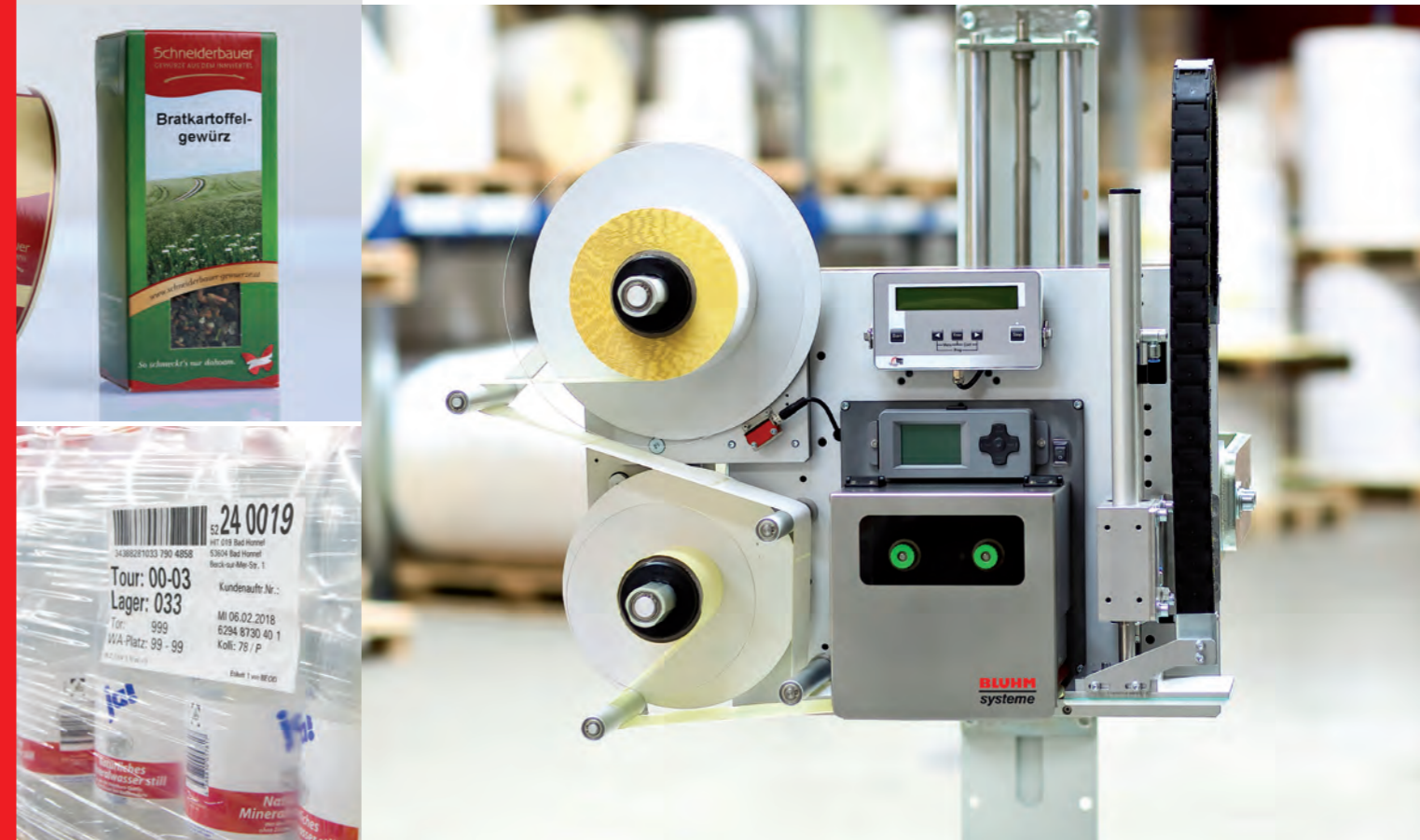


**Druckspendesysteme**  
**Kennzeichnen mit Etiketten**

Variabel, schnell, wirtschaftlich



**Bluhm Systeme GmbH**  
**Bluhm Leasing GmbH & Co. KG**

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 · Telefax: +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 · Telefax: +41(0)62 788 7099 · info@bluhmsysteme.ch · www.bluhmsysteme.ch



**BLUHM**  
**systeme**



Branche: Holzverarbeitende Industrie  
Anwendung: Produktkennzeichnung

Branche: Pharma  
Anwendung: Etikettierung von Medizinverpackungen

## Inhalt

Branchenbeispiele	02 - 03	Kundenspezifisch	06 - 07	Made in Germany	10
Modulares Konzept	04 - 05	Etikettiermöglichkeiten	08 - 09	Etiketten und TF-Folien	11



Branche: Labortechnik  
Anwendung: Etikettierung von Proben

Branche: Lebensmittel  
Anwendung: Etikettierung von Pasta

## Für jede Branche die richtige Lösung

Gebindeetikettierung, Kartonetikettierung, Palettenetikettierung, Spezialetikettierung - die Anforderungen werden immer vielfältiger. EU 178, EU 135, Standardisierung der Etikettierung durch GS1-Vorschriften sind nur einige Stichworte.

