

# Proofmegoldások flexósoknak is

SZÍNPONTOSSÁG EGYSZERŰEN ÉS MEGFIZETHETŐ ÁRON

Vincze István

**Ki ne szeretne színhelyes proofot előállítani egyszerűen és olcsón? Pontosan ez az igény merül fel a magyar piacon is. Egyrészt megvan az igény a színhelyes kontrakt-proofra, másrészt a felhasználók örömmel fogadnák a proofmegoldást, mely nem igényel különösebb szintani disszertációt. Az ár is fontos szempont, hiszen a megrendelőknél nem nagyon lehet érvényesíteni az első osztályú proof költségét.**



„Accuracy made easy – Pontosság egyszerűen”, ezt a jelszót tűzte zászlójára a belga PerfectProof szoftvergyártó cég, mely 1996-ban alakult. Megtalálták a piacon a rést, 2001-ben bevezették a ProofMaster-t, az első proofrendszert, mely professzionális színhűséget biztosít, valóban egyszerű használat mellett. A siker egyetlen záloga a célok helyes meghatározása. Nem elég legjobbnak lenni, de legyen a termék megfizethető, legyen felhasználóbarát, magyarul egyszerűen kezelhető.

A professzionális színhűség valódi mutatói számok: bizonyos határon belül van a Delta E vagy nem? Ez eléggé megfogható objektív dolog.

Már 2004 szeptemberében, a németországi Hochschule der Medien Stuttgart berkeiben, az European Color Initiative (ECI)

és a Bundesverband für Druck und Medien (BvDM) által szervezett rendezvényen a megtisztelő második helyezést érték el, maguk mögé utasítva igencsak ismert márkákat. A 18 tagú szakmai zsűri svájci és német szakemberekből állt. A 2005-ös versenyen a PerfectProof hasonlóan jó eredményt ért el.

A legtöbb tintasugaras proofrendszernél olyan hibák fordulnak elő, melyek ugyan az állományban nem lelhetők, mégis nyomtatáskor problémát okoznak. Ezek a hibák az ügyfélnek veszteséget okoznak, mind időben, mind költségben. A tintasugaras proofrendszereknél leggyakrabban előforduló hibák a következők:

## 1. Szivárványeffektus az átmeneteknél

Sok számítógépes rendszernél ICC-profilokat használnak a színmenedzsmenethez. Ezeknek a profiloknak a segítségével az egyik színtérből a másikba konvertálják a színeket, például CMYK-ból Lab-ba. A szokványos

ICC-profilok egyszerű Lookup-táblázatot (színtáblázat, az input-output színtonverzióhoz) használnak, ahol az egyik oszlopban a CMYK-értékek vannak, a másikonban az annak megfelelő Lab-értékek. A Lookup-táblázat értékeit egy tesztábrára fotometrikus mérésével és annak kiértékelésével nyerik. Amennyiben egy színtranszformációnál a rendszer Lab-ból számol át CMYK-ba, megkeresi az adott Lab-értéknek megfelelő CMYK-értéket. Legtöbbször a rendszer nem találja meg a pontos Lab-értéket a táblázatban, így egyszerű lineáris interpoláció segítségével számítja ki a keresett értéket, a határos pontok között. Az interpoláció hibákat eredményez a színkonvertálás során. Ezek a hibák a tintasugaras nyomtatókon gyakran szivárványeffektusként meg is jelennek.

A ProofMaster az ICC-profilokat nem egyszerűen Lookup-táblázatként kezeli, hanem egy matematikai funkciót rendel az ICC-profil adataihoz. Ennek a ma-

Company	RIP	Platform	Printer	Általános színvisszaadás	Dutone megjelenítés	Színtartományon kívüli színek kezelése	Színátmenetek	Részletek	Hibák az Altona tesztábrán
1	GMG Colorproof	PC	Epson 4000	6,6	7,0	7,0	7,0	5,0	0
2	PerfectProof ProofMaster Mezzo	Mac	Epson 7600	4,7	7,0	7,0	7,0	5,2	0
3	Fuji Colormanager	PC	Epson 4000	4,6	7,0	7,0	7,0	4,4	0
4	Colorgate Proofgate	PC	Epson 4000	4,2	6,8	4,0	6,0	5,6	0
5	CGS Oris Color Tuner	PC	Epson 4000	4,1	7,0	7,0	7,0	5,0	27
6	Creo Brisque	PC	Integriss Desktop (Epson 4000)	4,1	7,0	7,0	7,0	5,0	0
7	Kodak Matchprint ProofPro	PC	Epson 7600	4,1	5,8	7,0	6,4	4,8	0
8	Colorgate Proofgate	PC	Epson 7600	3,8	6,8	4,0	6,0	5,6	1
9	Heidelbergl Metadimension	PC	Epson 7600	3,7	7,0	2,0	6,0	4,8	24
10	Efi Colorproof	PC	Epson 4000	2,8	6,8	7,0	6,0	5,0	0

Csak Epson nyomtatókra – a Digitalproof-Forum Stuttgart 2004 (BvDM/ECI) eredeti adatai alapján.

tematikai funkciónak a segítségével a ProofMaster kiszámolja a szükséges értékeket, az interpoláció alkalmazása nélkül. Így a szivárványeffektus nagymértékben vagy teljesen megszűnik a ProofMaster használata esetén.

