

Una solución total para barnizado UV selectivo digital,
relieve digital y estampado con lámina en caliente

MGI JETvarnish 3DS e iFOIL S

MGI JETvarnish 3DS e iFOIL S le ofrecen una capacidad creativa que puede multiplicar sus ingresos y aumentar los márgenes de ganancias de su empresa. Añada barnizado selectivo, relieve y estampado con lámina en caliente a su oferta de impresiones digitales, sin necesidad de capacitación especial, altos costos de producción ni complicados procedimientos de configuración. Puede ofrecer a sus clientes un mayor impacto a más bajo costo, transformando los impresos en comunicaciones llamativas, con una velocidad y simplicidad que las técnicas tradicionales de impresión no pueden igualar. Descubra nuevas formas de hacer crecer su negocio gracias al potencial de su sistema de producción digital.

MGI
Digital Graphic Technology



MGI JETvarnish 3DS – mejore su oferta creativa para aumentar el impacto visual.

La impresión convencional ya no es suficiente. Para atraer nuevos clientes e ingresar en mercados prestigiosos y lucrativos, es necesario ofrecer nuevos efectos visuales y sensoriales para darle mayor fuerza comunicativa a los impresos. Añadir MGI JETvarnish 3DS a su planta de producción puede marcar la diferencia y generar capacidades creativas rentables que están fuera del alcance de las técnicas tradicionales de producción.

Impacto comunicativo

Ayude a que los productos y servicios de sus clientes se destaquen de la multitud con sorprendentes efectos en relieve 3D. El uso de relieve y barniz selectivo en folletos impresos, materiales de exhibición, empaques y otros materiales de comunicación les otorga a sus clientes un impacto atractivo que la información electrónica y las impresiones tradicionales no pueden lograr.

Productividad al instante

JETvarnish 3DS permite arrancar sin demoras y ofrece un acabado de calidad; no requiere más preparación que la creación de un archivo de descripción gráfica para las superficies que serán barnizadas (máscara de 5.ª capa). Una vez listo el archivo, la primera hoja barnizada estará pronta en 5 minutos. Las hojas salen de JETvarnish 3DS inmediatamente secas y listas para manipular. Además, sus clientes pueden aprobar una impresión de prueba que será totalmente idéntica a lo largo de toda la producción.

Desempeño digital

Además de los beneficios de la tecnología digital, la compatibilidad con tamaños de papel desde 8,5 x 11 pulg. hasta 14,33 x 40,15 pulg. hace de JETvarnish 3DS un aliado ideal tanto para prensas offset como digitales. El satinado extremo del barnizado, combinado con un control de registro preciso realizado con una cámara, mejorarán las impresiones digitales de sus clientes. Y siempre tiene la opción de procesar trabajos que incluyan datos variables, lo que le brinda una importante ventaja competitiva.





Tecnología de inyección de tinta UV

Para imprimir con precisión de la primera a la última página. La tecnología de goteo a demanda de Konica Minolta usa cabezales de impresión piezoeléctricos ultraprecisos para producir líneas extremadamente finas (0,5 mm), así como áreas anchas de relleno. Alcanzará, además, velocidades de producción de hasta 3000 hojas por hora con un espesor de barnizado de 30 micras.

Registro en tiempo real

JETvarnish 3DS está equipado con un sistema de registro automático con cámara (ARC, por su sigla en inglés) para una precisión infalible ajustada sobre la marcha. Dos cámaras integradas automatizan el registro y la corrección de las hojas que se van a barnizar; la primera cámara lee las marcas de registro impresas y corrige automáticamente cualquier desplazamiento en X o Y en cada hoja y la segunda cámara



detecta cualquier desviación posible del papel y la corrige en tiempo real. Este sistema ARC asegura una exactitud superior en el barniz UV selectivo, incluso en trabajos donde el registro inicial no es del todo satisfactorio: una dificultad al tratar de aplicar barnizado selectivo en impresiones digitales.

