

# A digitális nyomtatás és kötészet összhangja

Ritz Tirpák István

A digitális nyomtatás az elmúlt években jelentős hányadát szerezte meg a nyomdaiparnak. Ennek a tendenciának – ami napjainkban is folyamatosan növekszik – többféle oka van. A vevők igényei, elvárásai, a technológia és minőség fejlődése, a piaci és gazdasági helyzet és a digitális beszállítók kitartó munkája mind szerves részét képezik a digitális nyomtatás szélesebb körben való elterjedésének. Ezzel együtt természetesen a kötészet előtt is újabb piacok tárultak fel.

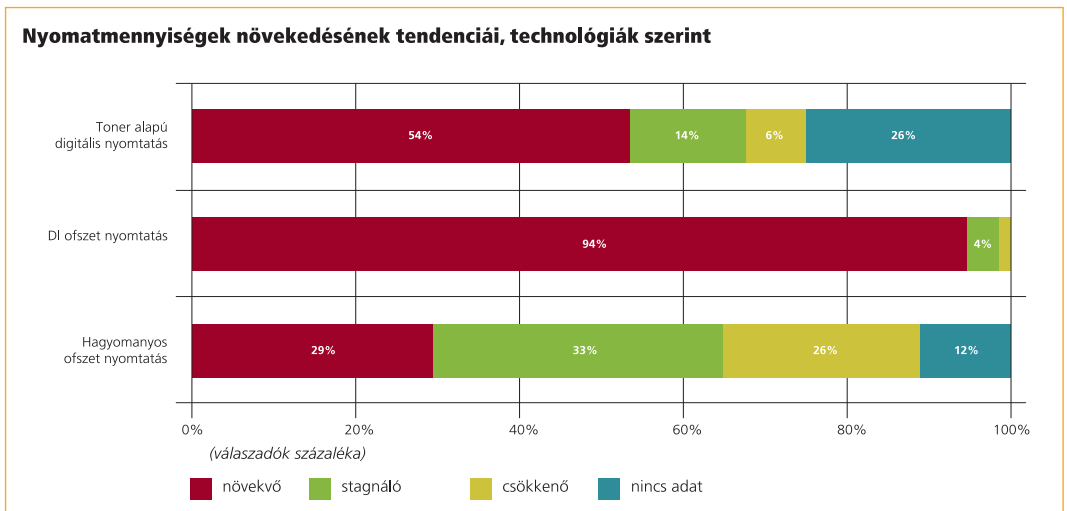
Nem szabad azonban elfelejtkeznünk a hagyományos nyomdai eljárásokról sem, hiszen annak ellenére, hogy a digitális vonal piaci részesedése fokozatosan nőtt, az ofszettechnológia részesedése nem csökkent jelentősen. Ezen statisztikai adatokból következik, hogy a digitális és ofszettechnológia hatékonyan, egymást kiegészítve, mintegy szinergiában van egymással (1. ábra).

A példányszámok csökkenése szintén a digitális térhódítás jelenségét támasztja alá. Ennek persze szintúgy számos oka van. A megrende-

lők takarékosági indíttatásból jobban preferálják a kisebb példányszámokat, nincs raktározási költség stb. A gazdasági kiszámíthatatlanság és a folyamatosan változó piaci helyzet az adatok rendszeres frissítését, fejlesztését igényli. A több tízezres megrendelések szinte eltűntek, helyette inkább a gyakori, kisszériás munkák a jellemzőek.

A nemzetközi recesszió miatt a cégek és a vállalatok kénytelenek a költségeiket csökkenteni. Első lépésük a marketingtevékenység átszervezése, a büdzsé reformálása. Ez sajnos a nyomdai munkák számának csökkenését jelenti. A tapasztalat azonban az, hogy nem a megrendelések csökkennek, hanem a példányszámok. Ez meging csak kisebb, ámde sűrűbb megrendelésekhez vezet.

A példányszám gazdasági szempontból meghatározza a gyártási technológia kiválasztását. Igaz, sokszor a gyakorlat nem ezt mutatja. Azonban ezek a statisztikák is javulnak. A gazdaságosság és az ügyfelek megszerzése, megtartása érdekében sok ofszetnyomda egészíti ki nyomdai profilját digitális berendezésekkel (2. ábra).



1. ábra

Ahhoz, hogy a digitális nyomtatás továbbra is prosperáljon, illetve a digitális profilú vagy profillal rendelkező nyomdák lépést tudjanak tartani a piac igényeivel, ajánlott a kötészeti megoldások felé fordulni. Az ofszetnyomás esetében ahhoz, hogy késztermékkel tudjon a szolgáltató előállni az ügyfelének, teljesen elfogadott a kötészeti eljárások bevonása a munkafolyamatokba. Nincsen ez másképp a digitális kötészetnél sem. Magyarországon a digitális profillal (is) rendelkező nyomdák nagyrészt a kötészetet alvállalkozókra keresztül oldják meg. Ez, sajnos, észrevételeink alapján ritkán működik makulátlanul.

