

Sándor Ildikó

## Flexó Szimpózium 2014

Ma már hasonló minőségre képes a flexó nyomtatás, mint az ofszet- vagy a mélynyomási technológia. Ma leginkább a csomagolóanyagok, címkék készítésekor találkozunk vele. És nem is gondolnánk, hogy már az 1890-es években is használták a flexó alapját, a gumi nyomóformákat az USA-ban. Azonban nem a történelminek számító múlttól, hanem sokkal inkább a jelenről és a flexó jövőjéről szolt az idei szezonindító Flexó Szimpózium, amiből ízelítőt adunk Olvasóinknak.

A Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület szervezésében ezúttal is több mint száz érdeklődő vett részt a két napos rendezvényen, ezúttal Tatárszentgyörgyön, a Sarlópuszta Club Hotelben. A kiállításokkal, rendezvényekkel teli naptárban ez a rendezvény egyedülállónak tekinthető, hiszen évről évre nagy érdeklődés övezi. A szakma és a piaci környezet változása azonban itt is éreztette hatását, ma már kevesebben képviselték közvetlen a flexó nyomdákat, többségében beszállítókkal találkoztunk. Így viszont a szakmai tapasztalatok mellett az üzleti kapcsolatok kiépítésére is sor kerülhetett.

### Profitnövelés lehetőségei korszerű Windmüller&Hölscher flexó nyomógépekkel

MIRAFLEX nyomógépek alkalmazásával növelhető a profit, mivel nagyobb lesz a termelékenység, másrészt csökkennek a költségeink. A gépcsád alkalmazásának előnyeit a gyártó képviselőjében Udo Neumann, a hazai forgalmazást végző ISM Budapest Kft. színeiben pedig Péter István mutatta be. A négy évvel ezelőtti bevezetése óta már 400 MIRAFLEX gép dolgozik világszerte, a sikerüknek pedig három fő magyarázata van. Első és talán legfontosabb az, hogy 10%-kal megnövelték a gép rendelkezésre állási idejét, pl a rászorítóhenger és a rászorítóhenger cserélési idejének drasztikus lecsökkentésével. Ezzel – saját tapasztalatai alapján, a korábbi gépekhez képest – 5 millió méterrel többet tud évente nyomtatni. A másik jelentős költségmegtakarítást a Turboclean-rendszer bevezetése eredményezte, ami 20%-kal csökkentette az oldószermennyiséget, 70%-kal az energiafelhasználást, ugyanakkor 25%-kal megnövelte a tisztítás

hatékonyságát. Az Easy Col színkeverő rendszer pedig a színkeverés idejét csökkenteni beállításonként akár 25 percet is megspórolva. A harmadik hatékonyságnövelő tényező pedig az automata nyomásbeállító-rendszer alkalmazása, ami a gép sebességét akár 20%-kal is meg tudja növelni.



Péter István; ISM Budapest Kft.

### QCcenter, a centralizált minőség-ellenőrzés

A minőségellenőrzésnek a nyomdaiparban is óriási szerepe van, különösen kiélezett versenyhelyzetben. A centralizált minőségellenőrzésről bővebben a BST International GmbH képviselőjében Wilfried Pütz tartott előadást, a forgalmazó Hoffman Kft. nevében pedig Sári István tolmácsolta a résztvevőknek a rendszer opcióit. A QCcenter integrálja az összes minő-



Pesti Sándor, a szervező PNYME elnöke

ségkövető eszközt egy hardware-alapra, és kezelésüket egyetlen felhasználói felületen oldja meg, miközben valamennyi termelési feladat teljes körű megfigyelését biztosítja. Tartalmazza a pályamegfigyelő egységeket, az automatikus hibafelismerést, a spektrális színmérést, folyamat és gyártási adat-szolgáltatást valamint a nyomtatandulási segédleteket.

A hardware-elemeket a termelési feladatokhoz (és igényeinkhez, lehetőségeinkhez) igazítva lehet összeállítani. A rendszer indulhat egy hagyományos videokamerás pályamegfigyelőként vagy éppen sorszkenneres, teljes pályaszélességet figyelő berendezésként és fejleszthető akár komplex hibafelismerő rendszerré vagy spektrális mérő- és adatszolgáltató egységgé. Bármikor bővíthető speciális megfigyelő szoftverekkel, mint a SmartRegister, a vonalkódellenőrzés vagy egyéb adatrögzítési lehetőségek. A rendszer különlegessége, hogy lehetőség van a két képernyős való idejű üzemmódra is, így egyik képernyőn a pályamegfigyelés fut, a másikon akár beállítást végezhet a gépmesterünk.



