

# PressProof TC

TRUE-COLOR SOFT PROOF A MAGAZINNYOMÓK KEZELŐPULTJÁN

## Cservenka Béla

A folyamatosan növekvő konkurens nyomás, valamint a termelési költségek és az emelkedő minőségi igények közti feszültség fokozódása miatt manapság még inkább arra kényszerítik a magazinnyomó cégeket, hogy a végletekig növeljék hatékonyságukat, termelési biztonságukat és a minőséget. Ezzel egy időben a magazinnyomatás standardizálására irányuló erőfeszítések is támogatásra leltek, melynek következtében létrejött egy – az addiginál sokkal érthetőbben – megfogalmazott minőségi igény. A PressProof TC, azaz a true-color („TC”) soft proof rendszer képes megfelelni a fenti kihívásoknak. A PressProof TC egy teljesen integrált és automatizált ellenőrző berendezés, mely lehetővé teszi a maximális minőség megjelenítését és a kompromisszumot nem ismerő termelési sebesség maximalizálását.

## KIHÍVÁSOK

A nyomtatott termékek monitoron történő true-color szimulációját – röviden a soft proofot –, a géptermen kívül, a termelés különböző területein már évek óta használják. Az újonnan kifejlesztett PressProof TC segítségével ez a technológia is beköltözhetett a gépterembe, egyenesen a nyomógép kezelőpultjára.

A nyomdai termelési környezetben jelen lévő feltételek különösen magas elvárásokat támasztanak az alkalmazott soft proof rendszerrel szemben. A kezelőpultra helyezett színes nyomtatot megvilágítjuk például 2000 lux intenzitással – összhangban a már meglévő standardokkal. Egy ilyen soft proof applikáció esetében, habár a standard fényintenzitás integrálva van, a konzolt is hozzá kell igazítani a megváltozott követelményekhez, hogy a nyomtat és annak monitoron megjelenő képmása tökéletesen egyezzen.

A legtöbb esetben a környezetből visszaverődő szórt fény további interferenciát szokott okozni. Emiatt ezen technológia és a PressProof TC



alkalmazásának igen szigorú előfeltételei vannak, melyek mindenképpen betartandók a megfelelő eredmény elérése érdekében.

## MEGOLDÁSOK

Ahhoz, hogy a gyakorlatban is elérjük a célunkat, azaz a szó szoros értelmében vett színhelyes megjelenítést, a PressProof TC nemcsak a képadat előkészítésére fókuszál, hanem egy teljes rendszerszintű megközelítést alkalmaz. Először is a rendszer lehetővé teszi a nyomógépen, hogy a soft proof monitor és a standard fényrendszer tökéletesen és automatikusan működjön együtt. Ennek során bemérésre és szabályzásra kerül mind a monitor fénykibocsátása, mind a standard fényrendszer, mellyel biztosítható a tökéletes egyezés. A rendszerhez további árnyékoló (oldal és hátfalak) részegységek is alkalmazhatók a környezeti szórt fény kiszűrésére. A nyomdai előkészítésből érkező képadatokat egy dedikált hálózat juttatja el a proof szerverhez, amely rácsmentesíti (descreen) a képet, és csökkenti a felbontást. Ez a folyamat maximális megbízhatóságot biztosít a megjelenített képinformációkra vonatkozóan. Ezt követően a képadat színhelyes megjelenítése a monito-

ron egy színkezelő rendszer segítségével teljesen automatikusan történik. A folyamat során a PPM (printnet PressManager) állomáson a kiválasztott nyomathordozó függvényében történik a nyomtatott verzió szimulációjának pontos meghatározása. Ennek köszönhetően, a PressProof TC printnet környezetbe történt teljes körű integrálásával, sikerült kiküszöbölni egy a soft proof technológiához kapcsolódó hibalehetőséget rejtő lépést – a megfelelő nyomatszimuláció manuális kiválasztását.

Az ellenőrzés során a megfelelő pozíciót – az érintőképernyős és egérrel történő navigálás mellett – a gépmester a proof monitor (képen látható) mozgatásával is beállíthatja. A rendszer egy szenzor segítségével ismeri fel a monitor pozícióját, és tökéletesen megjeleníti a nyomott ív megfelelő szegmensét. Ez különösen érdekes és kényelmes megoldás a nagyobb ívekkel dolgozó magazinnyomó gépek esetében, mint például a 2860 mm ívszélességgel dolgozó LITHOMAN esetében.

## ELŐNYÖK

Más rendszerekkel ellentétben a PressProof TC kizárólag a soft proof alkalmazás legfőbb funkcióira fókuszál, miközben maximális automatizáltságot, kiváló sebességet és minőséget kínál.

A proof nyomtató által generált költségek megszűnnek. Még ennél is fontosabb, hogy a PressProof TC teljes körű integrálásának köszönhetően kiküszöböljük a nyomtatott proof elkészítését, kezelőpulthoz vitelét és pozicionálását, melyek igen időigényes műveletek lehetnek.

Mivel a nyomatszimuláció kiszámításának lépései már az előkészítés során végbementek és minden képadat rendelkezésre áll a helyszínen, a rendszernek köszönhetően a gépmesterek késedelem nélkül, azonnal láthatják az elkészített proofot.

# Belevágtunk!

## Ívesítés minőségigényesen, kedvező áron!



 **PYROLL**  
a Pyroll csoport tagja

### **Ikapapír Kft.**

2310 Szigetszentmiklós,  
ÁTI-Sziget Ipari Park  
12001/92 hrsz.

37. épület 10. ajtó

Telefon: +36 24 542 330

Fax: +36 24 542 331

Honlap: [www.ikapapir.hu](http://www.ikapapir.hu)