

# Der Verpackungsdruck

## PACKAGE PRINTING INDUSTRY



### **Trocknung/Härtung**

- Innovative UV Technologien

### **Interview**

- ... mit Wolfgang Dammer, Baumann Grafische Systeme

### **Proofing mit Sonderfarben**

### **Energieeffiziente Reinigungssysteme**

### **Prozesskontrolle an der Rasterwalze**

### **Vielfalt beim Inkjet-Druck**



### **Hochschule der Medien: Einweihung der neuen Tiefdruckrotation**

**LEISTUNGSSTARKE PRODUKTE.** Vor kurzem wurde mit der neuen nyloflex® ACE Digital Druckplatte eine weitere Innovation von Flint Group in den Markt eingeführt und erhielt ausgesprochen positive Beurteilungen. Laut Kundenberichten baut sich bei dieser Platte beim Drucken weniger Farbe an den Reliefflanken auf und es werden weniger Reinigungsstopps benötigt. Dadurch werden mehr Druckjobs in kürzerer Zeit möglich, weniger Abfall entsteht, was letztendlich ein erhebliches Kosteneinsparungspotential für den Drucker bedeutet. Eine derartige Druckplatte bringt mehr Vor-



Die NEUE nyloflex® ACE Digital Druckplatte ist die Benchmark im Flexodruck

The NEW nyloflex® ACE Digital plate is the benchmark in flexo printing

teile als auf den ersten Blick ersichtlich. So verringert die neue nyloflex® ACE Digital Druckplatte nicht nur Verarbeitungszeiten und Abfall; sie muss auch seltener gereinigt werden, was sie wiederum besonders langlebig macht, da reduziertes Reinigen auch zu einer geringeren Beschädigung der Plattenoberfläche sowie mechanischen Abnutzung führt. Länger haltbare Druckplatten können öfter verwendet werden und bringen so dem Drucker einen weiteren Kostenvorteil. In den letzten Jahren kamen Vorstufentechnologien wie HD Flexo und «Flat Top Dots» auf den Markt. Es wurde zunehmend wichtiger, die photopolymeren Druckplatten für diese Technologien zu optimieren. So hat Flint Group die nyloflex® ACE Digital Druckplatte neu formuliert, um dem Drucker eine präzisere Wiedergabe von Details, kontrastreichere Bilder und gleichmäßigere Vollflächen zu ermöglichen. Dabei konnten noch weitere Vorteile wie weniger Reinigungsstopps und kürzere Maschinenstillstandszeiten verwirklicht werden.

Flint Group Germany GmbH,  
D-70469 Stuttgart, www.flintgrp.com

**NEW HIGH PERFORMING PRODUCTS.** Another innovation from Flint Group, the new nyloflex® ACE Digital plate was recently introduced into the market with excellent reviews. Customers report that the plate runs much cleaner on press, without the need to stop for regular cleaning cycles. Fewer press stops for cleaning result in jobs running in less time with less waste, thereby providing significant cost savings to the printer. A printing plate that runs cleaner provides more benefits than can be seen at first glance. For example, besides reducing time and waste, new nyloflex® ACE Digital plates require less cleaning, which actually increases the plate life, since less cleaning results in less surface damage and less mechanical abrasion to the plates. Longer lasting plates increase the number of plate usages, and in turn provide even more cost savings to the printer. As new prepress technologies such as high definition flexo and flat top dot (FTD) emerged, it became increasingly important to optimise the photopolymer plates used in conjunction with these technologies. For this reason, Flint Group reformulated its nyloflex® ACE Digital plate to provide benefits on press such as sharper details, high contrast images and smoother vignettes. As a result, additional benefits, such as less cleaning stops and less downtime waste emerged.

Flint Group Germany GmbH,  
D-70469 Stuttgart, www.flintgrp.com

**DIE EXPERTCUT – EINE REVOLUTIONÄRE EVOLUTION.** Auf der drupa 2012 präsentierte Bobst eine neue Version der Flachbettstanze Expertcut 106 PER mit Nutzentrennung. Bei ihr wurden verschiedene Prozessschritte weiter optimiert, was die Verfügbarkeit der Maschine und damit ihre Produktivität signifikant erhöht. Die ersten Maschinen der neuen Generation wurden Ende letzten Jahres ausgeliefert. Laut Jacques Reymond, bei BOBST Head of Product Marketing in der Business Unit Sheetfed, sind die Veränderungen an der Expertcut 106 PER evolutionärer Art, während ihre Auswirkungen ein geradezu revolutionäres Ausmaß haben. Die Modifikationen erstrecken sich über den gesamten Stanzautomaten hinweg und umfassen eine neue Zuführtechnik, Änderungen beim Bogentransport, kürzere



Bobst Expertcut 106 PER

Rüstzeiten bei der Ausbrechstation und in der Auslage sowie Entwicklungen, die den Verschleiß der Stanzwerkzeuge verringern und somit ihre Lebensdauer verlängern. «Zunächst haben wir unser Smart Feeder-System weiterentwickelt, das die Bogen in die Expertcut einzieht», so Reymond. «Der Smart Feeder II ist mit einer neuen Geometrie der Saugvorrichtung ausgestattet. Sie optimiert die Anhebung und die Übergabe der Bogen an den Anlegetisch. Dank neuer Funktionen garantiert sie zudem bei allen Materialien eine schnelle Einrichtung und eine kontinuierliche Bogenzuführung. Der neu konzipierte Anlegetisch sorgt darüber hinaus für einen gleichmäßigen Bogentransport und verringert die Zahl der verlorenen Bogen bei Maschinenstopps. Dank der besonderen Bedienungsfreundlichkeit sind auch die Rüstzeiten verkürzt.» Mit dem Ziel, die Produktionskosten in der Faltschachtelherstellung weiter zu reduzieren, wurde die neue Tool Saver Technologie entwickelt. Im Zusammenspiel mit dem Smart Feeder II verringert sie sofort den Druck im Tiegel, sobald keine Bogen zugeführt werden.

