

Une encre à base d'eau qui maximise la sécurité des tickets de loterie Demax



Contexte

Demax DPI AD est le plus grand producteur bulgare de jeux de loterie instantanée. Depuis son site de production basé à Sofia, Demax gère l'ensemble du processus de production des tickets de loterie, du traitement électronique des données à l'impression et à l'emballage des produits finis. La production est réalisée en combinant l'impression offset, numérique, flexo et sérigraphique, et elle est gérée sous le contrôle permanent du ministère des Finances bulgare.

Domino Printing Sciences (Domino) travaille avec Demax depuis plus de 20 ans, par l'intermédiaire d'Arcon, distributeur de Domino et fournisseur international d'équipements industriels de haute qualité. Domino et Arcon ont fourni une imprimante numérique pour l'impression de données variables (VDP) sur des tickets de loterie à gratter, dans le cadre d'une solution qui a permis de réduire le temps de production de trois semaines à seulement deux jours. Cette solution a permis d'augmenter la capacité de production pour soutenir l'expansion de Demax en dehors de la Bulgarie.



En bref

AQ97BK est une nouvelle encre à base d'eau à séchage rapide qui a été spécialement conçue pour améliorer l'adhérence par rapport aux encres à base d'eau standard, avec la possibilité d'imprimer sur des papiers couchés, des supports brillants et des substrats Tyvek®, souvent sans avoir recours à des sècheurs NIR à haute énergie.

Demax a utilisé l'encre à base d'eau AQ97BK pour renforcer la sécurité de ses tickets de loterie imprimés. L'encre à base d'eau à séchage rapide a remplacé l'encre UV pour l'impression de données variables sur chaque ticket. L'installation avec la **K600i** imprime plus de 100 millions de tickets par an.

Les clients de Demax AD opèrent dans des secteurs d'activité variés tels que l'agroalimentaire, les produits pharmaceutiques, les cosmétiques, les produits chimiques, les transports et la publicité.

Demax AD est le plus grand producteur bulgare de formulaires, de titres et de documents sous licence, tous soumis à un contrôle permanent sur site par le ministère des Finances. Les services de Demax comprennent le marquage à chaud, les produits holographiques, le gaufrage, la sérigraphie et la conception graphique.

Contexte du projet

La société Demax a contacté Arcon car elle avait besoin d'une solution à base d'eau à séchage rapide pour l'impression des tickets de loterie. La solution existante ne séchait pas assez rapidement pour suivre la vitesse de la ligne de production.

L'encre UV n'était pas une solution, car les encres UV peuvent laisser une légère impression en relief, ce qui peut poser un problème de sécurité. Pour les tickets de loterie, il est essentiel que le gain reste un mystère.



La différence Domino – Exploiter les avantages de l'encre à base d'eau

Domino avait besoin d'une solution VDP à base d'eau offrant la même qualité d'impression et la même stabilité qu'avec ses imprimantes utilisant des encres UV.

La toute nouvelle encre hybride à base de solvants et d'eau de Domino (AQ97BK) et l'imprimante monochrome **K600i** avaient déjà fait leurs preuves dans d'autres secteurs en permettant un séchage rapide sans compromettre la qualité d'impression. La presse numérique hybride haute résolution utilise la technologie Drop On Demand (DOD), de sorte que l'encre ne sèche pas pendant qu'elle est inactive dans la tête d'impression. Cependant, au moment de l'impression, elle doit être sèche à 100 % dans un délai très court pour éviter de salir les rouleaux de la presse. La nouvelle encre à base d'eau AQ97BK offre un temps de séchage très rapide, ce qui la rend idéale pour ce type d'application.

Avec l'encre AQ97BK, la ligne de production a pu fonctionner à des vitesses rapides et fiables de 60 m/min, assurant ainsi une productivité constante. Demax utilise actuellement cinq imprimantes **K600i** et prévoit de déployer prochainement la solution à d'autres parties de sa ligne de production, conformément à ses plans d'expansion actuels.

« La collaboration avec Domino et Arcon a été idéale. Leur soutien, leur expertise et leurs conseils sont exceptionnels. Et l'encre à base d'eau de Domino, grâce à son temps de séchage rapide, est idéale pour nos besoins, ce qui renforce encore sa réputation d'excellence. C'est une société que je n'hésiterais pas à recommander. »

Ivan Nestorov, Directeur technique chez Demax