

# Hatékonyágnövelés csomagolási előkészítéshez

CSÚCSSZÍNVONALÚ AUTOMATIZÁLÁSI MEGOLDÁSOK

Vincze István



dulból áll: *NexusIMPORT™*, *NexusPROCESSOR™* és *NexusRIP™*, amelyek futhatnak akár PC-n, akár Mac-en is, lehetővé téve a felhasználóknak, hogy saját funkcionális, átbocsátási és biztonsági szükséglete szerint állítsa össze a rendszert.

„...és a munka csak pörög és pörög – elsőosztályú minőségben” – lehetne ez, és lesz is ez a pár szó mottó mai rohanó világunkban, földünk bármely pontján, a termelés bármely területén. Féltekénk nyugati részén, sőt már tőlünk egy kicsit északabbra is nagyon sok helyen megvalósult ez a kép, tudják a nyomdák is – csak úgy maradhatnak versenyben, ha professzionális rendszereket használnak a barkácsolgatás helyett. A professzionális nyomdagépek beruházása mellett nem maradnak ki a speciális célszoftverek, sőt a munkafolyamataikat is automatizálják. Tudják, ha nem teszik meg, a konkurencia eszi meg őket.

Számtalan megoldás található a piacon, de talán csak egy cég van ezen a területen, mely teljes mellszélességgel a csomagolási nyomtatás előkészítéséhez biztosít professzionális megoldásokat. Ez az *EskoArtwork*, mely a két nagynevű cég közelmúltbeli egyesülése után hatványozottan erre a területre koncentrált.

A professzionális előkészítés zászlóshajója, az *ArtPro* már ipari szabvánnyá vált, a legtöbbet adták el belőle a világon. A csúcsteljesítményű alkalmazás használata rendkívüli módon meggyorsítja az előkészítési munkát. Ahhoz, hogy még termelékenyebben tudjunk dolgozni – automatizálásra van szükség, vannak munkafolyamatok, melyeket automatizálni lehet, sőt kell is, ha tovább szeretnénk növelni a hatékonyságot.

A *Nexus™* az *EskoArtwork* minden részletre kiterjedő felsőkategóriás munkafolyamat-megoldása címke- és csomagolóipari környezetbe. A *Nexus* célja, hogy a termelékenységet a gyártást megelőzően növelje meg azáltal, hogy automatizálja az emberi erőforrást igénybe vevő számítógépes és a RIP alapú feladatokat.

A *Nexus* egy moduláris rendszer, és három fő mo-

## NEXUSIMPORT™

A *NexusIMPORT™* feladata, hogy a beérkező álmányokat szerkeszthető *ArtPro* vagy *Nexus Edit* fájlokká konvertálja. Az importáló mechanizmus számos állományformátumot támogat, és az importálás során a fájlokat előellenőrzésnek és szükség esetén javításnak lehet alávetni. A javítás körébe beletartozik a menet közbeni adatkonverzió valamelyik többszínű rendszerbe, mint amilyen a *PANTONE® Hexachrome®*, az *Opaltone®*, az *Indichrome*, az *FMSix®* vagy bármely más rendszer, amelyhez a felhasználó megfelelő színkonverziós táblázattal rendelkezik. RGB-képek ICC-profilok használatával CMYK-ba konvertálhatók, OPI-kapcsolatok megőrizhetőek vagy újra felépíthetőek stb.



Importálási workflow

A *NexusIMPORT* kimenete, a kiválasztott munkafolyamattól függően, közvetlenül kapcsolódhat a *NexusPROCESSOR*-hoz, a *NexusRIP*-hez vagy a számos ipari szabvány formátumhoz, mint a PostScript, a DCS, a PDF, a certified PDF vagy az EPS.

## NEXUSPROCESSOR™

A *NexusPROCESSOR™* automatizálni tud számos időrabló vagy ismétlődő tartalommal kapcsolatos feladatot, amelyet az operátorok naponta végrehajtanak, jelentős termelékenységnövekedést eredményezve.