Produktückverfolgung, Qualitätssicherung, „Tracking and Tracing“ in der Logistik oder individuelle Produktkennzeichnung für die Just-in-time-Produktion: Das Applizieren variabler Daten

aktuell zur Produktkennzeichnung ist ein Muss jeder modernen Produktion. Das gilt für die Nahrungsmittelindustrie, Logistikbranche, Metall- und Holzverarbeitung, Pharmazie, Chemie und viele weitere Branchen. Bluhm Systeme ist in vielen Märkten zuhause und hat für viele namhafte Unternehmen erfolgreich Kennzeichnungslösungen erarbeitet und umgesetzt. Profitieren auch Sie von unserem enormen Know-how.



Branche: Getränke  
Anwendung: Etikettierung von Gebinden

Branche: Logistik  
Anwendung: Kartonetikettierung



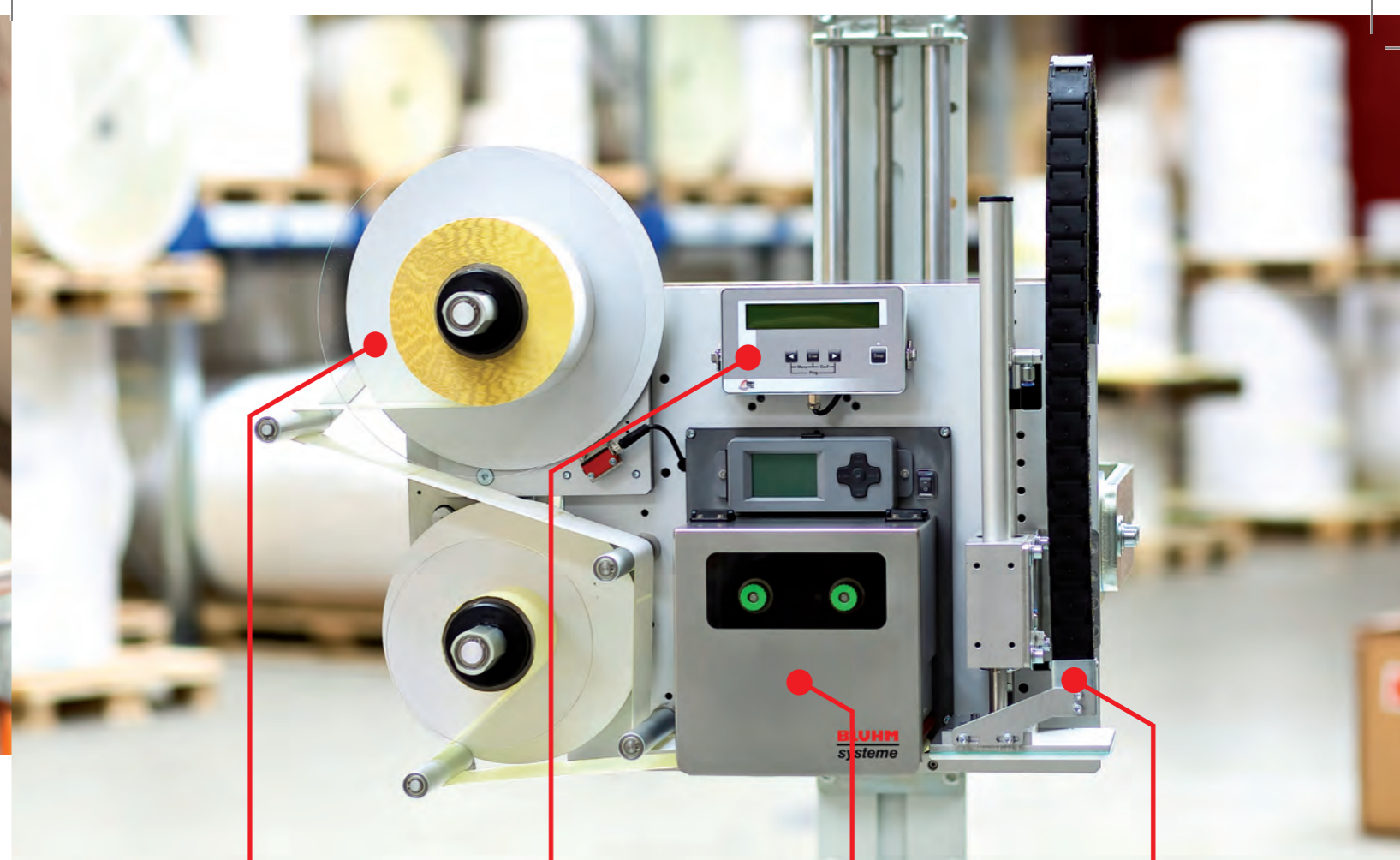
Branche: Chemie  
Anwendung: Gefahrstoffkennzeichnung

