*



\* El XL aumenta la longitud en 300 mm (11,8")/El XXL aumenta la longitud en 800 mm (31,5")

# REDUCIR LOS RESIDUOS A TRAVÉS DE LA DESTILACIÓN

Los destiladores permiten reducir los residuos de disolventes a un mínimo absoluto, y son un instrumento muy económico para reducir los costes en la industria de la impresión y el recubrimiento.

## SISTEMA COMPLETO DE CIRCUITO CERRADO

Flexo Wash ofrece un sistema completo donde las partes de la lavadora, el sistema de lavado en línea en las rotativas y el sistema de destilación (unidad de destilación, tanque de disolvente limpio y sucio) están conectados y funcionan como un circuito cerrado. Nuestros destiladores realizan un alto rendimiento y el funcionamiento es totalmente automático.

## PAQUETES DE DISOLVENTES

Un paquete completo de disolventes de Flexo Wash consiste en:

- Condensador enfriado por agua
- Proceso de destilación totalmente automático
- Alto porcentaje de recuperación
- Tanques de disolvente limpio y sucio



## VENTAJAS DE DESTILACIÓN

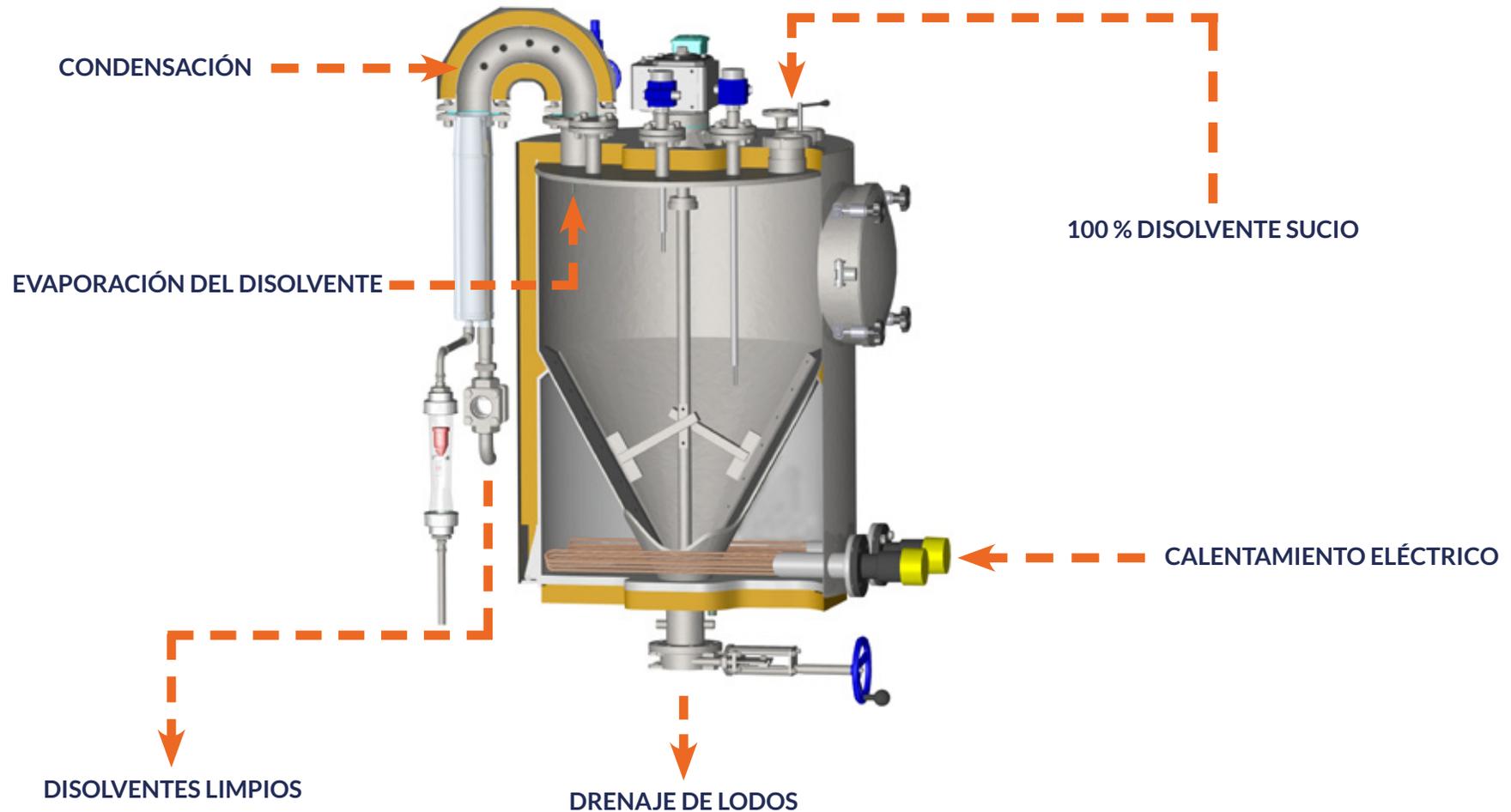
- Reutilización de los disolventes
- Condensador enfriado por agua
- Proceso de destilación totalmente automático
- Alto porcentaje de recuperación
- Tanques de disolvente limpio y sucio

