

# Automatizálás az UVgel technológiával

**Canon**

***Az elterjedt széles formátumú nyomtatási technológiáknak megvannak a maguk egyedi előnyei, de a korlátjai is.***

A termelékenység, a minőség és a rugalmas nyomathordozó választás – és ezzel együtt az alkalmazási sokoldalúság – optimális kombinációját kereső szolgáltatók számára ma nem áll rendelkezésre egyetlen olyan megoldás, amely minden igényt teljesít. A realitás az, hogy valamelyik jellemzőben kompromisszumot kell kötnünk a másikért. A termelékenység az egyik legfontosabb technológiai jellemző, amely a kis- és közepes méretű szolgáltatók (PSP) üzleti bővülését ma korlátozza. A víz/oldószer elpárologtatásával működő latex és eco-solvent technológiák alapvető műszaki jellemzőiből következik, hogy a folyamatos kutatási és fejlesztési erőfeszítések dacára a közeljövőben a PSP-k egyre nehezebben tudnak majd megfelelni a növekvő termelékenységi elvárásoknak. Ez egyértelmű lehetőségeket kínál a radikális újítások megvalósítására a tekercses reklámdekorációs piacon, ha meg akarunk felelni az ügyfelek elvárásainak úgy, hogy

közben a minőségre és a sokoldalú alkalmazhatóságra vonatkozó kívánalmak is teljesüljenek (vagy túlteljesüljenek).

Az egyedülálló UVgel technológiájával a Canon megtalálta a választ a fenti kihívásra: az innovatív Canon Colorado 160 cm-es tekercsnyomtató eddig nem tapasztalt termelékenységet, kiváló minőséget, kivételes sokoldalúságot és alacsony üzemeltetési költségeket biztosít: 1800 dpi-t és rendkívül tartós, szagtalan és azonnal száraz, feldolgozható nyomtatokat kínál szinte bármilyen nyomathordozón. A leggyorsabb nyomtatási módban, például kültéri reklámposzterek esetében a Colorado 1630 maximális nyomtatási sebessége 111 m<sup>2</sup>/óra. A legmagasabb minőségű nyomtatokat 29 m<sup>2</sup>/óra sebességgel gyártja.

A Canon Colorado 1630 és 1650, a Colorado sorozatban eddig megjelent tekercsnyomtató, a Colorado 1640-hez hasonlóan azt a szabadalmaztatott UVgel technológiát használják, amely egyesíti a csúcskategóriás ipari rendszerek sebességét és teherbírását a belépőszintű széles formátumú nyomtatók könnyű kezelhetőségével



és elérhető beruházási igényével. A Canon UV-gel technológia áttörő termelékenységet biztosít, és soha nem látott automatizálási képességeket, kiváló képminőséget kínál egyedi, ugyanakkor bőséges felhasználási lehetőségeivel. Gyártási szintű teljesítményt tesz lehetővé a 64 hüvelykes (160 cm) szektorban a hajlékony, tekerces nyomathordozók széles skálájával, függetlenül attól, hogy bevonatos vagy bevonat nélküli anyagról beszélünk. Az új gépekhez a Canon új festéket fejlesztett, amely még inkább alkalmas a megrendelők által támasztott kéréseknek megfelelni: a termékek széles körének előállítására képes, tökéletes választás minden nyomda, reklámgrafikai szolgáltató számára, akinek az igények a plakátoktól, öntapadó fóliáktól és bannerektől kezdve olyan nagy értékű alkalmazásokig terjednek, mint az iroda- és lakberendezés, különböző reklámtextilek (soft signage), az előlről vagy hátulról megvilágított dekorációk. Az új festék nyújtható, így a fentiekén kívül lehetőség nyílik akár autódekorációs megrendeléseket is kiszolgálni. Az egyedülálló FLXfinish technológiának köszönhetően pedig festékkészlet, alapanyagcsere és további költségételt jelentő lakkcsatorna nélkül képes matt vagy fényes nyomtatást létrehozni, ezzel segítve magas minőségű, kreatív alkalmazások piacra dobását.

A nyomtatás világában egyre gyakrabban merül fel az igény arra, hogy a termék a megrendelést követő 24 órán belül elkészüljön. Ezt felismerve a Canon a Colorado család kifejlesztésekor az operátori folyamatos jelenlétet és ezáltal költségeket is drasztikusan csökkentő, automatikus funkciók sokaságával látta el a nyomtatókat az UVgel technológia által kínált alapvető képességek mellett:

- ◆ ellenőrzött pontterülés, azonnal száraz nyomatok kevesebb menetben, a legtöbb esetben az utólagos laminálás, fóliázás igénye nélkül;
- ◆ automatikus nyomathordozó tekerces váltás és betöltés;
- ◆ festékutántöltés nyomtatás közben;
- ◆ automatikus, ultrahangos fúvóka ellenőrzés és helyettesítés, melyek a stabil nyomtatminőség mellett a festékfogyasztás drasztikus csökkentését is elősegítik;
- ◆ felcsévélest és befűzési veszteségcsökkenést segítő automatika.