Branche: Metallverarbeitung  
Anwendung: Etikettierung von Stahl



Branche: Handel  
Anwendung: Palettenetikettierung nach GS1-Norm

Branche: Automotive  
Anwendung: Reifenetikettierung



## Maximale Flexibilität durch modulares Konzept

### Legi-Air - vielseitig einsetzbar und für die Zukunft bestens gerüstet

Bei der Entwicklung der Etikettendrucker und Spender liegt ein Schwerpunkt auf dem modularen Aufbau der Systeme. Mit dem Baukastensystem, bestehend aus Druckmodul, Etikettenauf- und abspuler, Steuerung und einer großen Auswahl an Etiketten-Applikatoren, kann nahezu jede Etikettieranforderung umgesetzt werden.

Das modulare Konzept der Legi-Air Etikettendruck- und Spendsysteme von Bluhm Systeme erlaubt bis zu 1.500 Kombinationen und ermöglicht somit einen individuellen Einsatz der Systeme in vorhandenen Produktionslinien.

#### Spendestempel

Durch schnell wechselbare Spendestempel können Etikettengrößen vom kleinen Typenschild bis hin zum DIN A5 großen EAN128 Versandetikett verarbeitet werden. Die Option Quick-Change erlaubt einen Formatwechsel in Sekundenschnelle. Federnd gelagerte Spendestempel gleichen Unebenheiten auf Produktoberflächen aus, sodass Etiketten sauber aufgedruckt werden.

#### Druckmodule

Die Druckmodule bieten eine optimale Anpassung an die Anwendung und die damit geforderten, druckspezifischen Fähigkeiten. Kommunikationsfähigkeit (Schnittstellen und Protokolle), Druck-

auflösung, Ausnutzung der maximalen Druckbreite und Verarbeitungsgeschwindigkeit, zur Verfügung stehende Barcode-Typen etc. können somit optimal abgestimmt werden.

Druckmodule aller führenden Hersteller, wie Zebra, Sato, Avery und Datamax, können problemlos eingesetzt werden. Das garantiert maximale Anpassungsfähigkeit auch an zukünftige Anforderungen sowie Flexibilität bei der Auswahl der verwendeten Druck- und Kommunikationstechnik.

#### Etikettenauf- und abspuler

Weniger Produktions-Unterbrechungen durch Minimierung der Rüstzeiten werden durch den Einsatz von Großrollenauf- und Abspulern ermöglicht. Etikettenrollen mit einem Rollendurchmesser von bis zu 430 mm und 900 laufende Meter Etikettenbahn sichern lange Produktionszeiten am Stück. Ein Tandem-Betrieb sichert die kontinuierliche Produktion.

#### Steuerung

Industrie-PCs und Mastercontroller in Kombination mit der Applikationssoftware BluhmWare bieten ein Höchstmaß an Flexibilität, um sich an bereits gegebene Strukturen anzupassen. Die Hardware-Peripherie wird über gängige Standards wie Ethernet, Profibus, serielle und parallele Datenverbindungen und USB nahtlos eingebunden. Scanner, Kameras und spezielle Sensoren gewährleisten Sicherheit bei der Etikettierung.

