

Lemezolvasók

A minőségi nyomtatás elengedhetetlen feltétele a pontos és ismételhető, azaz stabil nyomóforma-készítés. Ennek biztosítása többek között azt igényli, hogy objektív módon tudjuk mérni az elkészített nyomóformákat. Az X-Rite a speciális nyomóforma-mérő műszerek, az ún. plate reader-ek (lemezolvasók) két típusát gyártja jelenleg, melyek egyike az iCPlate2, a másik a PlateScope. Mindkét eszköz megrendelhető a Grafika Kereskedelmi Zrt.-től.

iCPlate2

Az iCPlate2 nagyfelbontású kamerarendszerrel működő automatikus kalibrálással dolgozó eszköz, mely a nyomóformák széles skálájának mérésére alkalmas.



Az eszköz két változatban kapható, melyek funkcióválasztékukban különböznek:

iCPlate2 X

- kitöltési arány-mérés a szokásos fém- és poliészter alapú nyomólemez típusokon,
- AM, FM és hibrid-rács típusok támogatása.

iCPlate2 XT

- kitöltési arány-mérés a szokásos fém- és poliészter alapú nyomólemez típusokon,
- rácspont-méret,
- rácssűrűség,
- rácshellás (szög),
- AM, FM és hibrid-rács típusok támogatása,
- a mért és a vizuálisan megjelenített mérések összehasonlítása referenciákkal.

Pontosság, ismételhetőség stabilitás

KODAK SQUARESPOT THERMAL IMAGING TECHNOLÓGIA A GRAFIKA ZRT.-TŐL

A Grafika Kereskedelmi Zrt. egyedülállóan széles kínálata az általános termékeken kívül lehetőséget teremt a különleges technológiákat alkalmazó partnereik kiszolgálására is. A Grafika termékínálatának egy ilyen szegmense a csúcsmínőségű íves ofsetnyomtatást biztosító Kodak SQUAREspot Thermal Imaging rendszer. Mi is a lényege ennek a rendszernek? Mi biztosítja a különlegességet, és miben nyilvánul meg az említett csúcsmínőség? E kérdésekre ad választ összeállításunk.

A teljesítménynél sokszor fontosabb a minőség

Egy CTP rendszer minősítésénél a nyomóforma-készítés teljesítménye mellett legtöbbször nagyobb szerepe van annak, hogy az adott CTP rendszerrel készített nyomóformák mennyiben járulnak hozzá ahhoz, hogy a gépterem kiváló és egyenletes minőségű nyomatokat tudjon gazdaságosan (a nyomóformák okozta gépleállások nélkül) előállítani.

Ez az igény vezette a Kodak szakembereit, amikor kifejlesztették a díjnyertes Kodak SQUAREspot Thermal Imaging rendszert.

A Kodak lemezlevilágítók ezzel a rendszerrel segítik a nyomdászokat abban, hogy csökkenteni tudják vegyszerfelhasználásukat, a lemezisméltések számát, a beigazítási időt, valamint hogy ne kelljen számolni az idő előtti lemezhasználatával. A Kodak SQUAREspot Thermal Imaging rendszer mindemellett nagyobb moz-

gásteret enged a gépmeister számára a nyomtatás technológiai paramétereinek változtatása tekintetében – mindezzel időt és pénzt megtakarítva.

... Kodak CTP rendszerek használatával a kiváló nyomatminőség biztosítása mellett, idő és pénz takarítható meg ...

A „hagyományos” rendszerek problémája

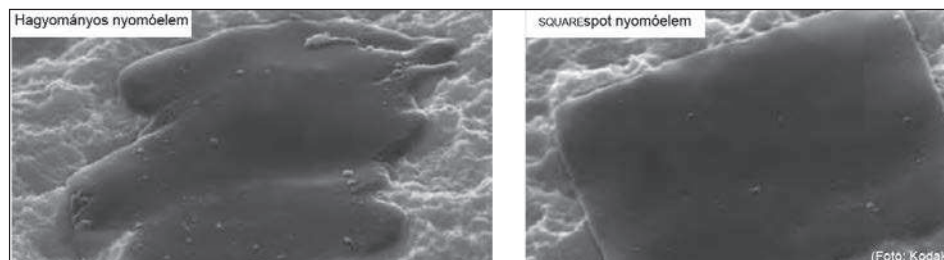
Valamennyi CTP rendszerrel a lézerek pixelekből álló ún. pixelcellákat világitanak le, leggyakrabban 2400 dpi-vel.

A „hagyományos” CTP levilágítóknál alkalmazott lézerrendszerrel a pixel határain kisebb-nagyobb mértékben túlnyúlva is éri lézeregergia a nyomólemezt – ezt nevezik Gauss-profilnak. Ez a profil lényegében a lézeres pixel bizonytalanságának a területe. A GLV (grating light valve) levilágítási rendszerrel ugyan az egyik irányban nincs „bizonytalanság”, de a másik irányban létrejön az előzőekben említett Gauss-profil.

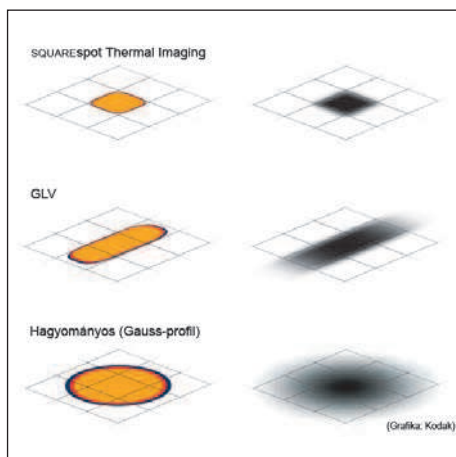
Ami ezzel a profillal kapcsolatban fontos az, hogy ez a terület rendkívül érzékeny a technológiai paraméterek (lemezérzékenység, megvilágítás, előhívás, környezeti hatások stb.) változásaira.