# ¿CÓMO FUNCIONA?

## PROCESO DE LIMPIEZA EN 3 ETAPAS

Todos los destiladores funcionan con un proceso de 3 etapas totalmente automático:

- El disolvente se llena automáticamente en el destilador desde el tanque del disolvente sucio.
- El proceso funciona continuamente hasta que se haya destilado todo el disolvente.
- Drenaje de lodos a través de la válvula al depósito de residuos. No es necesario limpiar, la unidad está lista inmediatamente para la siguiente operación.



# DI-SERIES PARA LA RECUPERACIÓN DE DISOLVENTES

## CAPACIDAD DEPENDIENTE DE VARIOS FACTORES

Cuando elige el modelo correcto de destilador, hay varios factores que tener en cuenta. En cuanto a la capacidad del destilador, es fundamental saber qué disolventes se están destilando.

## TIPO DE TINTA, CONTAMINACIÓN Y TEMPERATURA

Además, muchos aspectos influirán en la capacidad, tales como: Tipo de tinta en el disolvente, nivel de contaminación, límite de temperatura del disolvente específico a destilar.



### DI 500

- Volumen total del recipiente:  
70 L (18 Gal)
- Distancia aprox. Velocidad\*:  
7-15 L/hora  
(2-4 GPH)



### DI 1200

- Volumen total del recipiente:  
140 L (37 Gal)
- Distancia aprox. Velocidad\*:  
20-40 L/hora  
(5-10 GPH)



### DI 2400

- Volumen total del recipiente:  
160 L (42 Gal)
- Distancia aprox. Velocidad\*:  
40-60 L/hora  
(10-16 GPH)



### DI 3300

- Volumen total del recipiente:  
500 L (132 Gal)
- Distancia aprox. Velocidad\*:  
60-80 L/hora  
(16-21 GPH)



### DI 5500

- Volumen total del recipiente:  
500 L (132 Gal)
- Distancia aprox. Velocidad\*:  
90-140 L/hora  
(24-37 GPH)