Bobst Mex SA, CH-1001 Lausanne,  
www.bobst.com

**NEUES KLISCHEEKLEBEKLEBAND FÜR BESONDERE DRUCKANFORDERUNGEN.** Das graphische Segment von Lohmann entwickelte ein neues Klischeeklebeband und weitete somit seine Produktpalette weiter aus. Dies ist besonders wichtig, da unterschiedliche Voraussetzungen bei der Montage die Eigenschaften des Klischeeklebebandes beeinflussen. In manchen Fällen kann es zum sogenannten «Edge-Lifting» kommen, wobei sich das Klischee an den Kanten vom Klebeband ablöst. Dies tritt beispielsweise auf, wenn harte Druckplatten auf den Druckzylinder befestigt werden und somit eine erhöhte Spannung im Klischee ein partielles Ab-



Bobst Expertcut 106 PER  
Demounting the plate after the print job

lösen verursacht. Oder wenn das Klebeband auf einen Zylinder mit geringem Durchmesser aufgebracht wird. Hier wird das Klischee extrem gebogen und darf dennoch die Haftung zum Klebeband nicht verlieren. Für solch anspruchsvolle Druckjobs entwickelte Lohmann das neue Klischeeklebeband DuploFLEX 5 maxx. Dieses verringert dank neuer Klebeigenschaften das «Edge-Lifting». Als Weiterentwicklung der bewährten DuploFLEX 5 Reihe zeichnet sich auch das neue Klischeeklebeband durch ein leichtes Handling, einfache Demontage und ein perfektes Druckergebnis aus. Der Kunde kann zwischen vier verschiedenen Schaumhärten wählen, die feine Verläufe ebenso wie geschlossene Flächenausdrucke ermöglichen. Dank der beidseitigen flexiblen PE-Befilmung werden die auf den Schaum einwirkenden Kräfte perfekt abgefedert und ein optimales Druckergebnis erreicht. Auch im Bereich des Wellpappendirektdrucks haben die Lohmann Klebingenieure Ihre Produktreihe DuploFLEX CB (Corrugated Board) erweitert. Die kompressiblen Unterbauten für den High-End Postprint besitzen nun eine glatte Abdeckung aus weißem Silikonpapier und weisen eine höhere Klebkraft auf.

Lohmann GmbH & Co. KG,  
D-56567 Neuwied, www.lohmann-tapes.com

**NEW PLATE MOUNTING TAPE FOR SPECIAL PRINT REQUIREMENTS.** The graphical segment of Lohmann has extended its product range by developing a new plate mounting tape. This is significant, as various conditions associated with mounting influence the properties of the plate mounting tape. In some cases,

edge lifting, where the plate lifts off the edges from the adhesive tape, can occur. This can happen, for example, when hard printing plates are fastened to the printing cylinder, as the increased tension in the plate causes parts of it to lift. It may also happen when the adhesive tape is applied to a cylinder with a small diameter. In this case, the plate is subjected to extreme bending, yet must remain bonded to the adhesive tape. Lohmann has developed the new DuploFLEX 5 maxx plate mounting tape for these demanding print jobs. Its new adhesive properties reduce edge lifting. Within the proven DuploFLEX 5 range, this new plate mounting tape is also characterised by its ease of handling, easy removal and a perfect print result. Customers can choose from four different foam hardnesses, which permit fine runs as well as dense ink coverage. As there is a flexible PE film on both sides, the forces acting on the foam are perfectly cushioned to deliver the ideal print result. The Lohmann bonding engineers have also extended their DuploFLEX CB (Corrugated Board) range for the direct printing of corrugated board. The compressible base for high-end post print now has a smooth liner of white silicone paper that provides increased adhesive strength.

Lohmann GmbH & Co. KG,  
D-56567 Neuwied, www.lohmann-tapes.com

**SIEMER KARTONAGEN INSTALLIERT EXPERTFOLD 110 VON BOBST.** Die Ernst Siemer Kartonagen GmbH mit Sitz in Laatzen bei Hannover hat Ende Oktober 2012 eine Faltschachtel-Klebemaschine Ex-



Haben die Faltschachtelherstellung ihres Unternehmens mit der Installation einer Expertfold 110 von Bobst auf ein neues Niveau gehoben: Laura (links) und Maren Grondey, Geschäftsführende Gesellschafterinnen der Ernst Siemer Kartonagen GmbH

pertfold 110 von Bobst in Betrieb genommen. Mit dieser während der diesjährigen drupa getroffenen Investitionsentscheidung hat der Full-Service-Dienstleister, der auf eine mehr als 100jährige Geschichte zurückblicken kann, in diesem wichtigen Prozessschritt seine Produktivität erhöht und gleichzeitig sein Dienstleistungsangebot ausgebaut. Darüber hinaus kann Siemer Kartonagen seinen Kunden – in erster Linie Markenartikler der Biobranche – mit der Expertfold 110 eine fehlerfreie Produktion garantieren. Die Expertfold 110 verarbeitet Papier, Karton und halbsteife Kunststoffe bis zu einem Flächengewicht von 800 g/m<sup>2</sup> bei Geschwindigkeiten bis 450 m/min und bietet dank des beliebig in der Maschine positionierbaren mobilen Rotationsfalzhakens Wonderfold maximale Flexibilität. «Wir wollten höhere Auflagen schneller liefern und unseren Kunden dabei konstant perfekte Qualität garantieren können. Zudem sind im Markt heute mehr Faltschachtel-Varianten denn je gefragt», formuliert Maren Grondey wichtige Hintergründe der Investitionsentscheidung. «Mit der Expertfold 110 sind wir state-of-the-art und können in der Herstellung von Faltschachteln für unsere Kunden alle Register ziehen», fasst Laura Grondey die Erfahrungen der ersten Wochen zusammen.