A lemezelőhívó öregedésével például egyre több nemkívánatos megvilágított te-

Autotípiai pontok videomikroszkópos képei hagyományos és Kodak SQUAREspot Thermal Imaging rendszereknél



riület fog előhívódni, az eredmény pedig az lesz, hogy növekedik a nyomóelem mérete, ami árnyalatváltozást eredményez a nyomaton. A gépmester ezt a színváltozást csak úgy tudja kompenzálni, hogy csökkenti a festékterhelést, ami viszont a nyomtatminőség csökkenését eredményezi – és természetesen mindezek a beavatkozások csökkentik a nyomtatás termelékenységét.

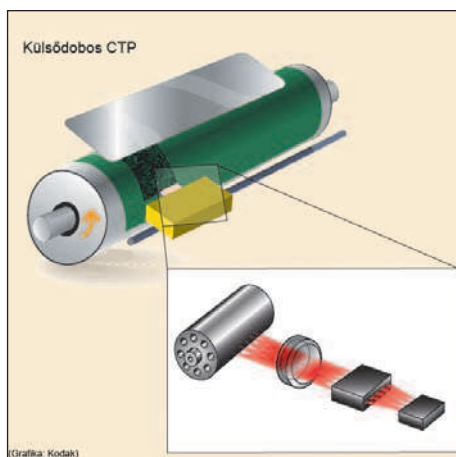


A lézeres levilágítások profiljainak összehasonlítása

A Kodak SQUAREspot technológia előnye

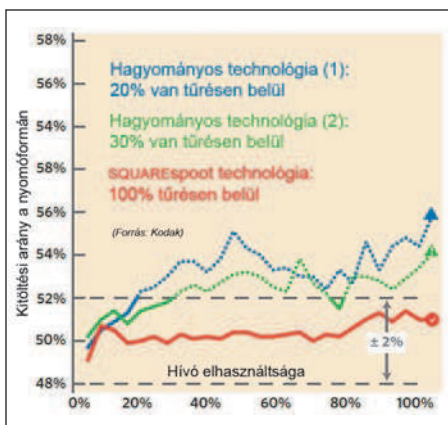
A nagy felbontású (10 000 dpi) SQUAREspot technológia lényegesen csökkenti a Gauss-hatást, ezzel olyan autotípiai nyomóelemeket hoz létre a nyomóformán, amelyek lényegesen ellenállóbbak a természetes eljárás-változásokra mind a nyomóforma-készítés, mind a nyomtatás so-

A Kodak SQUAREspot technológiával működő CTP levilágítók külsődobos rendszerűek



rán. Ezt az előnyt mérési eredmények bizonyítják, melyek közül az előhívó öregedésének hatása látható a közölt grafikonon, mely szerint a SQUAREspot Thermal Imaging technológia az előhívó teljes élettartamának időtartamában a $\pm 2\%$ -os tűrésszel belül stabil.

... a Kodak SQUAREspot képlevilágítási technológiával készült nyomóformák lényegesen stabilabbak a nyomóforma-készítés és a nyomtatás paramétereinek változásaival szemben ...



A lemezlevilágítás stabilitása a hívó élettartamának függvényében (50%-os árnyalatnál, 200 lpi-nél)

A Kodak SQUAREspot technológiával működő CTP levilágító-család

Kodak Magnus 400 Quantum
Kodak Magnus 800 Quantum
Kodak Trendsetter 400 III Quantum
Kodak Trendsetter 800 III Quantum

További információk a Kodak CTP rendszerek hazai képviselőjétől a Grafika Zrt.-től: Boncza Attila kereskedelmi képviselő, + 36 30 2012-248

PlateScope

A PlateScope a nyomóforma-mérések specialistái számára fejlesztett műszer, melynek különösen nagy a pontossága és jó az ismétlődéssége. Az eszköz két kamerával rendelkezik: az egyik egy színes kamera, amely a mérési pozicionálást segíti, a másik egy nagyfelbontású fekete-fehér kamera, mely a mérésekhez szolgáltat alapot. Ez utóbbi – a nagy felbontásnak köszönhetően – a nyomóelemek széleinek rendkívül pontos érzékelésére képes, még extrém nagy rácssűrűségeknél is. A PlateScope szabadalmaztatott auto-kontraszt célkereső rendszere könnyen kiválaszthatóvá teszi a ellenőrzőcsík mérendő mezőjét, és összességében is az mondható, hogy a PlateScope-ot 140 x 160 pixeles, 24 bites színes képernyője, menükezelési rendszerre alapján a legkönnyebben kezelhető eszköznek tekintik a jelenleg piacon lévő lemezolvasók között.

A PlateScope mérési funkcióválasztéka a következő:

- kitöltési arány-mérés a szokásos fém- és papír alapú, pozitív és negatív működésű nyomólemez típusokon,
- rácspont-méret,
- rácssűrűség,
- rácshatás (szög),
- AM, FM és hibrid-rács típusok támogatása,
- a mért és a vizuálisan megjelenített mérések összehasonlítása referenciákkal,
- mérési eredmények tárolási lehetősége.

