

# drupa panoráma

## Agfa - Gevaert N.V.

08A B63

[www.agfa.com](http://www.agfa.com); [www.agfa.hu](http://www.agfa.hu)

Az Agfa az alább részletesen ismertetett alap- és segédanyagokkal, termálrendszerű digitális lemezzel, CtP-lemezlevilágítókkal, nyomtatókkal, workflow-szoftver termékekkel és átfogó megoldásokkal, most először, a drupán jelenik meg a nagy nyilvánosság előtt, a következők szerint.

### *Synapse szintetikus papír*

Az Agfa Materials vállalat tájékoztatása szerint, ez egy nemrég kifejlesztett, modifikált poliszter alapú, kitűnő nyomtathatósági tulajdonságokkal rendelkező, fedő fehér és áttetsző, szintetikus papír, amelyet a drupán, szabványos ofszetfésztékkel nyomtatásra használnak majd fel. Bármely ofszet- és festéksugaras nyomtató céljára egyaránt alkalmazható. A luxuskategóriába sorolható nyomatok bel- és kültéri felhasználásra egyaránt megfelelnek. A papír tartóssága kifogástalan, időjárás-, UV-sugárzás- és vízállósága, valamint gyűrésállósága szintén. Többféle gramm-súlyban gyártják. Lakkozható, és mázfelvitelre is alkalmas anyag. A belgiumi és németországi próbaszállítások kedvező tapasztalatai alapján már közvetlenül a drupa után megkezdődik az új nyomathordozó anyag kereskedelmi forgalmazása.

### *Géptermi rendeltetésű alap- és segédanyagok*

A kiállításon megismerhető új környezetbarát anyagok, többek között az Agfa CtP-lemeztisztító; Agfa Anturafont ASF1 nevű, alacsony (5%) alkoholkoncentrációjú nedvesítővíz-adalék, amely jelentősen fokozza a nem nyomó lemezterületek nedvesíthetőségét.

### *Agfa Graphics gyártmányú,*

### *Agfa Azura TS elnevezésű ofszetlemez*

Frekvenciamodulált képbontórács alkalmazására is használható, a felhasználási körülményektől függően 100 000 nyomat példányszámbírású,



Az Agfa a drupa 2008 kiállításon

*ThermalFuse* alapú, vegyszer nélküli kidolgozósú, digitális lemez. Tisztításához egyszerű vizes gumioldatra van szükség.

### *Agfa Avalon N, CtP-berendezéscsalád*

A kereskedelemben a drupa után hamarosan megjelenő, különböző teljesítményű, maximum 1160×940 mm lemez méretű, termálrendszerű, 1024 lézersugaras lemezlevilágító berendezéssorozat, a hozzá tartozó workflow-szoftver eszközökkel ellátva. A vegszerszegény és a vegszernélküli kidolgozósú, beégetést nem igénylő lemeztípusokhoz egyaránt felhasználhatóak.

A sorozatot még ebben az évben kiegészítik két új modellel: az *Avalon N40* és az *N48* változatokkal, a 80 és a 98 oldalas tekercsnyomó gépek lemezeinek levilágítása céljára.

### *Agfa Dotrix Modular, ipari nyomtató*

Az először a drupán bemutatásra kerülő festéksugaras digitális nyomtatót hagyományos és flexibilis nyomathordozók (PE-, PP-, BOPP- és PET-fóliák), tovább hajtogatható hullámkarton csomagolóanyagok nyomtatása céljára fejlesztették ki. Hagyományos, dekoratív és UV-festékkel történő négy szín nyomtatására egyaránt alkalmas. Tekercsszélessége: 630 mm. A tekercs haladási sebessége percenként 30 méter.

### **Anapurna XLS, Mv és M4f típusú nyomtatók**

Az Agfa Graphics három, megbízhatónak minősített, költségtakarékos festéksugaras nyomtatócsaládot (*Anapurna XLS, Anapurna Mv és Anapurna M4f*) mutat be a kiállításon. Az XLS jellemzője, hogy a felhasználónak nem kell kompromisszumot kötnie a gépsebesség és a nyomtatminőség között, mert az eredmény mindenkor 1440 dpi felbontású, fotominőségű nyomdatermék. A gépválaszték: közepes, nagy és extra nagy (2500 mm) méret! A gépkarbantartás távdiagnosztikán alapuló, automatikus.

A másik két géptípust, amelyek 160 cm tekereszélességűek, és hasonlóan kitűnő képviszázadásúak, szintén működés közben mutatják be. A 14 pikoliteres szórófejek Agfa gyártmányú, UV-sugárral szárítható, *Anapurna* márkájú festéket juttatnak a nyomathordozó felületére. A szilárd vagy flexibilis műanyag, hullámkarton, film/fólia, vinil vagy textilnyomat belső és külső felhasználás esetén egyaránt környezetálló és tartós.

Az M4f a többiekhez hasonló robusztus felépítésű, de síkágys kivitelű. Négy darab CMYK szórófejjel rendelkezik, és tekercsről tekercsre opciót is választhat a felhasználó.



*Autobond gyártmányú lamináló gép*

### **Agfa Graphics gyártmányú, Apogee Suite új, átfogó szoftverprogram-csomagok**

Tagjai, amelyek bemutatóját a látogatók megtekinthetik: *Apogee Publish Portal, Apogee Prepress* (korábban *Apogee X*) és az *Apogee Color*. Márkatulajdonosok figyelmébe.

Az Agfa Graphics gyártmányú tartalomkezelő workflow (*Content Management & Editorial Workflow Platform*) garancia arra, hogy a színkezelés eredménye megbízhatóan azonos, bármilyen messze legyen is egymástól a tartalomszolgáltató és a tartalomfelhasználó. Az *Apogee Media* integrált megoldás, amely a hatékony tartalomkezelésen kívül fejlett eljárás-ellenőrző, teljesítménynövelő hatású. Az XML-alapú tartalomkezelési megoldás mellett kombinálja az *Adobe InDesign layout*, az *Agfa Apogee preflight-proofing*, a színkezelés és az automatizálás hasznos elemeit is.

Bővebb részletek a [www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7736](http://www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7736) weboldalon, illetve ennek a 7736-tól 7741-ig tartó sorszámú linkjein.

### **Autobond Ltd.**

11 A78

[www.autobondlaminating.com](http://www.autobondlaminating.com)

A síkfilmek vízalapú, termolaminálása, továbbá a ragasztóréteg- és mágnesesréteg-felvitel technikában globális piacvezető angolai gyártóvállalat most ünnepli fennállásának harmincadik évfordulóját. A B3, B2 és B1 formátumú, egy vagy két oldalon lamináló berendezéseiket több mint 145 országban eredményesen használják.

A gyártó idén februárban jelentette meg a piacon – egyelőre csak két példányban – a *Mini 76 TPE-H* jelzésű új termékét. Ez a világon az első, egy vagy két oldalon lamináló, kapszulázó/tokba záró, UV-lakkozómű, stancolószervezetek és CC76 típusú tárcsás keresztvágó segítségével, a maximálisan B1 formátumú ívekből padlógrafikák, öntapadó és laminált ívek, hűtőszekrényajtó-mágnesek előállítására alkalmas kombinált berendezés, amelyet a szakközönség működés közben most, a drupán láthat először.

A késztermékek egyik oldala mágnesréteget, a másik pedig akár többszínnyomatot tartalmazhat.

A két oldal feldolgozása – beleértve a mágnesréteg-felvitelt, a nyomtatást és stancolást is – történhet egy menetben. Ezért a felsorolt műveletek önálló végzéséhez szükséges berende-

zésekhez mininyomtatókat, kemény és lágy bevonatú továbbító hengereket is forgalomba hoznak.

A színilleszkedés pontosságát mikrométer beosztású szerkezetek biztosítják. Vékony filmek feldolgozása esetén ultrahangdetektor is fokozza a beállítás precizitását. A kapszulázás során felhasznált, óránként 9000 db A4 formátumú ívek postpress célú feldolgozása során szükséges, darabolásra használt (CC76 típusú) vágószerkezet körtárcsás megoldású.

A rendszer működésének távellenőrzését, a távhibadiagnosztikát és a távkarbantartás lehetőségét a vezeték nélküli *Panasonic Network* típusú webkamerák és az internetes *Skype-phone* mikrofonrendszere együttesen biztosítják.

A gyakorlatban ez úgy valósul meg, hogy hibajelenség észlelése esetén a gépkezelő a Skype-on felveszi a kapcsolatot az Autobond-szakértővel, majd összekapcsolja őt a géprendszerrel. A karbantartó a saját monitorján a gép minden egyes porcikáját külön-külön látja, beépített mikrofonok segítségével felveszi a működés közbeni zajukat, zörejeiket. Így ellenőrzi őket, majd közli a gépkezelővel a hiba elhárítása érdekében szükséges teendőket.

Bővebb részletek a kiállító cég fentebb megadott weboldalán, a [www.freeproductinfo.net/ap](http://www.freeproductinfo.net/ap) honlapon, továbbá a következő két szakcikkben: [http://americanprinter.com/postpress/other/printing\\_laminators/](http://americanprinter.com/postpress/other/printing_laminators/), [www.graphicre.pro.co](http://www.graphicre.pro.co).

## Canon Europe N.V.

08 AB46

[www.canon-europe.com](http://www.canon-europe.com); [www.canon.hu](http://www.canon.hu)

A Canon Europe, a digitális képalkotás globális piacvezető vállalatának az új termékei és megoldásai a drupán:

- ◆ A Canon ImagePRESS termékcsalád új csúcsmo-  
delljei az *imagePRESS C6000* és az *imagePRESS C6000 VP* digitális nyomtatók. Az előbbi, 135 négyzetméter gramm súlyú papíron percnként 60 színes nyomatot állít elő, 2656 árnyalattal és 1200 dpi felbontással. Az *imagePRESS 6000VP* hasonló képminőséget biztosít, és akár a 300 g/m<sup>2</sup> típusú papírra is nyomat. A gépek kétórás folyamatos működésre képesek.
- ◆ Új nagyformátumú Canon-nyomtató a 80 GB tárhelykapacitású merevlemez meghajtóval a *PROGRAF iPF720* modell.

