

Színkezelő rendszerek a csomagolóiparnak

A GRETAGMACHBETH ÚJDONSÁGAI

a PNYME Herceghalmon megrendezett flexószimpóziumán elhangzott előadás szerkesztett változata

Boncza Attila

Az Iplex nyomdaipari világkiállításon debütáltak a GretagMacbeth legújabb rendszerei, kifejezetten a csomagolóipar számára.

PROFILEMAKER 5 PACKAGING

Forradalmian új ICC alapú ColorManagement rendszer – az ICC szabvány eddig még nem volt elérhető a csomagolóipar számára. A ProfileMaker 5 Packaging-nel könnyedén létrehozhatunk mul-



ticolor ICC profilokat, amiben akár 10 direkt szín CMYK-val vagy anélkül kaphat helyet. Egy katinással automatikusan végezhetünk színbontást (szeparáció), ami eddig manuálisan történt, azt most a szoftver egy PhotoShop Plug-In segédprogrammal automatikusan megoldja. A soft/hard proofot a PhotoShopban szintén egy Plug-In segítségével automatikusan valósítja meg a program. Az új Generic Output Profiler (GOP) lehetőséget nyújt egy már meglévő színprofil újraépítésére, ha egy vagy több direkt szín megváltozna a munkában, anélkül hogy új nyomóformát hoznánk létre, és újra kinyomtatnánk a tesztábrát. Ezek a funkciók lényegesen lerövidítik, megkönnyítik a grafikai előkészítést, valamint a nyomógép szintani ujjlenyomatának elkészítését, ezáltal időt és pénzt takaríthat meg a felhasználó.

VIPFLEX

A következő lépcsőfok az előkészítésben a nyomólemezt készítés, amelyhez a korábban már megvásárolt Viptronic cég Vipflex továbbfejlesztett műszerét kínálja a GretagMacbeth. A műszer lehetőséget nyújt a flexó nyomólemez objektív minőség-ellenőrzésére. A műszerrel a flexó nyomólemezen kívül ofset nyomólemez és film is vizsgálható. A műszerrel AM, FM és stochasztikus vagy Samba rács egyaránt mérhető. A szoftverrel könnyedén kimutathatók a lemez hibás paraméterei, amelyek vizuálisan is értékelhetőek. A lemezmerések dokumentálhatóak, és igény szerint nyomtathatóak.



A műszer könnyen installálható, üzembe helyezhető, az USB-csatlakozónak köszönhetően.

Mérési paraméterek:

- ◆ kitöltési arány (%),
- ◆ pontméret,
- ◆ pontátmérő,
- ◆ pontforma,
- ◆ ponthiba,
- ◆ rácsszögállás,
- ◆ pontok közti távolság,
- ◆ vonalvastagság.

VIPPAQ

A VipPaq az első In-Line többszatornás denzitométer, amely képes a processz és direkt színek minőség-ellenőrzésére flexó- és mélynyomtató gépeken. A kilenc szűrőt tartalmazó mérőfej kifejezetten a nyomdaipari szabványokhoz igazodik 45/0-s körgyűrűs optikájával és Status I keskenysávú szűrőkészletével. A műszer kifejezetten gyors nyomtatási eljárásokhoz lett kifejlesztve 10 m/s (600 m/min) sebességkorlátozásig.



A VipPaq forradalmian új a csomagolóipar számára, amely a kameraalapú rendszerekkel ellentétben kevesebb helyet, karbantartást igényel. A kameraalapú rendszerek nem igazodnak semmilyen nyomdaipari szabványhoz, így polarizációs szűrőt sem tartalmaznak. (Polarizációs szűrő: tükrös komponens/fényesség hatásának kivétele a mérésből végtermék száradása miatt.) A rendszer nem tartalmaz mozgó alkatrészt, így a meghibásodásra nincsen lehetőség. A mérőfej-

ben csupán egy lámpacserére van szükség kb. négyszerente. A kamerás rendszerek nem tartalmaznak RGB szűrőket, és nem képesek a valós idejű eredmények hasonló alapon történő meghatározására.

A VipPaq In-line denzitométer, a szűrőkészletének köszönhetően, teljes kompatibilitást nyújt a kézi denzitométerekkel, alapvetően spektrális alapon értékeli a mért eredményeket, így képes a denzitásértékek mellett a deltaE színikülönbség mérésére is.

A színek reflexiós spektrumát 40 nm-es lépésközzel határozza meg a rendszer. A műszer az összes flexó- és mélynyomtató gépre felszerelhető, és az árban is sokkal kedvezőbb, mint a kameraalapú rendszerek. A rendszer mechanika installálása kb. egy órát vesz igénybe, géptípustól függően. Az installációhoz mindössze egy szakember, négy tartócsavar, egy 100 mm átmérőjű fekete henger szükséges.

A műszerhez tartozó VipPaq szoftver egyszerűen kezelhető, átlátható, és lehetőséget nyújt a mért adatok elmentésére, az adott munka kiértékelésére és jelentés nyomtatására.

A szoftver és a műszer lehetővé teszi a valós idejű eredmények kijelzését a nyomtatás folyamán. A műszer és szoftver lehetőséget biztosít opcionálisan a zárt visszacsatolási rendszer kialakítására.

A VipPaq rendszernek köszönhetően lerövidül a beigazítási idő, magasabb ellenőrizhető nyomtatási sebesség, valamint idő- és pénzmegtakarítás valósítható meg, s ezenkívül a színhibák miatti gépleállások is minimalizálhatók.

A műszer két hónapig tesztelhető, és kipróbálható a vásárlási döntés meghozatala előtt.

