

**Be**  
brilliant

**XSYS**

Print solid. Stay flexible.

## Soluciones de planchas flexo innovadoras



Planchas flexográficas de fotopolímero nyloflex®

Las planchas de impresión nyloflex® de XSYS satisfacen las necesidades de todos los sectores del mercado de embalaje. Descubra nuestra amplia cartera de productos: procesado térmico y a base de disolvente; grabado analógico y digital; planchas de punto plano y redondo. En XSYS, trabajamos en estrecha cooperación con nuestros clientes para desarrollar planchas flexográficas nuevas y mejoradas de acuerdo con nuestros principios clave de utilizar productos y servicios brillantes, para obtener resultados de impresión brillantes y éxito comercial.

## Experiencia única e integral en impresión flexográfica

Planchas de impresión de XSYS para satisfacer todos los desafíos

Desde hace ya mucho tiempo, la impresión flexográfica se ha convertido en el proceso de impresión preferido de numerosos sectores del todavía creciente mercado mundial de los embalajes. Entre las ventajas de la flexografía están la posibilidad de imprimir sobre multitud de materiales diferentes (p. ej., película, papel metalizado, plástico, papel o cartón), usar una gran variedad de tintas, alcanzar unas velocidades de impresión elevadas y obtener una calidad excepcionalmente alta.

XSYS es uno de los mayores proveedores de planchas de impresión para flexografía y tipografía del mundo, además de un proveedor líder de camisas y adaptadores.

Nuestras planchas de impresión flexográfica, que se comercializan bajo la marca nyloflex®, están diseñadas para satisfacer todos los desafíos. El desarrollo regular de nuevas formulaciones mejoradas de planchas de impresión de fotopolímero permite aumentar todavía más los estándares de calidad en el campo de la flexografía y, asimismo, responder a los últimos avances del mercado, tales como nuevos sustratos o mayores velocidades de impresión. Estos desarrollos se realizan en estrecha colaboración con los clientes, a partir de su experiencia y sus necesidades.

XSYS aúna experiencia con las últimas tendencias en tecnología. Tras más de medio siglo de investigación y desarrollo como proveedores del sector de los embalajes, nos hemos convertido en especialistas en impresión flexográfica y tipográfica.



Extensive product  
comprehensive

**Sin duda encontraremos**  
la solución que necesita



### Familia de punto plano

Reduzca costes y ahorre tiempo con un aumento de la productividad y la consistencia

- + Planchas flexográficas de fotopolímero con puntos planos inherentes
- + Creación sencilla de puntos planos con equipos de procesado estándar
- + Tolerancias de ganancia de punto menores: en impresión, los puntos planos son menos sensibles a la impresión que los puntos digitales estándar, lo que genera una consistencia de producción mejorada
- + Reducción del coste y ahorro de tiempo: sin equipos adicionales, sin necesidad de prolongados tiempos de insolación led y sin necesidad de otros consumibles



### Procesado de disolventes

El referente en planchas e impresiones de alta calidad para flexografía

- + Gran variedad de planchas para satisfacer todas sus necesidades
- + Las planchas de impresión nyloflex® para el procesado de solventes están disponibles en diferentes espesores, tamaños y durezas de plancha, así como para todo tipo de tintas; como planchas digitales o convencionales; como planchas de punto plano o redondo



### Procesado térmico

Un procesado térmico de nueva generación

- + Una solución completa y fiable para procesado térmico
- + Las planchas nyloflex® Xpress Thermal están disponibles como planchas de punto plano y redondo
- + Consulte información detallada en el folleto nyloflex® Xpress

Para obtener información adicional acerca de todas las soluciones de embalaje de XSYS, visite [www.xsysglobal.com](http://www.xsysglobal.com) o escribanos a [info@xsysglobal.com](mailto:info@xsysglobal.com).

