

High-end nátisk pro flexo a obalový průmysl

Nový standard nátisku pro flexo a obalový průmysl

Charakter flexotiskových zakázek se značně liší od standardního ofsetového tisku, zejména co se týče různorodosti potiskovaného materiálu a počtu přímých barev. Z toho vyplývá, že je potřeba mnohem vyšší úroveň nátisku.

GMG již léta v tomto oboru udržuje bezkonkurenční standard nátisku. Uvedením GMG FlexoProof o4, který byl vyvinut pro specifické potřeby nátisku v oboru flexotisku a obalového průmyslu, se tento standard dostává na novou úroveň.

Simulace gradačních křivek a nárůstu tiskového bodu

Součástí GMG FlexoProof je modul DotProof®, který vypočítá specifickou reprodukci odstínů a nárůst tiskového bodu v libovolném tiskovém procesu. Protože zároveň ponechá původní polotónová 1-bitová data z RIPu osvitové jednotky nebo CTP beze změny, zajistí tak velmi přesné zpracování dat. Linearizační křivky z CTP systému, které jsou v nátisku nepotřebné, obrátí a normalizuje tak výsledek. Na nátiscích je dobře viditelný nárůst tiskového bodu.

Integrace do workflow

FlexoProof lze snadno zapojit do automatizovaných workflow. Správně vynátiskovaná data lze např. automaticky zapsat do aktivní složky a poslat bez dalšího ripování na osvitovou jednotku nebo CTP.

Přímé barvy a nastavení průhlednosti

FlexoProof obsahuje také aplikaci GMG SpotColor, která je ideálním řešením správy speciálních barev. Podporuje všechny systémy přímých barev, jako HKS nebo knihovnu barev PANTONE® dodávanou s produktem. GMG FlexoProof zvládne až 64 výtažků v jednom obrázku. Přímé barvy jsou uloženy v centrální databázi, kam může uživatel další barvy přidávat. Všechny přímé barvy lze automaticky načíst v libovolné gradaci a zadat do databáze.

Díky použití speciálního algoritmu lze správně vypočítat a vytisknout libovolnou přímou přetiskovou barvu. To je důležité zejména při použití např. duotónu nebo v systémech barev jako je HexaChrome®. V řešení FlexoProof o4 je možné podle potřeby nastavit průhlednost, či krytí barev a jejich pořadí v tisku. Bílý podtisk je také možné nadefinovat jako specifickou barvu.

Reprodukce potiskovaného materiálu

Do systému lze zapsat konkrétní strukturu potiskového substrátu jako vlákna papíru nebo strukturu vlnitého kartonu, reprodukovat ji na nátisku. Lze též reprodukovat barvu materiálu. Také lze simulovat konkrétní podmínky tisku např. tisk na méně kvalitní papír tím, že se v reprodukci použije proměnný šum.

Včasná detekce problémů s rastrem

FlexoProof umí kromě zpracování téměř všech standardních předtiskových datových formátů pracovat také s 1-bitovými daty vytvořenými např. RIPem osvitové jednotky nebo CTP. Datům se pouze přidělí barevný profil a zůstanou v původním rastrovém formátu. Díky tomu lze včas rozpoznat výpadky tónů, moiré nebo chyby soutisku, dlouho předtím, než se vytažky osvítili.

Zapojení do flexotiskových a obalových workflow

Řešení GMG FlexoProof lze snadno zapojit do řady různých workflow. Zejména jej lze díky podpoře nativních formátů velmi těsně zapojit do workflow jako Nexus™ a EskoGraphics®. Finální zripovaná 1-bitová polotónová data lze použít pro výstup na film nebo desku aniž by bylo nutné je opakovaně ripovat. To je zárukou skutečného ROOM procesu (Rip Once Output Many - jednou zrašťovat, mnohokrát vytisknout). Díky tomuto přístupu lze na nátisku spolehlivě reprodukovat někdy i dost hrubé rastry používané ve flexotisku.

Další informace o GMG produktech získáte na www.swel.cz

GMG FlexoProof 04 technická data

Požadavky na software	
Operační systém	Microsoft Windows 2000 Server, Windows 2003 Server nebo Windows XP Pro
Požadavky na hardware	
Procesor	Intel Pentium IV kompatibilní nebo vyšší; dvouprocesorová konfigurace doporučena
Vlastnosti produktu	
Výhody	Zadání gradačních křivek a nárůstu tiskového bodu Simulace struktury potiskového materiálu Podpora až 64 výtažků v jednom TIFF obrázku včetně nastavení průhlednosti Import finálních 1-bitových dat z RIPu osvitové jednotky nebo CTP Včasně rozpoznání chyb rastru jako moiré, výpadků tónů nebo chyb soutisku Zapojení do existujících flexotiskových a obalových workflow
Software components	GMG 4D ColorEngine GMG ProfileEditor GMG DotProof GMG SpotColor Editor ICC Color Calculator GMG SpotColor databáze s knihovnou Pantone® GMG RIPServer s plnou podporou PDF/X-3
Vlastnosti produktu	
Podporované formáty	PostScript, PDF, Tiff, Tiff-IT (CT/LW kompozitní), Tiff-IT (CT/LW, separované), Tiff-LZW, Tiff-PackBits, 1-Bit-Tiff (rastrová data), Scitex CT/LW, EskoGraphics (Barco) LEN-Format, ArtPro AIF (Artwork Systems), CelebraNT, JTF (FujiFilm), Delta Document, Delta List, Photoshop DCS, Photoshop EPS, JPEG, etc.
Podporované profily	GMG MX3, MX4 a MX5 profily Standardní ICC profily
Přímé barvy	Neomezený počet výtažkových a přímých barev v tiskové úloze Přízpusobitelná databáze přímých barev Podpora knihovny Pantone® Speciální systémy barev jako HexaChrome
Výstupní moduly	Pro všechny standardní inkoustové tiskárny v různých třídách: 2up, 4up, 8up, VLF
Podporovaná měřicí zařízení	Aktuální modely X-Rite a Gretag/Macbeth
Média	GMG polomatná, průhledná folie, GMG krycí bílá folie
Podporované jazyky	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, čínština, japonština
Obsah balení	GMG FlexoProof 04 na CD Příručka Knihovna barev Pantone® Škála Fogra Media Wedge Hardwarový klíč

SWEL s.r.o., Ohradní 65, 145 01 Praha 4, Česká republika.
Tel +420 261 063 450. Fax +420 261 063 451. obchod@swel.cz, www.swel.cz.

© 2004 GMG GmbH & Co. KG. GMG, GMG logo a uvedené názvy produktů jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti GMG GmbH & Co. KG. Všechny ostatní názvy a produkty jsou registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Změna technických a dalších údajů vyhrazena.

FlexoProof/01/04_04/cz