Bobst Mex SA, CH-1001 Lausanne,  
www.bobst.com

**COBALTFREIE DRUCKFARBEN VON J+S.** Cobalt-Sikkative sind Additive in der Offset-Druckfarbe, die die Trocknung des Farbfilms beschleunigen. Obwohl Cobalt tatsächlich in der Umwelt und sogar im menschlichen Körper vorhanden ist, sind viele Cobaltverbindungen giftig und umweltgefährdend und wurden bereits auf die ?-Liste gesetzt. Zu den Cobalt-Trocknern, die in Offset-Druckfarben verwendet werden, liegen bislang noch keine Ergebnisse vor, doch nun werden Tests angesetzt, um auch deren Umweltverträglichkeit zu überprüfen. Ein Hinzufügen der Cobalt-Sikkative in Druckfarben auf die ?-Liste ist im nächsten Jahr zu erwarten. Da Jänecke + Schneemann die Produktsicherheit besonders am Herzen liegt, haben wir mit Impact<sup>2</sup> eine cobaltfreie Offset-Farbserie entwickelt, die die gleiche Qualität erreicht wie konventionelle Offset-Farben mit Cobalt-Sikkativen.

Dazu haben unsere Labore die Eignung zahlreicher hochwertiger alternativer Rohstoffe überprüft und für Sie eine optimale Lösung gefunden. Um unseren Kunden die bevorstehende Umstellung zu erleichtern, können Sie Impact<sup>2</sup> bereits jetzt testen und sich somit als erster den Vorteil verschaffen, mit cobaltfreier Farbe zu drucken und sich daran anzupassen.

Jänecke+Schneemann Druckfarben GmbH,  
D-30655 Hannover, [www.js-druckfarben.de](http://www.js-druckfarben.de)

**COBALT-FREE INKS BY J+S.** Cobalt siccatives are additives in offset ink that accelerate chemical curing of the colour film. Although cobalt can be found in the environment and even in the human body, many compounds that contain cobalt are toxic, endanger the environment and are consequently registered on many exclusion lists. Further tests of the cobalt siccatives in offset inks are still pending, however, it is expected that they will be classified as CMR-substances and therefore excluded from being a component of printing inks within the next years. To further guarantee the customary product safety, Jänecke+Schneemann has developed Impact<sup>2</sup>, an offset ink series without cobalt which still accomplishes the same quality as conventional offset inks with cobalt siccatives. For this purpose, our labs have tested the applicability of many high-quality alternative substances and discovered an ideal solution.

Jänecke+Schneemann Druckfarben GmbH,  
D-30655 Hannover, [www.js-druckfarben.de](http://www.js-druckfarben.de)

**OFFSET WITH SLEEVES READY TO MARKET.** A 10-color XFlex X6 430 with 5 Offset (Sleeve) groups, 5 UV Flexo units, cold foil, rotary die-cutting and Vision-1 automatic register system is the first press by Omet equipped with the new

Offset group with sleeves. The press, ready some time ahead of schedule thanks to the hard work of Omet R&D and Technical Teams, has been installed and commissioned and has gone through final acceptance during the month of December 2012 at customer Masterpress, located in Bialystok, Poland. The new Offset group equipped with sleeves offers many advantages to the customer: the extension of the format range with 1/48 inch incremental steps and the ease of job change because the storage space and the handling burdens have been dramatically reduced thanks to the use of lightweight sleeves. Plus, there is an abundance of technological novelties on board: an anti-ghosting system, extra rigidity and absence of sliding parts to avoid unnecessary vibrations, print regulations performed outside the group, maximum printing speed up to 200 meters per minute, format range from 14 to 25 inches, pneumatic blocking of the sleeves directly on the machine (like in flexo), integrated automatic register and pre-register – both longitudinal and transversal – controls, remotely motorized ink trays and automatic dampening system, enhanced automatic pressure, and temperature and tension controls.

Omet Srl, I-23900 Lecco, [www.omet.it](http://www.omet.it)

**MARKTEINFÜHRUNG DES ETIKETTEN-QUERSCHNEIDERS ISH 330 VON LINK LABEL.** Für Etiketten, die auf Rolle gedruckt und als Bogen gebraucht werden, hat der taiwanische Druckmaschinenhersteller Link Label den Querschneider ISH330 entwickelt. Computergesteuerter Antrieb und Touch Screen Eingabe erfüllen die Anforderungen des modernen Bedienkomforts und ermöglichen beliebige Schnittlängen sowie eine Skip-Funktion. Ein optischer Sensor steuert das Register. Sowohl bedrucktes als auch unbedrucktes Material kann verarbeitet werden, auch transparent ist möglich. Pneumatische Andruckwalzen und

eine durch Vakuum erzeugte Bahnspannung sorgen für Schnittgenauigkeit. Mit einer Vakuumpumpe und mit Rädern ausgestattet ist der Schneider standortunabhängig und mobil. Zum stand alone-Konzept gehört die integrierte Abrollung mit Schlaufensteuerung und Rollensensor für Rollen bis max 550 mm Durchmesser. Die maximale Geschwindigkeit wird mit 500 Schnitt pro Minute angegeben und ist abhängig von Material und Abschnittslänge. Unter Produktionsbedingungen können durchaus weit mehr als 100.000 Etiketten pro Schicht geschnitten werden. Ein programmierbarer Vorwahlzähler und ein Auslageband mit Ruckimpuls sorgen für kontrollierten Ausstoß in gewünschten Stückzahlen und Verpackungseinheiten.

