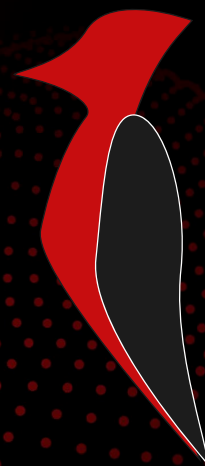


# ThermoFlexX Woodpecker

## para un embalaje flexible

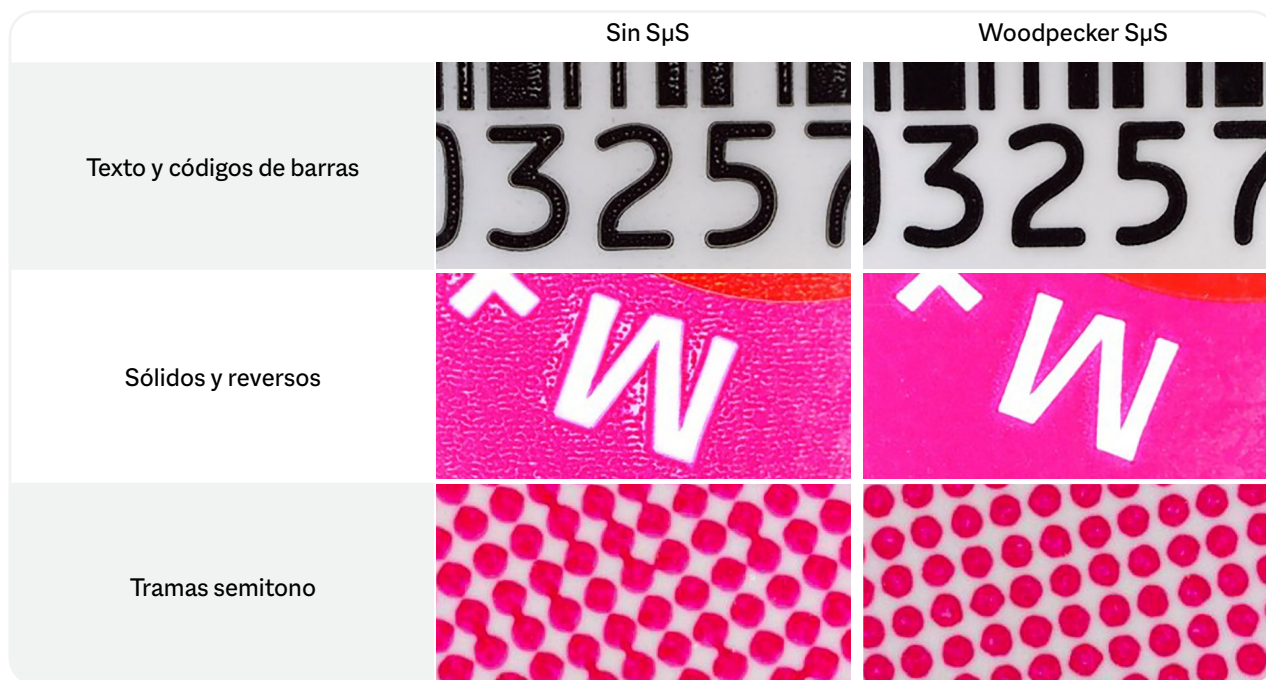


### Microestructuras de superficie ThermoFlexX Woodpecker

- + Woodpecker es una solución para que los generadores de imágenes ThermoFlexX apliquen tramas de superficie/microestructuras ( $S_{\mu}S$ ) de alta frecuencia desde cualquier flujo de trabajo con resolución estándar. Es un sistema realmente abierto sin ningún paso adicional en el estudio o en el flujo de trabajo. Es fácil trabajar con numerosos flujos de trabajo, con archivos TIFF o LEN. Woodpecker utiliza ópticas de alta resolución ThermoFlexX con una resolución típica de 5080 ppp. Esto permite patrones de frecuencia mucho más finos y altos a partir de archivos de entrada con resolución estándar.