### Etikettenauf- und abspuler



Motorgetriebener Großrollenabspuler



Standard Auf- und Abspuler

### Steuerung



Master-Controller



Standard-Controller



Industrie-PC

### Druckmodule



Datamax



CAB



Zebra



Sato



Avery

### Spendestempel



90° Schwenk

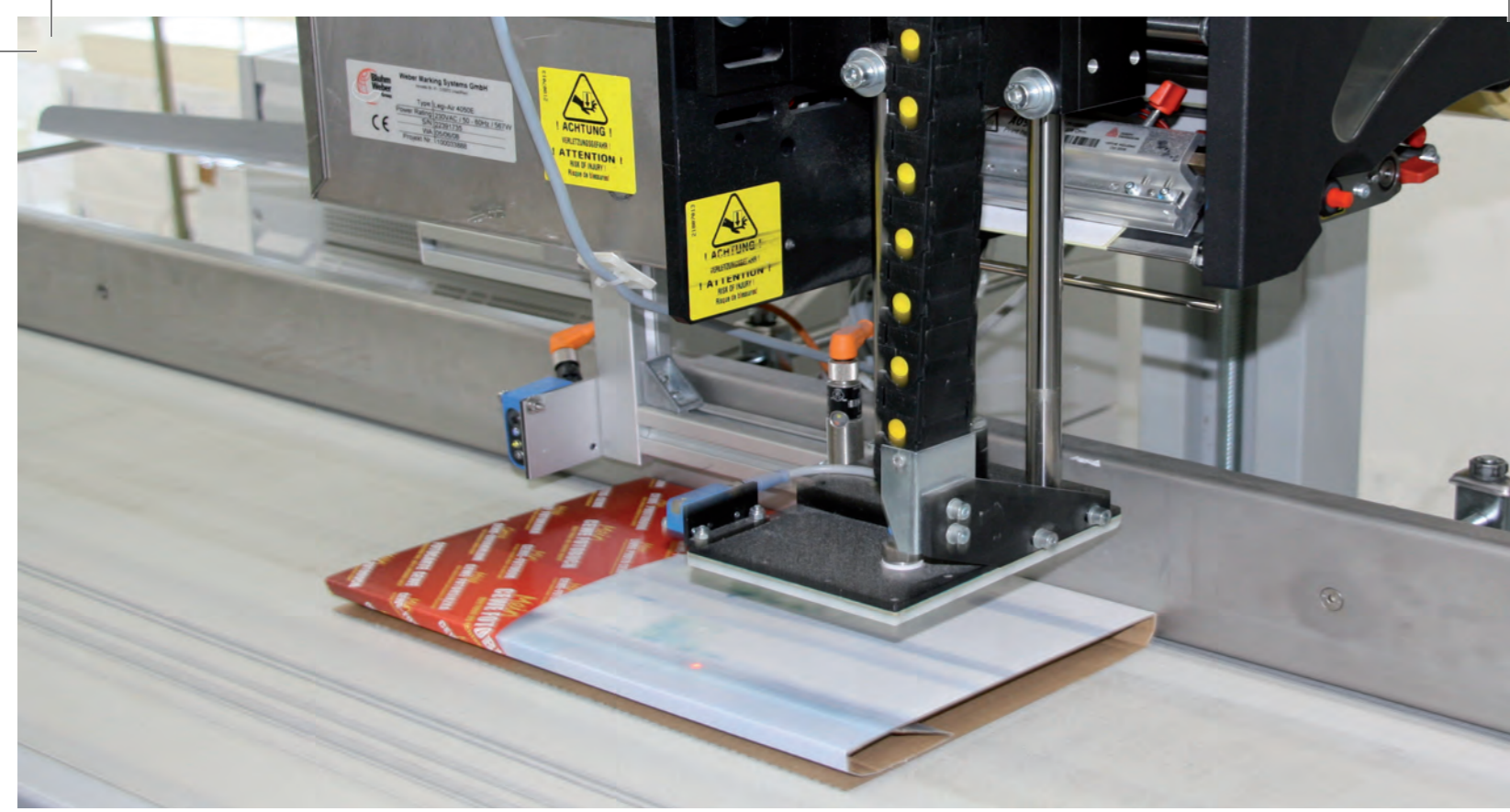


Blow-Box



Standard

extra langer Hub



## Kundenspezifisch abgestimmte Systeme

### Individuelle Lösungen für jeden Aufgabenzweck

Die flexiblen Druck-Spendesysteme von Blum sind so konstruiert, dass sie sich problemlos in vorhandene Produktionslinien integrieren lassen. Zuverlässig und mit hoher Spendegeschwindigkeit werden die vielfältigsten Anwendungen realisiert.

Leichte Handhabung, Servicefreundlichkeit sowie eine kompakte Bauweise sind weitere Merkmale. Alle Verbrauchsmaterialien lassen sich schnell und einfach wechseln und Rüstzeiten so auf ein Minimum reduzieren.

Gemeinsam mit der Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung werden in speziellen Fällen die Anforderungen genau analysiert. Blum Systeme ist in der Lage, auch über die üblichen Standardlösungen hinaus, Spezialanfertigungen zur Etikettierung anzubieten. Jährlich werden rund 5.000 Etikettiersysteme erfolgreich im Markt installiert.