- ◆ Stratégiai partneri viszony jött létre az Agfával, amelynek célja a két vállalat tapasztalatainak közös hasznosítása révén még hatékonyabb, rugalmasabb munkafolyamat-megoldások kidolgozása. Az együttműködés a hibrid munkafolyamat-alkalmazások iránti növekvő érdeklődésre és igényre ad választ. A megállapodásnak köszönhetően a Canon *imagePRESS* digitális nyomógépei az új *Agfa Apogee Suite* programcsomag rendszerében teljes mértékben együttműködnek az Agfa Graphics JDF munkafolyamat-megoldásaival.
- ◆ Az *átlátszó tonerrel működő új nyomtató* tovább javítja az *imagePRESS*-nyomtatók képminőségét, és lehetőséget biztosít a színes és a fekete-fehér területek kiemelésére, a kiválasztott logók és képek kihangsúlyozására. Ezáltal – az igény szerinti nyomtatás piacán – költséghatékonyan növeli a nyomatok értékét.
- ◆ A Canon továbbfejlesztett felhasználói felület segítségével növeli az *imagePRESS* termékcsalád hatékonyságát. Az új, nyomtatásvezérlő és termelésautomatizáló szoftvercsomagja a *Helix Production Workflow Suite*.

Ez lehetővé teszi a nyomdai termelési folyamatok automatizálását, a próbanyomatok és a rövid határidejű nyomtatási feladatok automatikus beállítását és akár webes elküldését az *imagePRESS* nyomógépekhez. Bővített szolgáltatás készletet és továbbfejlesztett grafikus felhasználói felületet kínál a reprográfiai osztályok, a nyomtatási szolgáltatók, a kreatív szolgáltatások és az üzleti nyomtatási ügyfelek részére. Az új rendszer segítségével a felhasználók egy könnyen használható, integrált színkezelő rendszerhez jutnak, amely a színes nyomtatás teljes körű beállítását és ellenőrzését biztosítja. A Canon ügyfelei számára a drupán bemutatott *Process Colour Control System* ingyenes frissítésként lesz elérhető. Az új termékek a Canon workflow-programja keretében jöttek létre. Az új eszközök teljes mértékben illeszkednek az Agfa Graphics új *Apogee Suite* programcsomag megoldásához.

Alkalmazásukkal a kereskedelmi nyomdák rövidebb idő alatt több feladatot teljesíthetnek.

A Canon a nagyformátumú nyomtatók piacán további erőteljes növekedést tervez: a tavalyi intenzív befektetései eredményeképpen 11 új terméket jelentett be, és 2008-ra további termékebevezetéseket tervez.

A csomagolóanyag-nyomatás és a kereskedelmi nyomtatvány előállítás területén globális piacvezető EskoArtwork a 8. csarnokbeli 810 négyzetméteres alapterületű standján az alább ismertetett termékcsoportokba sorolható innovatív újdonságait mutatja be.

Ezek jól érzékelhetően alátámasztják a *Carsten Knudsen* – EskoArtwork elnök és CEO – által megfogalmazott célkitűzések helyességét, amelyek mind az automatizálás, a hibalehetőségek kiküszöbölése, az értékteremtés, a lehetőségek tárgtása és a versenyképesség fokozása irányába hatnak.

Az elért eredményeket a piac *ArtPro*, *ArtiosCAD*, *BackStage*, *Nexus*, *PitStop* stb. szereplőinek a hiteles referenciái igazolják, hogy csak néhányat említsünk a sok közül.

A drupán bemutatásra kerülő EskoArtwork-újdonságok:

- ◆ a ma és a holnap integrált hardver- és szoftvertermékeinek – a termelőrendszer egészére kiterjedő – átfogó megoldásai;
- ◆ a dobozok és flexibilis csomagolóanyagok nyomatás során alkalmazható új, színkezelés rendeltetésű workflow-k (köztük az *Equinox* és a *Studio* és *Studio Toolkit*-ek), a hardverkomponensek és a szoftverek között a termelő és értékesítő tevékenység egészére kiterjedő (*end-to-end* típusú), intelligens kapcsolatokat megteremtő különböző interfészek;
- ◆ eszköz területen a sleeve képzés (*Sleeve Imaging*) rendeltetésű, *CDI Advance Cantiliver*-t, a *CDI Spark 4260 Auto* és a *Kongsberg XP* sorozat tagjait, amelyek a kis példányszámú, digitális, magas minőségű teljesítőképességű konvertáló megoldások;
- ◆ a vállalaton belüli egységek, a terméktervezők, a logisztikai feladatokat ellátók, a megrendelők, a gépterem és a nyomatás utáni konvertálási feladatokat ellátó egységek és az értéklánc egésze közötti kapcsolatbiztosító megoldások, amelyek csak együttesen képesek megteremteni a megrendelői elvárásoknak megfelelő terméket;
- ◆ a drupa 2008 kiállításon bemutatandó újdonságok között kiemelkedő helyet foglal el a cég integrált 2D/3D, CAD/csomagolóanyag grafikai tervező megoldása;

- ◆ jelentős a szerepe a digitális adatállományok reprodukálását megelőző szerkesztő, minőségellenőrzést végző *Enfocus PDF Preflighting* szoftvereszköznek is, amelynek a feladata tisztázni, hogy az elért eredmény mindenben megfelel-e a megrendelői elvárásoknak;
- ◆ az *EskoArtwork* eredményes digitális flexó megoldásait a *DuPont Cyrel* mutatja be a kiállításon.

A bemutatásra kerülő termékek hitelesen demonstrálják a korábbi *Esko* és az *Artwork* portfóliók egyesítésének az eredményességét. Bővebbet a [www.esko.com/drupa](http://www.esko.com/drupa) weboldalon.

**Flexotech Hungária Kft.****04 F21**

A drupa 2008 nemzetközi szakkiállításon társaságunk legújabb, *Speedmouter Wide Servo (SWS)* elnevezésű, 2. generációs montírozógépe mutatkozik be, mely az 1000–1600 mm szélességű és maximálisan 1250 mm hosszúságú flexóklisék montírozását teszi lehetővé.

Az SWS a sikeres, tízéves gyártási múltra visszatekintő *Falcon* flexó szerelő berendezés (montírpád) mechanikus megoldásait egyesíti magában, ugyanakkor minden funkciója automatizált, szervó vagy pneumatikus működtetésű.

Az SWS bemutatkozásának középpontjába a montírgép legnagyobb érdeklődésre számot tartó része, az „*AutoMount*” funkció kerül. Az „*AutoMount*” a klisé kezdőberagasztását követően automatikusan felmontírozza a klisé a sleeve palástfelületére. A hajszálpontos, lég- és torzulásmentes montírozást elektromotoros mozgató felvezetőasztal és az alacsony nyomású pneumatikus simítóhenger biztosítja.

A montírozandó sleeve forgatását és kerületi illesztését (pozicionálását) a legnagyobb pontosságot garantáló *DDR (Direct Drive Rotating)* hajtás garantálja. A mechanikus elemeket mellőző, fogaskerék nélküli *DDR* hajtás pontossága 1250 mm klisé-nyomathosszág esetén 0,01 mm.

A szervóhajtású kameraegységek keresztirányú illesztési pontossága a *Heidenhan* mérőrendszer visszacsatolásának köszönhetően 0,01 mm. A mérőrendszer nem tartalmaz mechanikus egységet, így nincs kopásból eredő, évek múltán jelentkező méréspontatlanság. A kame-





Speedmounter Wide Servo (SWS) automatikus flexóklisé montírozógép

raegységek klisék közötti átállási ideje átlagosan 5–15 másodperc.

A montírozásra kerülő klisék pozícióját színes grafikus érintőképernyő jeleníti meg, egy jól áttekinthető felhasználóbarát program segítségével. A felmontírozott klisék pozíciói adott munkanév alatt tárolhatók és igény szerint egy későbbi időpontban visszatölthetők.

A kiállításon angol partnerünkkel, az *Ameco-Raster UK Ltd.*-vel várjuk tisztelt látogatóinkat, hogy a gyakorlatban mutathassuk be az SWS működését, valamint bővebb felvilágosítást adhassunk egyéb montírozógépeinkről, az *Ameco* gyártmányú flexó és mélynyomó próbanyomógépekről.

## Flint Group

[www.flintgrp.com](http://www.flintgrp.com)

16 A21 ; 05 C38

A *Flint Group* egy, a nyomda- és a csomagolóanyag-ipar szolgálatába szegődött, fiatal és izgalmas vállalatcsoport, amely most mutatkozik be először a drupán. Négy vállalati divízió alkotja, és ezek mindegyike rendelkezik a neki megfelelő jogokkal. A kettős értelmű és magyarra nem könnyen fordítható logója angolul így hangzik: „*Always imPRESSive*”. Egyik értelme a *mindig impresszív, azaz mély benyomást keltő, lenyűgöző*. A másik értelmét a sajtóra, a nyomtatásra utaló *PRESS* kifejezés adja meg.

Két standján a nyomdafestékrészlegek (*Printing Inks Divisions*), a flexográfiai termékek (*Flint Group Flexographic Products*), a keskenypályás tekercsnyomatás (*Flint Group Narrow Web*) és a pigmentrészlegek (*Flint Group Pigments Divisions*) mutatják be a nyomda- és csomagolóanyag-gyártó ipar érdeklődőinek a széles termékskálát felölelő portfóliójukat.

## Az innovációs termékpaletta áttekintése

### Nyomólemezek és sleeve-rendszerek

A fő hangsúlyt az új, „képalkotásra kész” termékekre helyezték (*Ready to Image*), a fotopolimer nyloflex végtelenített sleeve-ekre: az *ITR Classic* nyloflexre és a szintén leképezésre kész *LAMSRa*, amelyeket digitális nyomtatásra és csúcsműködésű flexónyomatás céljára fejlesztettek ki, és 2008 áprilisában kerültek a piacra. Ezeket a könnyen kezelhetőség, a gyorsabb beigazíthatóság, a megnövelhető nyomógépsebesség, végül, de nem utoljára, az alacsony gyártási, felhasználási költségek jellemzik. Az új nyloflex lemezt kiemelten az UV-nyomatás területén történő használat lehetősége avatja a mostani drupa élenjáró új termékévé.