### 2. Ingadozások a csúcspontok megjelenítésénél

Ez a jelenség is az interpoláció miatt keletkezik. A probléma abból adódik, hogy a CMYK-értékek 0% és 10% között az ICC-profilok alig tartalmaznak adatokat. Ebből adódóan az interpoláció gyenge minőséget biztosít, a csúcspontoknál a proof részletszegény lesz, jelentősen eltér az eredeti képtől.

A ProofMaster itt is matematikai funkciót rendel az ICC-profil, valamint a linearizálható kép adataihoz. Ez nagy mennyiségű adatpontot eredményez a csúcspontterületeken. Ebből adódóan a ProofMaster a csúcspontoknál is precíz eredményt biztosít.

### 3. Transzparencia és alátöltések hibás megjelenítése

A transzparencia és az alátöltések korrekt megjelenítéséhez a DTP-alkalmazásoknak az állományukat „pre-separated” módban kell kinyomtatnia. A legtöbb jobb minőségű RIP ezt a színszeparációt meg tudja valósítani. De csak nagyon kevés RIP tud transzparenciát korrektül megjeleníteni, ha az PDF-állományba van beágyazva. A ProofMaster kompatibilis a PDF 1.4 szabvánnyal, ezért a „pre-separated” PDF-állományokat helyesen jeleníti meg akkor is, ha az transzparenciát és alátöltéseket tartalmaz.

### 4. Eltérések direkt színek megjelenítésénél

Direkt színek megjelenítése szintén „pre-separated” nyomtatással valósítható meg. A ProofMaster a PDF 1.4 technológiának

köszönhetően korrektül tudja megjeleníteni a direkt színeket. Spotcolor editorával a lehető legprecízebben nyomtatja ki a direkt színeket is.

### ProofMaster v3

A PerfectProof az IPEX-en közös standon jelent meg legfőbb technológiai partnerével, az Enfocus-szal. Itt mutatta be legújabb termékét, a ProofMaster v3 proofrendszert, mely az összes fontos nyomdai szabványra rendelkezik a Fogra-Certifikációval.

A moduláris technológiának köszönhetően még szélesebb körben alkalmazható, lehetővé téve a még pontosabb és még egyszerűbb színreprodukciót. Csúcsmínőségű, egyedi megoldást biztosít – a szintérkonverzió történhet akár ICC-, akár DeviceLink-profillal. Az alapcsomag tartalmaz egy editort, a RIP-et a színtranszformációs egységgel és két különböző nyomtató meghajtót.

A proofrendszer kiválóan alkalmazható ofset-, flexó-, újság- és mélynyomtatásnál is. Ideálisan használhatják grafikai és prepress-stúdiók, valamint nyomdák. A rendszer pontossága biztosítja a kontrakt-proof minőségű színhűséget, valamint az egyedül

álló egyszerűséget, a hatékonyságot. Nem okoz gondot az RGB-szintérből való nyomtatás sem.

A különböző opciók közül a Certify! beépíti a Certified PDF-technológiát, az 1-Bit opció segítségével pontosan ugyanazt a rippelt állományt tudjuk megjeleníteni, mint ami a nyomóformára kerül. Meg kell még említeni a Photo & Fine Art-nyomtatás, a Large Format-nyomtatás és vágás, a filmre és textilre való nyomtatás, valamint a SoftProof lehetőségét is.

### Egyszerűség, megfizethető ár

Nem elég a legjobbak között lenni, de legyen a termék megfizethető és egyszerűen kezelhető. A ProofMaster az egyetlen proofrendszer a piacon, mely mind Mac-es, mind PC-s platformon ugyanolyan képességekkel és ugyanolyan egyszerű kezelhetőséggel rendelkezik. A ProofMaster az összes szabványos DTP fájlformátummal kompatibilis. Az érzékeny magyar piac számára érdekes alternatívát nyújt ez a kiváló termék. További információkat az [info@vincent-design.com](mailto:info@vincent-design.com) és a <http://www.perfectproof.com> elérhetőségeken kaphatnak.