Ecológico

Con menos desperdicio, menos electricidad y menos ruido, JETvarnish 3DS puede disminuir sus

costos y reducir su impacto ambiental. No requiere placas ni tramado, por lo que no hay desperdicio de materiales. El funcionamiento en circuito cerrado optimiza la cobertura y elimina los desechos. Tampoco se liberan solventes volátiles (COV) ni ozono. El consumo de electricidad está optimizado para ahorrar energía, y el nivel de ruido por debajo de los estándares de Estados Unidos permite que su lugar de trabajo sea más silencioso.

MGI JETvarnish 3DS e iFOIL S – aún más beneficios con valor agregado para su empresa.

Hágalo todo con la velocidad y simplicidad de la tecnología digital. Aplique una capa ultraprecisa de barniz selectivo en tirajes grandes o pequeños, varíe el espesor de la capa para lograr atractivos efectos táctiles en 3D, cree estampados con lámina en caliente hasta en dos colores simultáneos: la personalización del estampado con lámina en caliente y en relieve le da la posibilidad de ofrecer acabados nuevos y nunca vistos. Incluso puede agregar una segunda fila de cabezales de impresión para aumentar su velocidad y trabajar sin inconvenientes para entregar los proyectos a tiempo.

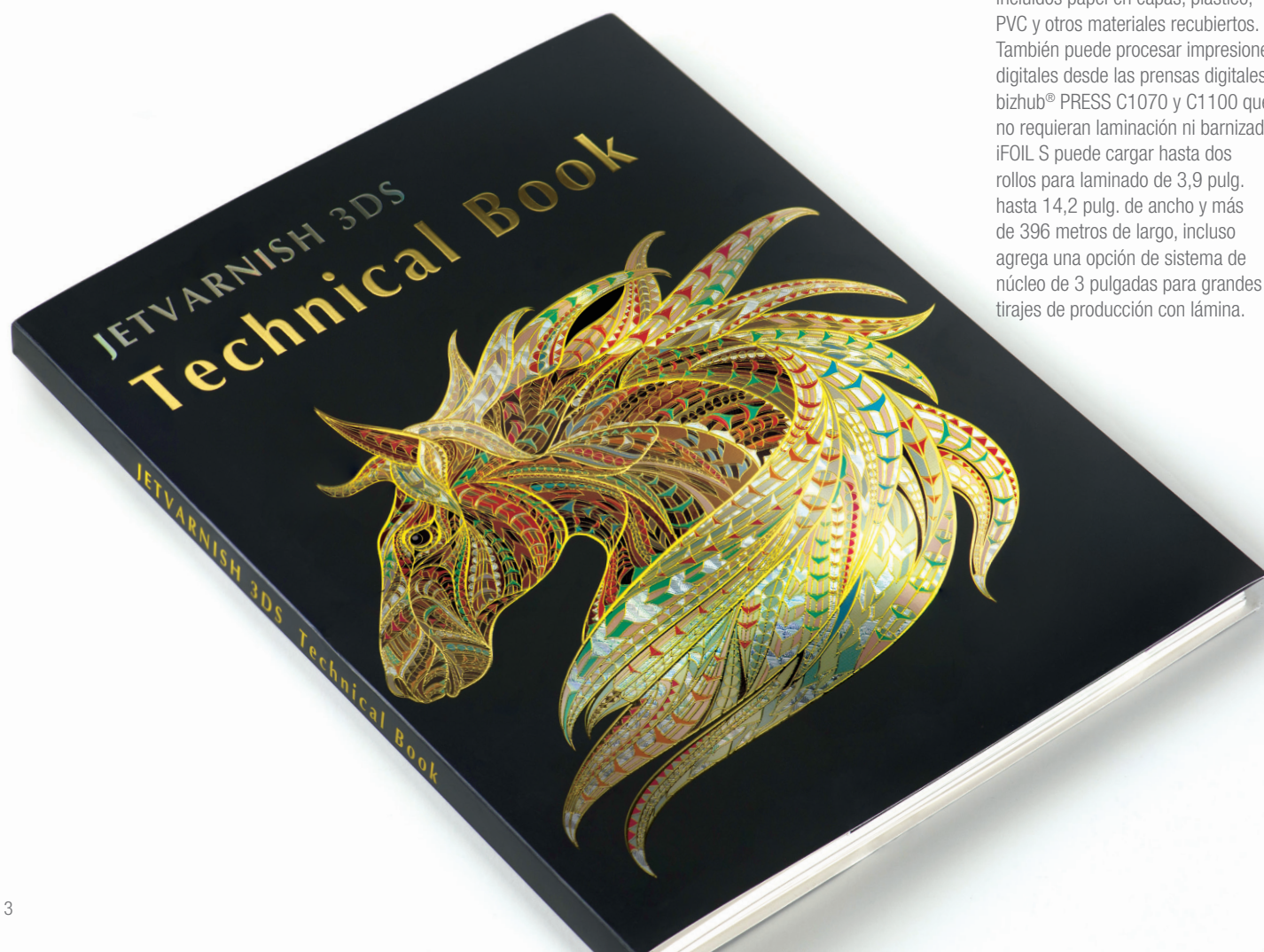
Lámina en relieve con datos digitales

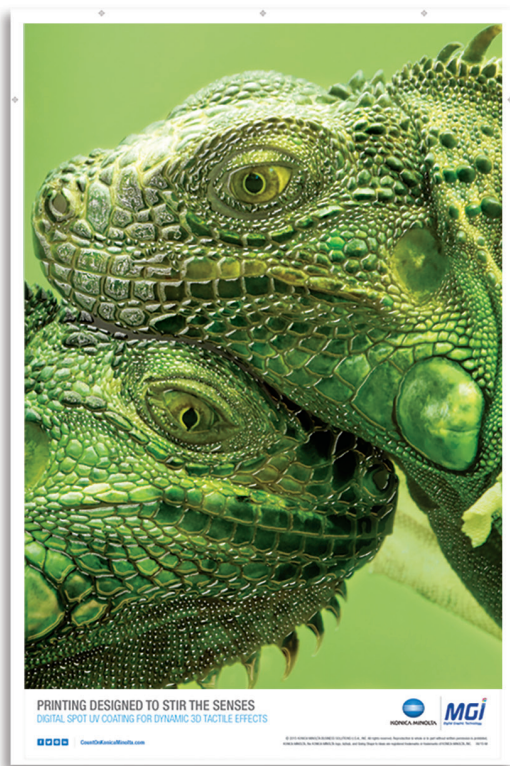
En las impresoras tradicionales, el laminado era inalcanzable; requería años de experiencia, alto costo o complejas configuraciones. El módulo en línea iFOIL S para la JETvarnish 3DS puede superar estas limitaciones y permite añadir láminas a empaques, cubiertas de libros, materiales promocionales, tarjetas de invitación o saludo de calidad

