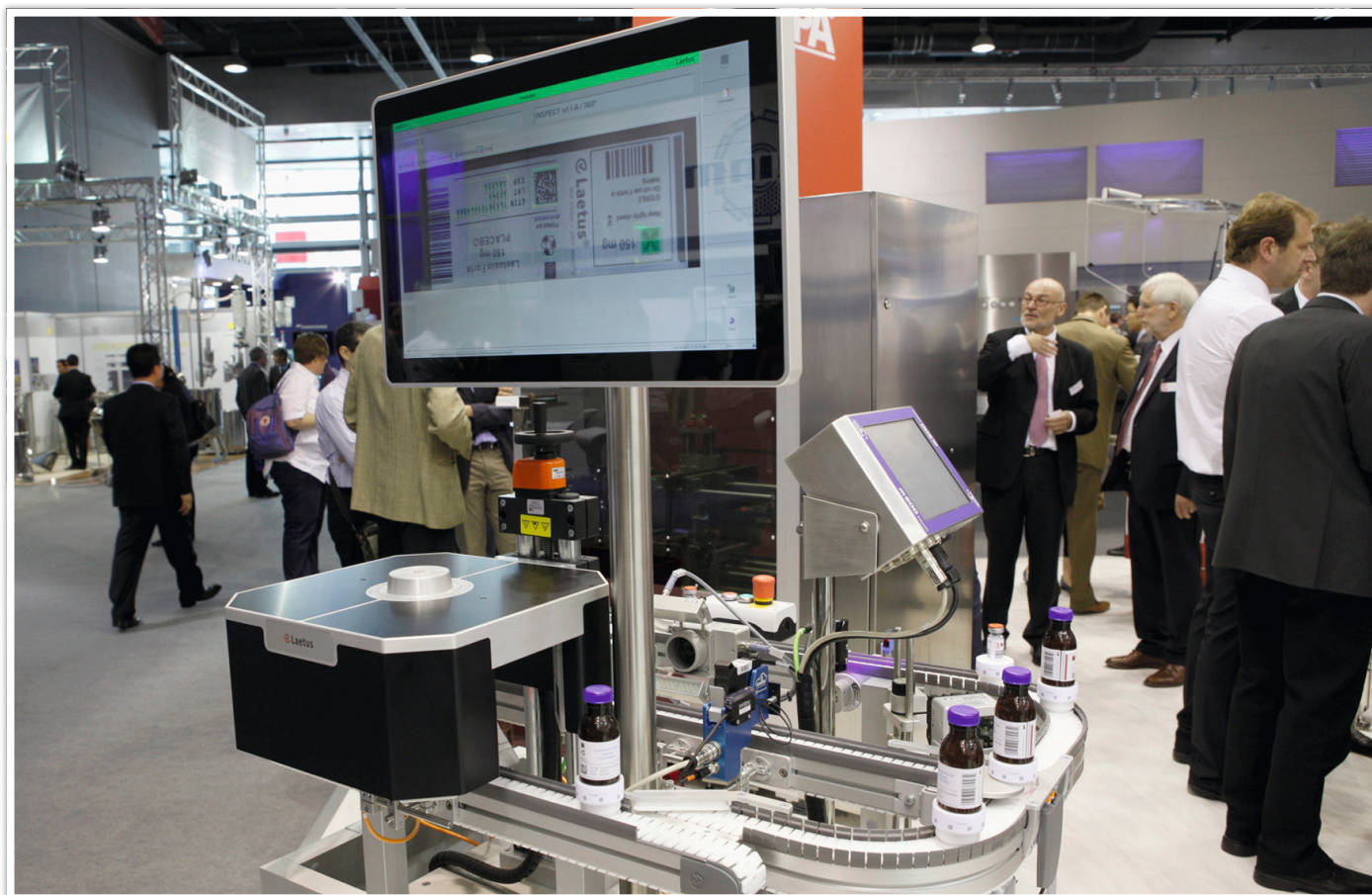


# Achema 2012

Innovative Kennzeichnungstechnik auf der Achema



Unser Autor: Bernd Neumann, freier Journalist, Leverkusen. Fotos: Kimberly Wittlieb