Graphische Systeme, D-40670 Meerbusch,  
[www.grafische-systeme.com](http://www.grafische-systeme.com)

**STORA ENSO BIETET MEDIASET IN MEHR FLÄCHENGEWICHTEN AN.**

Aufgrund der steigenden Nachfrage nach faserbasierten Verpackungsmaterialien aus erneuerbaren Rohstoffen erweitert Stora Enso Speciality Papers das Angebot von MediaSet um neue Flächengewichte. MediaSet ist ab sofort in Flächengewichten von 80, 90 und 100 g/m<sup>2</sup> erhältlich. Das speziell für die Hochgeschwindigkeits-Verarbeitung entwickelte Papier eignet sich für die Herstellung von Verpackungsumwicklern von z.B. Süßwaren genauso wie für die (Banderolen-) Etikettierung von Dosen und Gläsern. Markenartikler, Drucker, Abpacker und Abfüller profitieren dabei von einer Reihe wichtiger Eigenschaften dieses geleimten, einseitig gestrichenen Papiers. Die hochweiße, glänzende Oberfläche von MediaSet, in Verbindung mit einer exzellenten Bedruckbarkeit im Offsetdruck, unterstützt eine Qualitäts- und Frische-betonte Warenpräsentation am Point of Sale (POS). Das hohe Volumen, hervorragende Laufeigenschaften sowie eine sehr gute Leimannahme ermöglichen hohe und höchste Geschwindigkeiten im Druck, in der Verarbeitung, beim Abpacken und Etikettieren. MediaSet steht deshalb auch für Wirtschaftlichkeit in der Verpackungsherstellung und Etikettierung. MediaSet, speziell für Lebensmittelverpackungen konzipiert, wird im Stora Enso-Werk Uetersen, Deutschland, aus nachhaltig erzeugten Frischfasern produziert. Auf



Omet XFlex with Offset (Sleeve) groups



Etikettnquerschneiders ISH 330

Anfrage wird MediaSet auch mit FSC- und PEFC-Zertifizierung angeboten.

Stora Enso Specialty Papers,  
D-25436 Uetersen, [www.storaenso.com](http://www.storaenso.com)

**STORA ENSO BROADENS MEDIASET BASIS WEIGHT OFFERING.** Due to the increasing demand for fibre based packaging based on renewable materials, Stora Enso Specialty Papers broadens its MediaSet basis weight offering. MediaSet is now available in basis weights of 80, 90 and 100 gsm. Specially developed for high-speed-converting, the paper is optimised for the production of packaging wrappers for e.g. confectionery as well as for labelling of cans and jars. Brand owners, printers, packers and fillers take advantage of a number of important properties of this sized, one side



MediaSet eignet sich für verschiedenste Verpackungs- und Etikettier-Anwendungen

MediaSet is optimised for a multitude of packaging and labelling applications

coated paper. The high-white, glossy surface of MediaSet, in conjunction with an outstanding offset printability, supports a high quality and freshness emphasized product presentation at the Point of Sale (POS). The high bulk, excellent runnability and very good glue adhesion allow the highest speed in printing, converting, packaging and labelling lines. This makes MediaSet an economical choice for packaging production and labelling. MediaSet, especially suitable for the production of food packaging, is produced at Stora Enso Uetersen mill, Germany, from sustainably produced virgin fibres. On request, MediaSet is also available with FSC- and PEFC-certification.

Stora Enso Specialty Papers,  
D-25436 Uetersen, [www.storaenso.com](http://www.storaenso.com)

**MIPROTEX VON MONDI VERHINDERT DIE MIGRATION VON UNERWÜNSCHTEN SUBSTANZEN.** Der Schutz von Lebensmitteln mit Hilfe von Verpackungen ist einerseits auf äußere und andererseits auf innere Einflüsse gerichtet. Die Bewahrung des Aromas und der gewünschten Konsistenz des Produktes muss ebenso berücksichtigt werden wie der Migrationsschutz von unerwünschten Substanzen in das Produkt. Die Abwägung, welche Materialien dafür am besten geeignet sind, kann zu einer Herausforderung werden. Aufgrund der immer weiter steigenden Anforderungen hat sich Mondi dieser Herausforderung gestellt und eine optimale Barriere entwickelt – Miprotex. Mondi Extrusion Coatings hat mit ihrer Barrierebeschichtung Miprotex einen optimalen Schutz entwickelt, der die Migration von Mineralölrückständen verhindert. Neben einem exzellenten Aromaschutz und einer hohen Fettbarriere verhindert sie die unerwünschte Migration von Mineralölsubstanzen. Bei verschiedensten Testverfahren in renommierten Laboratorien wies das neue Barriermaterial Werte auf, die mit den Ergebnissen von EVOH-Laminaten zu vergleichen sind und somit eine optimale Mineralölbarriere garantieren. Neben Mineralölen gibt es auch verschiedene Weichmacher und andere Substanzen die in Lebensmittel migrieren könnten, wogegen Miprotex ebenfalls eine ausgezeichnete Lösung darstellt. Miprotex ist darüber hinaus eine kosteneffiziente Alternative zu traditionellen Hochbarriermaterialien wie Aluminium und EVOH.

Mondi plc, UK-KT15 2PG Addelstone Surrey,  
[www.mondigroup.com](http://www.mondigroup.com)

**SIERRA PACKAGING & CONVERTING PURCHASES THE COMEXI FPLUS 2510.** Comexi Group, a specialist in solutions for the flexible package convertible industry, sold to Sierra Packaging & Converting the Flexographic Press Comexi FPlus 2510. The American company, manufacturer of quality flexible packaging for retail and commodities markets, has announced their progression in the industry by securing a new Comexi FPlus 2510. This unit will be installed in Reno, Nevada. This sophisticated, sleeved, gearless press can achieve optimum printing speeds of 1600 FPM and provides for quick and easy changeovers.



Comexi FPlus

The combination of the new facility and the increased capabilities of this press line will assure that Sierra will achieve its goals of providing superior products and exceptional customer service.

