

La Gestión del Color y las Pruebas en la Impresión de Embalajes

gmg^{color}





Los retos de la impresión de embalajes

Gran presión de tiempo y de costes

- ▶ El ciclo de vida de los bienes de consumo ha ido disminuyendo significativamente en los últimos años. Los productos se desarrollan y se lanzan al mercado a un ritmo cada vez mayor. Como consecuencia, la producción de embalajes está sometida a una gran presión de tiempo.
- ▶ En la fase de desarrollo y aprobación del diseño de los embalajes, el envío de prototipos y pruebas por correo puede retrasar notablemente el proceso de aprobación. La comunicación entre el proveedor de servicios y el cliente cuesta un tiempo precioso.
- ▶ Las pruebas y los prototipos realizados con materiales originales suelen producirse todavía utilizando sistemas analógicos y, en algunos casos, las pruebas se realizan en la máquina. Esto genera unos costes elevados; la repetibilidad de ambas soluciones, además, tiene sus límites.

Producción exigente

- ▶ Al inicio de un proceso de producción, no suele saberse bien dónde y cómo se imprimirá un trabajo. Como consecuencia, los datos deben adaptarse a las condiciones de impresión individuales del offset, del huecograbado y de la flexografía. Los datos de terceros, además, tienen que revisarse en función del proceso de impresión posterior. Este procedimiento no sólo es laborioso, sino que exige una gran flexibilidad por parte de los talleres de reprografía.
- ▶ Manejar estándares de color diferentes y especificaciones definidas por los clientes – a menudo, fabricantes muy conocidos o bienes de marca – supone todo un reto ya que es muy importante mantener la consistencia de un diseño de marca en diferentes procesos de producción.
- ▶ El resultado final del color debe ser lo más consistente posible, incluso cuando se repite un trabajo o cuando los embalajes se producen en diferentes procesos de impresión y con materiales distintos.
- ▶ Se requiere una amplia experiencia, un buen control del proceso y flexibilidad para satisfacer de forma fiable estos requisitos.



Ahorro de costes y tiempo



- ▶ En combinación con el software para pruebas de GMG, las nuevas impresoras inkjet de Canon, Epson, HP y Roland proporcionan una calidad de color máxima en las pruebas de embalajes con una gran diversidad de materiales, como el papel y el film. Al mismo tiempo, este método es significativamente más rápido y barato que un sistema de pruebas analógico o que una prensa de pruebas. El pasado de las planchas, la preparación del cilindro o el fotograbado implican menos tiempo y dinero.
- ▶ El software de pruebas de GMG garantiza en particular una gran precisión de colores, repetibilidad y definición en los detalles al realizar pruebas tramadas o en tonos continuos, p. ej. en la Epson Stylus Pro WT7900 con tintas blancas al agua o en la Roland LEC 330 con soporte blanco y barniz.
- ▶ La flexibilidad de las operaciones de embalaje en preimpresión se ha incrementado enormemente ya que el software GMG permite realizar una producción de pruebas sencilla, automática e, incluso, directamente en las instalaciones del cliente mediante el sistema de pruebas remotas.

Prototipos con colores precisos



- ▶ El software para la gestión del color GMG ColorServer/GMG SmartProfiler puede combinarse con una amplia variedad de dispositivos de salida como las impresoras UV inkjet de Mimaki y Roland, para obtener resultados con colores consistentes y precisos en prácticamente cualquier sustrato.
- ▶ Las impresoras inkjet de Roland con cuchilla troqueladora integrada son perfectamente aptas para producir prototipos ya que realizan pasos del acabado como el troquelado, el recorte de los bordes y los cortes ligeros de la capa superior (kiss-cutting).
- ▶ De este modo, los prototipos realizados con materiales originales pueden producirse rápidamente y a bajo precio con acabado en barniz y blanco.

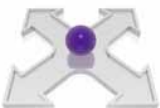


Gran fiabilidad productiva



- ▶ Por cuestiones de costes, las tiradas largas y los trabajos de alta calidad en el sector de los embalajes requieren una simulación lo más precisa posible del impreso final antes de producir la forma.
- ▶ GMG FlexoProof permite dar salida con colores precisos a los datos 1 bit del RIP de la filmadora gráfica como prueba tramada. Con este método, las fuentes potenciales de fallos, como las quebraduras, el moiré, etc., se detectan en un estadio previo con lo cual aumentan significativamente la fiabilidad de la producción.