\* Según el tipo de disolvente

# FW SE ENCARGA DE TODAS LAS CONEXIONES

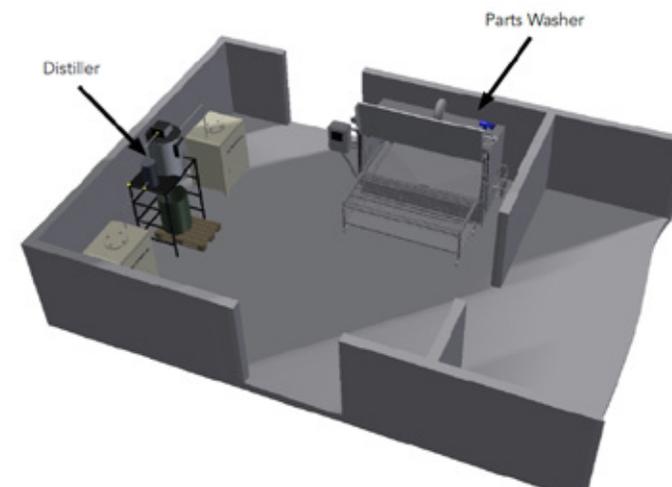
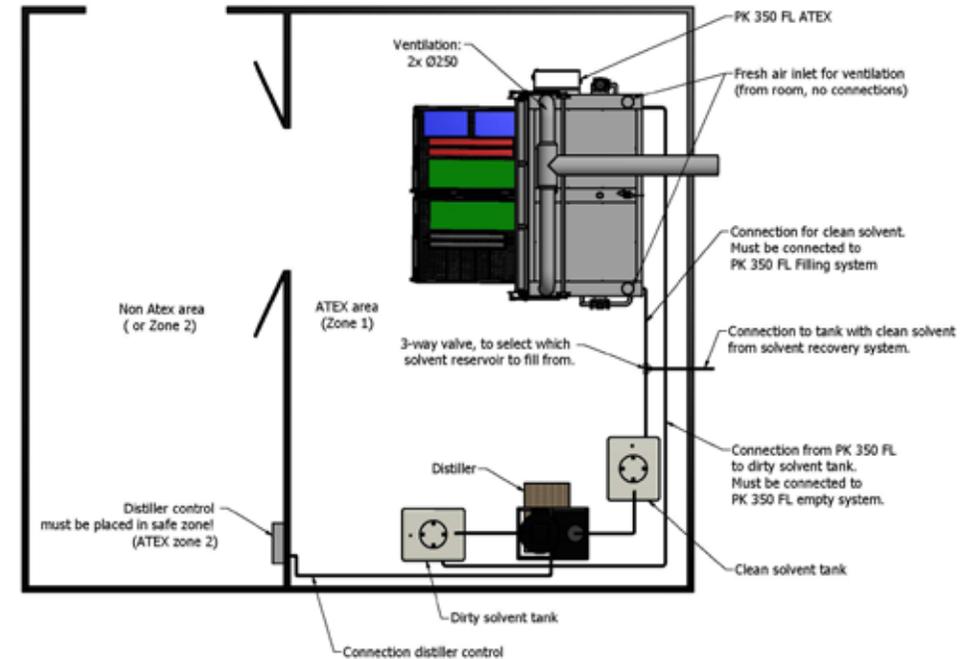
Al invertir en un destilador Flexo Wash, nos encargamos de todas las conexiones entre el destilador, los tanques y la lavadora de piezas Flexo Wash.

## ASESOR PROFESIONAL

Le guiaremos a través de todos los requisitos de la instalación y prepararemos un esquema de instalación para ofrecerle medidas concretas antes de decidir qué unidad DI se ajusta mejor a sus necesidades y espacio.



## EJEMPLO DE ESQUEMA DE INSTALACIÓN COMPLETO



DESTILADORES

# SUAVE LIMPIEZA DE LAS PLACAS

Las lavadoras de placas totalmente automáticas están diseñadas para lavar placas de polímero flexográficas y placas tipográficas con mucha suavidad, dejándolas 100 % limpias y secas; listas para su reutilización o para ser almacenada inmediatamente después.

## LÍQUIDOS DE LIMPIEZA ECOLÓGICOS

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

## LARGA DURACIÓN & BAJO MANTENIMIENTO

Las máquinas están hechas de acero inoxidable y otro material de calidad altamente resistente, lo cual asegura una larga duración del producto y un bajo grado de mantenimiento.