A NexusPROCESSOR adatokat fogad egy ArtPro (NexusEdit) munkaállomástól vagy közvetlenül a NexusIMPORT-tól. A NexusPROCESSOR használatával könnyedén automatizálható jó néhány időrabló feladat, köztük a kimenet generálása nyomtatáshoz vagy proofoláshoz, fájlgenerálás (CIP3, CIP4, PDF...), léptetés automatizálása, különbségszámítás (két munka összehasonlítása a különbségek meghatározása céljából), görbülési torzítás, csomagolás térbeli renderelése, alátöltés, nyomatellenőrző elemek automatikus generálása, illesztőjelek generálása, különböző jellegű vagy nyelvi mutációk generálása.

A NexusPROCESSOR a NexusRIP-től függetlenül képes futni, a vektoros alapú PostScript- vagy PDF-adatokat bármely távoli helyre, nyomtatóra, prooferre vagy lemezlevilágítóra kiküldeni.

### **Teljes kontroll a NexusManager™ használatával**

A *NexusManager™* a Nexus vezérlő alkalmazása (korlátlan licensszel), amely lehetővé teszi a vállalaton belülről vagy kívülről egy feladat előrehaladásának vagy a munkafolyamatoknak a megfigyelését egy Macintosh munkaállomásról a TCP/IP-hálózaton keresztül. A feladat munkafolyamat-paraméterei módosíthatóak, és – amennyiben szükséges – ismétlések előídezhetőek.

## NEXUSRIP™

A *Nexus RIP™* a Nexus RIPpelő és rácsképzési motorja, egyaránt konfigurálható *NexusIMPORT*, *NexusPROCESSOR* felől vagy közvetlenül DTP-alkalmazásokból PostScript, PDF vagy TIFF/IT útján történő adatfogadásra.

Ez a RIP tartalmaz egy oldalfüggetlen, alacsony felbontású képeket használó kilövő programot valamint rácsképző és kimeneti egységet, amely képes virtuálisan meghajtani bármely proofert, filmelvilágítót, lemezlevilágítót vagy közvetlenül nyomtató eszközt. A teljes biztonság a NexusRIP-ben a ROOM rendszer révén biztosított

(Render Once, Output Many = rendereld egyszer, add ki akárhányszor), amely azt jelenti, hogy az összes kimenet egy RIPpelt fájlból generálódik.

### **DotSpy™ Minőségbiztosítás**

A *DotSpy™* a NexusRIP által készített digitális nyomólemez és filmek fájljait nyitja és mutatja meg rendkívül gyorsan, még akkor is, ha az adat nem ugyanazon a gépen van, mint a *DotSpy*. A megtekintés lehetőségei nagyon alaposan kidolgozottak. Nagyítás a rácspontok szintjéig, a rácsfrekvencia, a rácsszögállás, a rácsponttávolság stb., mérése teszi lehetővé a minőségbiztosítási osztálynak, hogy megtalálják a hibát a tényleges lemezre világitás előtt.

### **Symphony™**

A Nexus munkafolyamat része a *Symphony™*, egy kimeneti eszközöket összehangoló technológia, ami intelligens szoftverkapcsolaton keresztül működik együtt az eszközkalibrációs és nyomógép-korrektációs technológiákkal. A *Symphony Deluxe™* ezenfelül a minimum- és maximumértékek precíz kontrollját is tartalmazza.

A *Symphony Synchronized Curve System* (= szinkronizált görberendszer) jelentősen felgyorsítja a kalibráció előkészítését. Ezért ez a technológia ideális a flexó nyomóforma készítéséhez és számos más közvetlen digitális környezethez.

### **Bemenet és kimenet**

Minden Nexus modul bemenete az ipari szabvány fájlformátumok választéka, míg a kimenet számos, a modul tipikus funkcionalitásától függő exportált formátum lehet.



