

Inkt op waterbasis voor maximale beveiliging voor loterijkaarten van Demax



Achtergrond

Demax DPI AD is de grootste producent van instant loterijspellen in Bulgarije. Vanuit een productiefaciliteit in Sofia beheert Demax het hele productieproces voor loterijkaarten – van elektronische gegevensverwerking tot het printen en verpakken van het eindproduct. De productie wordt uitgevoerd met een combinatie van offset, digitaal, flexo en zeefdruk, en staat onder permanente controle ter plekke door het ministerie van Financiën.

Domino Printing Sciences (Domino) werkt al meer dan 20 jaar samen met Demax, via Arcon, een distributeur van Domino en internationaal leverancier van hoogwaardige industriële apparatuur. Domino en Arcon leverden een digitale printer voor het printen van variabele gegevens (VDP) op krasloten, als onderdeel van een oplossing die de productietijd terugbracht van drie weken naar slechts twee dagen. Dankzij deze oplossing kon er extra capaciteit worden gerealiseerd voor uitbreiding van Demax buiten Bulgarije.



Enkele feiten

AQ97BK is een nieuwe sneldrogende inkt op waterbasis die speciaal is ontworpen voor een betere hechting in vergelijking met standaard inkt op waterbasis, met de mogelijkheid om te printen op gecoat papier, glanzende media en Tyvek® ondergronden, vaak zonder dat hiervoor energieverslindende NIR-drogers nodig zijn.

Demax gebruikte de AQ97BK inkt op waterbasis om de beveiliging van hun geprinte loterijkaarten te verbeteren. Voor het printen van variabele gegevens op elke afzonderlijke kaart stapten zij over van UV-inkt naar sneldrogende inkt op waterbasis. De op **K600i** gebaseerde installatie print meer dan 100 miljoen kaarten per jaar.

Demax AD bedient klanten uit de voedingsmiddelen-, farmaceutische, cosmetische, chemische, transport- en reclame-industrie.

Demax AD is de grootste Bulgaarse producent van formulieren, waardepapieren en gelicentieerde productiedocumenten die allemaal onder permanente controle ter plekke door het ministerie van Financiën staan. De diensten van Demax omvatten hot-stamping, holografische producten, reliëf, zeefdruk en grafisch ontwerp.

Context van het project

Demax benaderde Arcon omdat ze een sneldrogende oplossing op waterbasis nodig hadden voor het printen op loterijkaarten. De huidige oplossing droogde niet in lijn met de huidige productielijnsnelheden.

UV-inkt was geen oplossing, omdat die een licht verhoogde print kan afgeven, wat een probleem kan zijn voor de beveiliging.

Voor loterijkaarten is het essentieel dat de prijs een mysterie blijft.



Hoe Domino het verschil maakt – De voordelen van inkt op waterbasis benutten

Domino moest een VDP-oplossing op waterbasis leveren met dezelfde bewezen printkwaliteit en stabiliteit als Domino's UV-printers.

Domino's nieuwste hybride inkt op basis van oplosmiddel en water (AQ97BK) en de **K600i** monochrome printer hadden in andere sectoren al bewezen snel genoeg te drogen zonder afbreuk te doen aan de printkwaliteit. De hybride digitale pers met hoge resolutie maakt gebruik van drop-on-demand technologie, zodat de inkt niet op de printkop droogt als de printer niet gebruikt wordt. Maar zodra ermee geprint wordt, moet de inkt binnen zeer korte tijd 100% droog zijn om vervuiling van de persrollen te voorkomen. De nieuwe AQ97BK inkt op waterbasis heeft een zeer snelle droogtijd en is ideaal voor dit soort toepassingen.

Met AQ97BK kon de productielijn op betrouwbare hoge snelheden van 60 m/min draaien, waardoor een consistente productiviteit werd gegarandeerd. Demax heeft momenteel vijf **K600i** units in gebruik en is van plan om de oplossing in de nabije toekomst ook in andere delen van de productielijn in te zetten, in lijn met de huidige uitbreidingsplannen.

“De samenwerking met Domino en Arcon is een ideale relatie. Zij bieden uitmuntende ondersteuning en advies. Domino's inkt op waterbasis met een snelle droogtijd is ideaal voor wat wij nodig hebben, en onderstreept hun reputatie voor hoge kwaliteit. Ik kan hun diensten zonder meer aanbevelen.”
- Ivan Nestorov, Technical Director bij Demax