superior, materiales de seguridad y más; todo en un proceso 100 % digital sin complicaciones que aplica barniz, calor y presión para que la lámina se adhiera solamente en las áreas seleccionadas con barniz. **Resultado:** un satinado brillante con alto nivel de adherencia.

Producción de alta velocidad, versatilidad de sustratos

Con una velocidad de hasta 2298 hojas A3 por hora, la lámina en relieve no enlentecerá su producción. Puede aplicar hasta dos colores simultáneos de lámina para crear efectos intensos y creativos sobre sustratos de 135 g/m² a 450 g/m², en la mayoría de las superficies con laminado mate o satinado, con o sin barnizado acuoso, incluidos papel en capas, plástico, PVC y otros materiales recubiertos. También puede procesar impresiones digitales desde las prensas digitales bizhub® PRESS C1070 y C1100 que no requieran laminación ni barnizado. iFOIL S puede cargar hasta dos rollos para laminado de 3,9 pulg. hasta 14,2 pulg. de ancho y más de 396 metros de largo, incluso agrega una opción de sistema de núcleo de 3 pulgadas para grandes tirajes de producción con lámina.





Laminado de datos variables, por primera vez en la historia*

¡Imagínese el poder de atracción de los nombres de los destinatarios en letras de oro! Además de convertir los pequeños tirajes de lámina en relieve en una alternativa práctica y económica, la opción JETvarnish 3DS con iFOIL S permite aplicar lámina a las impresiones de datos variables para crear efectos llamativos con atractivo inmediato que aumentan la tasa de rentabilidad. Ningún proceso de producción anterior combina la riqueza del laminado con el foco personalizado de las promociones y presentaciones con datos variables.