Comexi Group Industries,  
S.A.U., E-17457 Riudellots de la Selva,  
[www.comexigroup.com](http://www.comexigroup.com)

**GROSSFORMATMASCHINE MIT DOPPEL-LACK GEHT AN VERPACKUNGSEXPERTEN NACH POLEN.** Seit Mitte 2012 produziert Hammer Pozna, die polnische Tochtergesellschaft der Hammer GmbH in Lübeck, mit der ersten Speedmaster XL 145 Sechsfarben-Doppel-lackmaschine in Polen. Die Faltschachtelexperten stellen mit der Maschine der Heidelberger Druckmaschinen AG (Heidelberg) anspruchsvolle Premiumprodukte für die Lebensmittelindustrie nun deutlich effizienter her. «Mit der Doppellack-Technologie von Heidelberg haben wir nun ganz neue Möglichkeiten, diese Anforderungen deutlich zu übertreffen. Wir sind stolz, die erste Speedmaster XL 145 mit zwei Lackierwerken in Polen zu haben,» erklärt Wolfgang Grotmann, Geschäftsführer bei Hammer. Die neue Speedmaster XL 145 bei Hammer Poznan ist mit Non-Stop-Systemen am An- und Ausleger, vollautomatischer Palettenlogistik und simultanen Wascheinrichtungen für



Die Heidelberg Speedmaster XL 145 bei Hammer Pozna ist voll ausgestattet

schnelle Farbwechsel ausgestattet. Die neue Maschine setzt hohe Maßstäbe hinsichtlich Qualität und Produktivität.

Heidelberger Druckmaschinen AG,  
D-69115 Heidelberg, [www.heidelberg.com](http://www.heidelberg.com)

**NEW FLEXIBLE PACKAGING PAPER FOR GREASY FOOD PRODUCTS.**

Ahlstrom, a global high performance fiber-based materials company, has developed a PFOA-free\* version of its Ahlstrom Coralpack range, a flexible packaging paper for direct wrapping and packing of numerous grease-containing food products, such as biscuits, pastries, coffee beans, fast food, take-away food, pizzas, popcorn microwave, butter & margarine, soup cubes and many more. To produce grease resistant packaging papers, fluorochemicals are added in the paper production process. However, deriving from the production process of these fluorochemicals, trace amounts of PFOA can be found as an unintended impurity. In January 2006, the US Environmental Protection Agency (EPA) invited manufacturers of fluorochemicals to commit to reducing PFOA by 95 percent from their emissions and products content by no later than 2010 and to eliminate it totally by 2015. Today, the entire Ahlstrom Coralpack paper range is available on request in a New Generation (NG) version, free of PFOA\*. The product's paper range spans from 32 to 200 grams per square meter and offers high performance paper characteristics such as printability, laminating, extrusion and crimping.

Ahlstrom Corporation, FI-00101 Helsinki,  
[www.ahlstrom.com](http://www.ahlstrom.com)

**PROOFCONTROL 2.0 MIT ERWEITERTER UNTERSTÜTZUNG FÜR FARBPROFILE VORGESTELLT.**

GMG hat Version 2.0 von ProofControl vorgestellt. GMG ProofControl gestattet eine vertragsverbindliche Überprüfung von Proofs in Sekundenschnelle und macht Farbgenauigkeit objektiv messbar – auch die geringste Farbabweichung in einem Proof wird sofort erkannt. Das aktuelle Update unterstützt die Prüfung von Sonderfarben- und GMG OpenColor-Profilen. Verbessert wurde auch die Benutzeroberfläche. Mit einem Spektralphotometer (extern oder in einem Drucker integriert) vermisst GMG ProofControl Kontrollstreifen innerhalb von Sekunden. Die Ergebnisse

werden mit den im System gespeicherten Sollwerten verglichen. Sämtliche Informationen – wie etwa Ist- und Sollwerte – sowie Kontrollberichte werden leicht zugänglich in einer Datenbank gespeichert. Für alle Proofs innerhalb der Toleranz wird ein kleiner Aufkleber gedruckt. Der Aufkleber wird auf die Rückseite der Proofs geklebt, damit für alle erkennbar ist, dass der Proof innerhalb der Toleranz liegt. Neben der Unterstützung internationaler Standards bietet GMG ProofControl auch die Möglichkeit, eigene Qualitätskriterien zu definieren. So können Benutzer ihre eigenen Kontrollstreifen, Sollwerte, Messbedingungen und Toleranzen als Grundlage für die Prüfung definieren.

GMG GmbH & Co. KG, D-72072 Tübingen,  
[www.gmgcolor.com](http://www.gmgcolor.com)

**PROOFCONTROL 2.0 LAUNCHED WITH EXTENDED SUPPORT FOR COLOR PROFILES.**

GMG announced it has released version 2.0 of ProofControl. GMG ProofControl delivers contract-quality verification of proofs in seconds, and makes color accuracy objectively measurable, immediately detecting the slightest color variation in a proof. The latest update supports verification of spot colors and GMG OpenColor profiles, as well as improving the user interface. Using a spectrophotometer (external or automatically integrated within a printer), GMG ProofControl measures color bars in seconds. The resulting values are compared with target values stored in the system. All information, such as actual and target values, and the control reports are saved in a database, making it easily accessible. For all proofs within tolerance, a small adhesive label is printed. Users typically place the label on the back of each calibrated proof, assuring all who read the proof that it is within tolerance. In addition to supporting international standards, GMG ProofControl also lets users define their own quality criteria. So, users can define their own control strips, target values, measuring conditions and tolerances, which can be used as the basis for verification.

GMG GmbH & Co. KG, D-72072 Tübingen,  
[www.gmgcolor.com](http://www.gmgcolor.com)

**KÜHLE SCHÖNHEIT FÜR DRUCK- UND KUNSTSTOFFPRODUKTE.**

Mit Iridin® Icy White Flash weitet Merck jetzt sein

hochwertiges Portfolio für den Druck- und Kunststoffbereich um ein weiteres zukunftsweisendes Silberweißpigment aus. Produktdesignern bieten sich mit dem neuen, synthetischen Perlglanzpigment brillante Möglichkeiten, um die kühle Schönheit des Winters in Papier und Kunststoff einzufangen. Damit greift Merck den Trend nach weißen Stylings auf und bestätigt einmal mehr seine Rolle als einer der weltweit führenden Hersteller von Effektpigmenten. Mit Iridin® Icy White Flash weitet Merck jetzt sein hochwertiges Portfolio für den Druck- und Kunststoffbereich um ein weiteres zukunftsweisendes Silberweißpigment aus. Produktdesignern bieten sich mit dem neuen, synthetischen Perlglanzpigment brillante Möglichkeiten, um die kühle Schönheit des Winters in Papier und Kunststoff einzufangen. Damit greift Merck den Trend nach weißen Stylings auf und bestätigt einmal mehr seine Rolle als einer der weltweit führenden Hersteller von Effektpigmenten.