Egy másik, szintén csúcstechnológiát képviselő, végtelenített nyomóforma-termék a *nyloflex infinity*, amely jelentős megtakarítást ígér a lemezmontírozás és -beigazítás terén. A vásárlátogatók az 5. csarnok C38 standján rendezendő bemutató keretében győződhetnek meg az előnyeiről.

### Flint Ink nyomófestékek

Íves ofszetnyomatás céljára az új *Novavit F 950 PLUS BIO* és a *Novavit 550 PLUS* márkájú festékeket fejlesztették ki.

A fényes felületű mázolt papírokra gyorsjáratú nyomógépekkel történő többszínnyomatás céljára kiválóan alkalmasak.

A következő innovációs termékcsoporthoz az *INULINE* festék/lakk gyártmányai sorolhatók. A terméknév két speciális festék-lakk rendszert képvisel: az elsőbe a *Novavit F770 INULINE* sorolható, amely rendkívül gyors beszívódású, nagy pigmenttartalmú, viaszmentes kompozíció, és az *ULTRAKING INULINE*, mely utóbbi egy UV-nyomatásra alkalmas, lényegében UV-lakk. Az *INULINE* rendszer másik eleme vízalapú, rendkívül fényes bevonatot képező anyag.

A NOVAVIT F770 INULINE vízalapú, speciális bevonatképző anyagot jelenleg a Novaset 7302/100 INULINE-nel kombinálják.

A Premo elnevezésű új, vízalapú nyomófesték-rendszerüket tavaly fejlesztették ki a csomagolóanyag-ipar részére.

### Géptermi vegyszerek, nyomókendőkhöz és sleeve-ekhez

A 16. kiállítási csarnok A21 standján részletes információkat szerezhet a vásárlátogató az íves ofszetnyomtatás céljára kifejlesztett, új típusú, Varn elnevezésű nedvesítőfolyadékáról és a könnyen kezelhető, Varn Spray Powders elnevezésű, környezetbarát lehúzódagasztó porokról.

A Flint Group flexótermékreszlege bemutatja majd a teljes sleeve-kínálatát: a rotec Blue Light Sleeve, az összenyomható rotec Compressible Sleeve, a címkenyomtatás céljára szolgáló rotec Label Sleeve és a rotec Adapter sorozatba tartozó új termékeket is.

Bízunk abban, hogy vásárlátogatóink – a loognak megfelelően – valóban impresszívnek találják majd bennünket.

## Fujifilm

08B A25; 8B C02

[www.fujifilmdrupa2008.com](http://www.fujifilmdrupa2008.com);  
[www.fujifilm.com](http://www.fujifilm.com); [www.bauer.hu](http://www.bauer.hu)

### Digital power under your control

A nyomdaipar számára teljes megoldásokat (Total Solutions) szállító globális piacvezető Fujifilm fenti drupa-szlogenjének a magyar jelentése: *Digitális erő a szolgálatodban*. A vásárlátogató számára a kiállító stratégiai területeit és a kiállítás 8B pavilonjában az egyes szakterületek újdonságainak az elhelyezésmódját az ábra foglalja össze. Az új szlogen az analóg és a digitális képezelési/-nyomtatási megoldások, továbbá a környezetkímélő eljárások együttkezelésének és a többletérték-nyomtatási törekvések új műszaki megoldásait is szimbolizálja.

A kiállítás *Digitális nyomtatás zónájában* (Digital Printing Zone, 08B A25), 1800 m<sup>2</sup> kiállítási alapterületen, a következőkben részletezett nyomdaipari innovatív alap- és segédanyagok, termékek, eszközök és szolgáltatások széles skálájával jelenik meg.

Ezenkívül a 2006-ban bekebelezett Dimatix céggel közösen, a 8B pavilon C02 standján az

### 1. táblázat. Fujifilm lemezkioldozó berendezések (Platesetters)

Lemez méret	Violet géptípus	Termál géptípus
B2	V-6-HD; V-6; V-6e	T-6300 sorozat
B1	V-8H3; V-8HD; V-8	T-9800HX (Új!) T-9800 sorozat T-9300 sorozat
VLF		Ultima 16000 Ultima 24000 Ultima 36000

érintkezésmentes (Non Impact) nyomtatás céljaira szolgáló piezoelektromos festékszóró fejek és precíziós mikroszivattyú gyártmányait is bemutatja.

A világszerte elismert eredmények elérésében a Xerox Corporation-nal történő szoros együttműködésnek (a Xerox-berendezések és a Fujifilm workflow és színkezelési módszerek összeházasításának), a Sericol gyártmányú festékek alkalmazásának is jelentős szerepe van. A vásárlátogató a Széles nyomtató inkjet zónában (Wide Format Zone) e feltörekvőben lévő szakterület újdonságait ismerheti meg.

A Workflow és színkezelési zónában a Fujifilm a gyakorlatban szemlélteti a legújabb JDF- és PDF-alapú technológiáit és azoknak a hibrid workflow és színkezelés céljaira kifejlesztett új termékeinek a komplex nyomtatási műveletek magasabb

### 2. táblázat. Fujifilm géptermi vegyszerek

FountMax	Környezetkímélő nedvesítőfolyadék
WashMax	Korrózió megelőző gépmosószer
CoatMax	Végtelen számú effektust létrehozó, vízalapú UV-bevonatok
SprayMax	Minimális porzást elősegítő lehúzódagasztó szer
SilMax	Szilikon alapú, heatset bevonatot képező anyagok
GlueMax	Csomagolóanyag- és könyvragasztó anyagok
XtraMax	Nyugodt termelést elősegítő kiegészítő termékek



Fujifilm a drupa 2008 kiállításon

szintű vezérelhetőségére gyakorolt kedvező hatásait.

Új, első ízben a drupán bemutatásra kerülő keresztmédiás termékük az *Adobe PDF Print Engine* alapú, *Fujifilm V2.0 XMF előmédiá (Pre-Media) workflow* is, amely az intelligens, automatizált képfeldolgozó technológia egyik modern eszköze.

**3. táblázat.** A festéksugaras széles nyomtatók globális felhasználásának várható alakulása.

A trendekre alapozott globális előrejelzések (Mrd \$)  
Forrás: Fujifilm

Festéktípus	2006	2011
UV	0.93	2.81
Szerves oldószer alapú	4.03	5.14
Vízalapú	3.95	4.14

Új Fujifilm-termék az arc- és fényforrás-felismerő, bőrsimító, exponálási és fehéregyensúlyszabályozó, az *RGB Digitális Master* készítésére is alkalmas *XMF alapú C-Fit intelligens képoptimalizáló és képesség-javító modul* is.

A *Taskero Universe* elnevezésű új adatkezelési megoldásuk a nyomtatási folyamat egészére

**4. táblázat.** A festéksugaras széles nyomtatók hardver-, média- és festékfelhasználásának alakulása. A trendekre alapozott előrejelzések (Mrd\$)  
Forrás: Fujifilm

Festéktípus	2006	2011
Festék	3.58	4.50
Média	3.69	5.20
Hardver	1.65	2.20

kiterjedő, színyegyenletességet biztosító, szín-diagnosztikai, színvizsgáló eszköz. Monitorok, inkjet és digitális árnyalatos prooferek, nyomtatók és nyomógépek kimeneti színminőségének javítására, szerverműködés javítására szolgáló megoldás.

A *Digitális nyomtatás zónájában* a digitális Fuji szoftver/workflow program csomagok (*Suites*) és a Xerox nyomógépek és egyéb hardverek kombinációinak a színkezelésre gyakorolt előnyeit bizonyítják a kis példányszámú, personalizált, változóadat-nyomtatás területén.



Fujifilm Acuity. Mérsékelt árú, síkágyas UVjet nagy felbontóképességű nyomtató, amely fényképmínőséget biztosít

A Fujifilm nagyformátumú (széles) digitális inkjet nyomtatás területén alkalmazott eredményes stratégiáját leginkább a számok támasztják alá: 2006-ban e téren még csupán 8,9 milliárd dollár bevétel volt, 2011-re már 11,9 milliárd forgalmat tervezhetnek. Ez a növekedési ütem egyrészt a *Fujifilm Sericol* márkájú, különleges UV-inkjet festékeknek, másrészt pedig a változóadat-nyomtatás, a megszemélyesítés, a bel- és kültéri diszpléj nyomtatás terén jelentkező fokozott igényeknek köszönhető. Utóbbiak között is kiemelkedő a kültéri reklámtábla (angolul *Signage*) közkeletűségnek örvendő digitális, dinamikus változata, amely az állóreklámmal



Fujifilm Columbia Turbo nyomtató,  
Dimatix fejekkel, Sericol UVjet festékekhez

szemben animációs lehetőségeket is biztosít. A cég méltányos áron beszerezhető UV-inkjet berendezésével készült nyomatok megközelítik a fénykép minőségét! Megbízhatóak a cég rádiófrekvenciás (RFID) címke nyomtatására szolgáló, villamosan vezetékes festéktípusai is.

A drupa 2008 keretében a kiállító a kereskedelmi nyomtatvány előállítók részére a *One Promotion*-nak nevezett *Print-On-demand (POD)* és a meglévő ofset nyomógépek esetében is alkalmazható WFIJ kereskedelmi modelljét ismerteti.

Végül az *Ofsetnyomtatás zónájában* a nagy felbontású (*High Definition, HD*) Fujifilm gyártmányú, vegyszer nélküli kidolgozású (*Chemistry Free Plates*) és a kidolgozást nem igénylő (*Processless Plates*) CtP ofsetlemezek típusait és a használatuk előnyeit szemléltető bemutatóján lehet részt venni a következők szerint.