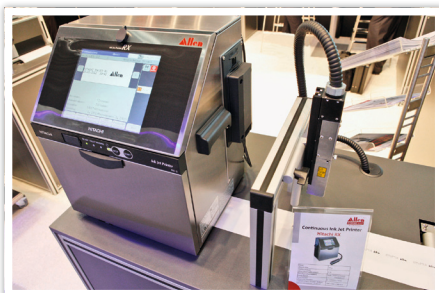


360° Inspect-System von Laetus inklusive der Beleuchtungseinheit MiraLux

**O**bwohl die Pharma- und Chemiebranche sicherlich die Hauptzielgruppen der in diesem Jahr vom 18. bis 22. Juni in Frankfurt/Main veranstalteten Achema darstellen, wurde auch Besuchern aus der Lebensmittel- und

Molkereiindustrie eine Fülle an Neuheiten geboten. Interessante Innovationen gab es zum Beispiel in den Ausstellungssegmenten Etikettier- und Kennzeichnungstechnik inkl. zugehöriger Inspektions- und Kontrollaggregate zu sehen.

Im Vertrieb der seit Anfang 2010 zum ITW-Konzern gehörenden und seit April 2012 als **Allen Coding** GmbH firmierenden, ehemaligen AC Codiergeräte GmbH, Würzburg, sind ebenfalls Geräte der Hitachi Europe GmbH. Deren Inkjet-Drucksystem



**Von Allen Coding vertriebenes Inkjet-Drucksystem RX-S von Hitachi**

RX-S wird ab dem letzten Quartal dieses Jahres auch mit einem von vier auf sechs Meter verlängerten Schlauch angeboten und damit seine Einsatzmöglichkeiten – zum Beispiel in der Molkereiindustrie – noch flexibler gestalten. Mit dem in einem der Schutzklasse IP 55 entsprechenden Gehäuse untergebrachten Druckaggregat können standardmäßig in ein oder zwei Zeilen mit max. je 120 zwei bis zehn Millimeter hohen Zeichen verschiedenste Font-/Punkt-Matrizes im Bereich von 4 x 5 bis 24 x 32 dargestellt werden. Die Druckgeschwindigkeit erreicht 1.256, optional bis zu 2.513 Zeichen pro Sekunde.



**Der Tintenstrahldrucker Markoprint X4Jet plus von Bluhm arbeitet sowohl mit HP- als auch Lexmark-Kartuschen**

**Bluhm Systeme** stellte u. a. den Tintenstrahldrucker Markoprint X4Jet plus vor, der nun

sowohl mit HP- als auch Lexmark-Patronen bestückt werden kann. Die letztgenannten Kartuschen bieten vor allem Vorteile durch eine doppelte Düsenreihe. In Kombination mit den beiden Drucktechnologien erfüllt das mit einer Auflösung von 600 dpi arbeitende Gerät auch hohe Kennzeichnungsanforderungen. Laut Herstellerangabe sind selbst bei einer Druckgeschwindigkeit von 720 m/min bzw. bei 36.000 Drucken pro Minute Zeichen und Schriften sehr gut lesbar.



**Etikettendrucker EOS 4 von CAB**

Als Achema-Debutant präsentierte die **CAB** Produkttechnik, Karlsruhe, den seit Mitte April dieses Jahres erhältlichen Etikettendrucker EOS 4. Wie das Schwestermodell des Typs 1 arbeitet er im Thermotransfer-/Thermodirektdruckverfahren und verfügt serienmäßig über ein Touchscreen-Bedienfeld. Vorhandene Etiketten lassen sich im „Stand-alone-Mode“ ohne PC leicht aufrufen und mit Daten ergänzen. Die Archivierung der Produktionsdaten kann auf einem USB-Stick oder im Speicher des Druckers erfolgen. Die beiden auf eine Druckgeschwindigkeit von 125 mm/s und eine maximale Druckbreite von 108 mm ausgelegten Geräte unterscheiden sich insbesondere durch ihre Abmessungen und die Außendurchmesser der Etikettenrollen von bis zu 203,2 bzw. 152,4 mm.

