

Beromin Alsdorf

## Flaschen-Etikettierung sauber gelöst

*Bis zu 40.000 Produkte pro Schicht werden bei Beromin, Hersteller von Pflegemitteln für Haushalt und Körper etikettiert. Individuell nach Kunde und Sorte. Die Etikettieranlagen wie auch die für die Direktbeschriftung der Flaschen eingesetzten Linx Tintenstrahldrucker sind von Bluhm Systeme.*

*Der Spezialist für Kennzeichnungstechnik entwickelt und fertigt Codier- und Etikettierlösungen, abgestimmt auf die jeweiligen Kennzeichnungs- und Kundenanforderungen.*

„Neben unseren Eigenmarken produzieren wir Haushaltsreinigungs- und Kosmetikmittel für alle namhaften großen Supermärkte und Markenartikel-Discounter“, erläutert Agnes Voerste, Produktionsleiterin für die beiden Beromin Standorte in Baesweiler und Alsdorf in der Nähe von Aachen. Beromin ist europaweit einer der bedeutendsten Private Label Anbieter für Körper- und Haushaltspflegemittel sowie flüssige Wäsche-pflegemittel. Nach nur 15 Jahren seit Firmengründung werden heute an den beiden Produktionsstandorten im Aachener Dreiländereck über 100 Mio. Einheiten produziert. Mehr als 150 engagierte Mitarbeiter helfen gerne bei der Entwicklung, Produktion, Verkauf und Marketing und entwickeln ein eigenständiges Profil für jedes Eigenmarken-Sortiment.

Mit neuesten Misch- und Abfülltechniken sowie regelmäßigen und sorgfältigen Qualitätskontrollen können alle Kundenwünsche auf gleichbleibend hohen Standards erfüllt werden. Selbstverständlich gehört dazu auch eine produktionssichere und flexible Kennzeichnungstechnik, weshalb Beromin bereits seit vielen Jahren mit Bluhm zusammenarbeitet.

### Etikettierer erkennt Farbe

Die Etikettierung der verschiedenen Flaschen mit den Produkt-Etiketten auf der Vorder- und Rückseite übernehmen bei Beromin Geset Seitenetikettier-Anlagen. Sie vereinen Elemente aus der neuen Geset 300er und 700er Serie von Bluhm. Das Besondere an diesen Anlagen: Anders als herkömmliche Etikettieranlagen können sie gleich mehrere verschiedene Produkte individuell etikettieren. „Auf einer Abfüllanlage können wir mehrere

Produkte herstellen, zum Beispiel Spülmittel in vier verschiedenen Dufrichtungen“, erklärt hierzu Agnes Voerste.

„Die unterschiedlich befüllten Flaschen, die in bunter Reihe aus der Abfüllstation kommen, müssen dann ein Etikett mit den produktspezifischen Angaben wie Produktname, Zusammensetzung etc. erhalten. Mit den zwei Geset-Etikettieranlagen haben wir hierfür zum Glück eine zuverlässige Lösung.“

Beide Anlagen sind mit jeweils vier Etikettenspendern ausgerüstet, so dass je nach Produkteigenschaft ein anderes Etikett im Durchlauf aufgebracht werden kann. Doch woher weiß der Etikettierer, wann er welches Etikett aufspenden muss?

Ganz einfach. Die Flaschenkappen der jeweiligen Produkte variieren farblich. Ein Fotosensor zu Beginn der Anlage, erkennt die Farbe der aktuell durchlaufenden Flasche. Über ein Triggersignal wird dann bei dem Etikettierer mit den jeweils passenden Etiketten der Etikettiervorgang ausgelöst. Das eigentliche Aufspenden der Etiketten geschieht in der sogenannten Wipe-On Technik. Dabei wird das Etikett bis an die Kante der Spende-zunge vorgeschoben und „wartet“ dort auf das Produkt.

Von einer Fotozelle erkannt, läuft unsere Spülmittel-Flasche an der Spendezunge vorbei und nimmt das Etikett mit. Im gleichen Takt wird auch das Etikett vorgeschoben, sodass es quasi auf das Produkt „aufgewischt“ wird. Eine nachträgliche Andruckbürste oder Rolle sorgt zusätzlich noch für eine blasenfreie und bessere Haftung.

Um auf Nummer sicher zu gehen, dass auch tatsächlich die richtigen Etiketten appliziert wurden, ist am Ende der Geset-Anlage ein weiterer Scanner installiert, der das vorhandene



Etikett nochmals überprüft. Bei Unstimmigkeiten oder fehlendem Etikett wird das Produkt automatisch ausgeschleust.