Most először, a drupán kerül bemutatásra a Fujifilm legújabb, nagy felbontóképességű (*High Definition, HD*) lemeze, a *Brillia HD PRO-V* vegyszer nélküli (*Chemistry Free*) kidolgozást biztosító, violet CtP-lemeze is. Környezetbarát termék, amely a kereskedelmi nyomat előállítás és az újságnyomtatás céljára egyaránt felhasználható. Főbb műszaki jellemzői:

- ◆ Képkialakító rétege nagy fényérzékenységgű, polimerizálódó műanyag, amely a festék/víz egyensúly tekintetében is az ismert Brillia LP-NV violet CtP-lemezhez hasonló. (A cég nagy felbontóképességű egyéb lemezei: a kidolgozást nem igénylő *Pro-T Termál*, *Pro-V Violet*, továbbá a kidolgozandó *LH-PJ Termál*, és LP-NV2 Violet).
- ◆ Kidolgozása egyszerű, és környezetbarát. Az UV-festékállósága kitűnő.
- ◆ Példányszámbírása 150 000–200 000 nyomat, a felhasználási körülményektől függően.

Megjegyzendő, hogy a Fujifilm gyártású lemez-típusok *mindegyike* az 1–99 tónusérték-tartományban egyaránt 200 lpi felbontást biztosít.

**Fujifilm géptermi vegyszerek.** Új a *PRESSMAX* elnevezésű, géptermi rendeltetésű, Fujifilm gyártmányú, környezetkímélő, VOC-kibocsátást csökkentő, komplett vegyszercsalád is. Például alkohol- és kobaltmentes nedvesítő-folyadék-adalékok, gépalkatrészvédő tisztítószeres és le-  
húzódagasztó porok tartoznak a vegyszerkész-  
letbe, a 2. táblázat szerint.



Fujifilm Sericol Spyder 320 nyomtató,  
Dimatix fejekkel, Sericol UVjet festékekhez

### Új síkágys Fujifilm nyomtatók és nyomógépek

- ◆ **Fujifilm Acuity.** Alacsony árfekvésű, közel fényképminőséget biztosító, nagy felbontóképességű, óránként 16 m<sup>2</sup> teljesítményű *Fujifilm Sericol UVJet* festékes, síkágys nyomtató.
- ◆ **Fujifilm Columbia Turbo** és a **Spyder 320.** A legnépszerűbb nyomtatóberendezés. Teljesítménye óránként 160 m<sup>2</sup>. A színek száma: 4, 6, vagy 8 plusz fehér. A nyomtatófej és a festék típusa: Fujifilm Dimatix fejek és Sericol UVjet festékek.

## Goss International Corporation

17 A76

[www.gossinternational.com/](http://www.gossinternational.com/)

A Goss drupa-szlogenje: *A nyomtatás új útjai (New Ways for Print)*. Ennek értelmében az idei kiállításon innovatív technológiákat, egyedülálló új lehetőségeket és a tekercofszet-eljárású gyár-



tás széles körű alkalmazásának kiterjedt új területeit kívánja felvonultatni.

A kiállításon majd működésben látható új Goss nyomógéprendszer olyan technológiai megoldásokat integrál, amelyek néhány hagyományos ívnyomó megoldás helyett egyedülálló és rendkívül termelékeny alternatívát kínálnak.

A 17. csarnokban lévő Goss-standon a *Magnum 4*, az *Uniliner*, az *FPS* és a *Sunday 4000* nyomógépmoделleket láthatjuk majd (összefoglaló ábraoldal). Az *M-600*, a *DigiRail* és az *Autoplate* és *Automatic Transfer* technológiák, valamint ezek kombinációi az idei „drupa show” különlegességei lesznek, a nyolcnyomóműves gépekkel együtt, amelyek folyamatos üzemelés közben teszik lehetővé a soron következő munkára átállást, egyaránt új lehetőségeket kínálva a különféle méretű és profilú vállalatok számára.

A legújabb *Magnapack* és *Pacesetter* nyomtatvány-feldolgozó (finiselő) rendszerek mellett szintén működésben láthatjuk majd a világ első, 96 oldalas, *Sunday 5000* márkájú tekercsnyomó gépet is.

### **Kis példányszámok, széles tekercsű nyomógépek és a fokozott automatizálás**

A Goss az új technológiáinak kifejlesztése során – többek között – a csökkenő példányszámokra és a magasabb paginaszámra van tekintettel.

A fentebb említett *Sunday 5000* márkájú Goss-gépben hézag nélküli nyomókendő-technológiát alkalmaztak. Az első ilyen gépet, 2860 mm tekercsszélességgel, még az idén felállítják Olaszországban.

Az ismertetésre kerülő Goss gyártmányú nyomógépek (beleértve az automata lemezcsere lős Uniliner és a nyolcoldalas Magnum típusút) közös jellemzője az, hogy mindegyik kompakt felépítésű, és sokoldalúan alkalmazható (ún. *versatil*) termelőeszköz:

### **Új, nagy sebességű, kereszthajtást végző, kereskedelmi nyomtatás célú hajtogatóságys gépekhez**

A Goss gyártmányú M-600 típusú nyomógéphez kifejlesztett új *JF-65SQF* típusú kombinált magazin- és *tabloid* formátumú (279×432 mm körüli ívméretű) termékek gyártásához alkalmazható ún. *Quarterfolder* negyedív-hajtogató

(*Single-chopper Commercial Web Folder*) berendezés növeli a gyártási teljesítményt és a termék-pontosságot. Óránkénti feldolgozási sebessége 65 000 ív. A következő termékméretre történő átállási időszükséglet kettő percnél kevesebb. Könnyen karbantartható, és minimális gyártási hulladékkal dolgozik.

A kiállításon az újságnymtatási célokra kifejlesztett új *Goss Web Center workflow* és *automatizálási rendszerek*, a gyártási hulladékcsökkentő megoldásokkal (*Waste Reduction Solutions*) együtt, szintén bemutatásra kerülnek.

A cikkben említett és a drupa 2008 alkalmával bemutatásra kerülő Goss gyártmányú gépekről bővebbet a [www.gossinternational.com](http://www.gossinternational.com) és [www.bespoke.co.uk/clients/Goss/GosEng1503.htm](http://www.bespoke.co.uk/clients/Goss/GosEng1503.htm) weboldalakon találhatnak.

## **Hewlett Packard (HP)**

**08A B26; 07 07B**

A HP nemrég *Tel Aviv*-ban nemzetközi sajtókonferenciát rendezett, hogy ilyen módon is tájékoztassa a világ szakközönségét a drupa 2008 keretében bemutatandó új eljárás-, termék- és termelőeszköz-választékáról. Cikkünk az előadások, üzemlátogatások és termékbemutatók során szerzett ismeretek rövid összefoglalása. Az elhangzott előadások angol nyelvű szövege az interneten a [www.hp.com](http://www.hp.com) weboldal *HP Graphic Arts Pre-drupa Summit 2008* linkjéről tölthető le. Ugyanott tekinthető meg a sajtókonferencia videón rögzített változata is.

### **A drupa 2008 HP Indigo és Scitex újdonságai**

*„Minden, ami digitalizálható, az digitális lesz. Ez alól a nyomtatás sem lehet kivétel!”*

A fenti szlogen a Hewlett Packard (HP) üzleti stratégiájának a tömör megfogalmazása. A kiállító ezt a globális folyamatot kívánja támogatni a kiállítás kínálatában szereplő újdonságaival is. Közülük beszámolóinkban az alábbi új termékekre hívjuk fel olvasóink figyelmét:

**HP Indigo latexfestékek és latexnyomtatás-technika.** A nyomófestékek eddigi víz- és a szerves oldószer alapú típusai mellett a HP a drupa látogatóknak egy új festékcsalád tagjait mutatja be. A *latexfesték (Latex Ink)* mikrokapszulákba zárt, mikroméretű *szintetikus polimer részecskék*



A HP Indigo elektronikusfesték-gyártás

vizes diszperziója. Az új festéktípus víztartalma 70%, a latexrészecskékből, pigmentekből és kötőanyagból álló szárazanyag-tartalma pedig 30%. A termék lényegében a szerves oldószer tartalmú organikus festékek és a megszilárdulásáig alacsony viszkozitású, magas felületi feszültségű, vizes festékoldat tulajdonságait egyesíti.

A festék alkalmas az inkjet eljárással történő gyártásra is, akár a szuperszéles nyomtatók használata esetén is.

A HP latexfestékkel készült nyomtatás, védőlaminaálás nélkül is, három évig észrevehető változás nélkül marad meg. Környezetálló, nem légszennyező, nem mérgező, nem gyúlékony, és nem okoz ekcémát, sem allergiát. Csomagolóanyaga a felbontás után spontán részekre esik szét, ezáltal könnyen kezelhetővé válik, és a csomagolóanyag újra felhasználható!

A nyomtatott latexréteg megszilárdulása hőszugárzás hatására következik be. A réteg szagtalan, a nyomtatás és szárítás elszívást nem igényel. Élelmiszerekkel érintkezve – az EU vonatkozó előírásait betartva – nem okoz problémát.

A latexfestékkel készült nyomtatás, külső- és belsőtéri felhasználás esetén, környezet-, időjárás-, pára- és vízálló, karc- és dörzsálló.

Az új festékről és annak nyomdai alkalmazástechnológiájáról bővebben lásd a [www.hp.com/go/hp\\_latex-printing\\_technologies](http://www.hp.com/go/hp_latex-printing_technologies) weboldalt.

**HP Indigo gyártmányú elektronikusfestékek (e-Inks).** Olvasóink a lapunk 2008/1. számában részletesen megismerhették a digitális világ új termékét, az alapjában színtelen, de a villamos áram polaritásától és feszültségétől függően színessé váló, a nyomtatokról pedig digitálisan leradírozható elektronikusfestékeket

és azok felhasználási piacait. Ezért az új termékkel kapcsolatos alapfogalmakat már ismertnek vesszük.

Gyártásuk már a HP Indigo elektronikus festékgyárban is évekkal ezelőtt megvalósult, de a nyilvánosság tájékoztatása eddig késett.

A festékgyártó üzemrészekhez csatlakozó géptermekekben a HP Indigo gyártmányú valamennyi típusú nyomógép megtalálható, és azokon az új HP Indigo festéktípusok használata – a nyomdai alkalmazástechnológia finomítása céljából – hosszú ideje folyamatosan zajlik.

Az évek óta folyó gyártás és a vizsgálatok során szerzett fontosabb észleletek: az első és a százezredik nyomtatás között, továbbá az egyévi időtartamra félretett nyomtatatok között értékelhető színeltérést nem tapasztaltak. A nyomtatatok fényállóságát Xenon UV-lámpával vizsgálták, a *British Standard 1006B02* előírásai szerint. A mérési eredmények megfelelőek.