XSYS

## Embalajes flexibles, etiquetas y papel

Con independencia de si se necesita imprimir en película, papel metalizado, papel estucado o sustratos autoadhesivos, las planchas de impresión nyloflex® para el procesado a base de disolventes proporcionan la calidad más elevada y consistente: tramas y degradados finos, además de sólidos lisos, en todos los sustratos de uso común.

nyloflex®	Embalaje Flexible	Rótulos y Etiquetas	Preimpresion Corrugado	Corrugado	Aséptico y Fresco	Aplicaciones Especiales
ACE	X	X	X			
ACE UP	X	X	X		X	
ACT	X	X	X		X	
ART			X	X		
FAC			X	X		
FAH	X	X				
FAR	X					
FCC				X		
FE						X
FHC				X		
FSC				X		
FTC				X		
FTF	X					
FTH	X					
FTL				X		
FTM	X	X	X		X	
FTS	X	X	X			
FTV	X	X				
Gold A						X
NEF	X	X			X	
Seal F						X



Procesado de solventes  
Plancha con imagen digital



Procesado térmico  
Plancha con imagen digital



Procesado de solventes  
Reproducción analógica con  
imagen negativa en la película



Dureza de la Plancha (Shore A)



**nyloflex® FSC**  
Plancha blanda para posimpresión

(D) (26)

- + La ductilidad única en el segmento sólido se combina con el procesado digital para ofrecer una elevada calidad de impresión
- + Diseñada para embalajes de transporte
- + Muy buena transferencia de tinta, excelente cobertura de sólidos y, en especial, de papeles de bajo coste
- + Rentable, fiable y de manejo sencillo
- + Prolongada vida útil y durabilidad superior



**nyloflex® FTL**  
Plancha blanda de punto plano para la reducción del marcado del canal en post-impresión del cartón ondulado

(F) (D) (28)

- + Rendimiento de impresión excepcional con una reducción del marcado del canal
- + Reducción de los costes operacionales en favor de la tecnología inherente de punto plano
- + Menos tiempo de preparación necesario debido a la combinación de tramas y sólidos en la misma plancha
- + Aspira a la más alta calidad de impresión y por lo tanto al mínimo marcaje del canal así como una muy buena densidad de tinta



**nyloflex® FCC**  
El estándar duradero en posimpresión

(A) (30)

- + Especialmente diseñada para impresiones en cartón ondulado acanalado grueso, con papeles no estucados y papeles semiestucados
- + Ideal para embalajes al por menor con diseños sencillos
- + Excelente transferencia de tinta con una buena cobertura de superficie y densidad en sólidos
- + Extremadamente robusta y de material duradero



**nyloflex® FAC**  
Simplemente brillante:  
gran rendimiento en posimpresión

(A) (D) (32)

- + Para su uso en todo tipo de sustratos ondulados: desde superficies rugosas e irregulares hasta sustratos de papel lisos
- + Excelente con diseños exigentes y multicolor
- + Muy buena transferencia de tinta con una excelente cobertura de superficie y una gran densidad de tinta en sólidos
- + Adaptación perfecta a las superficies onduladas del cartón



**nyloflex® FTC**  
Plancha flexográfica de punto plano para la reducción del marcado del canal en cartón ondulado

(F) (D) (32)

- + Plancha flexográfica de punto plano inherente: no requiere equipos, pasos de procesado ni consumibles adicionales
- + Reducción significativa del marcado del canal en distintos cartones ondulados
- + Excelente transferencia de tinta y muy buenas características de reproducción
- + Su mayor resistencia al desgaste permite una gran consistencia



**nyloflex® ART**  
Ideal para la impresión  
sobre embalajes de fibras

(A) (D) (40)

- + Preimpresión en papel kraft, papel test y papel no estucado
- + Posimpresión de alta calidad sobre cartón ondulado, en especial, cartoncillo de canal fino
- + Alta densidad en sólidos y trabajos de línea definidos en todos los sustratos de papel; buena reproducción de puntos de altas luces
- + Transferencia de tinta excepcional y consistente, sobre todo con tintas de base agua



**nyloflex® FHC**  
Plancha dura para aplicaciones estándar de posimpresión

(A) (40)

- + Adecuada para una amplia variedad de sustratos
- + Excelente transferencia de tinta y cobertura de superficie
- + Buenas profundidades intermedias con una definición de bordes mejor
- + Material robusto y duradero para una prolongada vida útil y una gran estabilidad en los procesos de impresión
- + Procesado práctico de planchas

\*La compatibilidad con las tintas UV depende del tipo de tinta y de la temperatura, dos factores que podrían afectar al rendimiento de la plancha y a la consistencia de la impresión.



