

Digitalizáció és fenntarthatóság a nyomdaiparban a ScrollMAX segítségével

Scroll

Mostanra tudjuk, hogy a nyomdaipar jelenlegi kihívásai között a digitalizáció és a fenntartható, környezetbarát működés nem csupán hangzatos jelszavak, hanem a versenyképesség alapfeltételei. A ScrollMAX átfogó megoldást kínál a gyors felzárkózásra és a zöldebb jövőre, legyen szó ívesofszet-, digitális, flexó- vagy hibridtechnológiáról.

GYORS FELZÁRKÓZÁS: DIGITALIZÁCIÓ AKÁR HETEK ALATT

Sok nyomda még mindig „kiokosított Excelekkel” és kézzel írt, papíralapú táskákkal dolgozik. Fontos tisztázni, hogy az Excel-táblák használata önmagában a mai értelemben nem jelent digitalizációt. Valós digitalizációs megoldásoknak azokat a fejlesztéseket tekinthetjük, melyek

átfogóan gondoskodnak az információ-áramlásról, adatgyűjtésről, a folyamatok automatizálásáról, mindezt a lehető legkevesebb humán erőforrás használatával, EGY rendszeren belül. A ScrollMAX bevezetése, a szükséges elköteleződés és következetesség mellett nem igényel hosszú hónapokat vagy drága szerverberuházásokat: a hibridfelhős architektúrának köszönhetően nincs szükség saját, drága szerverparkra, és akár négy-nyolc hét alatt működő rendszert kaphatnak a partnerek.

A digitalizáció egyik fontos lépése a papíralapú gyártási utasítások leváltása. Ahogy a rendszer folyamatosan frissülő kézikönyve (amely szabadon elérhető a <http://scrollmax.hu/kezikonyv> címen) is fogalmaz: „A kinyomtatott adatok nem frissülnek, ha valami változik, és ez elég komoly hibalehetőség. A Scrollban mindig az éppen aktuális információk jelennek meg. Egyszerűsít-



sük az életünket, ne ragasztgassunk át táskákat!” Az elektronikus táska révén a termelés (előkészítés, nyomás, kötészet, raktár) minden résztvevője azonnal a legfrissebb információkat, csatolt PDF-eket és utasításokat látja a kihelyezett munkaállomásokon.

A szaktudás hiánya és a fluktuáció manapság komoly probléma szinte minden területen, így a kereskedelemben is. Erre válaszol a rendszer sablonkatalógusa és a „Kalkuláció varázsló” is, amely lehetővé teszi, hogy „a tudást, amit egy kalkulátornak kell megszereznie... a programnak is »megtanítható« legyen”. Így akár egy kezdő kolléga is percek alatt technológiailag pontos árajánlatot tud készíteni.

Az ipar 4.0 elvárásainak megfelelően a rendszer közvetlen adatkapcsolatra is képes a nyomdagépekkel (pl. Heidelberg Prinect, Komori vagy egyedi PLC-megoldások), így valós időben követhető a termelés és vizsgálható a hatékonyság.

A ZÖLD GYÁRTÁS ALFÁJA A MEGFELELŐ ANYAGHASZNÁLAT ÉS A SELEJT MINIMALIZÁLÁSA

A ScrollMAX beépítve támogatja az FSC és PEFC minősített alapanyagok szigorú, sarzsos nyilvántartását és az előírt bizonylatok, szállítólevelek generálását. A papírhulladék minimalizálását segítheti még például a párosítás (gang printing), ahol a program figyel, mely munkákat lehet együtt nyomni, optimalizálva a tekerckiszerezést vagy az ívkihasználtságot az alkalmazott technológiától függően. Az optimális festékfelhasználást pedig a PDF-alapú, színenkénti fedettségszámítás biztosítja. Ezenfelül a rendszer a környezetvédelmi termékdíj és az EPR (kiterjesztett gyártói felelősség) bevallásokat, nyilatkozatokat is automatikusan kezeli.

KÖRNYEZETTUDATOS FESTÉK- GAZDÁLKODÁS ÉS VESZÉLYSHULLADÉK- CSÖKKENTÉS

A nyomdaipari környezetvédelem fontos kiemelt területe a veszélyes hulladéknak minősülő nyomdafestékek és vegyszerek kezelése, amire a ScrollMAX egy professzionális, dedikált Festék-rendszert kínál. A modul sarzsos, dobozonkénti nyilvántartást tesz lehetővé egyedi vonalkódos azonosítással, így a rendszer pontosan felügyeli a dobozok életútját, a beérkezéstől – sőt egyes

esetekben a festék keverésétől – tudja követni: „ki, mikor vitte ki, mennyit és mikor hozott vissza”. Környezetvédelmi szempontból óriási előny „a gyártás után megmaradt, még használható mennyiség visszavételezése készletre”, amely a beolvasott azonosítók alapján azonnal, automatikusan megtörténhet. Ennek a szigorú és átlátható elszámolásnak köszönhetően drasztikusan csökkenthető a beszáradt, lejárt szavatosságú vagy feleslegesen megkevert direkt színek (Pantone, LAB, HKS) mennyisége. A festékfelhasználás optimalizálása így nem csupán azonnali, forintosítható költségmegtakarítást eredményez, hanem a veszélyeshulladék-kibocsátás radikális csökkentésével a valóban zöld nyomdai működés egyik legfontosabb alappilléret is jelenti.

SELEJT- ÉS HULLADÉKMINIMALIZÁLÁS A TECHNOLÓGIA ÉS MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS ÖTVÖZÉSÉVEL

A fenntartható nyomdai gyártás egyik legkritikusabb pontja a selejt és a papírhulladék minimalizálása, amely a ScrollMAX rendszerben már az előkészítési fázisban elkezdődik. A beépített PDF Elemző (Preflight) segítségével a program azonnal kiszűri az olyan technológiai hibákat, mint az alacsony felbontású képek vagy a hiányzó fontok, így elkerülhető, hogy egy hibás anyag miatt a nyomógépen keletkezzen jelentős papír- és lemezvesztés. A standardizált, hulladékmentes gyártást támogatják a rendszerben lévő Montírvázlatok is: „A hibalehetőség csökkentése az előkészítésnél: a sablonok használatával elkerülhető, hogy félreértés, tévesztés miatt nem jó munkából indul ki az előkészítő kolléga, és hibás montírt készít.” Ha mégis selejt keletkezik, a ScrollMAX Minőségbiztosítási (ISO) modulja a Hibalapok és a 8D problémamegoldó módszer integrálásával nem csupán a veszteségeket (elhasznált anyagok, ráfordított gépórák) regisztrálja, hanem a gyökérokok elemzésével proaktívan segít megelőzni a hibák ismétlődését.

Összességében a ScrollMAX sokkal több, mint egy egyszerű szoftver; egy olyan folyamatosan fejlődő know-how, amely a napi termelési rutin digitalizálásával és a papírmentes, optimalizált folyamatokkal vezeti át a hazai nyomdákat egy fenntartható, modern jövőbe.

www.scrollmax.hu
info@scrollmax.hu