

La tinta con base agua ofrece una seguridad máxima en los cupones de lotería de Demax



Antecedentes

Demax DPI AD es el mayor productor de juegos de lotería instantánea. Demax gestiona todo el proceso de producción de cupones de lotería desde una planta de producción en Sofía: desde el procesamiento electrónico de los datos hasta la impresión y el empaquetado del producto final. En la producción, se combina flexografía, serigrafía, impresión digital y offset, y es supervisada en todo momento por el Ministerio de Finanzas búlgaro.

Domino Printing Sciences (Domino) lleva más de 20 años trabajando con Demax a través de Arcon, distribuidor de Domino y proveedor internacional de equipos industriales de gran calidad. Domino y Arcon han suministrado una impresora digital para la impresión de datos variables (VDP) en «rascas» como parte de una solución que reduce los tiempos de producción de tres semanas a solo dos días. La solución ha permitido ampliar la demanda para respaldar la expansión de Demax fuera de Bulgaria.



Datos clave

AQ97BK es una nueva tinta con base agua de secado rápido diseñada especialmente para mejorar la adhesión con respecto a las tintas con base agua estándares. Puede usarse en la impresión de papel estucado, material brillante y sustratos Tyvek®, por lo general, sin necesidad de recurrir a secadores NIR de gran consumo.

Demax AD presta sus servicios a clientes del sector alimentario, farmacéutico, cosmético, químico, de transporte y de publicidad.

Demax AD es el mayor productor de formularios, valores financieros y documentos con licencia bajo la constante supervisión del Ministerio de Finanzas búlgaro. Entre los servicios que ofrece Demax, están la estampación en caliente, productos holográficos, serigrafía y diseño gráfico.

Demax ha usado la tinta con base agua AQ97BK para mejorar la seguridad de la impresión de sus cupones de lotería. La tinta con base agua de secado rápido sustituyó la tinta UV para la impresión de datos variables en cada cupón de lotería. La instalación con unidades K600i imprime más de 100 millones de cupones al año.

Antecedentes del proyecto

Demax acudió a Arcon porque necesitaba una solución con base agua de secado rápido para imprimir los cupones de lotería. La solución que tenía en ese momento no se secaba a la velocidad que exigía la línea de producción.

La tinta UV no era una solución válida, ya que deja una impresión con una pequeña elevación, lo cual puede conllevar problemas de seguridad.



El factor diferenciador de Domino: los beneficios de la tinta con base agua

Domino necesitaba proporcionar una solución para la impresión de datos variables con base agua y la misma calidad de impresión y estabilidad que las impresoras de tinta UV de Domino.

La nueva tinta (con base agua) de disolvente híbrido (AQ97BK) y la impresora monocromática K600i de Domino ya habían demostrado en otros sectores que ofrecían un secado muy rápido sin que la calidad de impresión se viera mermada. La impresora digital híbrida de alta resolución emplea la tecnología Drop on Demand (DOD) con la que la tinta no se seca durante el tiempo que está inactiva en el cabezal de impresión. Sin embargo, cuando se imprime, debe secarse al 100 % en un tiempo mínimo para que no se emborronen los rodillos de la impresora. La nueva tinta con base agua AQ97BK ofrece un tiempo de secado muy rápido, por lo que es ideal para este tipo de aplicación.

Gracias al uso de AQ97BK, la línea de producción ha conseguido rendir a 60 m/min, una velocidad muy elevada, pero fiable, que garantiza una gran productividad constante. En la actualidad, Demax usa cinco unidades K600i y tiene intención de lanzar en breve la solución en otros tramos de su línea de producción para respaldar sus planes de expansión.

«La colaboración con Domino y Arcon ha sido ideal. Su apoyo y asesoramiento han sido excepcionales, y la rapidez de secado de la tinta con base agua de Domino es perfecta para nuestras necesidades, lo que demuestra su reputada alta calidad. Los recomendaría sin ningún lugar a dudas».

Ivan Nestorov, Technical Director, Demax.