Nyomatási workflow Canon nyomtatóra

	Nexus IMPORT	Nexus PROCESSOR	Nexus RIP
<b>IMPORT</b>			
ArtPro	•	•	
PostScript	•		•
PDF	•		•
Certified PDF	•		•
DCS-2	•	•	•
CAD (CF2, DDES, VLM)		•	
TIFF/IT		•	•
1-BIT TIFF	•	•	•
8-BIT TIFF		•	•
JDF (CIP 4)		•	•
ColorSync ICC support	•	•	•
<b>OUTPUT</b>			
ArtPro	•	•	
PostScript	•	•	•
PDF	•	•	•
Certified PDF	•	•	•
DCS-2	•	•	•
TIFF/IT			•
1-BIT TIFF			•
8-BIT TIFF		•	•
LEN			•
CIP 3		•	•
JDF (CIP 4)	•	•	•
ColorSync ICC support	•	•	•

### NeXML™

A NeXML™ a Nexus XML átjárója, amely lehetővé teszi a vezetői információs (MIS) vagy más adatbázisrendszerekből XML munkavezérlő elemekkel történő automatizációt és munkafolyamat-vezérlést. A NeXML-t egy gyakorlott felhasználó vagy egy rendszeradminisztrátor telepítheti, állíthatja be és tarthatja karban.

### Paragon Screening™

A Paragon Screening™ litográfiai és flexográfiai rácsozási változatok készlete, közvetlen nyomóforma-készítési alkalmazások céljára kifejlesztve, amely megszünteti a rozettajelenséget és elnyomja a vörös és zöld mintázatot.

### Hybrid Screening™

A Hybrid Screening™ technológia lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy megszüntessék a flexónyomtatásra jellemző csúcsfényekben jelentkező törést. Kétfajta típusa áll jelenleg rendelkezésre: a Classic Hybrid Screening™ és a Quantum Hybrid Screening™. Ezek használatával hagyományos flexónyomtatásnál még fehérebb csúcsfényeket, még telítettebb színeket kapunk, a csúcsfénykitörések megszüntetése mellett.

Későbbiekben ez ki fog egészülni az Esko-*Artwork Samba*-rácsozásával is.

### PlateCell Patterning™

A PlateCell Patterning™ technológia optimalizálja a homogén festék átadását, és flexográfiai nyomóformákban aniloxcellák használatával általánosan javítja a nyomtatási minőséget:

- ◆ egyenletes sötét homogén részek,
- ◆ a holdudvar eliminálása,
- ◆ élesebb betűk,
- ◆ nyitott negatív szövegek,
- ◆ egyenletes sötét árnyékok,
- ◆ festékmegtakarítás.

Meg kell még említeni a WebWay™ modult, amely interaktív jóváhagyást tesz lehetővé ügyfeleink részére, internetes böngésző segítségével, valamint a certified PDF, a shuttle és a JDF (CIP4) technológia alkalmazását is.



Shuttle technológia - vezérlés ArtProból, külön workflow létrehozása nélkül

A Nexus-rendszer főbb előnyei összefoglalva:

- ◆ zökkenőmentes integráció az ArtPro-val,
- ◆ PostScript és PDF fájlformátumok teljes, megbízható szerkeszthetősége,
- ◆ a Nexus ma már ipari szabvány!,
- ◆ magas termelékenységi szint biztosítása,
- ◆ dedikált eszközök használata,
- ◆ könnyű integráció,
- ◆ a kimenet nyitott szemléletű megközelítése,
- ◆ távolról elérhető automatizáció,
- ◆ címke- és csomagolásgyártásra kiélezve.

A Nexus és az ArtPro segítségével kiváló minőséget tudunk biztosítani, nagyon gyorsan – ezért használják nagy szeretettel nem csak a nagy elvárásokat igénylő német nyelvterületeken, de mindenhol, ahol rájöttek – aki nem halad a koral, az lemarad.

További információk az [info@vincent-design.com](mailto:info@vincent-design.com) vagy a <http://www.vincent-design.com> elérhetőségen kaphatók.