

Flexóban gondolkozunk Az elképzeltől a megvalósításig

Több mint 80 millió forintos műszaki fejlesztést adott át a soltvadkerti Mikroflex Repro Kft. A digitális flexó nyomóforma-készítés jelenlegi világszínvonalú technológiáját Bakai Imre, a kft. ügyvezetője elsőként vezette be Magyarországon. Célja a kompromisszumok nélküli minőség gyors és hatékony biztosítása, a nyomdai szolgáltatók jobb kiszolgálása, melynek következtében a címke- és csomagolóanyag-gyártás piacán a flexonyomdák új minőségi termékeikkel megrendelőik igényeit világszínvonalon tudják kiszolgálni.

Szinte napra pontosan 18 éve alakult meg a Mikroflex Repro Kft. 1994-ben a kft. egyetlen alkalmazottat foglalkoztatott, ma nyolc kollégának ad biztos megélhetést. Bakai Imre vállalkozásának indítása előtt 10 éven keresztül fóliafeldolgozással és -nyomtatással foglalkozott, az akkori Jóreménység Szövetkezetben. Ez a közel 30 éves szakmai múlt és a kitartó munka tette lehetővé, hogy a ma is családi tulajdonban lévő vállalkozás az ország számos flexonyomdáját tudja nyomóformával kiszolgálni.

„Megtanultunk együttgondolkodni a megrendelőkkel, a durva vonalás nyomóformáktól eljutottunk a fotórealisztikus minőségig. Mindezt állandó megújulással, az éppen elérhető csúcstechnológiák alkalmazásával értük el. A válság és a recesszió idején új, nagy beruházásunk megrendelőink jövőjét szolgálja.”

Szolgáltatásaik között megtalálható a grafikai tervezés, ahol a legfontosabb szempont a megrendelők elégedettsége – a piaci elvárások és a nyomdai lehetőségek mellett a gazdasági szempontok figyelembevétele. Ez a csomagolóanyag-gyártásban

részt vevők szoros együttműködését igényli a tervezési folyamat során. Természetesen a megrendelő által biztosított grafikát a Mikroflex Repro Kft. – nyomdagép-specifikus adatok figyelembevételével – számítógépes állománnyá alakítja át. Ekkor történnek meg a géptípusonkénti változó torzítások, a szükséges színbontások és alátöltések, a több pályára történő szerelés. A biztonságos csomagolóanyaggyártás érdekében célszerű flexoproofot készíteni, amely szinte tökéletesen imitálja a végeredmény minőségét, figyelembe véve a speciális előkészítést és a hibrid rácozózat is. Analóg és digitális (CTP) technológiával egyaránt készítenek kliséket (flexó nyomóformákat) a kft. Az analóg klisékkel készített nyomatok minősége természetesen lényegesen gyengébb a digitális kliséknél, hiszen az utóbbiakon már elemi pontokat is létre lehet hozni.

Már 1997 óta a flexonyomdák teljes körű kiszolgálása érdekében a Mikroflex Repro Kft. raktárról flexofestékeket és kliséragasztókat is forgalmaz. A mai kor igényeinek megfelelő irodai és üzemépületüket 2008-ban adták át.

Miért éppen flexó?

Hihetetlen fejlődésen keresztül ment át a flexonyomtatás. Öt évvel ezelőtt a minimális kitöltési arány még 12% volt. Ma már az elemi pontok is nyomtathatóak. Gyakorlatilag ezzel a flexonyomtatás elérte a minőségi mély-, illetve ofsetnyomtatás színvonalát. Lényegesen alacsonyabb a nyomóforma-készítés költsége, mint az a mélynyomtatásnál adott, a példányszám-állóság vonatkozásában pedig az ofsetnyomtatással is versenyképes. Ugyanakkor kis példányszámok is készíthetők. A gazdaságosság és minőség mellett további előnye a flexotechnológiából adódó rugalmasság, ami lehetővé teszi nagyon vékony és nem nedvszívó anyagokra történő nyomtatást. Így a műanyagok, fóliák és kombinált anyagok széles tárházából készülhetnek a minőségi marketing- és csomagolóanyagok.

A flexotechnológia 1991-ben még csak 22 százalékot képviselt a nyomtatóágazatok között, 2005-re viszont globálisan elérte a 40 százalékot. Egyes előrejelzések szerint 2012-re a flexó részesedése a címke- és a csomagolóanyag-nyomtatás piacán eléri a 45 százalékot.