Lectura de códigos de barras para producción automatizada*

Puede agregar una opción de reacción ante código de barras a su sistema JETvarnish 3DS, que le permite una productividad de alta velocidad que lee automáticamente los códigos de barras impresos durante la producción. El código de barras señala la imagen correcta que se debe barnizar, por lo que resulta ideal para impresiones de datos variables con barnizado en 2D, 3D y con lámina en relieve: un sistema flexible para cubrir todas las necesidades de producción.

T2: un nuevo motor de impresión para una mayor eficiencia*

En breve, JETvarnish 3DS permitirá añadir la opción T2: un nuevo motor de impresión con una segunda fila de cabezales de impresión. El T2, fácil de instalar en sitio, puede mejorar la velocidad de la producción lineal en 3D, aumentar el espesor de los efectos en 3D y brindar una opción de respaldo para la producción que mantendrá su sistema en funcionamiento con fiabilidad en los grandes tirajes.

Producción optimizada – con un software potente y una sencilla pantalla táctil de control.

Cumplir con el trabajo es más fácil que nunca. Junto con un diseño sólido apto para una producción exigente, JETvarnish 3DS cuenta con un paquete de software que incluye tres módulos principales: 3DS HubManager, Spot Varnish Editor y Production Cost Analyzer. Todos controlados desde una gran pantalla táctil de gráficos que simplifica la tarea, incluso para operadores sin capacitación especial.

3DS HubManager

Con un control simple mediante pantalla táctil, 3DS HubManager le permite supervisar trabajos en curso, gestionar la cola, crear fichas de trabajo, iniciar reimpresiones y ajustar el sistema ARC. Puede exportar fácilmente datos detallados de producción para análisis de costos internos o integración rápida con su sistema de información de gestión (MIS, por su sigla en inglés).

Spot Varnish Editor

¿Para qué desperdiciar tiempo yendo y viniendo entre la producción y la preimpresión? El software Spot Varnish Editor es fácil de usar y permite que el operador de JETvarnish 3DS realice el retoque final de los archivos gráficos (máscara de 5.ª capa), así se acortan los tiempos de respuesta y aumenta la productividad para entregar el trabajo con más rapidez.

Production Cost Analyzer

Por cada archivo en el que se aplica el barniz selectivo, esta potente calculadora estima la cantidad exacta de barniz necesario y el costo del próximo tiraje de producción: un beneficio inmediato que no le ofrece la tecnología convencional. Al garantizar una cotización exacta, usted puede controlar mejor los márgenes de ganancias.





Otras características de JETvarnish 3DS:

Diseño sólido

JETvarnish 3DS es verdaderamente profesional —construido para soportar las aplicaciones más rigurosas de la producción y mantener la alta calidad que exigen sus clientes— con una fiabilidad y una rentabilidad que mejoran más que nunca sus resultados económicos.

Sin placas ni tramado

Con un proceso 100 % digital, JETvarnish 3DS elimina la necesidad de placas, tramado o configuraciones que resultan costosas e insumen mucho tiempo.

Barnizado de alto brillo

Gracias a su fórmula de barnizado de alto brillo, JETvarnish 3DS ofrece un nivel de brillo de 99 % (unidades de brillo), ampliamente por encima de la tecnología analógica tradicional.

Tecnología de inyección de tinta

Los cabezales de impresión piezoeléctricos precisos (de goteo a demanda) permiten que JETvarnish 3DS cree líneas de tan solo 0,5 mm de ancho o rellene totalmente hojas de hasta 14 pulgadas, con la posibilidad de cambiar de un trabajo a otro sin necesidad de limpiar el equipo.

Tanque de gran capacidad

Para exigencias de producción de alto volumen, JETvarnish 3DS cuenta con un tanque de gran capacidad que contiene diez litros de barniz, lo que se traduce en menos tiempo de recarga que interrumpe la producción.