Beide Drucker werden mit 200 und 300 dpi Auflösung angeboten.

Die neueste Applikation innerhalb der Kamerasystem-Serie Inspect wt der zur italienischen Coesia-Gruppe gehörenden **Laetus** GmbH, Alsbach-Hähnlein, ist die vollständige 360°-Prüfung von Objekten in Verbindung mit der Beleuchtungseinheit MiraLux. Die vollständige Rundum-Inspektion wird durch vier Kameras ermöglicht, deren Abstand zum Produkt auf einfache Weise variiert ist und deren individuelle Daten zu einem homogenen Gesamtbild zusammengefügt werden. Die automatische Korrektur unzureichender Beleuchtung gewährleistet zusätzlich eine zuverlässige Prüfung von zum Beispiel Codes und Farben.

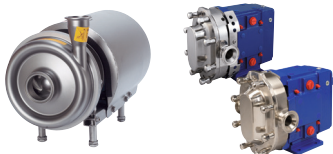
**Multivac Marking & Inspection** präsentierte den Transportbandetikettierer MR335 SQ



**Transportbandetikettierer MR335 SQ mit integriertem Vision System**

Anzeige

**Sichere Produktion, hohe Energieeffizienz**



Mit den Pumpenbaureihen LKH und SCPP deckt Alfa Laval ein sehr breites Spektrum zur Förderung unterschiedlichster Medien in der Lebensmittelproduktion ab. Eine Vielzahl von Optionen macht die Pumpen an spezifische Produkteigenschaften anpassbar. Neben der Variabilität überzeugen die Pumpen durch ihr konstruktives Konzept. Es sorgt für eine schnelle Reinigung, hohe Standzeiten und Energieeffizienz. Die Anforderungen an Hygiene und Produktschonung werden zuverlässig erfüllt. Informieren Sie sich, wie rund es in Ihrer Produktion künftig laufen kann.

Alfa Laval Mid Europe GmbH  
 Deutschland: Tel. 0800 182 09 26  
 Österreich: Tel. 0800 29 31 92  
 Schweiz: Tel. 0800 83 48 26  
 E-Mail: info.mideurope@alfalaval.com





mit integriertem, aus einer Zeilenkamera und einem PC bestehenden Vision System MVS zur Qualitätskontrolle. Beide werden zentral über das Bedienterminal HMI 2.0 mit IPC 06 und 12"-Touchscreen gesteuert. Der Etikettierer kann sowohl von oben als auch von unten auf zum Beispiel Trays, Schlauchbeutel, Tiefziehpackungen oder Faltschachteln applizieren. Er erreicht eine Geschwindigkeit von 65 m/min bzw. eine Etikettierleistung von ca. 150 Stück pro Minute in Abhängigkeit vom Produkt und Label. Die maximale Etikettenbandbreite beträgt 300 mm.



**ID Module 360 von Pago zur Code-Erkennung an zylindrischen Produkten**

Mit dem neuen ID Module 360 stellte **Pago** ein kompaktes, frei an der Produktionslinie positionierbares Aggregat zur Erkennung von Codes verschiedenster Art an zylindrischen Produkten bzw. Rundgebunden vor. Das lediglich 800 mm breite Gerät wurde in Zusammenarbeit mit der auf industrielle Bildverarbeitungssysteme spezialisierten I-Mation GmbH, Rottweil, entwickelt. Der Codescanner wird über dem Förderband platziert und kann auf Produktdurchmesser von 16 bis 120 mm eingestellt werden.

Kiario heißt ein neuer vierfarbiger Tabletop-Tintenstrahldrucker des US-amerikanischen Herstellers **QuickLabel Systems**, dessen Europa-Vertrieb in den Händen der Astromed-med GmbH, Rodgau, liegt. Er realisiert eine hohe Auflösung von 1.200 dpi und erreicht eine Geschwindigkeit von 200 mm/s. Bei 103 mm langen Etiketten entspricht dies einer Produktionsleistung von 7.000 Stück pro Stunde. Die größtmöglichen Dimensionen der von einer maximal 200 mm durchmes-



**Tabletop-Tintenstrahldrucker Kiario von QuickLabel Systems**

senden Rolle zugeführten Etiketten sind 120 mm in der Breite und 400 mm in der Länge. Um eine konstant hohe Druckqualität zu gewährleisten, werden automatisch periodische Reinigungen „in Job“ durchgeführt. Optional sind zum Beispiel ein Label Rewinder und ein eine Etiketten-Schneideeinheit erhältlich.