Lézeres formakészítés, HD Flexo

Ma a flexonyomtatás kulcskérdése, illetve legfontosabb tényezője a nyomóforma. Ennek kell minden minőségi követelményt kielégítenie, mivel magánál a nyomtatásnál a nyomdagépen belül már viszonylag kevés befolyásolási tényező van. A nyomóforma-készítésnél figyelembe kell venni a felhasználandó anyagot, a festék és a nyomógép paramétereit. Meghatározásuk esetén a flexó nyomóforma-készítés már a digitális technológiánál teljes mértékben



üzembiztos és reprodukálható. Ez viszont garantálja is az adott nyomdának a tökéletes nyomtatási, illetve termékminőséget, állítja Ratkovics Péter, a Partners Kft. ügyvezetője, aki a Mikroflex Repro Kft. berendezéseit, a működtető szoftvereket és a felhasználható anyagokat szállította és forgalmazza Magyarországon. „Az Esko CDI 4835 lézeres klisé levilágító berendezés (flexo CtP), a HighRes optika, a HD Flexo és a Pixel+ rácsozási technika, valamint a DuPont DigiFlow nitrogénkamrás UV-megvilágító és az ezekhez használt DuPont flexolemezek együttesen a világ egyik legjobb flexó nyomóforma-készítését biztosítják. Fontos tudni, hogy a HD Flexo technológia nem olyan csodaszer, ami gyenge nyomatból jót varázsol, de kiterjeszti a flexonyomtatás lehetőségeit, a jóból kiválót és kompromisszummenteset készít. Nagymértékben növeli a termelékenységét és a hatékonyságot az Automation Engine szoftvercsomag.”

Cyrel DigiFlow

Több mint 200 éves múltra tekint vissza a DuPont cég, melynek mai missziója a digitális lemezkészítés, a fotopolimer termolemezek fejlesztése, valamint a Cyrel Round sleeve-ek gyártása. Alexander Gantchev regionális kereskedelmi igazgató és Jana Blazickova, az Esko területi kereskedelmi igazgatója személyesen is részt vett a Mikroflex Repro digitális flexó nyomóformakészítő rendszerének hivatalos bemutatásán. Ennek oka, hogy az idei drupán prezentált komplex CDI/HD Flexo/DigiFlow technológia Magyarországon elsőként Soltvadkertben került bevezetésre. A drupa alatt a DuPont új fejlesztései kapcsán mintegy 30 millió dolláros üzletet kötött. A DuPont fejlesztéseinek a minőséget, a gyártási sebességet és hatékonyságot, valamint a környezetvédelmet tekinteli alapkövetelménynek. Tizenegy terméket mutattak be a drupán, ezek között CyrelFast, DigiFlow, valamint Sleeve mounter berendezések, a Cyrel DigiFlow work-flow és flexonyomólemezek egyaránt megtalálhatóak voltak. Nitrogéncellás megvilágítási



technológiát alkalmaz a DigiFlow technológia, ami szintén drupa-újdonságnak tekinthető. Az oxigénszegény környezetben történő megvilágításkor jól biztosíthatóak a speciális pontformák, kézben tarthatóak a méretek és a felület kialakítása. A DigiFlow ún. hibrid pont technológiát alkalmaz, melynek segítségével egészen finom pontok alakíthatóak ki a nyomóformán, emellett ezek felülete tökéletes festékátadást biztosít. A Pixel+ rácsozás optimalizálja a festékátadást is, így kevesebb nyomdafestékkel kitűnő minőséget lehet nyomtatni.

Ma a vásárlások 70%-a az üzletben, a polc előtt dől el. A kihelyezett áruk csomagolásának annyira vonzóknak kell lenniük, hogy a vásárlót öt másodperces gondolkodási idő alatt rábírja az adott termék kiválasztására. A HD Flexo technológiával és 4000 pont/inch levilágítási felbontás alkalmazásával a képkontraszt hihetetlenül nagyvá válik, akár 4 pontos betűk is tökéletes minőségben ábrázolhatóak. A vékony vonalak fűrészfogmentesen nyomtathatóak, az árnyalati terjedelem lehetővé teszi a csúcspontok és mélyárnyékok tökéletes nyomtatását.

Az első CDI berendezést az 1995-ös drupán mutatták be, azóta több mint 2000 CDI működik világszerte. A nemrég debütált HD Flexóból két év alatt több mint 500 darabot sikerült értékesíteni. Mára a HD Flexo ipari szabvánnyá vált, és az év közepe óta az Esko, természetesen komoly minőségi kritériumok alapján HD Flexo-minősítést is nyújt partnereinek. A HD Flexo Certification garantálja a megrendelők részére a teljes minőségi biztonságot. Három hónap alatt 35 ügyfél kérte a HD Flexo-minősítést, amit ma már minden csomagolóanyag-kategóriában alkalmaznak – megtalálhatóak a címkék, a flexibilis csomagolóanyagok, a faltartonok és a hullámkartonok nyomtatásának területén egyaránt.

HIRPACK
KFT.

Ami Önnek rémálom, az nekünk vágyalom!
Cégünk közel egy évtizedes csomagolási tapasztalattal, fejlett technológiával és páratlan rugalmassággal áll az Önök rendelkezésére.
HIRPACK Kft. 1212 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 177-179
Tel: 433-2060, 296-1274, 06209 749-935 Email: hirpack@t-online.hu