Efectos sin relieve y 3D

No necesita elegir entre el barnizado selectivo plano tradicional o con efectos en relieve 3D, ya que JETvarnish 3DS puede producir ambos en la misma hoja.

Trabajos rápidos

Con velocidades de producción de hasta 3000 hojas por hora, la aplicación de barniz selectivo no pondrá en riesgo su productividad. Tanto en tirajes cortos como largos, JETvarnish 3DS hace el trabajo mejor y más rápido.

Mayor versatilidad

JETvarnish 3DS está diseñado para adaptarse a los requisitos creativos de prácticamente cualquier trabajo y es ideal para aplicaciones de barniz selectivo, tanto en grandes áreas planas como para detalles ultrafinos.

Formatos más grandes

Para los originales de mayor tamaño, como tapas de libros con varias solapas, JETvarnish 3DS puede cubrir hojas de hasta 14,3 pulgadas de ancho y 40,15 pulgadas de largo: otra característica única que aumentará sus oportunidades de producción.

Especificaciones

JETvarnish 3DS

Tecnología de impresión	Tecnología de inyección de tinta patentada y de propiedad exclusiva de MGI. Tecnología de goteo a demanda (DoD, por su sigla en inglés) desarrollada y fabricada por Konica Minolta. Cabezales de impresión piezoeléctricos. Sistema de impresión flexible y escalable.
Espesor de barnizado	De 15 a 100 micras para lograr una amplia gama de efectos visuales y táctiles (suave, texturado, en relieve). El espesor del barniz se puede configurar mediante el archivo de barnizado (máscara de 5.ª capa) creado durante el diseño y por el operador en el momento de la producción. El espesor puede variar dependiendo de la tecnología de impresión de cuatro colores usada, el tratamiento aplicado a la superficie de la hoja y el tipo de papel empleado, hasta 200 micras con la opción T2.
En modo 2D/plano	Hasta 2298 hojas A3 por hora (15 micras).
En modo 3D/relieve	Hasta 1624 hojas A3 por hora (30 micras).
Registro	El tablero de alimentación con ajuste del lado izquierdo permite la alimentación precisa de todos los tipos de trabajo en los que el origen de la hoja (0,0) está del lado izquierdo. La función automática de registro de MGI usa dos cámaras ARC para realinear cada trabajo sobre la marcha sobre la base de las marcas de registro impresas en cada hoja (ajuste de X, Y y desviación) con una tolerancia de ± 200 micras.
Formatos	Mín.: 8 x 11,8 pulg. (21 x 29,7 cm), máx.: 14,33 x 40,15 pulg. (36,4 x 102 cm).
Ancho máximo del barnizado	Hasta 14 pulgadas
Espesor del sustrato	Mínimo: 135 g/m ² o 150 micras antes de la impresión y laminación. Máximo: 450 g/m ² o 450 micras antes de la impresión y laminación. Ajuste motorizado de los cabezales de impresión según el sustrato. Compatible con la mayoría de las superficies laminadas mate o satinadas, con o sin barniz acrílico, papel recubierto, plástico, PVC y otras superficies cerradas. Barnizado directo en la producción desde la mayoría de las prensas digitales, sin laminación ni tratamiento de la superficie.
Barnizado UV	Tanque de gran capacidad de 10 litros.
Alimentador de papel	El alimentador de gran capacidad admite una pila de papel de 30 cm o 2500 hojas (135 g/m ²).
Mecanismo de alimentación de papel	Trayectoria de papel plano. Inicio asistido por aire.
Curado UV en línea	Alimentador por vacío con banda variable. Célula de detección de hoja doble. Secado sobre la marcha a través del sistema integrado de secado UV LED. No requiere tiempo adicional de secado. Las hojas recubiertas se pueden manipular de inmediato al salir.
Sistema de interfaz	Gestión de colas de trabajo en una PC específica (CPU + pantalla táctil + teclado + ratón). Conexión Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ 45).