Estándares de color consistentes



- ▶ Utilizando el GMG ColorServer y un espacio de color de trabajo estándar, como PaC.Space, los datos a imprimir pueden prepararse y probarse con las soluciones de pruebas de GMG. Una vez establecido el proceso de impresión – offset, huecograbado o flexografía –, GMG ColorServer convierte automáticamente los datos al espacio de color de impresión respectivo.
- ▶ El proceso de preimpresión se estandariza, con lo cual se invierte mucho menos tiempo y dinero.
- ▶ Las soluciones GMG ofrecen a las empresas de preimpresión en el sector del embalaje mucha más flexibilidad y un alto grado de automatización.

Pruebas remotas



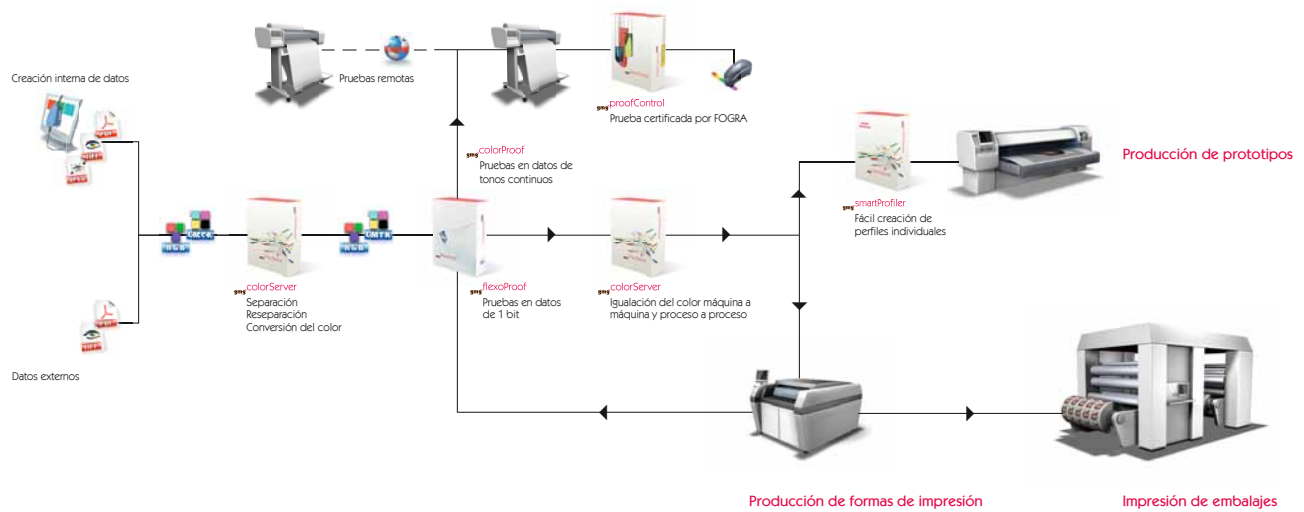
- ▶ El exclusivo concepto de pruebas remotas de GMG acelera significativamente el procedimiento de aprobación entre el cliente y el proveedor del servicio.
- ▶ Las pruebas remotas permiten dar salida a un fichero de forma idéntica en dos sistemas de pruebas en diferentes localidades. La coincidencia cromática se confirma en base a una cuña de medios.
- ▶ Sólo con las soluciones de pruebas de GMG puede realizarse un sistema auténtico de pruebas remotas, ya que hace una separación estricta entre la calibración y el perfilado de la impresora de pruebas. Esto significa que, una vez han sido creados, los perfiles de color pueden utilizarse de forma flexible en distintos lugares.



Creación

Preimpresión

Proceso de impresión



Las soluciones de software de GMG le permitirán controlar el color desde la preimpresión hasta la impresión. Los productos GMG forman una familia única y modular que da soporte a los estándares internacionales comunes y, cómo no, a sus estándares corporativos. Póngalos a prueba y convéncase.



Las soluciones de software de GMG están disponibles online en www.gmgcolor.com para que pueda probarlas gratuitamente utilizando sus propios datos.