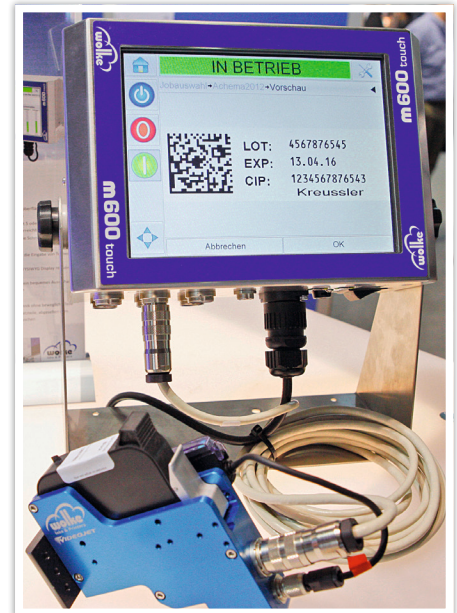


**Von OCS Checkweighers, REA Elektronik und der schweizerischen QualiVision AG gemeinschaftlich realisiertes Komplettsystem zum Serialisieren, Bedrucken, Kontrollieren und Wiegen von Faltschachteln**

Der Kennzeichnungs- und Barcodeprüfungs-Spezialist **REA Elektronik** zeigte u. a. eine Komplettlösung zum Serialisieren, Bedrucken, Kontrollieren und Wiegen von Faltschachteln. Die Konfiguration umfasst das Serialisierungs- und Wiegesystem TQS-HC-A der OCS Checkweighers GmbH, das hochauflösende Drucksystem REA Jet HR und als Neuheit die Bildverarbeitungslösung CertiVis PrintControl und Track & Trace der zur Baumer-Gruppe gehörenden Qualivision AG, Oberrieden/Schweiz.

Das vollintegrierte Benutzerinterface ermöglicht das vollautomatische Codieren und Kontrollieren ohne Einrichten. Auf der intuitiven Bedienoberfläche werden Layouts erstellt und mit variablen Daten im passenden Format direkt zum Drucker sowie an die Bildverarbeitung gesendet. Beim Produkt-

wechsel sind künftig keine zusätzlichen Einstellungen am Drucker oder Kamerasystem mehr notwendig. Bei einem großen Milchverarbeiter und einem marktführenden Milchverpackungshersteller sind CertiVis-Lösungen derzeit im Vorprojektstadium.



**Tintenstrahldrucker m600 touch von Wolke**

Als Spezialist für industrielle Kennzeichnungssysteme mit Thermal-Inkjet-Technologie stellte **Wolke Inks & Printers** mit dem Tintenstrahldrucker m600 touch eine Neuentwicklung vor, die sich insbesondere durch eine hohe Bediener- und Wartungsfreundlichkeit auszeichnet. Zudem gewährleistet das mit hochauflösender HP-Drucktechnologie arbeitende Gerät durch einfache und schnelle Kartuschenwechsel maximale Betriebszeiten.

Der Clou des ideal für die direkte Produktkennzeichnung sowie das Bedrucken von Primär- und Sekundärverpackungen einsetzbaren Druckers ist die intuitive 8,4 Zoll-Touchscreen-Bedienoberfläche, die den Zugriff auf alle wichtigen Vorgänge ermöglicht. So kann der Anwender den Status des Druckers, den aktuell geladenen Druckauftrag, den Füllstand der Kartuschen und andere Daten der Produktionslinie überprüfen. Die Funktionalität des Berührungsbildschirms ist zum Beispiel hinsichtlich der grafischen Bedieneroberfläche und der leicht zu erlernenden, auf Symbolen basierenden Bedienelemente durchaus mit herkömmlichen Computern vergleichbar.