Merck KGaA, D-64293 Darmstadt,  
[www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

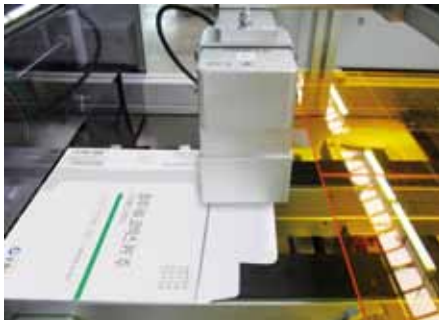
**FLEXIBILITY AND RELIABILITY.**

MPS announced another press order from UK-based Reflex Labels for their second MPS investment, an EF510 10 colour UV flexo press. Flexibility, reliability and performance are factors that led to Reflex Labels' purchasing decision. The MPS EF510 20" flexo packaging press can effectively print a range of substrates from 15 micron BOPP to 450 gsm/m<sup>2</sup> of cartonboard, which was proven with Reflex Labels' existing MPS press. Due to the success of their previous MPS press investment two years ago, an earlier MPS EF model, the management of Reflex Labels decided to order the second MPS press ahead of the originally scheduled expenditure. Their production floor which includes other label presses was reorganised to accommodate the next generation MPS press.

MPS Systems B.V., NL-6940 BA Didam,  
[www.mps4u.com](http://www.mps4u.com)

**DIE GLOBALE LÖSUNG GEGEN ARZNEIMITTELFÄLSCHUNG.**

Mit seinem Secure Track & Trace System (S-TTS) hat Laetus eine derart flexible Track & Trace Lösung entwickelt, dass weltweit alle bekannten Markierungsvorschriften abdeckt wer-



Druck und Kontrolle gelingen bei Korea Vaccine (KVC) perfekt – dank innovativer Technik von Laetus

den und das System bei Bedarf problemlos an neue Vorgaben angepasst werden kann. S-TTS garantiert maximale Fälschungssicherheit: Der modulare, dreistufige Aufbau ermöglicht sowohl die Überprüfung einzelner Verpackungsschritte als auch die Kontrolle kompletter Fertigungslinien und Produktionsstätten bis hin zum Warehouse. Für das Unternehmen Korea Vaccine wurde die Serialisierung und Rückverfolgung lackierter Faltschachteln unterschiedlichen Formats umgesetzt, wobei es die neuen südkoreanischen Track & Trace Vorschriften für Chargen-Konstanz (gültig seit 1. Januar 2012) und Serialisierung (gültig ab 1. Januar 2015) zu erfüllen galt. Laetus bewältigte diese Herausforderung in Zusammenarbeit mit Kraus Maschinenbau aus Neusäß bei Augsburg. Die von Kraus entwickelte Verpackungsmaschine FK Codingline ist mit dem Secure Track & Trace System ausgestattet. Die prozesssicher transportierten Faltschachteln werden mittels HP-basierten Drucker codiert, wobei spezielle, durch UV-Licht zu trocknende Tinte zum Einsatz kommt. Der Produktionsleiter bei Vaccine, Mr. Kwang-Moo Lee, zeigte sich sowohl mit der Lösung als auch mit der Projektabwicklung sehr zufrieden.

Laetus GmbH, D-64665 Alsbach-Hähnlein, [www.laetus.com](http://www.laetus.com)

**CTP FLEXIBLES ADDS 3 MORE TITAN ER610 COMPACT SLITTER REWINDERS.**

In recent years, CTP flexibles, the Cape Town based and leading South African converter of flexible packaging materials has achieved dramatic expansion of its business. In 2010, the company installed a new 8 colour Fischer & Krecke FP16-S flexo printing press and in order to cope with the increased printing capacity it also installed two Titan ER610



Redevelopment of the CTP flexibles Cape Town site has resulted in a 5000m² slitting hall where seven of the ten slitter rewinders are Titan machines

compact slitter rewinders – one 1650 mm and one 1350 mm wide machine. Further increases in production to serve its expanding «blue chip» customer base led to the addition of three more 1350 mm wide Titan ER610's during the first few months of 2012. This brought the total number of Titan ER610 slitter rewinders at CTP flexibles to five machines – and seven Titan slitters in total, if two older machines are included. The Titan ER610 compact slitter rewriter has been a great success with sales of more than 100 machines worldwide. It has a maximum rewind diameter of 610 mm (24"), a 10" touch screen control system and an integral edge-trim extraction system. The pneumatically controlled braking system provides accurate web tension control and a digital edge-guide system controls lateral movement of the unwind reel to +/- 50 mm (2"). The minimum slit width can be as narrow as 25 mm (approx. 1 inch) at speeds up to 450 m/min (1,500 ft/min).

Atlas Converting Equipment Ltd., UK-MK42 7XT Bedford, [www.atlasconverting.com](http://www.atlasconverting.com)

**TECHKON NEUERUNGEN.** Techkon stellt seine neue Generation der SpectroDens Hand-Spektraldensitometer vor. Neben einem Farbdisplay zur Darstellung der gemessenen Farbtöne, bietet das Gerät eine Scan-Funktion, die Messaufgaben zu einem Kinderspiel macht und die Zeit für die Qualitätskontrolle erheblich verkürzt. Auch Einzelmessungen sind in Sekundenschnelle erledigt. Die menügeführte Bedienung des Messgeräts ist intuitiv gestaltet und nach wenigen Minuten problemlos zu handhaben. Durch Einsatz der neuesten LED Technologie, erfüllt das Messgerät die Messbedingun-



Techkon SpectroDens

gen M0 – M3 gemäß ISO 13655 zur besseren Beurteilung von Bedruckstoffen mit optischen Aufhellern. Das Gerät kann außerdem mit einer W-LAN-Karte ausgestattet werden, die eine drahtlose Datenübertragung per W-LAN-Netzwerk ermöglicht. Das neue Modell ersetzt ab sofort die bisherige SpectroDens Familie. Mit der Modellauswahl bietet Techkon jedem Anwender die passenden Messfunktionen für sein spezifisches Aufgabengebiet – von einfachen bis zu höchst anspruchsvollen Anwendungen.

