

Überzeugend unauffällig

## Inkjet-Technologie für flexible Verpackungskennzeichnung

*Niemand kauft gern die Katze im Sack. Die Kunden von LANXESS Deutschland wiederum schätzen es, wenn schon die Transportverpackungen der angelieferten Produkte deutlich auf den darin befindlichen Inhalt hinweisen. Die Kennzeichnung der Kartons und Säcke aus dem LANXESS-Werk Dormagen ist qualitativ hochwertig und lässt sich flexibel anpassen – dank Inkjet-Technologie von Bluhm Systeme aus Rheinbreitbach.*

In Dormagen produziert LANXESS synthetische Kautschuke. Sie werden ganz unterschiedlich verpackt: in „Tube-Boxes“, „Big-Packs“, Säcken oder einfach nur Kartons. Immer gleich heißt der Kennzeichnungsspezialist bei LANXESS: Bluhm Systeme aus Rheinbreitbach.

Überall, wo im Dormagener Werk Verpackungen gekennzeichnet werden, ist Inkjet-Technologie von Bluhm Systeme im Einsatz. Meist müssen der Produktname, eine LOT-Nummer und die Herstellerbezeichnung gut sichtbar auf Verpackungen aufgebracht werden.

### Continuous-Inkjet-Drucker laufen rund um die Uhr

„Schon seit vielen Jahren setzen wir zur Kennzeichnung von Säcken Continuous-Inkjet-Drucker von Linx ein. Sie sind äußerst robust und zuverlässig und laufen bei uns rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr“, berichtet John von Zons, Technischer Beauftragter bei LANXESS in Dormagen. Für dieses Produkt von Bluhm Systeme hat er ein besonderes Kompliment parat: „Die Linx-Drucker fallen durch ihre Unauffälligkeit auf. Sie melden sich, wenn Tinte oder Solvent nachgefüllt werden müssen. Auch auf fällige Wartungen weisen die Geräte hin. Diese führen wir dann einfach selbst durch. Unsere Kolleginnen und Kollegen wurden dafür eigens vom Bluhm-Service geschult.“

Komplexe Herausforderungen meisterte Bluhm Systeme an einer weiteren Verpackungsstation. Dort stapelt ein Roboter in Kartons verpackte Säcke auf Paletten. Aus Sicherheitsgründen wünschte LANXESS, dass die Kennzeichnungseinheit innerhalb des Schutzabschrankung des Palettierers arbeiten sollte. Für Bluhm bedeutete dies: Auf engstem Raum musste eine hochflexible,

weitgehend wartungs- und eingriffsfreie Kennzeichnungslösung integriert werden. Dass auch noch eine hervorragende Druckqualität gefordert war, versteht sich von selbst.

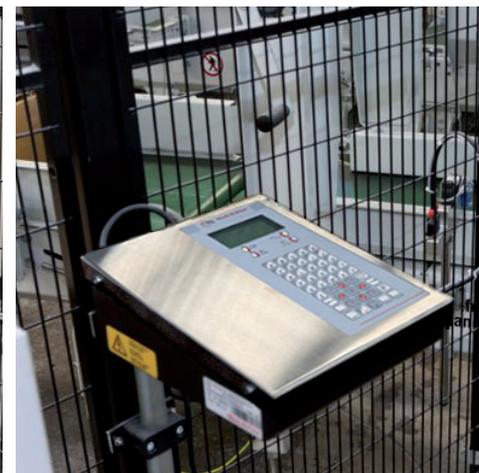
### Markoprint compactline 2.5 erlaubt beidseitige Beschriftung

Bluhm Systeme ersann für diese Aufgabe eine Kennzeichnungsapplikation auf der Basis des thermischen Inkjet-Drucksystems Markoprint compactline 2.5.

Das speziell auf die Produkt- und Verpackungscodierung abgestimmte System erlaubt es LANXESS nun, Beschriftungen, Logos, Barcodes oder auch die zweidimensionalen DataMatrix-Codes mit einer Auflösung von bis zu 600 dpi aufzubringen.

Das Steuergerät des Markoprint Compactline 2.5 koordiniert die Arbeit von bis zu zwei Druckköpfen von Hewlett Packard (HP). Jeder dieser Druckköpfe kann Druckzeilen von bis zu 12,5 Millimeter ausgeben. Insgesamt sind also Kennzeichnungen mit einer Höhe von 25 Millimeter möglich.