A versenyképesség növelését három főbb részre osztanám. A *minőség*, ami garancia a vevőkör megtartására és bővítésére. A *gyorsaság*, előny a piac többi résztvevőjével szemben. Az *árfekvést* pedig nem hiszem, hogy nagyon taglalni kellene.

A nyomdák versenyképességének a javulásához ezt a három fő szempontot kell szem előtt tartani. A leghatékonyabban házon belül lehet figyelemmel kísérni ezeket a feltételeket. Szerencsére van olyan beszállító, aki idejében észrevette a digitális nyomtatás lehetőségeit, és annak igényeihez alkalmazkodva kivitelezte a kötészeti megoldásokat.

A *Duplo* a papírkezeléshez nyújtott megoldásai révén a nyomdavilág egyik elismert, vezető beszállítója lett. Az egyre erősödő vállalat eredményei kitűnőek, növekedése szakadatlan. Új,

innovatív termékeik, első osztályú szolgáltatókkal és egy felkészült stratégiával. Ennek a stratégiának képezi szerves részét a digitális kötészeti berendezések megálmodása, kivitelezése. A kötészet felé egyre nagyobbak az elvárások, aminek a Duplo teljes mértékben eleget tesz.

### Növekvő kötészeti igények

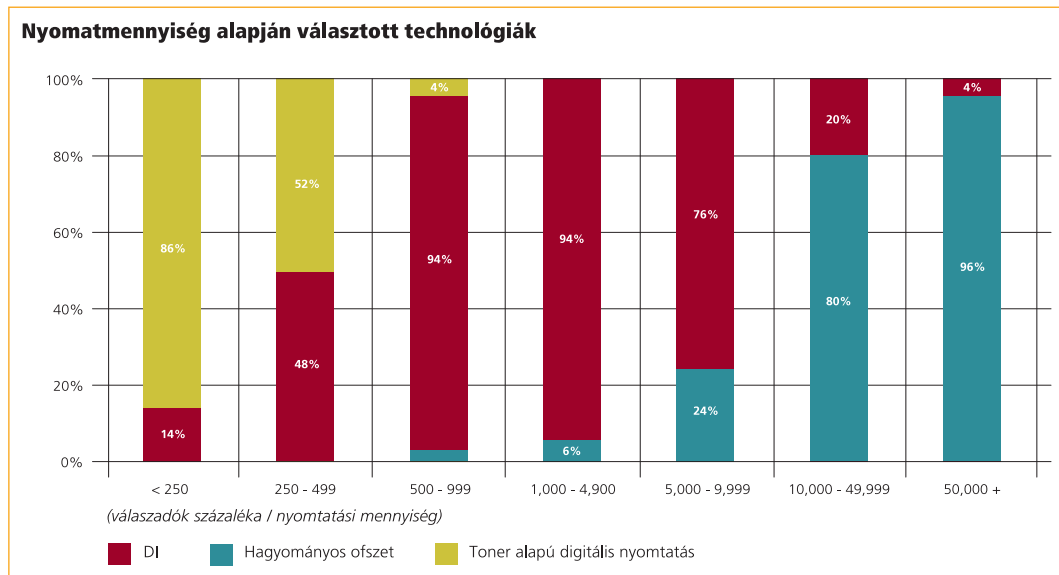
Olyan kötészeti megoldás kell, amely a hagyományos és digitális nyomtatást is kiszolgálja. Nyomtatási formától független, gyorsan és pontosan beállítható, a digitális printerrel nyomott papírokat is jól kezeli, illetve a komplikáltabb, legköltségesebb kötészeti feladatoknak is megfelelő.

### A Duplo és a digitális kötészet

A Duplo a nyomdaipari berendezéseit három csoportra osztja:

- ♦ digitális kötészeti berendezések,
- ♦ ofszet kötészeti berendezések,
- ♦ ofszet és digitális kötészeti gépek.

A Duplo kellő alázattal támogatja a digitális nyomtatást, teljes mértékben alkalmazkodik a technológiához. Egyedi megoldásaival szolgálja ki a digitális nyomatfeldolgozást. A digitális technológiából adódó előnyöket kihasználja.



2. ábra

nálva és hátrányait javítva segíti a felhasználók mindennapi munkáját.