Sári István, Hoffmann Kft.

### Oldószeres flexo festék újdonságok

A Flint Group oldószeres és vizes bázisú nyomdafestékeit a flexó felhasználók már 2006 óta használhatják hazánkban, a CNI

Kft. forgalmazásában. A gyártó részéről Thomas Bialek, a hazai forgalmazót képviselve pedig Kovács Tibor mutatta be a legújabb termékpalettát Tatárszentgyörgyön.

A jó minőségű flexónyomatást számos tényező befolyásolja, pl. a nyomólemezek, a sleeve-ek, aniloxhengerek, a nyomdafestékek és nyomathordozók. A festékeknek kevésbé kell különlegesnek lenni, sokkal inkább az alapvető elvárásoknak kell megfelelniük, így pl. a színérősségnek, a jó oldhatóságnak és festékátadásnak, a lassú száradási sebességnek és a tiszta CYMK-nek. Épp ezeket az elvárásokat veszi figyelembe a Flint a következő koncentrátumból való keverésénél, amiket olvasóinknak, azaz a csomagolóipar szereplőinek ajánlunk figyelmébe: Flexistar MV poliolefin fóliákra, Flexistar MV festéksorozat PU bázisú Variolam festékekkel együtt társításokhoz PE, OPP és kémiaileg kezelt PET fóliákra, Flexilam CF/1 festéksorozat társításokhoz koronakezelt PET fóliákra.

Az élelmiszer-ipari csomagolások tervezőinek és gyártóinak figyelmét kelti fel inkább az Antifog lakk, amivel a csomagolás párasodása kerülhető el, vagy a sterilizációs fehér festék, aminek feltűnően jó a hőállósága (pl. kenyerek sterilizálása esetén). A Flexilam CF fehér - kitűnő minőségű lamináló festék - a PA, PET és triplex fóliák nyomtatására szolgál. Új specialitásnak számít a zsugorfólia nyomtatásra alkalmas oldószeres PluriTech RS sorozat, amik PET és OPP fóliák nyomtatásához használhatóak. A magyar piacon erre a felhasználásra a Flexup sorozat terjedt el.



Kovács Tibor, CNI Kft.

A kikevert vizes bázisú PREMO rendszer tagjai viszont a hullámkarton, papírcsacskó, ajándéksomagoló, flexibilis csomagolások gyártóinak lesznek kedvencei.

### Optimalizálás és szabványosítás a flexónyomatásban

A flexo nyomtatásnál a festékátadás legtöbbször raszterhengerrel és rákelezett felhordóhengerrel történik. A szükséges festékmennyiséget a raszterhengerünk csészemélysége, annak geometriai alakja, valamint a festékréteg pigmenttartalma határozza meg. A festékátadás tökéletességét pedig a raszterhengernek a nyomóformával történő megfelelő érintkezése határozza meg, azaz a forma nyomóelemeinek felületét tisztán és egyenletesen kell bevonnival festékekkel. A hazai raszterhenger forgalmazásban a Zecher név még nem szerepelt, annak ellenére, hogy az első hagyományos raszterhenger gyártása is az ő nevékhöz fűződött. A Flexo Szimpózium keretében a Kurt Zecher GmbH. termékeit Tanja Hiepler mutatta be, mondandóját pedig a hazai Forgalmazó Ferry Contact Kft.-től Nagy Levente tolmácsolta a jelenlévőknek.

A legmegfelelőbb henger kiválasztásánál (kerámia)bevonatot, a hengerek felbontását is figyelniük kell, a nyomtatás során pedig további, folyamatos tesztelésre is szükség van. A Zecher a minőségbiztosítási rendszerének kialakításakor kísérleteket végzett a klisék és hengerek felbontási összefüggéseit vizsgálva. Azonban a klisék felbontásának növelése nem hozta a várt eredményt a nyomat minőségében, ugyanakkor a hengerek felbontásának javítása már ugyanolyan klisé minőség mellett is feltűnő különbséget eredményezett. Ezek figyelembevételével állította össze a Zecher az osztályozási rendszerét, amiben többek között már a Cerat® és SilverCoat® bevonatú raszterhenger is szerepel.