Néhány nyomtatási technológia hő segítségével szárítja a festéket az alapanyagokon, ami



végül torzítja a nyomathordozót. A Colorado nyomtatócsalád a gyártási folyamat során magas nyomtatási sebesség mellett is, az UVgel technológiának köszönhetően, a festék ultraibolya fény hatására, 28–33 °Celsius közötti állandó hőmérsékleten térhálósodik. Ez nem változtatja meg a papír/tapéta/vinyl mechanikai tulajdonságait, így például a tapétaszegmensek egymás mellé illesztése tizedmilliméter pontossággal történik. Az UVgel festék a térhálósodás után strapabíró, karcálló; a nyomtatás tisztítható vízzel vagy háztartási tisztítószerrel egyaránt. Az UVgel technológia használatával nem történik gázkibocsátás, így a tapéta nyomtatás után azonnal utófeldolgozható és szállítható. A nyomda a megrendeléseket az eddigiekénél is rövidebb határidővel képes kiszolgálni. Az UVgel festék AgBB, Greenguard Gold, CE, Emissions dans l'air intérieur A+ tanúsítványokkal rendelkezik, így biztonságosan használható üzletekben, kórházakban, oktatási intézményekben.

A gyártás hatékonysága mellett a Colorado 1630 és 1650 iparági összehasonlításban az élen szerepel. A tesztekkel hat kritikus teljesítményparamétert értékelték és minden tekintetben az

előírt ISO, Fogra és egyéb kapcsolódó sztenderdeket magasan felülszárnyalva végzett:

- ◆ színtér,
- ◆ színpontosság,
- ◆ a színek egyformasága,
- ◆ megismételhetőség és színkonzisztencia,
- ◆ a felület dörzsállósága és a festékelkenődési hajlam,
- ◆ a nyomtatás strapabírása.

A Colorado 1630-as moduláris felépítésével kíván a megrendelői elképzeléseknek maximálisan megfelelni, vagyis az alapmodellel indulva az üzleti igényektől függően további modulokkal egészíthető ki a konfiguráció. A nyomtató telepítésekor egy alapanyagtekercs fogadására alkalmas, az üzletmenet növekedése során hozzáadható a második hordozótekercs-opció. A precíz alapanyag-megvezetés a hatékonyság további fokozása mellett biztosítja a tökéletes, folyamatosan kontrollált kétoldalas nyomtatást is, mely szintén a későbbiekben telepíthető funkció. Rugalmasságot biztosít a matt vagy fényes felület nyomtatásával anélkül, hogy hordozót vagy festéket cserélne: az opcionális FLXfinish modul egyedi UV LED-es technikát alkalmaz, amelynek célja, hogy kiemelkedő vizuális hatást fejtsen ki olyan alkalmazások esetén, mint a tapéták vagy üzlethelyiségekben használatos egyedi fali dekorációk.

A Colorado 1650 a Colorado család minden elérhető szolgáltatással felszerelt, nagyobb teljesítményű tagja.

A szabadalmaztatott és hosszú élettartamra tervezett hardverfunkciók mellett az új Colorado 1650 esetében a Canon Hungária a piacon egyedülálló szolgáltatással teszi még vonzóbbá a gyártási hatékonyságban verhetetlen nyomtatót. A használat során a szerviztámogatás költsége előre kalkulálható, így a felhasználó kockázatmentesen, rejtett tételek nélkül vághat neki a megrendelések teljesítéséhez. A szolgáltatási csomag részeként a megelőző karbantartások automatikusan, előre egyeztetett időpontban érkeznek.

### **UVgel tapétagyár**

A Canon a vágóeszközöket gyártó Fotobával együttműködve létrehozta az UVgel Tapétagyárat, amely egy teljesen automatizált gyártóberendezés digitálisan nyomtatott tapéták, poszterek, fotófalak gyártásához. Az UVgel Tapétagyár egy

teljesen automatizált munkafolyamat, amely a következőkből áll:

- ◆ motorizált Fotoba Jumbo Roll JRU 170 nyomathordozó-adagoló;
- ◆ Colorado 1650 nagyformátumú tekercsnyomtató;
- ◆ Fotoba Cutter XLD 170WP, amely a kinyomtatott terméket a kívánt specifikációk szerint levágja mind  $x$ , mind  $y$  irányban;
- ◆ a Fotoba Rewinder REW 162 integrált újraterkereselő egység, amely a kinyomtatott és megvágott tapétát készre tekereseli, hogy az készen álljon az azonnali szállításra és felhasználásra.

A nagy kapacitású tekercsadagoló a Colorado nyomtatóval együtt kiemelkedő gyártási teljesítményt nyújt. Az UVgel Tapétagyár teljesen automatizáltan, felügyelet nélkül működik, a nyomathordozó-adagolástól a kész, általános piaci igényeknek megfelelő formában kiszerezett termékig.

### **TAPÉTAGYÁR**



A Canon a nagyformátumú nyomtatás trendjeit figyelemmel kísérve létrehozott egy online nyomdai szakmai közösségi teret [graphiPLAZA](#) néven. Az ingyenesen hozzáférhető platform globális szakértői hálózatot kínál a résztvevők üzleti gyakorlatának fejlesztése érdekében. A graphiPLAZA-n a felhasználók tájékozódhatnak a legfrissebb nyomtatási piaci trendekről. A világból mindenholnan összegyűjti a bevált módszereket, megoldásokat, ötleteket, inspirációt nyújtva a nyomdai szakemberek számára. Kiterjedt, gyártótól független médiaprofil-adatbázist kínál, amely kompatibilis a Canon Arizona sík-ágyas és a Colorado „roll-to-roll” nyomtatócsaládokkal, fejlett keresési felülettel. A felhasználói és műszaki dokumentáció, valamint a legfrissebb firmware és a legújabb szoftverfrissítések néhány kattintással elérhetők. A graphiPLAZA interaktív fórumot kínál a kollégákkal folytatott beszélgetések megkönnyítésére, különféle témák szerint kategorizálva azokat. A GDPR-kompatibilis és a Canon szigorú biztonsági előírásainak megfelelő platformot a Canon Production Printing központjában dolgozó munkatársak csapata moderálja, a regionális értékesítési szervezetek támogatásával.