## UNIDADES DLE PARA PLACAS GRABADAS POR LÁSER

Para la limpieza de placas grabadas con láser después del grabado. Flexo Wash suministra dos arandelas de placas DLE especiales: PW 92 DLE y PW 130 DLE. Estas máquinas eliminan suavemente el polvo del grabado sin dañar la placa. Un sistema de filtración especial está hecho para manipular grandes cantidades de polvo de grabado.

## CUIDE SUS PLACAS

- Diseñada para limpiar todos los tipos de tinta.
- Transportador de correa para una fácil carga de las placas.
- Placas limpias y secas después de unos pocos minutos.
- Controlada por un microprocesador y puede cambiar varios ajustes fácilmente.

## PW 82-180

### PW 82

- Amplitud máxima de la placa:  
820 mm (32.3")

### PW 130 (también como unidad DLE)

- Amplitud máxima de la placa:  
1300 mm (51")

### PW 92 (también como unidad DLE)

- Amplitud máxima de la placa:  
920 mm (36.2")

### PW 180

- Amplitud máxima de la placa:  
1800 mm (70.8")

### PW 115

- Amplitud máxima de la placa:  
1150 mm (45.3")



# ¿CÓMO FUNCIONA?

## PROCESO DE LAVADO EFICIENTE

Las Lavadoras de Placa de Flexo Wash poseen 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 unidades están diseñadas para la limpieza horizontal de placas y pueden limpiar aproximadamente 20 metros de placas por hora.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Mesa para la descarga de placas.
- Extendida correa transportadora de entrada
- Capacidad extra del tanque

### LAVADO

Fácil carga de la placa por la correa transportadora. El detergente se rocía sobre la placa.

La suave limpieza y lavado de la placa por medio de cepillos suaves de oscilación.

Los líquidos limpiadores son recirculados y drenados de regreso al tanque para su reutilización.



### ACLARADO

El aclarado de la placa es realizado por medio del agua para remover la tinta remanente y los residuos de líquido limpiador.

Versión WRO: Agua dulce

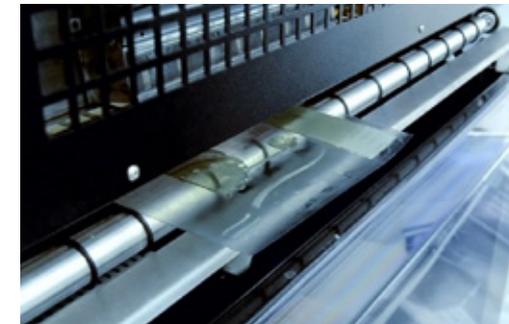
Versión WR: Agua desde el tanque de lavado de circuito cerrado.



### SECADO

Después del proceso de aclarado, las placas son secadas en dos pasos:

- Rodillo de esponja
- Cuchilla de aire caliente



# LIMPIEZA DE TODO TIPO DE CAMISAS EN UNA SOLA UNIDAD

Flexo Wash ofrece una variedad de equipos para la limpieza de camisas de rodillos de todas las dimensiones y tipos. Las Lavadoras de manguitos limpian todo tipo de caucho y manguitos grabadas con láser. También se pueden limpiar placas montadas en manguitos. Sin embargo, se requiere la debida atención al estado de la cinta, ya que la vida útil de las cintas se verá influenciada por el proceso de lavado, en el caso de que la cinta no esté completamente cerrada.

## LIMPIEZA SUAVE Y EFICIENTE

La tecnología única combina el uso de detergente, cepillos, agua a alta presión y aire comprimido, lo que garantiza una limpieza suave y eficiente de la camisa.

## COMPLETAMENTE AJUSTABLE

Todas las Lavadoras de manguitos Flexo Wash son ajustables, lo cual permite lavar manguitos de diferentes longitudes. Los conos recubiertos de goma permiten lavar camisas de diferentes diámetros en la misma unidad. Los conos de goma aseguran que el líquido no entre en la superficie interior de las camisas.