### Gehäuse zur Anpassung an extreme Umfeldbedingungen

Temperierte Gehäuse für Temperaturen unterhalb und oberhalb der Systemspezifikation sorgen für einen optimalen Schutz der Systeme. Speziell abgedichtete Gehäuse bieten Schutz in rauen Produktionsumgebungen mit hoher Schmutz- und Staubkonzentration.

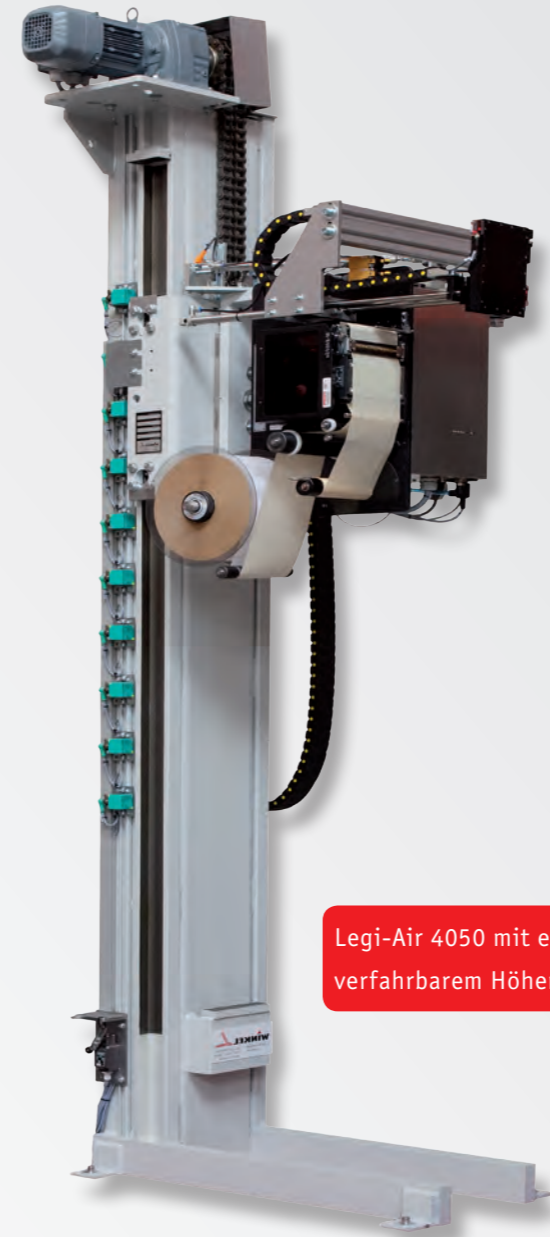
### Präzisionsetikettierung

Bei Bedarf sorgen Präzisions-Führungen für Toleranzgenauigkeiten von  $\pm 0,5$  mm. So lassen sich beispielsweise Fensterprofile oder Leiterplatten schnell, sicher und exakt etikettieren.

### RFID - Radio Frequency Identification

Mit RFID-Technologie lassen sich Logistikprozesse optimieren. Ein integriertes RFID-Druckmodul in den Etiketten-Druckspendesystemen unterstützt alle bereits bestehenden RFID-Standards. Fehlerhafte RFID-Etiketten werden über einen Bad Tag Reject Arm ausgeschleust.

Als Mitglied des RFID/EPC-Umsetzungsnetzwerks der GS1-Germany arbeitet Blum Systeme aktiv an der Entwicklung der Standardisierung von RFID-Anwendungen mit.



Legi-Air 4050 mit elektrisch verfahrbarem Höhenstativ



Legi-Air 4050 mit Staubschutz-Umhausung



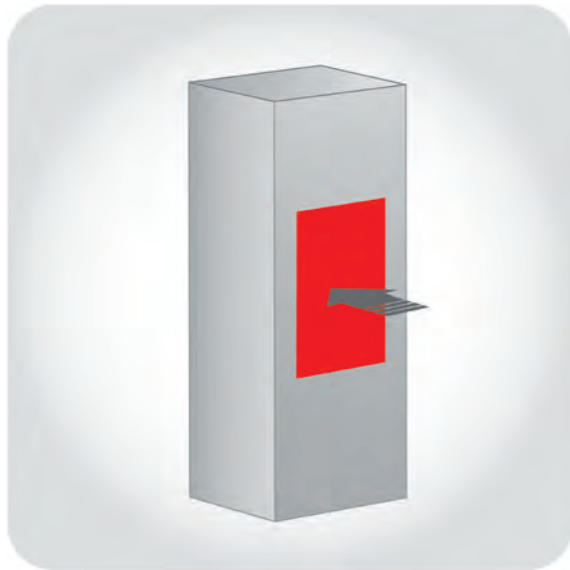
Palettenetikettierer im Schutzschrank mit eingebauter Heizung



