



BLUHM

systeme

Intelligente Kennzeichnung für die Lebensmittelindustrie 4.0

Korrekte und smarte Kennzeichnung von Lebensmitteln

Bluhm Systeme GmbH



BLUHM
systeme



- Industrielle Kennzeichnungslösungen Made in Germany
- Mittelständisches Unternehmen, Inhabergeführt in der zweiten Generation
- Jahresumsatz 160 Mio Euro (2020)
- 585 Mitarbeiter
- Produktions- und Vertriebsstandorte in Deutschland, Österreich (Niederlassung), Schweiz (Niederlassung), Frankreich, Niederlande, Belgien, Bulgarien, Italien, Polen

Für jeden das Richtige



Lösungen für alle Oberflächen, Formen und Geschwindigkeiten

ETIKETTENDRUCKER
Buntdruckende Markengeräte

ZUBEHÖR
Etiketten, Farbbänder, Tinte

SOFTWARE
Etikettensoftware/-programme

SERVICE & WARTUNG
Wartungsverträge



ETIKETTENSPENDER
Etiketten aufspenden

TINTENSTRAHLDRUCKER
Produktverpackungen

TINTENSTRAHLDRUCKER
Umverpackungen und Kartons

DRUCKSPENDESYSTEME
Etiketten drucken & spenden

PALETTENETIKETTIERER
GS1-konform etikettieren

The image shows three glass jars of Saller's medicinal products. The jars are arranged in a row, slightly overlapping. The leftmost jar is labeled 'Saller Wildelbeere Konfitüre mit Hausgemacht!'. The middle jar is labeled 'Saller Holunder Konfitüre mit Hausgemacht!'. The rightmost jar is labeled 'Saller Sandkirsche Konfitüre mit Hausgemacht!'. Each jar has a white label with green and red accents, including a small logo. The background is a light, neutral color.

Kennzeichnung ist ein Allround-Talent

Mehr als ein Aufkleber



Mehrwert

- Automatisierung
- Fälschungssicherheit
- Optimierung der Logistik
- Manipulationsschutz
- Qualitätssicherung
- Rückverfolgbarkeit
- Serialisierung
- Track and Trace
- Marketing/Kundenpflege
- ...

Branchen

- Automobil
- Bau
- Chemie
- Elektrik
- Getränke
- Holz
- Kosmetik
- Kunststoff
- Logistik
- Metall
- Papier
- Pharma
- Versandhandel
- **Lebensmittel**

Nicht wegzudenken



Was ist drin? Wo solls hin? Wo kommts her?



Der Domino-Effekt



Ohne Kennzeichnung fehlen

- Inhalt
- Chargennummer
- Seriennummer
- Gewicht
- Absender
- Adressaten
- Infos zu Logistik
- Infos zu Versand
- Infos zum Zoll
- Informationen für Konsumenten
- ...



Die Konsequenzen sind

- Verzögerungen
- Reklamationen
- Zu weit gefasste Rückrufe
- Imageschaden
- Vermeidbare Kosten
- ...

Direkte und indirekte Kennzeichnung

Smart, modular, flexibel

Tintenstrahldrucker



BLUHM
systeme

Alleskönner für glatte und saugende Oberflächen



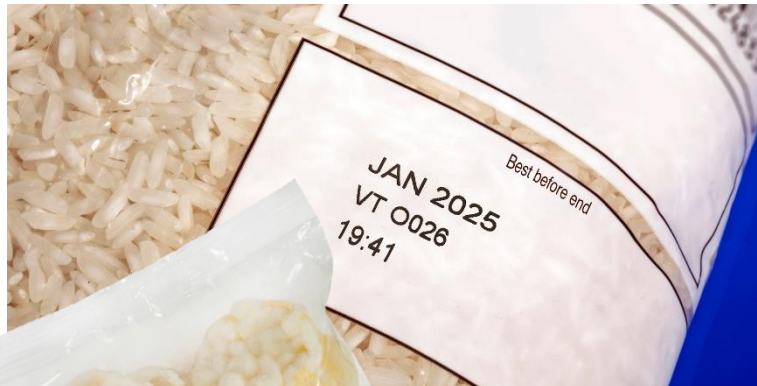
- Codierung von Dosen, Schraubverschlüssen oder Milchkartons, Chargenkennzeichnung, etc.
- Ideal für herausfordernde Produktionsumfelder
- Wartungsfrei
- Niedrige Cost of Ownership