Az új festéktípus egy teljesen új digitális világ kezdetét jelenti a hazai nyomdaipar számára is.

Az elektronikus festékekről, a nyomtatási és alkalmazástechnikáról, beleértve a fentebb említett vizsgálatok részletes leírását és eredményeit is, bővebben olvashatnak még a [www.hp.com/](http://www.hp.com/); a <http://h21021.www2hp.com/POR TAL/Categories/supplies> és a [www.hp.com](http://www.hp.com) weboldal gyakran feltett kérdések: *Frequently Asked Questions*, röviden *FAQ* linkjein.

### **HP Indigo gyártmányú, újgenerációs digitális nyomógépek**

A HP Indigo digitális ofset nyomógép kínálatában SRA3 formátumú íves gépektől a több méter széles tekercsnyomó berendezések kö-



A HP Indigo elektronikusfestékek gyártása

zött lehet válogatni. Az alább felsorolt gépek közös jellemzői: 22 lézeres képalkotás, harmadik generációs, érintőképernyős, kezelőpanelel meghajtómotor-vezérlési technológia; integrált HP SmartStream szoftver, továbbá a belső print-szerver és a HP Indigo közötti gyors, kétirányú kommunikációt megvalósító *PrintLink*.



*HP Indigo elektronikusfestékek kisserelten, a felhasználásra várva*

**HP Indigo 7000 digitális duplex ívnyomtatógép.** Teljesítménye percnként 120 négyszínes, illetve 420 monokromatikus (vagy kétszínes) nyomattoldal. Megnövelt festéktartálya és a nagy sebességű nyomtatófeje folytán a havi nyomtatókapacitása legalább 3,5 millió négyszínes nyomat, JDF architektúra + nyomtatás-menedzsment információkezelő rendszer (*Management Information System, MIS*), továbbá a JDF-alapú workflow. A fontosabb képminőség-jellemzők: pixelenként 8 bitmélység mellett 812–1219 dpi és másodpercnként 775 megapixel/nyomtatófej-sebesség.

A globális infotrendeket, az alább felsorolt többi nyomtató jellemzőit és a gépek összehasonlító értékelését folyamatosan lásd a [www.infotrends.com](http://www.infotrends.com)/[www.euro.infotrends.com](http://www.euro.infotrends.com) weboldalakon A *HP Indigo új hardver- és szoftvertermékeket mutat be a drupa 2008* link segítségével.



*Elektronikus/digitális, latex, fluoreszcens, láthatatlan és vezetőképés festékek alkalmazástechnikai bemutatója a HP Indigo festékgárában*

**HP Indigo W7200 digitális tekercsnyomtatógép.** Maximális teljesítménye percnként 240 nyomat. Ezt a két gépet a kereskedelmi nyomtatás előállítás *hétézres sorozatának* tagjaiként említik.

**HP Indigo WS6000 digitális duplex tekercsnyomtatógép.** Egyéb géptársaival együtt a *hatezres sorozat* tagjait képezik.

A fentebb említett weboldalon megtalálhatók a korábbi HP Indigo nyomtatógépek (HP Indigo Press 3500 és a HP Indigo Press 5500) továbbfejlesztett változatainak a műszaki jellemzői is.

A HP Indigo gyártmányú gépek céljaira a HP és partnerei által a nyomtató-, kiadói, csomagolóanyag-ipari nyomtatási feladatok megoldása céljából, közösen kifejlesztett, a termelőfolyamat egészére kiterjedő hatású (*end-to-end*) hardver-szoftver-workflow megoldás (*Workflow Solution*) alapú nyomtatószerverek (PrintServers).

**Új HP Indigo digitális festéksugaras széles tekercsnyomtatók.** A HP Indigo által forgalmazott nagyformátumú nyomtatógépek alapsorozatjai:

- ◆ nagy formátumú professzionális nyomtatók személyi, grafikai és multifunkcionális célokra;
- ◆ kereskedelmi célú széles nyomtatók (alacsony oldószertartalmú festékekhez és hibridalkalmazási célokra);
- ◆ nagyformátumú, ipari rendeltetésű nyomtatók (szuperszéles ipari nyomtatók/nagy teljesítményű flexibilis ipari nyomtatók/síkágyas ipari nyomtatók).

Műszaki és kereskedelmi adataik a [www.hp.com](http://www.hp.com) honlap „HP Large Format Printers Portfolio” linkjén tekinthetők meg. A legfrissebb globál-

lis médiatrend-tudnivalók statisztikai feldolgozásban a [www.infotrends.com](http://www.infotrends.com) honlap Info Trends Media White Paper linkjén naprakészen követhetőek.

## Komori

15 D04

[www.komori.com](http://www.komori.com)

A Komori a nemzetközi megmérettetésen – egyebek között – az LS platformú *Lithrone SX40+ Coater* (rövidebben *LSX40*) márkájú, felrétegező berendezéssel is ellátott, megújított, íves, hat színt nyomó ofszet nyomógépének a legújabb verziójával tervezi a megjelenését.

Ennek a változtatás utáni legnagyobb fordulatszáma óránként 18 000.



Komori gyártmányú *Lithrone SX40* típusú, hat színt nyomó ofszetgép felrétegező berendezéssel

- ◆ A megnövelt teljesítmény annak a teljesen automatikus (F-APC típusú) lemezcserélő berendezésének is köszönhető, amely megállás nélküli nyomtatást tesz lehetővé. Kettő perc leforgása alatt egyidejűleg hat lemezt képes kicserélni, ami egységidőre vetítve 35 százalékkal kevesebb kieső időt jelent. A gép felügyeletét PQC típusú érintőképernyő könnyíti meg. A KHS-A1 típusú, tanulékony átállásgyorsító (*Fast Start Up System*) fokozatosan egyre kevesebb beállítási időt igényel a megszokott műveletek elvégzéséhez.
- ◆ A hőmérséklet-szabályozott nedvesítő rendszer alkoholos elegy használata esetén is biztonságos üzemelést tesz lehetővé.
- ◆ A nyomó- és a lakkozóhenger, továbbá a nyomókendő tisztítási műveleteit is automatizálták. A mosás óránként 8000 gépfordulat mellett zajlik le.

A Komori összesen nyolc, ún. intelligens ívnyomó ofszetgépet állít ki a kis formátumú *Spica 529P*-től a *System 38S* típusú, 16 íves változatig bezárólag.

## MAN Roland Druckmaschinen AG

06 D28 ; 06.1 N-01 ; 06.1W-11 ; 07 7.0J

[www.man-roland.de](http://www.man-roland.de);

[www.man-roland.hu](http://www.man-roland.hu)

A világ második legnagyobb nyomógépgyártó vállalata – az ofszet nyomógépek terén globális piacvezető MAN Roland – szlogenje angolul: *We are the print*, aminek a magyar jelentése: *a nyomat mi vagyunk*. A gyártónak az idei drupán a 4000 négyzetméter kiállítási területen kiemelt témái: az értéknövelt és hatékony íves nyomtatás; tekercsnyomó gépre alkalmazott innovációk, ezen belül *minden*, ami a nyomtatással, nyomatokkal összefügg – a géptermi tevékenységek és termékek, a gépszervizelés és a hálózatos kapcsolatok. Kiemelten kezeli a természeti energiák hatékony felhasználását és a fenntartható fejlődés kérdését is. Fontos témái még: a kereskedelmi és a csomagolóanyagnyomtatás, továbbá azok a bonyolult megoldások, amelyeket íves és tekercsnyomtatás vonatkozásában röviden az *intelligens automatizálás* fogalmával fejezhetünk ki.

Melyek azok a gondok, amelyek az ipart foglalkoztatják, és amelyeknek a megoldására az MAN Roland hatékony eszközöket ajánl?

Már hosszú ideje ismert és valós probléma, hogy a nyomtatás-előkészítésre fordított idő – az automatizálás ellenére – gyakran hosszabb a nyomtatásra fordított időnél. A *Roland 700 DirectDrive* közvetlen tengelymeghajtást éppen az olyan cégek részére fejlesztették ki, amelyek átlagos példányszáma 5000 ív alatti, és akiknél nem ritkaság az egy műszakra eső tíz különböző nyomtatási feladat (munkaszám) sem! A lemezcserére és beigazításra fordított idő az ilyen helyzetekben elérheti a teljes műszakidő 35 százalékát is! Ezért van nagy jelentősége a gyors vagy teljesen automatizált lemezcsere-módszereknek.

### **A tekercsnyomó gépek esetében a probléma megoldása érdekében alkalmazható MR-innovációk**

**Célorientált művelettervezések.** A gyártási költségek csökkenését eredményező megoldások alkalmazása, hálózatos kapcsolatok. A legjobb példa az APL típusú lemezcserélő robot, amelyet minden újságnymó gépen alkalmaznak. Az olyan, kétszeres nyomóformahenger kerü-



letű nyomógépen, mint pl. a *Colorman*, a lemezcsere 2,5 perc alatt történik meg. Az egész gépen!

A gyártó *QuickStart* megoldása rendkívül felgyorsítja a gépindulási folyamatot, és csökkenti az indítási papírvesztéséget is, ami adott esetben 100 ívnél kevesebb!

**Hatékony nagyformátumok.** A széles tekercsű *Colorman* XXL formátuma – hosszú idő óta – bizonyítottan közel tíz százalékkal csökkenti a gyártási és karbantartási költségeket.

A *PrintValue* több megoldást foglal magában a hozzá tartozó szerviztevékenység-biztosítással együtt. A *Printservices* a nyomtatórendszer teljes élettartamára biztosítja a nyomtatórendszer változatlanul biztonságos és gazdaságos teljesítőképességét. A *TeleSupport* és a *TelePresence* megoldások a hálózatos karbantartás megbízható kapcsolattartási eszközei. A *Printcom* a géptermi termékekre, a *Printnet* feladata pedig a termelőrendszer egészére kiterjedő flexibilis workflow és a felhasználóbarát *JDF*, *XML* és *Web interfész* kompatibilitás biztosítása. Végül a *Printadvice* a szervizzel történő hálózatos kapcsolattartás eszköze. Ez a nyomógép egy új korszakot nyit a nyomdaipar számára a nyomatminőség-állandóság, a nagyobb teljesítmény és a kisebb selejtvesztés terén.