### Kihívások az élelmiszer-csomagolásban

Az Unióban rendkívül nagy gondot kell fordítani a vásárlók pontos tájékoztatására, ezzel már mi is szembesülünk, mikor egyre több és apróbb felirat van egy-egy terméken. Az idén pedig életbe lép egy újabb rendelet (EU 1169/2011), ami további kihívások elé állítja a termék forgalmazóit és egyben a csomagolást fejlesztő és kivitelező vállalkozásokat is, ami újragondolásra, sőt újratervezésre kényszeríti az élelmiszergyártókat is.



Nagy Levente, Ferry Contact Kft.

A 2014. december 13-án életbe lépő rendelet elvileg a fogyasztók egészségét és érdekeinek magas szintű védelmét szolgálja, ami „egyszerűen” a tisztességes tájékoztatás gyakorlatát és a kötelező adatok felsorolását jelentené. A márkatulajdonosokra ugyanakkor ez hatalmas feladatot ró, amit online kell megoldaniuk. Az ESKO szoftverei mindehhez megoldást nyújtanak, amit Ratkovics Péter, a partners Kft. ügyvezetője mutatott be részletesebben a jelenlévőknek. A Studio Designer segítségével 3D-ben látja a designer is a terméket, így lépésenként válik ellenőrizhetővé, hogy egy-egy adat a megfelelő méretben,



Ratkovics Péter, partners Kft.



színben, arányban van-e a terméken, illetve valós alakban nincs-e véletlen takarásban. Az online együttműködést támogató WebCenter szoftver segítségével a tartalommenedzsment adatbázisa folyamatosan alakítható. A jelenlegi törvénytervezet ismeretében a csomagolástervezők szempontjából a legnagyobb előnye a szoftvernek az, hogy a program szétválasztja a grafikát és a tartalmat, így elkerülhetővé teszi a copy/paste műveleteket, amivel a felelősséget a tartalommenedzsmentre helyezi át.

Természetesen a program elsőszámú előnye abban van, hogy a piacra vitel idejét lecsökkenti, a csomagolástervezési folyamatokat pedig átláthatóvá teszi, ami mind költségmegtakarítást fog nekünk jelenteni.

### CTP a Digiflex Flex-től

Immáron már Magyarországon is elérhető az InkJet elven működő Flexo CTP. Az analóg fotopolimerek felületére digitális úton, tintasugaras eljárással készíti el a berendezés a fekete maszkot. A technológia magában hordozza Flat Top Dot pontok kialakítását. Egész Európában nagy sikert aratott berendezés előnyeit Giampaolo Zani, a Digiflex European Chanel Ma-



Az újdonság erejével: Flexo CTP

nagere és hazai forgalmazóként Horváth Gergely, a Hesse Trade Kft. képviselőjében mutatta be Tatárszentgyörgyön. A hagyományos CTP lemezek használata esetén a kihagyhatatlan filmkészítéssel járó nehézségeket tudja a berendezés egyszerű-

en kiiktatni a termelési sorból. A titok a kétkomponensű festékekben rejlik, mely teljesen környezetbarát ellentétben a film előkészítéskor használatos kemikáliákkal. A rendszer használatakor nincs kontaktolás, így az ehhez kapcsolódó problémakör is a múlté. A két éve szabadalmaztatott és bevezetett technológia tökéletesen bizonyított immár Magyarországon is. Egyszerű, költséghatékony használata mellett szól a rendkívül alacsony szervizigénye a készüléknek. További részleteket a [www.hessetrade.com/digiflex.html](http://www.hessetrade.com/digiflex.html) oldalt érdemes felkeresni.

A Flexó Szimpózium résztvevői ezúttal üzemlátogatás nélkül, mégis számtalan szakmai programmal fűszerezett továbbképzésen vehettek részt. Közérdekű információként az aktuális csomagolási trendekről valamint a termékdíjraktárakra vonatkozó előírásokról a CSAOSZ főtitkára, Nagy Miklós tartott előadást, a közlő (lapzártánk idején zajló) interpack kiállításról és annak kísérőrendvényéről, a SAVE FOOD konferenciáról Máté Szilviától kaptunk tájékoztatást.



# CSEBER

csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

**Térítésmentesen visszavesszük**

**kiürült és háromszor kiöblített**

**növényvédőszeres göngyölegét,**

**valamint a csávázott vetőmagos**

**csomagolóanyagait.**

*Kérjük vegye fel a kapcsolatot gyűjtőhelyével és tájékozódjon a gyűjtési időszak pontos időpontjáról és az átvétel részleteiről. Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a*

**[www.cseber.hu](http://www.cseber.hu)**

**weboldalunkon.**



CSEBER NON-PROFIT KÖZHASZNÚ KFT.