

A jövő flexónyomdája: Hatékonyság és innováció a ScrollMAX ökoszisztémában

Kányási László



A modern csomagolóanyag- és címkegyártás világában a „business as usual” hozzáállás már nem elegendő. A keskenypályás flexónyomtatás és a digitális címkegyártás olyan technológiái és piaci nyomás alatt áll, ahol a túlélés és a növekedés záloga az automatizálás, a precíz erőforrás-gazdálkodás és a villámgyors reakcióidő. Azok a nyomdák, amelyek Excel-táblákban vagy szüretszerű szoftverekben próbálják követni a termelést, behozhatatlan hátrányba kerülnek.

ScrollLabel: natívan tekercses

Aki dolgozott már tekercses nyomtatásban, tudja: ez egy teljesen más világ, mint az íves ofset. Itt nem ívekről beszélünk, hanem pályaszámokról, aniloxokról és pályaszélességekről. A ScrollLabel modul legnagyobb ereje abban rejlik, hogy „beszéli” ezt a nyelvet. Kifejezetten a keskeny- vagy szélespályás flexónyomdák és a tekercses digitális gépekkel (pl. HP Indigo, Xeikon, inkjet rendszerek stb.) dolgozó vállalatok számára optimalizálták.

A kétperces ajánlatkészítés művészete

A piacon a sebesség a döntő. Egy ajánlatkérésre napokat várni ma már elfogadhatatlan. A ScrollLabel egyik leglátványosabb innovációja az ajánlatkészítési folyamat radikális rövidítése. A rendszer képes arra, hogy a bemeneti paraméterek (cím-keméret, alapanyag, darabszám) alapján akár két perc alatt kész kalkulációt adjon.

Hogyan lehetséges ez? A szoftver a háttérben automatikusan kezeli a technológiai döntéseket:

- ◆ kiszámolja az optimális pályaszámot az alapanyag szélessége és a rendelkezésre álló géppark alapján;
- ◆ ellenőrzi a raktárkészletet;
- ◆ kiválasztja a megfelelő nyomtatási metódust a gazdaságossági határpontok alapján.



Intelligens szerszámgazdálkodás

A flexónyomdák egyik legnagyobb „fekete lyuka” a szerszámraktár. Aniloxhengerek, nyomóhengerek, stanchengerek ezrei sorakoznak a polcokon. A ScrollMAX rendszere intelligens szerszámkezelést valósít meg: a kalkuláció és a gyártás-előkészítés során a rendszer csak a ténylegesen rendelkezésre álló, vagy a beszerezhető méretű eszközökkel tervez. Ez a funkció optimalizálja az erőforrásokat, megakadályozza a felesleges szerszámrendeléseket, és biztosítja, hogy a gyártás ne akadjon el egy hiányzó „fogaskerék” miatt. És természetesen méri az adott szerszám teljesítményét, élettartamát, figyelmeztet a csere szükségességére, segít a selejtezésben és nyilvántart minden eseményt.

Precíziós anyag- és készletgazdálkodás

A nyomdaiparban a profit jelentős része az alapanyagban „bújik meg”. A ScrollMAX rendszer egyik legfontosabb pillére a valós idejű, gyártás-szinkronizált készletkezelés.

Valós idejű fogyás és foglalás

A rendszer nem csak azt tartja nyilván, mi van a raktárban, hanem azt is, mi az, ami még ott van, de már eladtuk. Amint egy táska gyártásba kerül, a ScrollMAX automatikusan lefoglalja a szükséges papírt, festéket és segédanyagokat. Ez megszünteti a kellemetlen meglepetéseket: soha több-



bé nem áll meg a gép azért, mert a fizikai készlet nem egyezik az adminisztrációval.

Teljes körű nyomon követés (Traceability)

Az élelmiszer- és gyógyszeripari címkék esetében a nyomon követés nem opció, hanem kötelező előírás. A ScrollMAX sarzsszám (LOT) szintű nyilvántartást vezet.

- ◆ Pontosan tudjuk, melyik tekercsalapanyagból melyik gyártási sarzsú festékkel készült az adott megrendelés.
- ◆ Minőségi kifogás esetén másodpercek alatt visszakereshető az összes érintett táska.
- ◆ A maradék tekercsek (restroll) kezelése automatizált: a rendszer visszavételezi a fel nem használt anyagot.

Termelésoptimalizálás: adatvezérelt döntések a gépteremben

Nem állunk meg az iroda ajtajában. A rendszer valós időben követi az eseményeket, összekötve a tervezést a gyártással.

Pályaoptimalizálás és selejtszűrés

A flexibilis csomagolóanyag-gyártásban az alapanyag a legnagyobb költségtényező. A rendszer automatikusan optimalizálja a pályaszámokat és a nyomtatási beállításokat, hogy a lehető legkevesebb hulladék keletkezzen. Képes a „ganging” (több különböző munka közös pályán való futtatása) tervezésére is, figyelembe véve a közös színeket és számszámokat.

A digitális és flexó szinergiája

Sok modern nyomda üzemeltet hibrid gépparkot. A rendszer segít dönteni vagy javaslatot tenni arra, hogy egy adott munkát mikor érdemes áthelyezni flexóról digitálisra (pl. sürgős kis széria), vagy fordítva (nagy példányszámú utánnyomás). A rendszer előre jelzi a szükséges erőforrásokat – festék, alapanyag, munkaerő –, így a termelésirányító nem tűzoltást végez, hanem stratégiát alkot.

Intelligens logisztika: a csomagolástól a kézbesítésig

A gyártás vége a logisztika kezdete, és a ScrollMAX itt sem engedi el a felhasználó kezét. A rendszer logisztikai modulja közvetlenül a termelési adatokból dolgozik.

Csomagolás és szállítólevél

Nincs több kézzel írt címke vagy Excelben szerkesztett lista. A rendszer a táska adatai alapján automatikusan generálja a dobozcímkéket, raklapcímkéket és a szállítóleveleket. A csomagolási utasítások (pl. „500 db/tekercs”, „B oldallal kifelé”) közvetlenül a rendszerből érkeznek a kiszervezőhöz.

Összegzés: miért a ScrollMAX a legjobb döntés a flexónyomdák számára is?

A ScrollMAX nem csupán „könyveli” a gyártást, hanem aktívan részt vesz annak hatékonyabbá tételében.

A rendszer legfőbb előnyei pontokba szedve:

1. **Gyorsaság:** ajánlatkészítés akár percek alatt, automatizált kalkulációkkal.
2. **Biztonság:** integrálható preflight és PDF-ellenőrzés a selejt minimalizálásáért.
3. **Optimalizáció:** intelligens számszámkezelés és pályatervezés.
4. **Kapcsolattartás:** modern ügyfélportál és automatizálható kommunikáció.
5. **Jövőállóság:** folyamatos termékfejlesztés, amely követi a nyomdaipar legújabb trendjeit.

Ha az Ön nyomdája is készen áll arra, hogy a termelésirányítást a következő szintre emelje, és a káosz helyett a kontrollt válassza, a ScrollMAX a logikus választás.

További információ és kapcsolatfelvétel:

info@scrollmax.hu, <https://scrolllabel.hu/>