Bővebbet a [www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7684](http://www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7684) weboldalon és linkjein.

## Müller Martini

14 B38

[www.mullermartini.com](http://www.mullermartini.com); [www.mullermartini.hu](http://www.mullermartini.hu)

A drupán bemutatkozik a Müller Martini új gépgenerációja! Ön is felfigyelt az utóbbi hetekben egy zöld mezőn álló kék lombú fára és az alatta elhelyezkedő „*Grow with us.*” feliratra? A Müller Martini ezzel a különös párosítással szeretné felhívni ügyfelei figyelmét arra, hogy az ide drupán teljesen új és különleges dolgokat találnak majd.

Az erőt, állandóságot és a folytonos megújulást jelképező fa a Müller Martini filozófiájának

sarokpontjait, a partnerként történő együttműködést, a kölcsönös bizalmat, a kiváló minőséget és a folyamatos fejlődéshez szükséges erőt testesíti meg. Azt az erőt, melynek jelenlétét a Müller Martini az ide drupán új gépgenerációjának színpadra lépésével is bizonyítja.



„*Grow with us.*” – hangzik a Müller Martini mottója, mely a folyamatos növekedés és újítás szándéka mellett a partnerként történő együttműködést is szimbolizálja

A 2700 m<sup>2</sup> területű standunkon az irkafűzés, ragasztókötés, keménytáblás könyvgyártás, a példányszámú könyvgyártás, a tekerces ofsetnyomatás, a közbenső tárolás és az újságexpediálás területét érintő újdonságokat állítjuk ki, melyek nemcsak modern megjelenésükkel, de innovatív és vezető technológiájukkal is kitűnnek.

A „*Grow with us.*” („Fejlődjünk együtt!”) mottó a Müller Martini nyomdaiparban tevékenykedő vállalatokhoz fűződő évtizedes, szoros partneri kapcsolatát hivatott kihangsúlyozni, mely a drupán is súlyponti szerepet kap. A „*Grow with us*” szlogen ezenkívül a Müller Martini gépeinek moduláris felépítésére is utal. A bevált, bővíthető rendszerű géptervezés sok-sok éve biztosítja, hogy ügyfeleink rugalmasan tudjanak alkalmazkodni a gyorsan változó vevői igényekhez.



A Müller Martini a düsseldorfi drupán mutatja be új gépgenerációját: a titokról a lepel 2008. május 29-én hull le

A trend, mely a nyomdaipari termelés egyes lépéseinek digitális hálózatba történő szervezése felé mutat, megállíthatatlanul folytatódik. Ezt a fajta igényt a Müller Martini teljes mértékben hálózatosított, digitális munkafolyamatot megvalósító megoldásokkal elégíti ki, melyeket emellett még új funkciókkal és könnyebb kezelhetőséggel is felruház. Így a „Grow with us.” mottó további jelentéstartalmat is kap: nagyobb kibocsátás, magasabb termelékenység, fokozottabb gazdaságosság.

A Müller Martini saját standján kívül több partnerével együtt is szerepelni fog:

- ◆ az 5/D01 számú Kodak standon egy kétszínű digitális nyomógéppel felszerelt négy színű ofset nyomógép kerül bemutatásra termelési körülmények között, mely a direct-mail és biztonsági termékek gyártóit érdekelheti;
- ◆ A 6/B03 számú Palamides standon egy kötegelőegységgel egybekapcsolt irkafűzőnk lesz kiállítva, míg;
- ◆ az Océ 6/A44 standján és a Xerox 8b/A78 standján a SigmaLine elnevezésű, kis példányszámú könyvgyártósorunk (Book On Demand) fog szerepelni.

Sikerült felkeltetnünk érdeklődését? Látogasson meg bennünket a Drupa 14/B38-as standján, és legyen jelen, mikor lerántjuk a leplet új gépgenerációnkról. Megéri!

## Océ Printing Systems

07 7. B; 06.1 0-1; 06 A44

[www.oce.com](http://www.oce.com); [www.oce.hu](http://www.oce.hu)

A több mint 50 éve létező Océ vállalat drupa-szlogenje: *Beyond the Ordinary*, azaz *túl a megszokotton, a megszokott megoldásoktól eltérő módon*.

Az Océ fejlesztési stratégiájának megfelelő technológiák és termékek a drupa 2008 kiállításon a következők (lásd az Océ-ábrát!):

- ◆ *Océ ColorStream 10 000*. Nyomdaipari felhasználásra szolgáló tekerces rendszerű, duplex, többszínnyomó gép. Az általa kiszolgált piacok marketingelvárásainak (beszerzési ár, üzemeltetési költségek, magas színvonalú termékminőség, változóadat-kezelés, megszemélyesítés stb.) minden szempontból egyaránt megfelel. Az eszköz a nyomtatandó terméknek megfelelő gyártási sebességet mindig automatikusan választja meg.



Océ ColorStream 10000

- ◆ *Océ VarioStream 8000*. Nagy teljesítményű, minden igényt kielégítő, új szabványkövetelményekhez igazodó, folyamatos (non-stop) berakórendszerű nyomógépcsalád.
- ◆ *Océ JetStream 1100/2200*. Festéksugaras rendszerű, rendkívüli teljesítményt nyújtó és nyomtatminőséget biztosító, Drop-on-Demand, postai úton terjesztett reklámnyomatás és a *TransPromotional* (röviden: *TransPromo*) piac igényeit is kielégíteni képes digitális rendszerű, többszínnyomó gép. [A fogalom lényege: az ún. promóciós üzeneteknek a változóadat (VIP) nyomtatás technikájával történő megoldása, vagyis az egyes megrendelőkre szabottan eltérő üzenetek közvetítése. A technikát részletesebben lásd a <http://en.wikipedia.org/wiki/transpromotional> weboldalon.]
- ◆ *Océ Arizona 250 GT*. Océ VarioDot képtechológiát alkalmazó, tetszőleges anyagösszetételű, szilárd és flexibilis médiahordozókon kivételes, akár fotominőségű, diszpléjgrafika-nyomatokat is előállító, UV-sugárzással megszilárdítható költségtakarékos festékekkel dolgozó síkágyas és tekercsről tekercsre nyomtató inkjet géptípus.
- ◆ *Océ VarioPrint 6250*. Havi 750 000–8 000 000 példány előállítására képes, Océ Gemini technológia alapján működő, forradalmian új, instant szimultán duplex nyomtatórendszer. Nyomatminősége megközelíti az ofsetteljárással készültekét.

A felsorolt termékek műszaki és teljesítményjellemzőit is tartalmazó brosrák a kiállító honlapjáról letölthetőek.

Az Océ felsorolt és egyéb termékei a globális innovációs mikrokozmosznak is nevezett *drupa Innovációs Parkban* és az interneten elérhető

[www.oce.com/drupa08/dip.htm](http://www.oce.com/drupa08/dip.htm) honlapon is megtekinthetők.

Az ingyenes *Océ drupa-hírlevélre* feliratkozás a kiállító honlapjának a *drupa2008 newsletter* linkje által felajánlott regisztráció segítségével lehetséges.

## Presstek

04 A55

[www.presstek.com](http://www.presstek.com)

A Presstek már húsz éve a fejlett nyomtatási technológiák képviselője, és minden korábbi drupán is sikeresen vonultatta fel a legújabb fejlesztési eredményeit. Ezúttal két környezetbarát, digitális ofszet nyomógépet (*Presstek 52DI és 34DI*) mutatnak be, mindkettőhöz a *Momentum PDF Pro Workflow* is társul. Bemutatják még az *Anthem Pro* márkájú vegyszernélküli kidolgozású termál CtP-lemezüket és a *Presstek Dimensional Excel* elnevezésű új, CtP-berendezésüket is.

### Presstek gyártmányú digitális ofszet nyomógépek

A *Presstek 52DI digital* és a *Presstek 34DI digital*, ofszetnyomó gépek fő jellemzői a környezet- és

felhasználóbarát működésmód, a vegyszermentes kidolgozású nyomólemezhelyettesítés, a frekvenciamodulált képbontó rácsrendszer alkalmazási lehetősége, az 52DI gépváltozat esetében nedvesítővíz-nélküli nyomtatás. A kiállításon a gépek működés közben tekinthetők meg.

A hagyományosnál lényegesen kisebb ívvesztésre jellemző számadatok: a digitális (DI) rendszerük eredményeképpen minden új munka színbeállításához és beigazításához összesen húsz ívre van szükség! Mindkét nyomógép automata mosóberendezéssel és festékezőmű-beállítással rendelkezik.

A két új Presstek nyomógép gazdaságossága a hagyományos ofszetgépekhez viszonyítva, az *InfoTrends* kutatásai szerint, ötven százalékkal jobb. Megjegyzendő, hogy a nyomathordozó lehet papír, karton, műanyagfólia, mágnesrétegű alap is.

Az 1. táblázatban a két nyomógéppel kapcsolatos legfontosabb adatokat foglaltuk össze.

Az új gépekkel kapcsolatos műszaki, gazdasági, környezetvédelmi és nyomatminőségi részletesebb információk *Adobe Link* használatával a [www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7584](http://www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7584) weboldaltól tölthetőek le.

Az új *Presstek Momentum Integrált PDF Pro workflow rendszer* teljesen integrált, könnyen

#### 1. táblázat. A Presstek digitális ofszet nyomógépek fontosabb adatai

	Presstek 52DI	Presstek 34DI
Nyomathordozó-vastagság (mm)	0,06–0,5	0,06–0,5
Max. ívméret (mm)	510×360	340×460
Óránkénti max. teljesítmény (A4 ívméret esetén)	20 000	14 000
Felbontóképesség	300 lpi	300 lpi
Gazdaságos nyomatszám/óra tartomány (ív)	250–10 000	250–10 000

#### 2. táblázat. A Presstek Dimension Excel CtP lemezlevilágító berendezések főbb jellemzői

Típus	Nagy teljesítményű modellek		Standardmodellek	
	Dimension 250-AI Excel	Dimension 450-AI Excel	Dimension 225 Excel	Dimension 425 Excel
Formátumtípus	Kétoldalas	Négyoldalas	Kétoldalas	Négyoldalas
Teljesítmény per óra (lemez/db)	Max. 17	Max. 17	Max. 11	Max. 11
Lemezkezelés	Automatikus lemezkezelés és vizes mosás	Automatikus lemezkezelés és vizes mosás		

használható és megfizethető áron beszerezhető RIP- és workflow-megoldás, a termelőfolyamat egészének teljes automatizálása céljából.