Thermotransferdrucker



BLUHM
systeme

Direktbeschriftung von Folienverpackungen und Hochglanzkartons



- Günstige Kennzeichnung ohne Etiketten
- Exzellente Druckauflösung in 300 dpi
- Weniger Farbbandwechsel
- Drucken ohne Solvent und Druckluft
- Druckgeschwindigkeiten von 500mm/sec bis 1000mm/sec
- Farbbandlängen von 700 bis 1.000 Meter



Kennzeichnungslaser



BLUHM
systeme

Ohne Verbrauchsmaterial



Lasertypen

CO₂-Laser
Faserlaser
YAG-Laser

- Schutzart IP 55 oder IP 65
- Effizient und nachhaltig
- Flexibel und vielseitig
- Keine Verschleißteile
- Kein Produktionsstopp durch Nachfüllen
- Kleinste Beschriftung
- Auch für staubige oder nassgereinigte Produktionsumfelder

Etikettendrucker und Druckspender



Modular und hoch getaktet



- Hohe Präzision bei schnellem Tempo
- Anbindung an externe Datenbanken
- Für Etiketten aller Größen und Formen
- Für laufenden oder getakteten Betrieb
- Etikettierung übereck
- Etikettierung von Paletten
- Für Druck und Aufbringung brillanter Farbetiketten
- Immun durch robustes Edelstahlgehäuse

Aufmerksamkeitsstarke Verkaufsargumente



- Farbige Etiketten
- Sicherheitsetiketten
- Blanko-Etiketten
- RFID-Etiketten
- Spezialetiketten
- Nachhaltige Etiketten
- Schutz vor Fälschungen und Manipulationen

Software



Offen für Industrie 4.0



- Bluhmware
- Loftware NiceLabel
- Legitronic
- Linx printerNet
- iDesign

The background of the slide is a blurred, high-angle photograph of industrial machinery, likely a conveyor belt system in a food processing plant. The machinery consists of metal frames, rollers, and various mechanical components. The overall color palette is muted, with greys, whites, and soft blues, giving it a clean, professional appearance. The text is overlaid on this background.

Bluhm Systeme in der Lebensmittelindustrie

Beispiele

Anwendungsbeispiele



BLUHM
systeme



Allgäuer Hofmilch GmbH

- Speziell für die Milchindustrie
- 4000 Becher pro Stunde

Harzer Naturküche – Etikettieren von Gläsern

- Rundumentikettierer
- 80 Gläser pro Stunde

Tolls Kartoffel GmbH

- Staubige Produktionsumgebung
- Produktrückverfolgung

Peter Mattfeld (Fleisch)

- Doppelte Codierung
- Extreme Temperaturen



<https://youtu.be/QG2oOHf7ARs?t=80>

Trendthemen

Was die Zukunft bringt



Future On-Pack Coding (Dotcode)



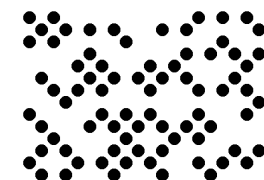
Bis 2027: Zweidimensionale (2D) Matrixsymbole

Vorteil

- Haltbarkeitsdatum/Charge/Seriennummern werden am POS **erkannt und erfasst**
- Aufwändige Neukennzeichnung bei Sonderaktionen **entfallen**
- Vergleich Chargennummer und Produkt **verringert Kosten** für Reklamationen
- Besserer **Abgleich** Frontstore/Backstore
- Mehr Produkt und Zusatz-Informationen **für Kunden**
- Bessere **Interaktion** mit der Zielgruppe (durch Verhalten z.B. auf Landingpage)

Herausforderung

- Kassen- und Lagersysteme müssen angepasst werden



Bis 2050: Die EU soll klimaneutral werden



- Etiketten aus umweltfreundlichen Rohstoffen
- Ganz ohne Material (Laser)
- Direktdrucksysteme ersetzen Etikett
- Material-reduzierende Druckspendensysteme
 - sparsamer/optimaler Einsatz von Papier
 - Verzicht auf Trägermaterial
- Farbband-sparende Druckmodule
 - sparsamer/optimaler Einsatz des Farbbands (ribbon safe)
- Lösungsmittelfreie Thermotransferfolien
 - ohne Qualitätsverlust
- Verzicht auf Druckluft
 - Etikettiersysteme mit elektrischem Gebläse

A person is shown from the back, standing with their hands on their head in a thinking pose. The background is a light gray color with a pattern of white question marks scattered throughout. The floor at the bottom of the image has a light wood-grain pattern.

Fragen?

Bluhm Systeme „in Betrieb“:

Unsere Roadshow



A person is shown from behind, standing with their hands on their head in a thinking pose. The background is a light gray color with a pattern of white question marks scattered throughout. The floor at the bottom of the image has a light wood-grain pattern.

Vielen Dank!