### **Baukasten für individuelle Etikettier-Lösungen**

Die Geset-Etikettierer der 300er und 700er Serie von Bluhm werden sowohl von Lohnabfüllern wie Beromin als auch von ähnlichen Auftragsfirmen sehr geschätzt, zeichnen sie sich doch durch hohe Flexibilität und einfaches Handling aus. Mit wenigen Handgriffen lassen sie sich auf die unterschiedlichen Produktgrößen und Volumina einstellen. Dabei können auf Wunsch auch digitale Anzeigen der verschiedenen Verstellmöglichkeiten helfen. Eine Besonderheit der Geset Etikettierer: Die Spender sind kardanisch verstellbar, sodass sich ein Etikett auch in einem besonderen Winkel zu einem Produkt ausrichten lässt. Vor allem bei konisch geformten Oberflächen ein Vorteil! Früher war es häufig so, dass Etikettierautomaten immer sehr aufwändig auf die Kundenwünsche zugeschnitten und konstruiert werden mussten. Um den Kunden individuelle, passgenaue Sonder- und Serienmaschinen zu einem attraktiven Preis anbieten zu können, hat Bluhm im Zuge der neuen Geset 100, 300er und 700er Serie ein Baukastensortiment entwickelt. Die drei Systemserien sind das Ergebnis langjährig gesammelter Erfahrungen beim Bau von Etikettenspendern sowie intensiver Marktanalysen. Die „Basic-Line Serie 100“ ist geeignet für kleine Chargen, immer gleiche Produkte, überschaubare Produktvielfalt und sehr geringen Platz. Bei der „Comfort-Line Serie 300“ gibt es eine ausgeklügelte Produktvereinzelung, eine besondere Produktausrichtung, die eben schon erwähnte Kardanik für eine exakte Winkelausrichtung zum Produkt sowie weitere zahlreiche Verstellmöglichkeiten.

Die 700er Serie schließlich wird, basierend auf der 300er Serie, für die anspruchsvollen Fälle herangezogen und deckt alle Anforderungen ab, die nicht mit der 100er oder 300er Serie erfüllt werden können. Meist werden die Geset-Etikettierer für vorgedruckte Etiketten genutzt, sogenannte Private Labels. Doch oft müssen zusätzlich noch variable Daten wie z.B. ein Haltbarkeitsdatum oder eine Chargenkennzeichnung mit auf das Etikett. Auch hier sind die Etikettierer flexibel, lassen sie sich doch mit anderen Technologien wie Druckmodulen, Laserbeschriftern sowie Tintenstrahl- oder Thermotransferdruckern kombinieren. Bei Beromin versieht ein direkt in die Geset Anlage integrierter klassischer Heißpräger jedes Etikett mit der aktuellen Charge. An einer anderen Stelle im Unternehmen müssen die Flaschen für eine exakte Rückverfolgung eine

individuelle Nummer und die aktuelle Uhrzeit erhalten. Hierfür kommen Continuous Inkjet-Drucker Linx 4900, ebenfalls von Bluhm, zum Einsatz.

### **Variable Daten aufdrucken**

Der Vorteil der Continuous Inkjet-Technologie ist, dass damit Produkte und Verpackungen direkt und berührungslos mit variablen Daten gekennzeichnet werden können. Die Linx-Systeme sind dabei für die Beschriftung verschiedenster Materialien wie zum Beispiel Kunststoff, Glas, Holz, Metall und lackiertem Karton etc. geeignet und somit vielseitig einsetzbar. In puncto Bedienerfreundlichkeit stehen die Codierer den Geset Etikettierern in nichts nach. Schnell ist die gewünschte Textinformation eingegeben. Der Linx zeigt an, wann er Tinte oder Solvent benötigt. „Das Auffüllen der Verbrauchsmaterialien erfolgt bei den Linx-Systemen absolut sauber. Dafür muss das Gehäuse noch nicht einmal geöffnet werden“, freut sich der Bediener. Ein Handling, das nicht nur in der Pharma- und Kosmetikindustrie zunehmend gefragt ist. Einmal im Jahr bzw. nach einem Zeitraum von ca. 2.000 Betriebsstunden weist der Linx Continuous Inkjet-Drucker rechtzeitig auf eine anstehende Wartung hin. Dabei bleibt er nicht einfach während der Produktion stehen, sondern der Bediener bekommt genügend Zeit, sich um die nötigen Materialien zu kümmern bzw. den geeigneten Zeitpunkt für diese Wartungsarbeiten selber fest zu legen. Hier bei Beromin sind die Linx 4900 Tintenstrahl-Drucker nicht direkt in die Geset Anlage integriert, sondern sind für die Flaschenkennzeichnung entlang des Produktionsbandes installiert. Eben ganz individuell und so wie es die aktuelle Aufgabe erfordert; eben typisch Bluhm ...

„Die unterschiedlich befüllten Flaschen, die in bunter Reihe aus der Abfüllstation kommen, müssen dann ein Etikett mit den produktspezifischen Angaben wie Produktname, Zusammensetzung etc. erhalten. Mit den zwei Geset-Etikettieranlagen haben wir hierfür zum Glück eine zuverlässige Lösung.“

*Agnes Voerste, Produktionsleiterin Beromin*

#### **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