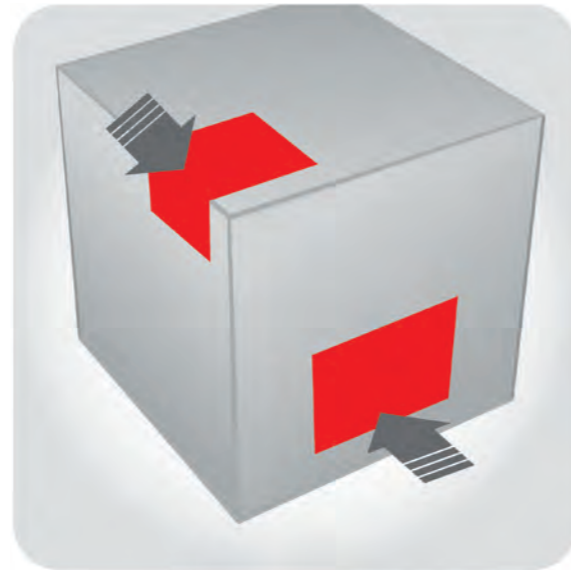
Legi-Air 4050 mit Fördertechnik und spindelverstellbarem Stativ

# Vielfältige Etikettiermöglichkeiten

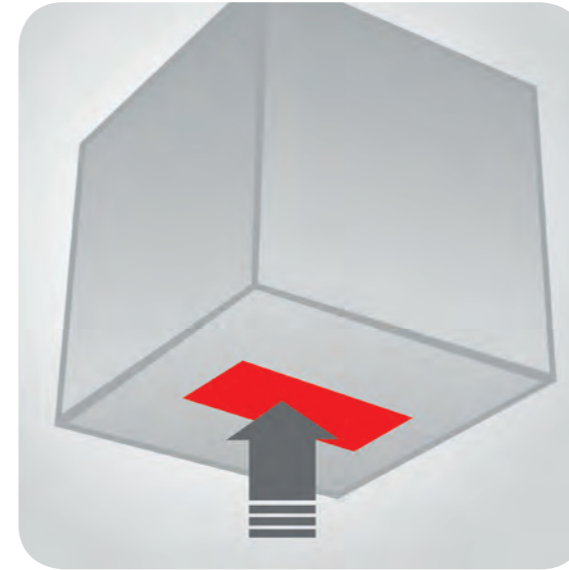
Seiten-Etikettierung



Etikettieren auf alle Produktseiten



Etikettieren von unten



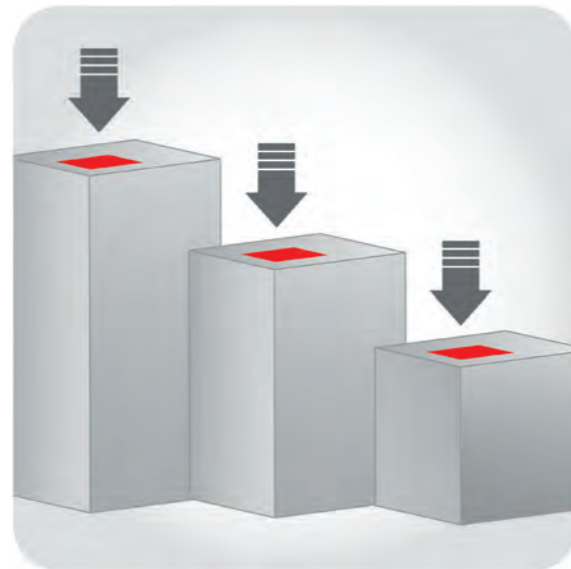
Maximale Spende-Taktraten



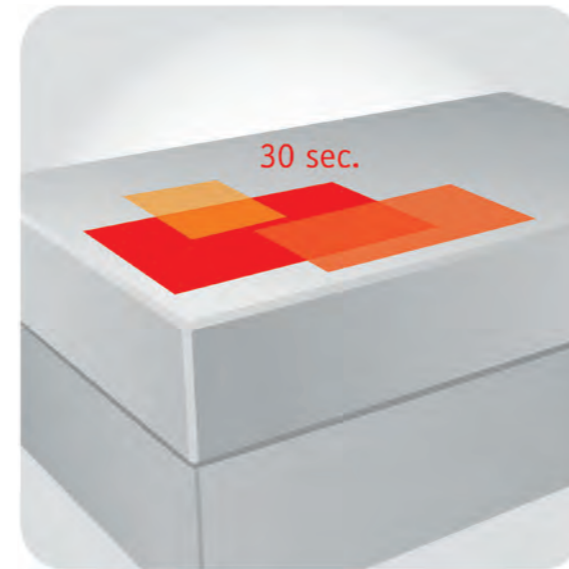
Frei wählbare Höhenpositionen



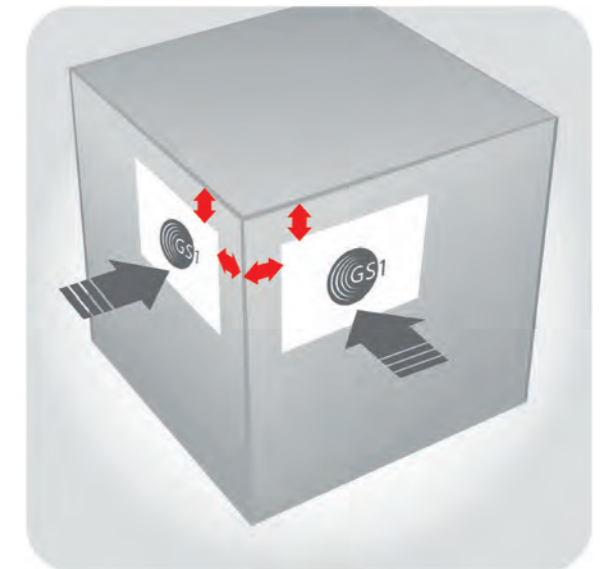
Unterschiedliche Produkthöhen



Viele Etikettenformate



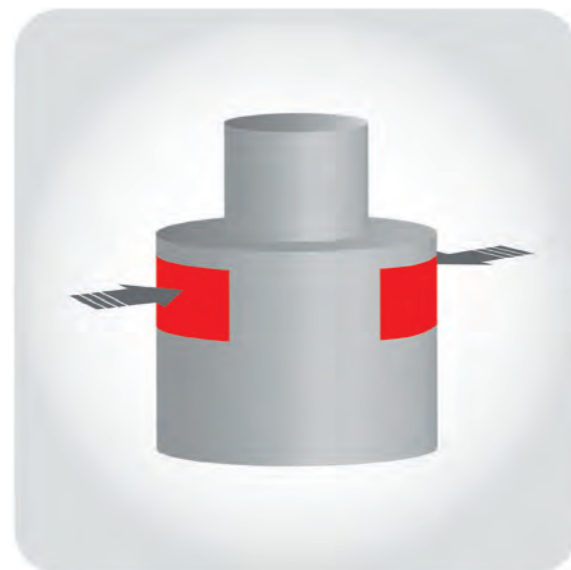
EAN 128 Palettenetiketten



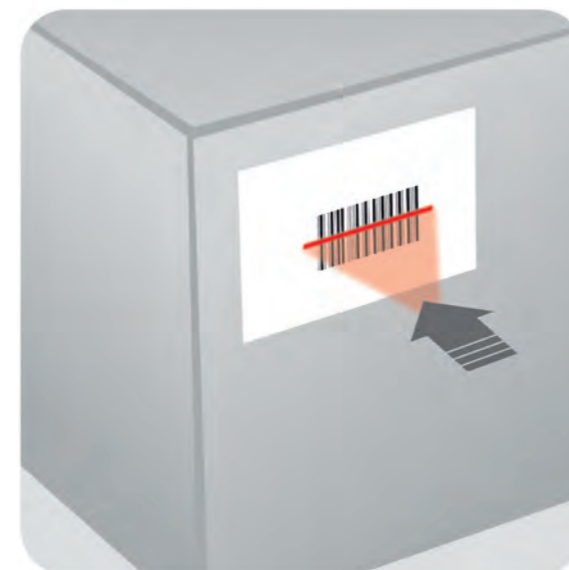
Kritische Oberflächen



Zylindrische Produkte



Etikettensicherheit



Präzisionsetikettierung





## Qualität „Made in Germany“ by Bluhm Systeme

### Leistungsstark und vielseitig einsetzbar

Legi-Air Druck-Spendesysteme haben sich tausendfach in den verschiedensten Branchen bewährt, da sie äußerst leistungsstark und vielseitig einsetzbar sind. Höchste Druckqualität und Lesbarkeit der Etiketten, verbunden mit schnellem und positionsgenauem Spenden werden garantiert. Die robuste Konstruktion der Etikettendruck-Spender und der Einsatz industriebewährter, standardisierter Komponenten garantieren auch in rauen Produktionsumgebungen einen zuverlässigen und dauerhaften Betrieb.