A *DocuCutter* termékcsalád kifejezetten a digitális vonalra készült. Ezek a berendezések, kiépítéstől és típustól függően, egy menetben vágnak, szegélyvágnak, élvágnak és bigelnek. A maximálisan feldolgozható papírméret az SRA3 (A3 +), ami szintén azt mutatja, hogy kifejezetten a digitálisan nyomott munkák feldolgozásához lett tervezve. Vákuumos adagolórendszerük anti-sztatikus, úgynevezett légkés biztosítja a toneres eljárással készült munkák gond nélküli adagolását. Szintén a nyomtatási eljárásból adódó szórásokhoz igazodóan beépített CCD-kamerák szolgálgják a nyomatpozíció felismerését. Ennek köszönhetően a berendezés automatikusan minden munkafázis szerszámait az eltolódásokhoz igazítja. Így garantálja a Duplo, hogy minden egyes végtermék gyorsan és pontosan készüljön el. Bárkód- és vágójelolvasó opciójuk – szintén a gyors és pontos munkavégzés érdekében – a már beprogramozott munkákat a kód alapján azonosítja, és automatikusan munkára áll. Így egyszerre több munkát is feltehet a kezelője, azok minden külső beavatkozás nélkül elkészülnek. Mialatt a berendezés akár négy munkafolyamatot és akár három-négy munkát egy menetben elkészít, a gép kezelője szabadon tevékenykedhet más munkakörben is.

Szekvenciálisan nyomott ívek feldolgozására tökéletes a *Duplo NearLine* irkakészítő rendszer, borítóadagoló tálcával. Az adagolótálcák szintén vágójel- és bárkódfelismerő opcióval rendelkeznek, ideális a változó adattartalmú belívek és ofszetborítók irkázásához.

Az elkészülési idő gyorsítása és az emberi munka redukálása végett a Duplo digitális kötészeti berendezések on-line összeköthetőek bármely digitális nyomdagéppel. A drupán szinte az összes kiállított digitális gépforgalmazó standján megtalálhatóak voltak ezek a kiépítések. Népszerűségük növekszik, hiszen mindenki tudja, hogy megfelelő berendezésekkel az emberi beavatkozás és hibalehetőség minimálisra csökken.

Azon ofszetnyomdák számára, amelyek fejlesztéseiket a digitális irányban tervezik, természetesen szintén van ideális megoldás. A Duplo *Duetto*-rendszer kétirányú munkavégzést szolgáltat mind az ofszet- és mind a digitális munkákhoz. Ez a korszerű hibridmegoldás hazánk

legnépszerűbb irkakészítő rendszerén, a Duplo *System 5000-es* megbízhatóságán alapszik. Sőt a System 5000 bármikor továbbfejleszhető efféle kiépítésre.

### **Foldmaster és a digitális kötészet**

A svájci pontosságú *Foldmaster*-berendezésekkel az ügyfél állíthatja össze a munkái számára megfelelő kötészeti megoldásokat!

Már a tervezésük legelső fázisában a maximális kiszolgálás és a minőségi munka elkészítése a legfőbb szempont. A *Foldmaster*-szerszámok egytől egyig minőség-ellenőrzésen mennek keresztül, szigorú teszteknek alávetve kerülnek forgalmazásra. A bigelő szerszám speciális műanyag barázdája és az állítható görgőnyomás erőssége kiküszöböli a festék kitörését.

Vákuumos adagolással való kiépítésük szintén a digitálisan nyomtatott anyagok feldolgozásának a kényelmét szolgálják.

A *Foldmaster/Eurofold*-termékek – moduláris felépítésüknek köszönhetően – a berendezéseket, az adagoló tálcától a kirakóig, teljes mértékben a megrendelő igényeire szabhatják.

Továbbá a legújabb fejlesztésű, állítható magasságú és sebességű asztalok, adagolók és kirakók lehetővé teszik, hogy a berendezések szinte bármilyen nyomdagéphez, digitális nyomógéphez on-line hozzáilleszhetőek legyenek. Egy munkafázisban akár nyomtathat, bigelhet, hajtogathat, ritzelhet és perforálhat is, szakképzett operátor alkalmazása nélkül.

A vevők tapasztalatai, sikerei mellett fontos kiemelni azt a tény is, hogy minden egyes digitális nyomdagép beszállító bátran, kételyek nélkül ajánlja a Duplo kötészeti berendezéseket saját ügyfelei számára. Ez nem csupán bizalmukat reprezentálja a cég és termékei felé, hanem igazolja azt a tény is, hogy a digitális nyomdák számára szükséges a kötészet felé nyitni. Kész megoldásokat, szolgáltatásokat kell nyújtani ügyfeleik számára, szoros határidőkorlással, hiba nélkül, kiváló minőségben.

A mai gazdasági helyzetben pontosan kell érezni és látni, hogy kinek miben vannak rejtett tartalékai. A nyomdák számára számmisztikailag kimutathatóan a kötészetben vannak. Jól megtervezett beruházásokkal időt, pénzt és munkát nyerhetnek.