### El tramado de superficie Woodpecker ayuda a los impresores a aumentar la calidad y la eficiencia a la vez que reducen los costes

- + Las microestructuras de superficie Woodpecker se introducen en la fase de obtención de imágenes. Esto significa que se pueden aplicar estructuras más finas que son más adecuadas para aumentar la densidad de la tinta sólida donde la impresora más la necesita. Al alcanzar una densidad de tinta sólida con un anilox de menor volumen, la ganancia de punto se puede controlar más de cerca ofreciendo semitonos más finos y ampliando la gama de tintas. Las planchas de combinación, los sólidos y los tonos pueden ser más frecuentes, lo que permite ahorrar en costes de planchas y prensas. Además, el texto y el trabajo de trazo se imprimen con nitidez sin halo y las tramas semitono son limpias y sin acoplamientos. Los vacíos de salida producidos por el rebote se reducen o eliminan. Estos fallos comunes de la flexión pueden ocurrir a menudo como una función de velocidades de prensa más altas. Las microestructuras Woodpecker ayudan a mantener la calidad de impresión a las velocidades más altas.



## Conjunto de embalaje flexible Woodpecker

- + El conjunto de embalaje flexible Woodpecker se compone de diferentes tramas de superficie para tintas procesadas y tintas planas, así como tramas de superficie específicas para blancos.

**Sharp** - el todoterreno con sus frecuencias perfectamente adaptadas al anilox para una amplia gama de impresoras

**Woodpecker Sharp** es el todoterreno con sus frecuencias perfectamente adaptadas a anilox para una amplia gama de impresoras que abarcan un proceso de cuatro tintas de alta calidad, una gama de tintas ampliada y tintas planas con tramas semitono. El aumento de la densidad de la tinta sólida es comparable a las tecnologías S $\mu$ S líderes, incluido Woodpecker Nano. Sharp solo requiere resoluciones de archivo de entrada estándar de 2400 o 2540 ppp, por lo que es compatible sin ningún problema con la más amplia gama de flujos de trabajo sofisticados o RIP independientes. Los excelentes puntos de tonos claros mejoran aún más el rango tonal. Los conjuntos de tramas híbridas (AM/FM) fáciles de conseguir pueden reducir aún más los tonos claros más finos impresos, lo que aumenta la gama tonal y ofrece un rendimiento gráfico excelente. Sharp es fácil de fijar en la plancha, lo que proporciona una estabilidad de producción excelente con las tecnologías de punto plano superior que utilizan exposición principal de tubos o LED.

**Nano** - el patrón más fino disponible para planchas LAM y el más adecuado para los fabricantes de planchas e impresores especializados que necesitan específicamente el S $\mu$ S de máxima frecuencia

**Woodpecker Nano** sigue siendo el patrón más fino disponible para planchas LAM. Es el más adecuado para fabricantes de planchas e impresores especializados que necesitan específicamente S $\mu$ S de alta frecuencia. Nano necesita archivos de entrada con una resolución de 2000 ppp. La exposición LED de alta potencia, por ejemplo con Catena-E, es obligatoria para una reproducción uniforme.

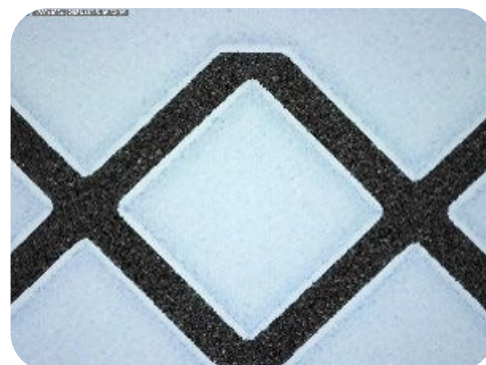
**Nevis** - para el anilox de mayor volumen que se utiliza normalmente para la impresión de tinta blanca