*Presstek Dimension Excel nagy teljesítményű, kidolgozó vegyszer használat nélküli CtP ofszetlemez levilágító berendezések.* Nagy teljesítményű, alacsony üzemelési költségű, digitális fájl-előállító termál ofszetlemez gyártó eszközök. Napfényvilágítás mellett, vegyszerhasználat nélküli kidolgozással hozzák létre az ofszet nyomóformát. Fontosabb műszaki adataikat a 2. táblázat foglalja össze.

*Az Anthem Pro vegyszer nélküli kidolgozású CtP ofszetlemez* érdesített, anódosan oxidált felületű ofszetlemez, amely nem igényel beégetést. Felbontóképessége max. 2540 dpi. A nyomóforma-készítés kétlépéses: csak CtP-levilágításból és vizes kimosásból áll. Példányszámbírása 100 000 nyomat.

## Trelleborg Engineered Systems Italy SpA

06 A41

[www.trelleborg.com](http://www.trelleborg.com)

A drupán rengeteg korszerű, nagy minőségi és mennyiségi teljesítőképességű íves vagy tekercsnyomó ofszet nyomógéppel találkozhat majd a szakközönség. Ami ezekben közös, az az, hogy kiváló minőségű ofszet gumikendő nélkül egyik sem működőképes! Ezen nem sokat szoktunk gondolkodni, mert ha a kendőt felraktuk a gépre, már nincs mit problémáznunk vele. Nyilván, hiszen jó minőségű, a hengerfelületre jól illeszkedő, kevés munkával jól alapakolható, fizikai, kémiai szempontból egyaránt megfelelő márkát vásárolunk ebből a bizalmi termékből.

No persze, van más szempont is, a termék ára. Mert a jó kendő nem olcsó dolog!

Ilyenkor aztán senkinek nem jut eszébe, hogy a felmerült problémák, a csökkenő gépteljesítmény mögött a fizikailag, kémiailag, mechanikailag egyaránt kevésbé ellenálló, könnyen sérülő olcsó kendő húzódik meg. Néha az olcsóbb termék a drágább! Előfordulhat, hogy az olcsóbb termék nem festékálló, a papírrostoktól, töltőanyagoktól is könnyen megsérül, vagy kémiailag nem nyújtja azt, amit joggal elvárhatnánk tőle.

Ma a nyomókendők többsége már összenyomható (idegen kifejezéssel: *kompresszibilis*), ami

elvben nagyobb mechanikai ellenálló képességet jelent, de ez a gyártótól és gyártmánytól függően különböző lehet!

A nyomtatás közben megsérült felületű gumi nemcsak újabb beszerzési költséget jelent, hanem gépállást, idővesztést és nyomatminőség-romlást is. A Trelleborg cég *Vulcan* márkájú ofszet nyomókendői a standard kereskedelmi nyomtatvány előállítás szempontjából megítélve csúcsmínőségűnek számítanak. Kielégítik az ISO 14001 előírásait.

A lassan már divattá váló *értéknövelt nyomtatás* nagy megerhelést jelenthet e nyomókendő számára, hiszen UV-festékekkel, fémtartalmú festékekkel, lakkokkal, alkoholtartalmú nedvesítő folyadékkal, automatikus nyomókendő-tisztító vegyi anyagokkal és új típusú nyomófestékekkel kerülhet érintkezésbe.

Elvben egyre több az úgynevezett környezetbarát, géptermi alap- és segédanyag. Vannak köztük ma már biológiai úton lebomló márkák is. Aztán ott vannak a fémbetétes, hátsó fémtámogatású nyomókendők is. Ezekből a 2008-as drupán már bizonyára egyre többet láthatunk. A statisztikák szerint a használatban lévő kendők több mint harminc százaléka már ilyen termék.

Nyomógép vonalán a trend a 70, 80 és 96 oldalas gépek előretörése és az egy gépfordulat alatt a 24 oldal nyomtatása. A hagyományos textilbetétes, gumifelépítésű ofszet nyomókendők az ilyen nagy körátmérőjű és több mint két méter széles hengerű gépeken nem alkalmazhatóak, mert a létrejött nagy hézag miatt fogasműeredetű nyomtatási csíkok keletkezéséhez vezethet a nyomaton. A fémerősítésű gumikendők esetében ez a hiba még nagyobb gépsebességek mellett sem lép fel.

A fémerősítéses kendők közel négyszer többbe kerülnek a hagyományosnál. Ennek ellenére mégis népszerűek. Indiától Ausztráliáig mindenütt találkozhatunk velük.

Az ilyen típusú sérült kendők cseréje nagy attrakció: általában öt perc elegendő a cserére, de az újságnyomó gépek esetében egy órát is eltarthat.

Úgy tűnik, a piac jelenlegi nagy szereplői – az MAN Roland, a KBA és a Wifag – is szövetkeznek a fémerősítéses kendők gyártóival. Érdekes lesz látni, hogy ennek mi lesz a vége, hány kifejezetten csak fémerősítéses gumikendővel üzemeltethető nyomógép épül majd a jövőben!



Egy az újságyomó piacon uralkodó másik trend a szárazofszet-eljárású íves nyomógépek számának a növekedése. Jelenleg e téren a KBA vezet a Cortina márkájú gépével. Lehet, hogy mások is követik majd, mert nagyon előnyös a sztochasztikus (véletlen eloszlású, amplitúdó/frekvenciamodulált) rácsfelbontású kereskedelmi munkákat 120 vonal/cm rácssűrűséggel nyomtatni, anélkül, hogy utána szükség lenne heatset torony vagy szárító berendezések alkalmazására.

Az újságy nyomtatók, kiadók dühödten fordulnak el a kereskedelmi nyomtatványok piacától, a tekercofszetipar pedig piacokat hódít el a mélynyomtatóktól. Ezért aztán ők hajlanak a fémerősítéses ofszet nyomókendő és a sleeve-henger használatára, mert egyébként egyáltalán nem ragaszkodnának hozzá.

Válószínűleg a drupa az UV-festék és -lakk, az in-line stancolás és a megszemélyesítéstechnológiák használatának a terjedését erősíti majd meg, az íves ofszet és a csomagolóanyag-nyomtató ipar területén. Ez fokozottabb követelményeket támaszt az ofszet nyomókendővel szemben.

Ha a digitális nyomógépről esik szó, nem hagyhatjuk figyelmen kívül a nyomókendőt sem! A vezető nyomókendőgyártók már tavaly felvették a kapcsolatot a nyomógépgyártókkal ebben az ügyben. Ne feledjük: a fejlődés gyors, és minden újítás, új termék vagy eljárás közvetlen hatással lehet az ofszet nyomókendőre is. Nem árt tehát odafigyelni!

Bővebbet a *Trelleborg Engineered Systems Printing Blankets, Italy SpA* vállalat [www.trelleborg.com/vulcan](http://www.trelleborg.com/vulcan) weboldal *Francesco Ferrari* szerző név linkjén.

## UPM-Kymmene

06 C43

[www.upm-kymmene.com](http://www.upm-kymmene.com);  
[www.ellastorelabels.com](http://www.ellastorelabels.com)

A finnországi UPM egyike a világ piacvezető erdei- és papírtermékgyártó vállalatainak. Tavalyi árbevétele tízmilliárd euró volt. A hagyományos papírok gyártása mellett világviszonylatban élen jár a nanotechnológiai eljárások gyakorlati alkalmazásában (pl. a cellulózalapúak *nanokompozitjainak* a gyártásában) is. Vezető szerepet tölt be a különféle biztonságtechnikai célú termékek, a papírszerű monitorok/diszpléjek és a vezeték nélküli, rádiófrekvenciás címke technoló-

gia fejlesztésében, a digitális és az elektronikus papírok, a különféle ármegjelenítő elektronikus diszpléjek gyártásában, sőt még a környezetvédelmi szempontból rendkívüli fontossággal bíró, biodízel típusú üzemanyagok előállítás terén is.

Ez a cég – Finnországon kívül – még kutató-fejlesztő bázisokkal rendelkezik Németországban, az Egyesült Államokban és Kínában is.

Papíralapanyagok, nyomópapírok és kartonok, papírból készült termékek (címke, tasak, zsák stb.) választéka naprakészen a cég honlapján található, ahol fajta és féleség, felhasználási terület, minőség és árkülönbözet alapján válogathatunk közöttük.

A UPM az innovációban is rendkívül aktív! A papírgyártmányai mellett mindenütt felfedezhetjük az újszerű termékeiket az érték-növelt tekercofszet-nyomtatás, a változóadat-nyomtatás és a *Digital TransPromotion* teljes körű megoldásainak (*Solutions*) a területén.

A drupán ezúttal – az ismert, széles körben használt és a legújabb fejlesztésű papírtermékek mellett – bemutatnak egy szakoktatási rendeltetésű, saját tervezésű nyomtatásszimulátort (*UPM Printing Simulator*) és az *iRoll "Tape Solution* elnevezésű olyan oktatórendszert is, amely a nyomógépben fellépő hibák gyors felismerésének és elhárításának a hatékony virtuális gyakorlóeszköze. Ez évtől a UPM megkezdte az *elektronikuspapír* tömeggyártását is.

Lassan már nem is számít újdonságnak a UPM „papírszerű” diszpléj/monitor sem, amelyet a telefóniában, a számítástechnikai és szórakoztatóipari termékek gyártásában lehet felhasználni. Az újdonságokról legutóbb lapunk 2008/1. számának *A papír a digitális társadalomban* című cikkében számoltunk be.

