

# manroland HiColor®

**Kelemen György**

A manroland cég fontos újdonsággal rukkolt elő azok számára, akik gyakran nyomtatnak különböző Pantone színeket. Az eljárás neve: HiColor®.

A lényeg röviden, hogy a Pantone színű flekket hat szín együttes alkalmazásával keverik ki: a hagyományos CMYK mellett egy nyomaton belül további két színt használnak, ezek a narancssárga és a kék vagy a narancssárga és a zöld. Ezzel az eljárással 1650 Pantone színt lehet helyettesíteni.

## **Kiknek jelent előnyt?**

Azok a nyomdák, akik speciális PMS, HKS, DIC, GOE stb. vagy az ügyfelek által definiált úgynevezett „házi” színeket használnak, sok időt veszítenek a festékek cseréjével. Sokszor a nyomógép átállítása azonos időt vesz igénybe, mint maga a nyomtatás, és soha nem érhető el a nyomdagépgyártó cég által megadott maximális nyomtatási sebesség. A HiColor® eljárás segít ezen a problémán, cserébe a nyomdásznak egy legalább hatnyomóműves géppel kell rendelkeznie.

## **Mi is az a HiColor®?**

Ez egy szabadalmaztatott színes rendszer, mely lehetővé teszi a nyomda számára, hogy korlátozott számú színes festék használatával biztos ismétlési pontossággal állítson elő minden kívánt direkt színt, eközben a beigazítási idő az abszolút minimumra csökken. Valójában a nyomdász úgy használja a hatszínes nyomógépét, mintha egy gyors négyszínes szabványgépe volna, amit a kereskedelmi nyomtatásban alkalmaznak.

A raszteres (képi) információk érintetlenek maradnak, és ezeket továbbra is a hagyományos CMYK színekkel nyomtatják. A telitónusok és a vektorgrafikák direkt színeit a HiColor® eljárás megfelelő hat színéből keverik ki.

A CMYK együtt a rendszer kék és a narancs színeivel képes a direkt színek 90%-ának megjele-

nítésére, a CMYK, a HiColor® zöld és narancs színeivel együtt pedig a maradék 10% megjelenítésére szolgál.

Az eljárás nagyon fontos eleme a technológiai fegyelem, a folyamatok pontos definiálása és betartása.

## **Kik élhetnek ezzel a lehetőséggel?**

A HiColor® a manroland védett eljárása, ezért azt meg kell vásárolni. Ezért a gyártó a licenc átadása mellett oktatást és helyszíni segítséget nyújt a bevezetés során. Természetesen rendelkezni kell egy legalább hat szín nyomtatására alkalmas nyomdagéppel és Ctp-vel – lehetőleg FM ráccsal.

## **Miért használjuk a HiColor®-t?**

Egyszerűen azért, mert a nyomda hatékonysága 10-15%-kal növekszik. A rendszer bevezetése nem jelenti azt, hogy minden munka során kötelező alkalmazni. Még akkor is szép megtérüléssel számolhatunk, ha a többszínes munkáinknak csupán 25%-ánál alkalmazzuk.

## **Mi az alkalmazás módja?**

Nagyon kevés változtatásra van szükség a munkafolyamatunkban: az egyik a HiColor® kompenzációs görbe egyszerű bevezetése, a másik a speciális színek konvertálása a legmegfelelőbb HiColor® receptre a nyomdai előkészítés során.