**Woodpecker Nevis** se ha desarrollado especialmente para el anilox de mayor volumen que se utiliza normalmente para la impresión de tinta blanca. La impresión de blanco sobre películas transparentes detrás de otras tintas, o incluso sobre otras tintas, es muy común en aplicaciones de embalaje flexible. La tinta blanca no solo supone un coste significativo para los impresores de embalajes, sino que la calidad del resto de las tintas impresas y la calidad de los gráficos del propio embalaje dependen en gran medida de una buena opacidad y disposición de la tinta en el blanco. Sharp y Nano pueden mejorar la disposición de la tinta en el blanco por encima de las planchas con patrones de no superficie. Sin embargo, el S $\mu$ S de frecuencias más adecuadas proporciona ganancias significativas adicionales. Los impresores tienen la opción de mejorar simplemente la opacidad del blanco y eliminar la porosidad (pin-holing) con su anilox estándar de baja frecuencia/alto volumen o incluso ahorrar tinta al lograr la misma calidad de cobertura del blanco con un anilox de menor volumen. Nevis es un conjunto de tres patrones de superficie que permite a los impresores elegir lo mejor para sus condiciones de prensa utilizando planchas de prueba Nevis generadas automáticamente. Nevis se aplica fácilmente en multiplancha y se pueden tomar imágenes en la misma plancha que otras imágenes de todas las resoluciones con otros patrones Woodpecker o planchas estándar (sin trama de superficie).

Sin S $\mu$ S



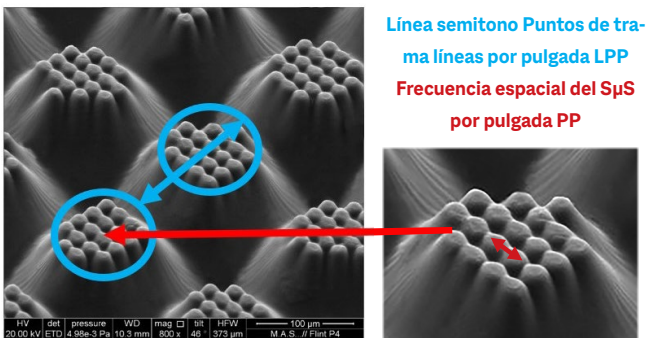
Woodpecker Nevis



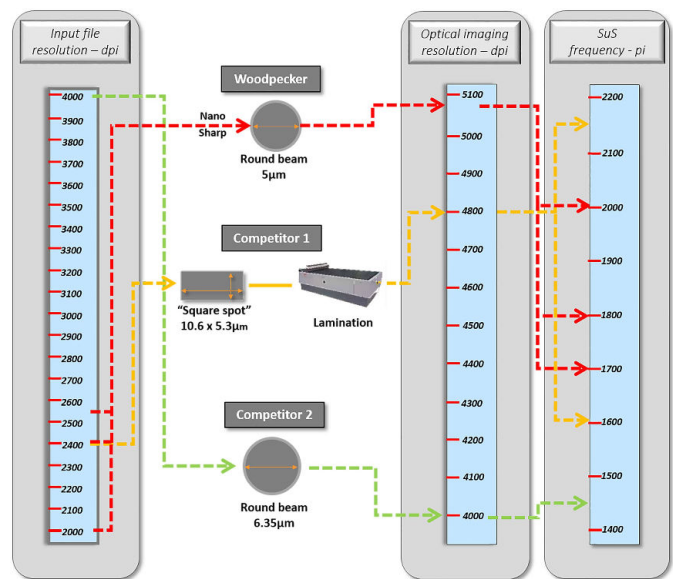
## Frecuencias de S $\mu$ S perfectas

- + La información relativa a las tramas de superficie a menudo se referirán a la «frecuencia» espacial del patrón aplicado. Este es un factor importante, ya que se ha demostrado que existe una correlación entre el rendimiento del patrón de superficie y el anilox. En general, el anilox de tramado de líneas más alto y de bajo volumen utilizado para impresiones de alta calidad se beneficia de una frecuencia S $\mu$ S más alta y viceversa. El S $\mu$ S de baja frecuencia ofrece el mejor rendimiento con un anilox de trama de trazo más bajo y volumen alto, por ejemplo, para imprimir tintas blancas.