Software de la aplicación	Gestión integral de colas de trabajo. Calculadora de estimación de costos de impresión (cantidad de barniz necesario). Software de retoque de imágenes para los cambios finales antes de la producción.
Mantenimiento y asistencia técnica remota	Mantenimiento diario en menos de 10 minutos. La mayoría de los procedimientos son automáticos. Arranque en frío en menos de 10 minutos. Sistema automático de limpieza. Asistencia remota y solución de problemas a través de cámara de video incorporada. Requiere conexión a Internet de alta velocidad.
Control del operador	Pantalla táctil LCD para operador y controlador.
Dimensiones y peso	Dimensiones: 13,98 (17,52) x 3,74 x 5,91 pies (largo x ancho x altura). Se requieren 40 pulgadas a cada lado de la máquina para acceder a las puertas y abrirlas. Peso: 2425 lbs (1100 kg).
Requisitos eléctricos	7,5 kW (32 A) a 220/240 voltios, 2 enchufes EEC/IP44 de 32 A (1L + G + N).
Entorno de funcionamiento	Temperatura: 65 a 85 °F. Humedad: entre 30 y 50 % (sin condensación).

iFOIL S:

Velocidades de producción	Hasta 2298 hojas A3 por hora (o 20 metros por minuto) ¹ .
Formatos	Mín.: 8 x 11,8 pulg. (21 x 29,7 cm), máx.: 14,33 x 40,15 pulg. (36,4 x 102 cm).
Espesor del sustrato	Mínimo: 135 g/m ² y no menos de 150 micras/6 milésimas de pulgada antes de la impresión y laminación. Máximo: 450 g/m ² y no menos de 450 micras/24 milésimas de pulgada antes de la impresión y laminación.
Sustratos	Acabado con lámina sobre la mayoría de las superficies laminadas mate o satinadas, con o sin barniz acuoso, papel en capas, plástico, PVC y otros materiales recubiertos.
Rollos para laminado	Núcleo interno estándar de 1 pulgada. Anchos mín./máx.: 3,9/14,2 pulg. Largo: 396 metros (promedio). Hasta dos rollos cargados simultáneamente en el mismo soporte. Núcleo interno opcional de 3 pulgadas.
Relieve	Desde 15 hasta 100 micras de espesor. Desde 15 hasta 200 ² micras de espesor.
Compatibilidad	Módulo en línea que se conecta con todos los equipos JETvarnish 3DS.
Dimensiones y peso	Dimensiones: 6,9 x 4,1 x 5,9 pies (largo x ancho x altura). Peso: 1873 lbs (850 kg).
Requisitos eléctricos	7,5 kW (32 A) a 220/240 voltios - 50/60 Hz. 2 enchufes EEC/IP44 de 32 A (1L + G + N).
Opciones	Apilador de gran capacidad para apilado de papel (hasta 24 pulg. de altura de papel). Soporte de lámina con núcleo de 3 pulg.

¹ La velocidad varía según los parámetros de impresión utilizados

² Requiere la opción T2 de JETvarnish 3DS (disponible próximamente)

COLABORACIÓN

Konica Minolta le puede ayudar a dar forma a sus ideas y colaborar con usted para lograr los objetivos de su empresa. Comuníquese con nosotros para aprovechar las oportunidades en:

Gestión de la información

Gestión empresarial de contenido (ECM)
Gestión de documentos
Soluciones de flujo de trabajo automatizado
Automatización de procesos de negocios
Seguridad y cumplimiento de reglamentaciones
Movilidad

Servicios informáticos

Servicios de aplicaciones
Servicios en la nube
Seguridad informática
Servicios informáticos gestionados
Proyectos y consultoría de informática

Tecnología

Soluciones de negocios multifuncionales para oficinas
Impresoras comerciales y para producción
Impresoras 3D
Impresoras de gran formato
Computadoras portátiles, de escritorio y hardware
Servidores y equipos de red
Servicios gestionados de impresión (MPS)
Gestión de instalaciones



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS DE MÉXICO SA DE CV
AV. GUSTAVO BAZ N.º 312 ESQ. MARIO COLÍN
COL. CENTRO INDUSTRIAL TLALNEPANTLA
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO C.P. 54030
Tel.: 55578011

www.konicaminolta.com.mx



Artículo n.º: JETvarnish2016Bro
05-16-I