A *digitális nyomópapírok* (pl. *UPM DIGI Print-ing Paper*; *UPM DIGI Magazine Paper*; *UPMDIGI Newsprint* és a mázolatlan *DIGI Colour Laser, Laser+*, *UPM Finesse Gloss/premium/silk/matt* stb.) összesen tizenötféle változatának a forgalmazását a UPM már szintén megoldotta, mert a világ felgyorsult elektronizációja, digitalizációja és a digitális nyomógépek számának gyors növekedése miatt szükségesnek látta. A digitális nyomópapírok szállítását Európában és Ázsiában már korábban megkezdtek, idén márciustól pedig már az észak-amerikai piacokat is el látják vele.

Az új generációs *UPM Ella Store Labels* elnevezésű, elektronikus címkepapír alapanyaguk

forgalmazását – a 2007-ben sikeresnek bizonyult tesztelés után – ez évben a düsseldorfi *EuroShop* kezdte meg. (A kereskedelemben meghonosodott angol *wireless* kifejezés a címke- és csomagolóanyag-termék *vezeték nélküli, elektronikus* működésére utal.)

Az ausztráliai *Pemara* vállalattal kooperációban forgalmazott, szintén elektronikus papír alapú, *UPM ShelfLife Guard* elnevezésű, csomagolástechnikai felhasználású címkéjük biztonsági célokat szolgál. Azáltal, hogy a nagy értékű/márkás csomagolt termék érintetlenségét vagy az ellene elkövetett támadást a címke alapanyagának a *színváltozásával* képes jelezni. Az érzékelés alapja a légmentesen zárt csomagolásban elhelyezett védőgáz koncentrációjának, nyomásának a megváltozása. Élelmiszerek állag-, élvezetiérték-, beltartalom-, szín- és aromatartalom-változásának vagy mikrobaferőtőzésének érzékelésére, a csomagsérülés, rongálás, dézsmálás elektronikus távjelzésére ma már megfelelő mikroelektronikai detektorok állnak rendelkezésre. Bővebbet a *UPM* [www.shelflifeguard.com](http://www.shelflifeguard.com) weboldalán.

Említésre méltó még a kiállításon majd szintén megtekinthető elektronikus papír alapú *UPM elektronikus árkielző diszpléj* (*UPM Electronic Price Display*), amely rádiótechnikai impulzusokra alapozottan, mindenkor az éppen aktuális árat közli a vásárlóval. Helsinkiben a hipermarketek már ezt a megoldást használják árközlésre. A *UPM*-anyagok, -termékek és műszaki megoldások a drupa műszaki innovációs parkjában is megtekinthetőek!

Érdeemes a parkot is felkeresni!

## Windmüller & Hölscher

15 A41

[www.wuh-lengerich.de](http://www.wuh-lengerich.de)

*Sík és térbeli-alakos táskák, tasakok gazdaságos gyártása.* Függetlenül attól, hogy milyen alakú, hosszúságú és belméretű, valamint milyen termékek (kenyéráru, péksütemény, kebab, bagett stb.) csomagolása, bolti elvitele céljára kell tasakokat gyártanunk, a *Windmüller & Hölscher* standján látható lesz majd, hogy a cég leányvállalata (a *Garant Maschinenhandel GmbH*) által kifejlesztett *MATADOR NG* gyártmányú berendezés erre a célra kifogástalanul megfelel.

Az ablakos vagy ablak nélküli, illetve csomagolandó termék térfogatához alkalmazkodó



PR 1223 MATADOR NG

oldaltoldalékkal ellátott papírtasakok gyártása a rendkívül gyors működésű *Matador NG* gépen gyorsan és gazdaságosan megoldható.

Az ilyen termékekkel szemben a piac magas követelményeket támaszt: például, hogy gyorsan és olcsón lehessen előállítani és a mindenféle vásárolt termék elvitelére alkalmasak legyenek. Ebből következően, a gyártóberendezéssel szemben jogos követelmény a gyors átállíthatóság (más alakra, méretre, térfogatra), amit csak egy legmodernebb, szervomeghajtású rendszer képes teljesíteni.

A szóban forgó gyártóberendezés memóriája a már gyártott termékre vonatkozó információkat tárolja, ezért a valamely előbbi termék gyártására az azonnali átállás lehetőségét biztosítja. A gép az új tasakféleségek alakjához, térfogatához szükséges átállásokat is gyakorlatilag azonnal elvégzi.

A drupán a *MATADOR NG* bemutatja majd a *LINAFLEX* elnevezésű, szervomeghajtású és cserélhető sleeve-vel dolgozó nyomtatástechnológiáját is.

A *Windmüller & Hölscher* leányvállalatát, a *Garant Maschinenhandel GmbH* céget, 1973-ban alapították, és alapjában véve flexibilis csomagolóanyag gyártó, használtgép-felújításokkal foglalkozik.

Emellett azonban flexó nyomó- és továbbfeldolgozó (konvertáló) új gépek forgalmazását is végzi.

## X-Rite + Pantone

05 D02; 09 E04

[www.xrite.com](http://www.xrite.com); [www.pantone.com](http://www.pantone.com)

Mint már köztudott, a színtudományban és a színkezelés-technológiában globális vezető szerepet betöltő *X-Rite Incorporated* nemrég felvásárolta és leányvállalataként birtokba vette

az e téren már 45 éve ugyancsak „világhatalomnak” minősülő *Pantone Incorporated* céget.

Az egyesült két cég így már együtt birtokolja a korábbi, integrált, innovatív szintani, színkezelési megoldások teljes spektrumát magában foglaló portfóliót.

Ennek következtében a drupa 2008 kiállításon – közös márkatulajdonosként – már együtt képviselik és mutatják be a fogyasztóközönségnek a *színkommunikáció legújabb megoldásait és termékeit*. Egyelőre még két helyen: az 5. csarnok D02 standján és a 9. csarnok E04 standján.

A mostani drupán tehát a szintanban otthonosan mozgó vásárlatókat – egybek között – átfogó képet kaphatnak a következő témakörök ismeretanyagából és termékválasztékából:

- ♦ a fotográfiai eljárások, a videó, a grafikai tervezés és a szintervezés, a nyomtatás-előkészítés, a színprofilkészítés;
- ♦ a festékkverés, a színmérés, a színviszaadás és a próbanyomtatás, illetve azt helyettesítő eljárások;
- ♦ a hagyományos és a digitális nyomtatás;
- ♦ az érvényes szintani szabványok és alkalmazásuk;
- ♦ a címke és csomagolóanyagok nyomtatása;
- ♦ az elektronikus nyomtatás szintani vonatkozásai;
- ♦ továbbá a témakör járulékos szoftver- és workflow-termékei.

A szóban forgó ismeretanyag gyakorlati alkalmazásait a partner kiállító vállalatok (*Canon, EFI, EPSON, Hewlett-Packard, Komori* és a *Xerox*) standjain is látni lehet majd.

A kiállítás folyamán a két vállalat szakértői közösen rendezett konferencián érdekes bemutatásokat és előadásokat tartanak az új anyagokról, eljárásokról, eszközökről és színmérés-technikáról.

Bővebbet a [www.ephotozine.com/article/X-Rite-and-Pantone-at-DRUPA-2008](http://www.ephotozine.com/article/X-Rite-and-Pantone-at-DRUPA-2008) és a [www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7692](http://www.graphicrepro.co.za/asp/results.asp?art=7692) weboldalakon.

## Xerox

08B A78

[www.xerox.com](http://www.xerox.com); [www.xerox.hu](http://www.xerox.hu)

A Xerox a mostani drupán elsősorban a következő kulcsfontosságú kérdésekre koncentráva – és kitézött célokkal – 3500 négyzetméter alapterületű standján mutatja be újdonságait:

- ♦ a Xerox digitális nyomtatás világszerte vezető pozíciójának és versenyelőnyének demonstrálása;
- ♦ a technológia, a workflow/szoftver és az üzleti célú megoldások olyan területeinek a kihangsúlyozása, ahol a Xerox egyre gyorsabban és egyre több eredményt tud felmutatni (anyagok, eljárások, különböző formátumú digitális nyomógépek, workflow- és szoftvertermékek, rendszertervezések és szerviztevékenységek).
- ♦ annak érzékeltetése, hogy milyen előnyökhöz juthatnak a Xerox-anyagok, -eljárások, -eszközök és -berendezések felhasználói.

A Xerox legújabb csúcstechnológiájú termékcsaládja a nagy (másodpercenként többeszeres frekvenciával folyamatosan villogó) energiájú Xenon fényforrás (*Xerox Flash Fusing*). Ezeket a folyamatosan nyomtató, a nyomathordozóval közvetlenül nem érintkező (*Non Impact Printing, NIP*) típusú nyomtatást végző és igen nagy nyomtatási sebességű monokromatikus és színes nyomtatók céljára fejlesztették ki.

A nyomtatók a csúcsmínőségű nyomatok előállításához többféle nyomathordozó anyagot és színes tonert használnak. A hagyományos fekete-fehér nyomtatók az egész nyomathordozót felmelegítik, és a tonerképet egy nyomóerőt kifejtő henger rögzíti a papír felületén. Az ilyen rendszerű nyomtatóval percenként legfeljebb 110 nyomatot hozhatunk létre. Az új típusú villogó energiaforrással rendelkező nyomtató percenként ennek sokszorosát is elérheti.

Az új nyomtatórendszerhez speciális, infravörös sugárzóenergiát elnyelő, színes tonereket is kifejlesztettek. Ezek a levilágító fénysugár hatására megolvadnak, és kihülés folytán rögzülnek az ívfelület képkalkító pontjain. Mivel, a korábbi eljárásoktól eltérően, már nincs szükség az egész papírfelület felmelegítésére, az új eljárás nagyon energiatakarékos.

A Xerox 650/1300 és a 490/980 Continuous típusú, folyamatos üzemű, monokromatikus és színes nyomtatók ma a világ leggyorsabb nyomógépei.

Az elérhető teljesítmény percenként 650 db monokromatikus vagy 493 db többszínnyomatú ív. Ezzel az új módszerrel öntapadó, lehúzható (*peel off*) műanyag címkék, kártyák rendkívül nagy sebességgel előállíthatóak, beleértve a rádiófrekvenciás (RFID) címkéket is.