GMG ColorProof

GMG ColorProof garantiza una precisión y repetibilidad particularmente elevadas al producir pruebas en tonos continuos. En combinación con las nuevas impresoras multicolor de Canon, Epson y HP, ahora pueden simularse muchas más tintas planas. Junto con los medios de pruebas de GMG, se asegura así la mejor calidad posible al producir las pruebas. GMG ProofControl verifica, además, la prueba y documenta que realmente cumple con el estándar relevante, como PaC.Space o un estándar corporativo, y que es válida como prueba de contrato.



GMG FlexoProof

GMG FlexoProof procesa los datos de 1 bit del RIP de la filmadora gráfica para detectar errores de interpretación, ajustes de trapping o de sobreimpresión incorrectos, quebraduras y moirés en una prueba tramada de colores precisos antes de realizar la plancha o el bloque. Las estructuras individuales del sustrato, como las fibras de papel o los cartones ondulados, pueden simularse, al igual que los efectos del desvío del registro o de los puntos inexistentes. GMG FlexoProof garantiza la definición de punto más alta, y tiene en consideración en la prueba el incremento del valor tonal individual y el primer punto imprimible. La manipulación de las tintas planas también está específicamente adaptada a las necesidades del sector del embalaje.



GMG ColorServer GMG SmartProfiler

GMG ColorServer y GMG SmartProfiler consiguen una igualación perfecta del color, una repetibilidad máxima y una calidad de impresión extraordinaria en una amplia variedad de impresoras inkjet UV, como las de Mimaki y Roland. Estas impresoras están optimizadas para realizar pruebas digitales y producir prototipos para la industria del embalaje, y ofrecen una resolución elevada en cada sustrato, como el film retráctil o las láminas metalizadas y el cartón compuesto. Las tintas de impresión UV que utilizan estas impresoras son extremadamente resistentes y de alta calidad, lo cual significa que pueden aplicarse los mismos procesos de acabado que al producto final





Acerca de GMG

Con más de 25 años de experiencia en el sector gráfico – concretamente, en la gestión del color y en la confección de pruebas desde 1990 –, el nombre de GMG se ha convertido en sinónimo de garantía en soluciones de alta calidad para todo lo relacionado con el mundo del color. Así lo corroboran sus más de 10.000 sistemas instalados con éxito en todo el mundo y en todos los segmentos del sector gráfico: desde agencias de publicidad a talleres de preimpresión, y tanto en máquinas de imprimir offset, flexográficas, digitales, para embalajes o para grandes formatos, como en instalaciones internacionales de impresión en huecograbado.

GMG mantiene un apoyo comprometido en defensa de los estándares. En este sentido, resulta una obviedad mencionar que la gama de productos que suministra GMG incluye perfiles para todos los estándares de impresión internacionales, como ISO, PSR, SWOP/GRACoL, 3DAP, etc., que han sido visual y colorimétricamente optimizados para que cumplan las más exigentes demandas.

Las soluciones GMG se caracterizan por su calidad, fiabilidad y repetibilidad. Pero estos atributos no se restringen a los productos GMG, sino que se extienden igualmente al soporte que ofrecemos a nuestros clientes y a la internacionalización de nuestra distribución.

El éxito de nuestros logros pasados no nos hace dormir en los laureles. Nuestro empeño es seguir trabajando permanentemente en mejorar nuestros productos para proporcionar a nuestros clientes del sector gráfico soluciones que les permitan estandarizar y simplificar el flujo operativo de la gestión del color, desde la idea original hasta el producto impreso acabado.

Sello del distribuidor

gmg ^{color}

GMG GmbH & Co. KG
Moempelgarder Weg 10
72072 Tubinga
Alemania
Tel.: +49 7071 93874-0
Fax: +49 7071 93874-22
info@gmgcolor.com
www.gmgcolor.com

© 2010 GMG GmbH & Co. KG.
GMG y el logotipo GMG son marcas registradas de GMG GmbH & Co. KG.
El resto de designaciones y productos son marcas registradas o marcas de la compañía respectiva.
Sujeto a cambios técnicos o de otro tipo sin previo aviso.

Packaging_BR/01/04_10/es