Dies gilt für den Fall, dass die Druckköpfe übereinander montiert werden. Werden sie hingegen auf entgegengesetzten Seiten der Produktionslinie angebracht, können die Kartons gleichzeitig mit einer einzigen Steuereinheit beidseitig beschriftet werden. Die Anwenderinnen und Anwender bei LANXESS in Dormagen freuen sich über die flexible Kennzeichnungsautomation mit der Markoprint Compactline 2.5 von Bluhm Systeme. Die zehn wichtigsten Codierungen sind fest in der Steuereinheit abgespeichert. Mit nur wenigen Handgriffen können sie ausgetauscht werden. Die neuen Codierungen werden mit der zum Lieferumfang gehörenden Windows-Software „I-DESIGN“ gestaltet und direkt vom PC an das Steuergerät übertragen.



### Dauerhaft hohe Qualität und offen für Erweiterungen

Das Dormagener Team lobt vor allem die einfache Bedienbarkeit und die Wartungsfreundlichkeit des Markoprint-Systems.

„Die HP-Drucktechnologie gewährleistet gleichbleibend hohe Druckqualität“, weiß John von Zons: „Mit jedem Tintenkartuschen-Wechsel wird gleichzeitig die eigentliche Druckeinheit ausgetauscht. Somit haben wir quasi immer wieder aufs Neue einen nagelneuen Drucker in der höchsten Druckqualität zur Hand.“

Die derzeit gewählte Lösung passt genau zu den geforderten, eher kleinen Codierungen innerhalb des Palettier-Roboters. Mit dem System Markoprint Compactline 2.5 hat LANXESS gleichwohl alle Freiheiten für künftige Weiterentwicklungen der Verpackungsautomation. Denn das Markoprint-Steuergerät von Bluhm Systeme ist ein wahrer Verwandlungskünstler. Sollen später einmal größere Bedruckungen ermöglicht werden, ist ein Wechsel auf die bewährten Trident-Druckköpfe für Groß-Codierungen bis zu 100 Millimeter pro Druckkopf ohne Weiteres möglich.

Bei dieser Drucktechnologie wird der Tintentropfen nicht durch den Einfluss von Wärme erzeugt, sondern entsteht durch die Schwingung eines Piezo-Kristalls. Neu hat Bluhm Systeme auch die Unterstützung von Lexmark-Industrieschreibköpfen durch die Systeme der Reihe Markoprint Compactline 2.5 im Angebot.

### LANXESS Deutschland

Als führender Spezialchemie-Konzern ist LANXESS auf allen wichtigen Märkten der Welt präsent. Der Unternehmensname ist ein Kreativ-Wort aus den Bestandteilen „lancer“ (französisch für in Gang bringen) und „success“ (englisch für Erfolg). LANXESS hat sich auf Premium-Produkte spezialisiert. Das Kerngeschäft bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kunststoffen, Kautschuken, Spezialchemikalien und Zwischenprodukten. Im Jahr 2011 erzielte der an der Frankfurter Wertpapierbörse notierte Konzern einen Umsatz von 8,8 Milliarden Euro. 48 Produktionsstätten in 30 Ländern gibt es in der ganzen Welt. Insgesamt beschäftigt LANXESS zirka 16.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das Werk Dormagen ist der drittgrößte deutsche Produktionsstandort von LANXESS. 1000 Beschäftigte stellen dort hochwertige synthetische Kautschuke her.

„Die HP-Drucktechnologie gewährleistet gleichbleibend hohe Druckqualität. Mit jedem Tintenkartuschen-Wechsel wird gleichzeitig die eigentliche Druckeinheit ausgetauscht. Somit haben wir quasi immer wieder aufs Neue einen nagelneuen Drucker in der höchsten Druckqualität zur Hand.“

John von Zons, LANXESS Dormagen



### Bluhm Systeme GmbH

Zentrale: Maarweg 33 · D-53619 Rheinbreitbach  
Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Fax: +49(0)2224/7708-20 · info@bluhmsysteme.com · www.bluhmsysteme.com

**Bluhm Systeme GmbH Österreich:** Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt  
Telefon: +43(0)7673/4972 · Fax: +43(0)7673/4974 · info@bluhmsysteme.at · www.bluhmsysteme.at

**Bluhm Systeme GmbH Schweiz:** Im Grund 15 · CH-5014 Gretzenbach  
Telefon: +41(0)62/788 7090 · Fax: +41(0)62/788 7099 · info@bluhmsysteme.ch · www.bluhmsysteme.ch



**BLUHM**  
systeme