Techkon GmbH, D-61462 Königstein, [www.techkon.com](http://www.techkon.com)

**INNOVATIONS FROM TECHKON.** Techkon presents its new generation of the SpectroDens handheld spectro-densitometers. Beside the color display which shows the measured hue of the ink, the instrument offers a scan function, making measuring tasks a breeze and reducing the time for quality control remarkably. Single measurements are also done within a second. The menu driven user interface is intuitively designed and after a few minutes, easy to use. By using the latest LED technology, the instrument fulfils the requirements in accordance with ISO 13655 and offers the measuring conditions M0 – M3 for a better judgment of printing substrates with optical brightener agents (OBA). In addition, the instrument can be equipped with a Wifi board to transfer all measured data wirelessly via Wifi network. The new models will replace the former SpectroDens family from now on. With the choice of models, Techkon offers every user the right tool and measuring functions for his tasks – from entry level to advanced applications.

Techkon GmbH, D-61462 Königstein, [www.techkon.com](http://www.techkon.com)

**FILM SURFACE MODIFICATION TECHNOLOGY GOES GLOBAL.**

A cost-effective, sustainable solution for producing flexible film with no metal, extra lacquers or lamination has been introduced by Iscent, a Finnish start-up company based on technology from VTT Technical Research Centre of Finland. The film surface modification technology enables the production of holograph-like images for plastic and fibre-based film materials. Iscent's new extra-wide production line enables large-volume production of new kinds of products with minimised raw material costs. At the end of 2012, Iscent made a significant investment in a wide web (1,200 mm) roll-to-roll production line that uses the film surface modification technology. The wider line offers many interesting opportunities for printing, but is especially developed to meet the needs of new consumer package solutions, such as wrappings, flexible packages and labels. Commercial holograms in the printing industry are often printed on narrow-web lines; this makes the new production line very competitive. The wider processing line can be installed easily, either as a part of the traditional printing line or working alongside it. The production speed meets the requirements of traditional printing lines, and tailored extra effects can be produced directly onto the surfaces of flexible films and papers. Iscent plans to go global, with several technology package deals and production sites anticipated in packaging and printing houses within the next few years. The focus markets are Europe, Russia, the USA and Japan.

VTT Technical Research Centre of Finland,  
FI-02044 VTT, [www.vtt.fi](http://www.vtt.fi)

**NEW WINE FACES ENHANCE ELEGANCE, PRINT CONTRAST AND LUXURIOUS APPEAL.**

UPM Raflatac has introduced three finely embossed paper label faces for premium-look wine and beverage labelling. «Velmart Ivoire WSA» offers a depth of texture and tone for an elegantly traditional and natural look. Two silver-coated papers maximize colour contrast and contribute to a luxurious look and feel that's thoroughly à la mode: the pearlescent, stipple-patterned «Silver Orion WSA» and the rib-effect «Groovy Silver WSA». Paired with the RP 30 permanent adhesive, these faces ex-

tend their applicability to champagnes and sparkling wines, whites, reds, rosés and spirits. RP 30 provides high initial tack for excellent adhesion even on moist and cold surfaces, has good resistance to edge-lifting, and retains its properties in ice bucket conditions. All three label faces support quality print results with a range of conventional techniques and hot-foiling. They are available with glassine liners as standard, and with a PET30 liner for high speed and challenging dispensing conditions.

UPM Raflatac, FI-33101 Tampere,  
[www.upmraflatac.com](http://www.upmraflatac.com)

**METSÄ BOARD GARANTIERT FÜR ALLE KARTONQUALITÄTEN NEUEN OFF-FLAVOUR-WERT.**

Metsä Board kann nach Verbesserungen bei Simcote, Avanta Prima und Carta Elegia für alle Kartonqualitäten einen neuen Off-Flavour-Wert für Geschmacksneutralität garantieren. Für Produkte, die in der Originalverpackung gelagert werden, liegt der nach der Norm EN1230-2 (vergleichbar mit dem Robinson-Test) über die Dauer von 12 Monaten erreichte Wert jetzt bei < 1. Bei Carta Integra und Carta Solida erfüllt Metsä Board diesen Wert bereits. «Off-Flavour» bezieht sich auf Geschmacksübertragungen von Verpackungen auf Lebensmittel. «Da die Qualitätsansprüche der Verbraucher steigen und eine längere Haltbarkeitsdauer auch aus wirtschaftlicher Sicht wünschenswert wird, werden immer höhere Ansprüche an Verpackungen gestellt», so Markku Romano, VP Cartonboard Sales in Europa, Naher Osten und Afrika von Metsä Board. «Aus diesen Gründen und aufgrund der strengeren Vorschriften haben wir die sensorischen Eigenschaften unserer Kartonqualitäten dahingehend verbessert, dass sie den neuen Richtlinien entsprechen oder diese übertreffen.» Metsä



Metsä Board Simpele

Board hat dazu umfassende Maßnahmen zur Untersuchung und Optimierung der organoleptischen Eigenschaften seiner Kartonqualitäten eingeleitet.

Metsä Board Corporation, FI-02020 Metsä,  
[www.metsaboard.com](http://www.metsaboard.com)

**TEKNEK GOES LARGE WITH WIDE WEB CONTACT CLEANERS.**

As the use of thinner and wider optical films becomes more prevalent, Teknek has responded to customer demand by introducing a range of contact cleaning equipment which can handle extra wide webs. It is vital that these highly engineered films are thoroughly cleaned before they are coated or laminated. This new wide web cleaning system allows the primary film manufacturers to clean the film before they are sent to the coaters. Teknek's equipment is used to remove contamination down to one micron in size from the web surface. Optical films require zero defects on the product so contact cleaners must be used. Web widths of up to 3.5 metres can be cleaned using Teknek's XCH6/200 range. Ruaridh Nicolson, Teknek's sales and marketing manager explained: «Films used in optical applications are becoming wider and thinner. The production lines are usually fast moving at up to 200 m per minute. The challenge has been how to clean delicate materials at these speeds without damaging the film.» He added: «The XCH6/200 range has been designed specifically for wide web applications and incorporates our market-leading Nanoclean core which offers cleaning without compromise. The core is complemented by our extra wide adhesive rolls which remove the contamination from the roller without any gaps.»