### nyloflex<sup>®</sup> ACT

Excelente en impresión de combinación



- + Optimizada para imprimir diseños que combinan mediotonos y sólidos en una plancha
- + Compatible con sustratos absorbentes y no absorbentes
- + Elevada densidad en sólidos y ganancia de punto mínima en mediotonos
- + Amplia latitud de insolación y buenas profundidades de relieve
- + Compatible con tintas de base agua y solvente; compatible con limitaciones con tintas UV\*



### nyloflex<sup>®</sup> FTM

La elección óptima para largas impresiones de alta calidad con tintas base agua para preprint y aséptico



- + Especialmente desarrollada para el mercado de preimpresión de cartón ondulado y aséptico utilizando tintas base agua
- + La plancha tiene punto afilado en las altas luces y es capaz de reproducir tramas
- + Mejor en altas luces que la mayoría de las planchas a la misma densidad de tinta lo que aumenta el atractivo en el lineal para los propietarios de marca



### nyloflex<sup>®</sup> FAR

Plancha todoterreno versátil y probada para todos los sustratos



- + Compatible con todos los sustratos absorbentes y no absorbentes de uso común hoy en día
- + Uso en aplicaciones estándar, impresión de tramas básicas, sólidos y trabajos de línea
- + Resistente a tintas de base solvente, también para tintas de base agua; compatible con limitaciones con tintas UV\*
- + Económica gracias a su durabilidad y prolongada vida útil



### nyloflex<sup>®</sup> FAH

Creada para su uso con tintas UV



- + Impresión en alta resolución de etiquetas, embalajes flexibles y cartones plegables
- + Degradados finos y cobertura de tinta óptima en sólidos
- + Los elementos del reverso permanecen abiertos
- + Resistencia excelente frente a tintas UV, también para tintas de base solvente y agua



### nyloflex<sup>®</sup> FTS

Plancha flexográfica de punto plano versátil y lista para usar



- + Uso versátil para los mercados de las etiquetas y los embalajes flexibles, permite imprimir en papel metalizado y sustratos de papel de alta calidad con tintas UV, de base agua y de base solvente
- + Buena densidad de tinta en sólidos y transferencia de tinta inmediata
- + La superficie lisa de la plancha, dotada de un grano muy fino, permite mantener patrones personalizados de superficies tramadas (p. ej., Pixel+ y Nano)



### nyloflex<sup>®</sup> ACE

Marca el estándar para la impresión flexográfica de alta calidad



- + Específicamente diseñada para la impresión de embalajes flexibles
- + Combinación de una gran calidad de impresión con una eficiencia excelente
- + Comportamiento de limpieza avanzado: menos paradas de máquina
- + Gran resistencia a los disolventes: perfecta para tintas de base solvente
- + Durabilidad extrema para procesos de impresión prolongados
- + Compatible con las tecnologías de punto plano, por ejemplo, nyloflex<sup>®</sup> NExT



### nyloflex<sup>®</sup> ACE UP

El mejor rendimiento de impresión con tintas de base agua



- + Preimpresión de cartón ondulado, así como impresión de etiquetas y embalajes asépticos / para líquidos
- + Mejor calidad de impresión y muy buena transferencia de tinta, especialmente en sustratos de papel
- + Reducción de la adherencia de la superficie para una menor atracción de suciedad y polvo de papel que permite un apilamiento sin separadores



### nyloflex<sup>®</sup> NEF

Rendimiento mejorado con la exposición LED



- + Diseñada para la tecnología de insolación nyloflex<sup>®</sup> NExT destinada a etiquetas y embalajes flexibles
- + Disposición de tinta significativamente mejorada, densidades elevadas de tinta en sólidos y reproducción precisa de los detalles de altas luces más finas
- + Compatible también con insolación mediante tubos convencionales con unos resultados mejorados