## Microscopio electrónico de escaneo, imagen de S $\mu$ S en plancha



## Frecuencias de S $\mu$ S del sector

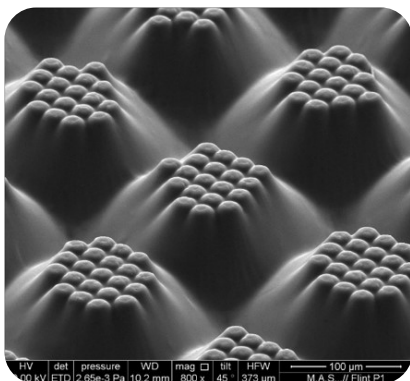


## Woodpecker Replay para proveedores de S $\mu$ S establecidos

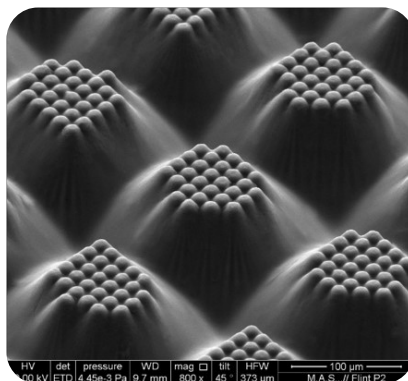
- + Aunque independiente del conjunto de embalajes flexible Woodpecker, Woodpecker Replay proporciona una salida perfecta a través de los generadores de imágenes Thermo-FlexX para aquellos usuarios que ya han establecido la fabricación de planchas con tramado de superficie integrado en su flujo de trabajo de 4000 ppp que genera archivos TIFF o LEN. Los patrones de píxel único reciben un «impulso» de energía láser para eliminar suficientes LAM para una exposición correcta a los rayos UVA. El nivel de impulso se puede comprobar y ajustar de manera sencilla para adaptarse perfectamente a cualquier generador de imágenes existente.

## Comparación del microscopio electrónico de escaneo Woodpecker

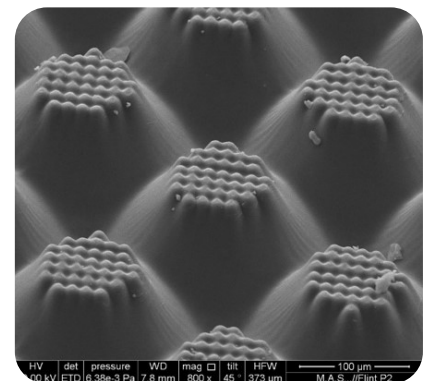
### Competencia/Replay



### Sharp



### Nano



## Información adicional

- + Al igual que todo el tramado de superficie, para Woodpecker SμS se requiere una exposición a una tecnología de punto plano superior. Esto se puede integrar en la plancha, exposición LED de alta potencia, laminación o relleno de gas para la eliminación de oxígeno.
- + Woodpecker Nano requiere una exposición LED de alta potencia. Catena-E con planchas XSYS nyloflex® NEF está especialmente recomendado para aplicaciones de embalaje flexible.
- + Las tramas semitono expuestas a Catena-E con Woodpecker SμS requieren una curva ascendente mínima, normalmente <1% a 150 lpp. Woodpecker SμS, que utiliza exposiciones de tubos, necesitará un nivel de ascenso más alto en función del tipo de plancha y la intensidad de la luz.
- + Dado que el tramado de superficie se superpone en las tramas semitono, existen casos en los que se pueden generar efectos de interferencia, un choque entre las dos tramas. XSYS puede proporcionar una guía completa de los conjuntos de trama de trazo y ángulo que ofrecen los mejores resultados y evitan el efecto muaré. Esto significa que algunos archivos TIFF o LEN heredados pueden no ser adecuados.



### Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

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

El objetivo de nuestros documentos técnicos es informar y asesorar a nuestros clientes. La información proporcionada en este documento es correcta según le consta a XSYS. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles errores, hechos u opiniones que pueda haber. Los clientes deben comprobar por sí mismos la idoneidad de este producto para su aplicación. No asumiremos ninguna responsabilidad por las pérdidas que se deriven de la confianza que deposite ninguna persona en ningún material contenido en este documento. Los nombres de los productos seguidos de ® son marcas comerciales registradas de XSYS.



**XSYS** 04-2023  
Print solid. Stay flexible.