Teknek Ltd, UK-PA4 9RT Renfrewshire,  
Scotland, [www.teknek.com](http://www.teknek.com)

**ULTRAFLEX BIETET EXTREME FLEXIBILITÄT.**

Mit dem MPS Ultraflex-Schiensystem ist eine einzigartige Flexibilität für Positionierung von Bearbeitungsstationen geschaffen. Alle Bearbeitungsstationen können überall auf dem Schiensystem entlang der Maschine positioniert werden, bei maximaler Flexibilität ohne dabei andere Stationen zu verrücken oder zu transportieren. Sogar Bearbeitungsstationen mit einer beweglichen Corona-Station oder Multi/Web-Anwendungen können schnell und mit minimalem Aufwand an jedem beliebigen



gen Ort in der gesamten Maschine durchgeführt werden.

MPS Systems B.V., NL-6940 BA Didam,  
www.mps4u.com

**HINE LABELS ACQUIRES THEIR FOURTH NILPETER FLEXO PRESS.** Hine Labels Ltd recently purchased their fourth Nilpeter flexo press: an FB-3300S, featuring full servo, full auto register, pre-setting with an IST UV-system. In addition, Hine Labels opted for several additional features such as sheeter conveyor, turner bar, delam/relam, full rail system, screen printing, cold foil, and fan folding. «We were experiencing an ever increasing demand for high quality technical labels», Bill Hine explains, «We couldn't cope with the demand, so in Spring 2012 we decided to expand our capacity in volume and in features. Full



Owner Bill Hine with his latest acquisition: A Nilpeter FB-3300S flexo press

servo and hot air dryers combined with UV-curing were pivotal features, which is one of the reasons why we went for the FB-3300S». Hine Labels requires hot air drying for their water-based production, and in conjunction with UV-curing, they find the combination second to none. When asked about the benefits of their new press, Bill Hine is quick to respond, «The auto register is staggering. It just stays put! Sometimes we think the monitor doesn't work because the register cross on the screen is so accurate». He also adds, «This press is a huge step forward. The quality is better and easier to maintain and also the press operators find it user-friendly. It saves us a lot of time and material because it goes into register very fast and it stays there».

Nilpeter A/S, DK-4200 Slagelse,  
www.nilpeter.com

**KOMPOSTIERBARER VERPACKUNGSFOLIE.** Ein italienisches aus Bio-Erzeugern und Bio-Bauern bestehendes Konsortium hat sich für kompostierbare Nature-



Alice Nero Schokolade  
Alice Nero Chocolate Bars

Flex™ Folie von Innovia Films als Verpackungsmittel für sein Fairhandelsortiment von Schokolade entschieden. NatureFlex™ Folien sind entsprechend der amerikanischen ASTM D6400, europäischen EN13432 und der australischen Norm AS4736 für kompostierbare Verpackung zertifiziert. Der Holzstoff stammt aus schonend bewirtschafteten Plantagen. NatureFlex™ Folien weisen entsprechend ASTM D6866 typisch einen auf erneuerbaren Naturprodukten basierenden Inhalt von über 90 Prozent Gew.-Material auf. NatureFlex™ Folien bieten der Verpackungs- und Converting-Industrie Vorteile, wie Deadfold- und antistatische Eigenschaften, Hochgloss und Transparenz, sie sind beständig gegen Öle und Fette und stellen eine gute Gase- und Aromenbarriere sowie eine große Reihe von Heat-Sealing bereit. Es lag auf der Hand NatureFlex™ Folie für die Verpackung dieser Anwendung einzusetzen, da die Folie ihren Anfang als ein Naturprodukt hat – nämlich als Holz – und am Ende ihrer Lebensdauer in einem Haushalts-Kompostierbehälter (oder auch in einem industriellen Kompostierbereich) innerhalb von nur Wochen abgebaut wird. Es konnte außerdem bestätigt werden, dass NatureFlex™ auch für neu entstehende Technologien, wie Energie aus Abfall – z. B. anaerobe Gärung – geeignet ist.

Innovia Films Ltd, UK-CA7 9XX Wigton,  
Cumbria, www.innovaifilms.com

**CHOCOLATE WRAPPED IN COMPOSTABLE PACKAGING FILM.** An Italian consortium of organic producers and farmers, has chosen compostable NatureFlex™ from Innovia Films to wrap its range of Fair Trade chocolate. NatureFlex™ films are certified to meet the American ASTM

D6400, European EN13432 and Australian AS4736 standards for compostable packaging. The wood-pulp is sourced from managed plantations. The renewable bio-based content of NatureFlex™ films is typically 95 percent by weight of material according to ASTM D6866. Offering advantages for packing and converting, NatureFlex™ films have inherent deadfold and anti-static properties, high gloss and resistance to grease and oil, a good barrier to gases, aromas and mineral oils and a wide heat-seal range. NatureFlex™ was an obvious solution for use in this application as the film begins life as a natural product – wood – and breaks down at the end of its lifecycle in a home compost bin (or industrial compost environment) within a matter of weeks. It is also confirmed as suitable for emerging «waste to energy» techniques such as anaerobic digestion.

Innovia Films Ltd, UK-CA7 9XX Wigton,  
Cumbria, www.innovaifilms.com

Hier  
könnte Ihr  
Inserat  
stehen!

Unser  
Anzeigenverkauf  
freut sich  
auf Ihren Anruf:  
+49 (0)61 27 4671