### nyloflex® FTF

Plancha flexográfica de punto plano que simplifica el flujo de trabajo



- + Simplificación del flujo de trabajo para embalajes flexibles
- + Superficie texturizada: densidad de tinta elevada y disposición de tinta uniforme en sólidos sin necesidad de superficies tramadas
- + Resolución de impresión excelente: reproducción de los elementos más finos, altas luces sutiles y degradados suaves



### nyloflex® FTH

Plancha flexográfica de punto plano personalizable para satisfacer sus necesidades de impresión



- + Diseñada específicamente para el mercado de los embalajes flexibles, permite imprimir sobre sustratos de papel metalizado con tintas de base solvente
- + La superficie lisa permite mantener patrones personalizados de superficies tramadas (p. ej., Pixel+ y Nano)
- + Reproducción de los detalles más finos mediante altas luces mejoradas



### nyloflex® FTV

Plancha flexográfica de punto plano para los trabajos más exigentes



- + Desarrollado para la más alta calidad del mercado de embalaje flexible
- + Plancha flexográfica dura de fotopolímero con punto plano inherente
- + Formulación optimizada para aplicación de LED
- + La superficie lisa de la plancha es capaz de reproducir todas las tramas (por ejemplo: Pixel+ Screening y Woodpecker Nano)

## Impresiones de acabado

La gama de planchas de barnizado nyloflex® está formada por planchas flexográficas de base aluminio y base metalizada que se han desarrollado específicamente para lograr unos acabados en línea y fuera de línea de gran atractivo.



### nyloflex® Gold A

Plancha de barnizado exclusiva sobre una base de aluminio



- + Impresión de alta resolución para barnices de sólidos y en reserva
- + Amplia gama de aplicaciones: diseños tramados, sólidos y líneas
- + Registro de alta precisión gracias a la estabilidad dimensional de la base de aluminio, incluso durante procesos de impresión repetitivos
- + Amplia latitud de insolación que garantiza unas buenas profundidades intermedias
- + Compatible con barnices de dispersión y UV; buenos resultados con pigmentos metálicos y tintas nacaradas



### nyloflex® Seal F

Plancha de barnizado con base de película que ofrece una excelente estabilidad dimensional



- + Acabados en línea en impresoras offset de hojas con unidades de barnizado flexográfico y acabados fuera de línea en impresoras de barniz
- + Barnizado completo y en reserva de cartón y papeles estucados
- + Gran resolución y contraste de impresión
- + Alta estabilidad, incluso con tintas y barnices UV
- + Excelente estabilidad dimensional gracias a la gruesa película de poliéster

## Aplicaciones especiales

De vez en cuando, se necesita una plancha para una finalidad especial, por ejemplo, si se utilizan tintas muy agresivas.

Por eso, XSYS ofrece tipos de planchas adicionales a modo de productos especiales. Póngase en contacto con nosotros y encontraremos la solución adecuada para sus necesidades.



### nyloflex® FE

La especialista en preimpresión de blancos desarrollada para la impresión de sólidos



- + Gran resistencia a ésteres, cetonas y alcoholes; permite el uso de tintas bicomponente de base solvente para la preimpresión en blanco; para impresión de sólidos
- + Prolongada vida útil con tintas UV
- + Elevada estabilidad durante los procesos de impresión con una buena cobertura de superficie
- + Sin problemas de registro con planchas de caucho

Where **printing**  
meets **packaging.**



Where **expertise**  
meets **freedom.**

**Para más información, por favor, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.**

[info@xsysglobal.com](mailto:info@xsysglobal.com) • [www.xsysglobal.com](http://www.xsysglobal.com)

Con los documentos técnicos que elaboramos, pretendemos informar y asesorar a los clientes. Procuramos que la información facilitada sea correcta en la medida de lo posible. XSYS no se responsabiliza de los errores, datos u opiniones expresados. Corresponde al cliente determinar si el producto en cuestión se adecúa a sus necesidades. XSYS no se responsabiliza de las posibles pérdidas derivadas del uso de sus productos. Los nombres de productos que llevan el símbolo ® son marcas registradas de XSYS (representado por XSYS US LLC o XSYS Germany GmbH).



**XSYS**

Print solid. Stay flexible.

03-2023