## CUIDAR LA CAMISAS DE LOS RODILLOS

- Un proceso de limpieza extremadamente suave y completamente automático para todos los tipos de tinta
- Se requiere de un mínimo mantenimiento
- La unidad tiene una larga vida útil
- Limpieza ecológica

## ANTES DEL LAVADO



## DESPUÉS DEL LAVADO



**DLE**

Disponible también en versión limpiador de camisas de rodillos DLE: SL 3000 DLE



## SL 6V

- Para limpiar hasta 6 camisas
- Diámetro máximo: 300 mm (11.8")
- Longitud máxima: 1700 mm (69.9")

## SL 6V XL

- Para limpiar hasta 6 camisas
- Diámetro máximo: 350 mm (13.8")
- Longitud máxima: 1700 mm (69.9")

## SL 6V XL

- Para limpiar hasta 6 camisas
- Diámetro máximo: 350 mm (13.8")
- Longitud máxima: 2200 mm (86.6")

## SL 2000-2500 .NXT

- Para la limpieza de una camisa
- Diámetro máximo: 340 mm (13.4")
- Longitud máxima:  
SL2000.NXT: 1300 mm (51.2")  
SL2500.NXT: 1800mm (70.9")

## SL 8V

- Para limpiar hasta 8 camisas
- Diámetro máximo: 280 mm (11.8")
  - Longitud máxima: 1700 mm (69.9")

# ¿CÓMO FUNCIONA?

## PROCESO DE LAVADO EFICIENTE

Todas las unidades están diseñadas para limpiar todo tipo de manguitos de impresión y todo tipo de tintas.

Los detergentes respetuosos con el medio ambiente Flexo Wash han sido especialmente desarrollados para eliminar eficazmente los diferentes tipos de tintas de las camisas en tan solo unos minutos.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Llenado automático del líquido.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Versión XL con un diámetro exterior mayor para las camisas
- Versión XL con altura extendida y diámetro exterior para las camisas

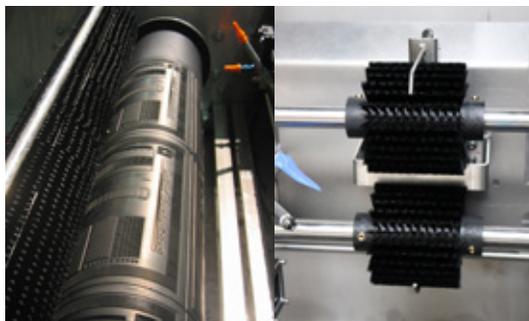
### LAVADO

Los cepillos giratorios se activan y lavan la camisa con el detergente.

Esta combinación única de detergente FW y cepillos suaves asegura una limpieza eficaz sin riesgo de dañar la placa o la camisa.

La camisa gira durante todo el proceso, lo cual garantiza una limpieza uniforme y completa.

Después del lavado, el líquido es drenado de nuevo al tanque a través de un filtro para ser reutilizado.



### ACLARADO

A continuación, las camisas se enjuagan con agua a alta presión.



### SECADO

Por último, el agua se extrae de la camisa mediante aire comprimido.

La camisa gira durante todo el proceso, que solo dura unos 10 minutos.

Posteriormente la camisa estará limpia y seca y podrá almacenarse o ponerse inmediatamente en producción.



# SOLUCIONES DE LIMPIEZA SUSTENTABLES

## ¿POR QUÉ LAS SOLUCIONES FLEXO WASH?

Los sistemas de limpieza de Flexo Wash están formulados para limpiar con soluciones sostenibles de limpieza y para consumir tan poca cantidad de solución como sea posible. En todas nuestras máquinas, el líquido es siempre filtrado y recirculado para ser reutilizado.

## ALTA DURABILIDAD & AMBIENTE DE LIMPIEZA MÁS SEGURO

Las soluciones Flexo Wash son de alta durabilidad y están formuladas para una fácil manipulación, operaciones libres de problemas y largos intervalos de servicio. Esto hace de los detergentes sostenibles una alternativa accesible a los solventes, así proporcionan una limpieza más segura de las piezas de la rotativa y un ambiente más limpio.