### Einfacher Service

Bedienerfreundlich sind zahlreiche Funktionen wie Wartungsintervall- oder Betriebszustandsanzeige. Sie melden u. a. per Signal oder per E-Mail an eine festgelegte E-Mail-Adresse das Erreichen eines Servicetermins oder Störungen, zum Beispiel durch das Ende des Verbrauchsmaterials. Das mehrsprachige Display mit Klartext lässt sich frei positionieren und somit für den Bediener auch bei engen Produktionsverhältnissen immer gut erreichen. Der eingebaute Webbrowser bietet die Möglichkeit zur Einsicht des aktuellen Wartungsstandes auch per Ferndiagnose.



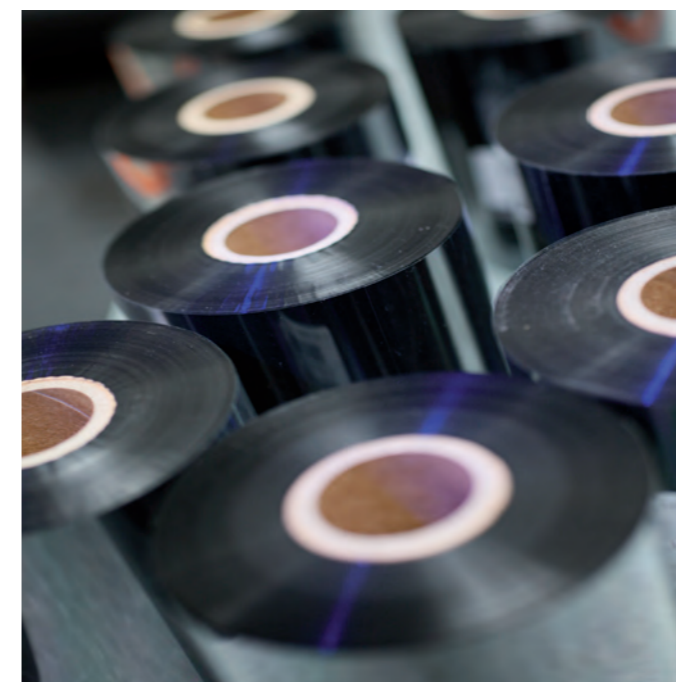
## Etiketten aus eigener Produktion

### Individuell für Sie gefertigt

Viele Milliarden selbstklebende Etiketten werden in Produktion, Logistik und Handel als Informations- oder Werbeträger eingesetzt. Sie dienen der Steuerung oder Rückverfolgung von Waren, optimieren Betriebsabläufe oder geben dem Leser wichtige Informationen zu einem Produkt. Mit jedem Produkt wechseln auch die Anforderungen an das Etikett. Es ist ein Unterschied, ob Etiketten als Leitcode für Postpakete dienen oder zur Identifikation eines Automobilteils, wo es noch nach 10 Jahren sicher haftend und gut lesbar seinen Zweck erfüllt.

Ob Blankoetiketten zur nachträglichen Bedruckung, mit Produktinformationen versehen, grafisch anspruchsvoll gestaltete Markenetiketten oder RFID-fähig: Bluhm Systeme bietet Etiketten für jede Applikation in breiter Vielfalt. Unser zentrales Materiallager und das umfangreiche Sortiment an Stanz- und Druckzylindern reduzieren den Zeit- und Kostenaufwand erheblich. Über 100 verschiedene Etikettenmaterialien sind ständig vorrätig. Beste Voraussetzung, auch „Schnellschüsse“ in kürzester Zeit zu bewältigen.

## Thermotransfer-Farbbänder



Damit Sie auf Ihren Etiketten ein optimales Druckergebnis und eine optimale Haltbarkeit des Druckes erhalten, bieten wir Ihnen eine breite Auswahl von Thermotransfer-Farbbändern an. Vom Standard-Farbband auf Wachs-basis für Papieretiketten über das Premium-Farbband auf Wachs/Harz-Basis für wischfeste Chromoluxetiketten bis hin zum Super-Premium-Farbband auf Harzbasis für wisch-, kratz- und ölfeste PE-Etiketten oder Typenschilder. Für besondere Anwendungen testen wir gerne Spezialqualitäten für Sie. Denken Sie bitte stets daran, dass das richtige Farbband (mit Rückseitenbeschichtung) auch die Lebensdauer des Druckkopfes verlängert.