GRIDTUNE

Innovadora tecnología de patrones de superficie para planchas de impresión flexográfica

GridTune aplica micropatrones para optimizar la calidad de impresión de las planchas flexográficas. En grandes áreas sólidas, introduce un patrón preciso de pequeños orificios, creando una rugosidad superficial controlada en tintas planas y tonos oscuros. Esta superficie microtexturizada mejora significativamente la transferencia de tinta y previene defectos comunes de impresión.

GridTune forma parte de la solución integral de preprensa flexográfica de ECO3, que incluye CtP, película, planchas, tecnologías de tramado, software de flujo de trabajo y un completo servicio y soporte.

YOU PRINT. WE CARE.

GridTune es una aplicación de software diseñada para aplicar micropatrones a archivos de 1 bit utilizados en la creación de planchas de impresión flexográfica. Es una parte integral del flujo de trabajo Amfortis de ECO3 para impresión de empaques. GridTune también puede utilizarse en PlateAssembler, el software para combinar múltiples trabajos o separaciones en una sola plancha flexográfica. Se pueden emplear patrones personalizables, que pueden variar según cada separación.

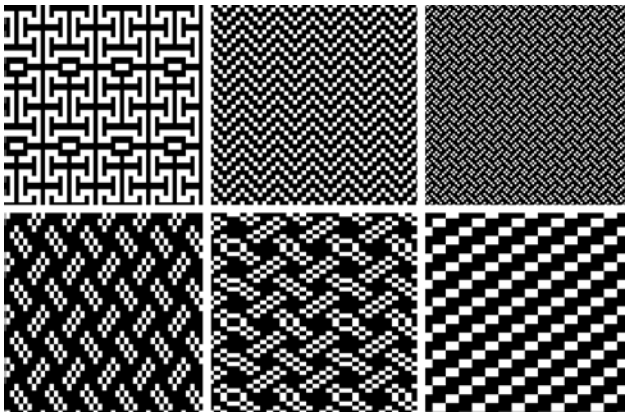
La tecnología GridTune es especialmente efectiva en áreas sólidas de gran tamaño, donde el patrón de orificios crea una superficie más rugosa en tintas planas y tonos oscuros. Esta superficie microtexturizada mejora significativamente la transferencia de tinta y estabiliza la calidad de impresión.

Al generar una rugosidad superficial controlada en áreas sólidas, GridTune garantiza una deposición de tinta más uniforme y consistente, mejorando especialmente la aplicación de tinta blanca. Las densidades de tinta pueden incrementarse, permitiendo el uso de anilox de menor volumen. Incluso con mayores densidades, los sólidos se mantienen suaves.

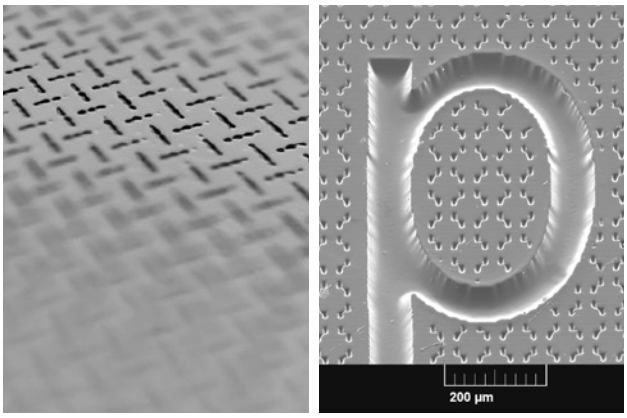
El mottling o moteado, es un efecto en el que la tinta aparece irregular o con manchas en grandes áreas sólidas. Suele ocurrir cuando la tinta no se distribuye uniformemente sobre superficies de planchas demasiado lisas. El micropatrón introducido por GridTune promueve un flujo de tinta controlado, eliminando irregularidades y logrando sólidos limpios y uniformes.

El efecto de vacío del borde de salida o trailing edge void, ocurre cuando el borde de salida de una imagen se imprime más claro debido a la formación de un vacío entre la plancha y el sustrato durante la transferencia de tinta. Las cavidades de escape de GridTune rompen este vacío, permitiendo que la tinta se transfiera de manera uniforme hasta el final de la imagen. Como resultado, el borde de salida se imprime limpio, sin pérdida ni ausencia de tinta.

Al abordar tanto el efecto moteado como el borde de salida, GridTune asegura una transferencia de tinta estable y consistente en todas las áreas sólidas. Una mejor transferencia de tinta se traduce en una puesta en color más rápida y menos paradas de limpieza, mejorando la eficiencia y la productividad, además de reducir desperdicios y tiempos de inactividad.



Patrones bitmap de GridTune



Aplicación de patrones GridTune en planchas flexográficas

BENEFICIOS DEL PATRÓN DE SUPERFICIE GRIDTUNE

Beneficios para propietarios de marca

- Resultados de impresión consistentes y de alta calidad
- Mayor contraste
- Rango tonal ampliado con colores más vivos
- Textos más nítidos y excelente reproducción de líneas finas en negativo

Beneficios para reprografías, convertidores e impresores

- Transferencia de tinta optimizada para sólidos y sombras
- Mayores densidades de tinta que permiten el uso de anilox de menor volumen
- Mayor eficiencia en la transferencia de tinta, reduciendo su consumo
- Alta opacidad en tinta blanca con menores volúmenes de tinta
- Comportamiento estable de la ganancia de punto
- Reducción del "vacío del borde de salida," y de los halos
- Menos paradas de limpieza, aumentando la productividad y reduciendo el desperdicio

ECO3.com

ECO3 está comprometida con la innovación continua enfocada en la ecología, la economía y la extra conveniencia. Nuestras soluciones están diseñadas para ofrecer mayor productividad, menores costos y resultados más sostenibles.

© Copyright 2026 por ECO3 BV, 2640 Mortsel, Bélgica. Todos los derechos reservados. ECO3, el logotipo de ECO3, Amfortis y GridTune son marcas comerciales de ECO3 BV, Bélgica, o de sus afiliadas. Todas las demás marcas y nombres de productos pueden ser marcas de servicio o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Toda la información contenida en este documento tiene únicamente fines orientativos. Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.

ES202604