La selección de las adecuadas soluciones de limpieza es la clave para un negocio más sustentable.

## ASEGURA EL MEJOR POSIBLE RESULTADO DE LIMPIEZA

Las soluciones están desarrolladas para satisfacer las actuales demandas de alta calidad de impresión y productividad. Esto es solo posible de obtener si se asegura que sus aniloxes, placas de impresión y otras piezas de la prensa se mantengan limpias.



# LÍQUIDOS PARA TODAS LAS NECESIDADES

## ENFOQUE EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

Las soluciones Flexo Wash son de alta calidad y durabilidad. El ambiente de trabajo así como el ambiente a nuestro alrededor han sido siempre un parámetro importante para Flexo Wash. Nos esforzamos por asegurar una alta calidad y una larga vida útil para sus aniloxes, planchas de impresión y otras piezas de la prensa al utilizar nuestras máquinas y/o líquido.

## LE ASEGURAMOS LA MEJOR COMBINACIÓN

Flexo Wash ofrece un amplio rango de líquidos de limpieza para diferentes tipos de tinta y aplicaciones - a continuación encontrará una perspectiva general de nuestros productos. Si tiene dudas de cuál solución es la mejor para su necesidad, tintas y/o máquinas, Flexo Wash lo puede ayudar a guiarse para asegurarle la mejor combinación.

TODOS  
LOS TIPOS  
DE TINTA

### LIMPIEZA DEL ANILOX

Rodillos anilox + limpiadores FW	Limpiadores de rodillos anilox FW
Limpiadoras en profundidad de rodillos anilox FW	Limpiadores de rodillos anilox FW
Limpiador en caliente FW	Limpiadores ultrasónicos
Tratamiento rápido FW	Limpieza manual
Molde FW	Limpieza manual

TODOS  
LOS TIPOS  
DE TINTA

### LIMPIEZA DEL CILINDRO

Limpieza de cilindros FW	Limpiadores para cilindros FW
--------------------------	-------------------------------

UV & SOL-  
VENTE

### LIMPIEZA DEL CILINDRO

Limpiadores de disolventes/UV FW	Limpiadores para cilindros FW
Limpiadores para disolventes MCC FW	Limpiadores para varios cilindros FW

AGUA

### PIEZAS, PLACAS & CAMISAS

Limpiadores de agua FW	Lavadoras de piezas y placas
Limpiador de agua Extra FW	Lavadoras de piezas y placas
FW W275	Lavadoras de piezas y limpiadores de unidades de revestimiento FW

UV Y A  
BASE DE  
AGUA

### PIEZAS, PLACAS & CAMISAS

Limpiador en caliente FW	Lavadoras de piezas
Limpiadores de agua/UV FW	Lavadoras de piezas y placas

UV & SOL-  
VENTE

### PIEZAS, PLACAS & CAMISAS

Limpiador alcalino FW	Lavadoras de piezas alcalinas
Limpiador offset UV FW	Lavadoras de piezas
Limpiadores de disolventes/UV FW	Lavadoras de piezas y placas y lavado manual*

UV

### LAVADO DE FILTROS

FW 86500	Unidad de lavado de filtros FW
----------	--------------------------------

UV

### LAVADO DIRECTAMENTE EN LA ROTATIVA

FW W275	Lavado directamente en la rotativa
---------	------------------------------------

\*Se ruega tener en cuenta nuestros diferentes tipos de limpiadores de solventes/UV FW y que algunos de ellos no son adecuados para las máquinas de lavado de placas o limpieza manual. ¡Consulte a su representante de ventas de Flexo Wash antes de utilizarlo!

## CONTACTO

Grenåvej 631K  
8541 Skødstrup  
Denmark  
+45 8699 3631  
[www.flexowash.com](http://www.flexowash.com)  
[info@flexowash.com](mailto:info@flexowash.com)



**FLEXO WASH**

Leading Cleaning Solutions