



DATENBLATT
LASER-ETIKETTIERER

ALPHA LASER



BLUHM
systeme

Alpha Laser

Laser-Etikettierung: Wirtschaftlich und sicher kennzeichnen mit dem Alpha Laser

Die Laseretikettierlösung besteht aus einem Alpha Etikettenspender und einem Solaris CO₂-Laser. Die Beschriftung von vorgedruckten Etiketten geschieht beim Alpha Laser kurz vor dem Aufspenden variabel mit Zusatzinformationen wie Mindesthaltbarkeitsdatum, Grafiken oder Logistikdaten.

Insbesondere dort, wo große Chargen durchlaufen und nachverfolgt werden müssen, ist eine zuverlässige und wirtschaftliche Kennzeichnung sichergestellt. Der Einsatz dieser Systemtechnik bietet sich im besonders rauen Umfeld an, da die Laserquelle als druckende Einheit gegenüber herkömmlichen Drucktechniken als nahezu verschleißfrei einzustufen ist.

Im Vergleich ist bei der Etikettierung mit einem Laser eine erheblich längere Standzeit und eine deutlich höhere Verfügbarkeit ohne Verbrauchsmaterialien und Druckleisten garantiert. Er sichert eine fortlaufende Produktion. Der Laser schreibt jede Information – auch Chargen- und Lotnummern – auf jede Stelle des Etikettes

längs und quer zur Laufrichtung. Auf laseraktivierbaren Etiketten mit besonderer Veredelungsschicht kann der Laser schwarz schreiben. Es entstehen in diesem Fall keine verdampfenden Spaltprodukte oder Beschädigungen der Etiketten. Der Eindruck ist wisch- und kratzfest.

Vorteile bei der Kennzeichnung mit einem Laser-Etikettierer

- Einsatz jeglicher Etiketten aus Papier, Folie oder mit Folie laminiertem Material
- Drucken auf einer nur durch Laser aktivierbaren Beschichtung
- Drucken von Informationen auf vorgedruckten Farbfelder
- Drucken von Codes und Grafiken
- wisch- und kratzfeste Beschriftungen
- kein Verbrauchsmaterial
- hohe Kennzeichnungsgeschwindigkeiten
- Einsatz auch in extremen Umfeldbedingungen
- hohe Prozesssicherheit und niedrige Betriebskosten
- wartungsarm, so gut wie keine Verschleißteile

Technische Daten:

Alpha-Etikettenspender

Spendeleistung

Etikettenabzugs-Geschwindigkeit bzw. Produktgeschwindigkeit bis zu 64 m pro Minute

Etikettierleistung

bis zu 500 Etiketten pro Minute (abhängig von der Etikettenlänge)

Störungserkennung

automatische Endabschaltung bei Rollenende oder Bandriss

Etikettenlücke

minimal 3 mm

Etikettenrolle

maximal 300 mm Außendurchmesser auf 76 mm (3") Rollenkern

Etikettengrößen

Höhe minimal 7 mm, allerdings größer bei 1:1 Drucken und Spenden

Etikettenbreite maximal: bis zu 300 mm

Etikettenlänge maximal: 1.000 mm

Produktsensor

extern, Fozelle kapazitiv/induktiv

Lasercodierer e-SolarMark

Lasertyp

je nach Anwendung

Laserleistung

10 W bis 55 W

Leistungsaufnahme

450 W und größer

Markierfelder (B x H)

50 x 50 und 300 x 300 mm

Schutzgrad

IP 52, IP 54 oder IP 65 je nach System

Datenübertragung

- RS232
- Ethernet
- USB

Controller-Varianten

- LC-Display
- Touchscreen (Option)
- LC-Display mit Tastatur (Option)

Eingänge

- Startsignal NPN/PNP, Geschwindigkeitsermittlung:
- Drehimpulsgeber
- 8 digitale Eingänge
- Shutter (Unterbrechung des Laserstrahls)
- Interlock (externer Sicherheitskreis)
- Keyswitch (Fernsteuerung Ein/Aus)

Ausgänge

- Ready
- Marking
- Fehler

Optionen

- Linsenschutzglas
- Markierrichtung horizontal 0 bis 360°
- Markierrichtung vertikal 0 bis 360°
- externe Luftkühlung (ohne Druckluft) mit IP 54 Schutz
- Wasserkühlung (geschlossener Kreislauf) mit IP 65 Schutz
- Pilotlaser (Einrichthilfe)
- Controller-Varianten Touchscreen und LCD

Systemeinheit

Gewicht

je nach Ausführung ab 140 kg

elektrischer Anschluss

115/230 VAC, 50/60 Hz

Umgebungsbedingungen

- Temperatur 10 bis 38 °C
- 10 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Zulassung

CE-Zeichen

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Weitere umfangreiche Systeminformationen der Laser-Codierer und der Alpha-Serie entnehmen Sie bitte den Einzeldokumentationen.

Bluhm Systeme GmbH und

Bluhm Leasing GmbH & Co. KG . Zentrale: Maarweg 33 . D-53619 Rheinbreitbach
Telefon: + 49 (0) 22 24 / 77 08 - 0 . Telefax: + 49 (0) 22 24 / 77 08 - 20 . info@bluhmsysteme.com

Bluhm Systeme GmbH Österreich . Rüstorf 82 . A-4690 Schwanenstadt

Telefon: + 43 (0) 76 73 / 49 72 . Telefax: + 43 (0) 76 73 / 49 74 . info@bluhmsysteme.at

Bluhm Systeme GmbH Schweiz . Lettenstrasse 11 . CH-6343 Rotkreuz

Telefon: + 41 (0) 41 799 / 70 90 . Telefax: + 41 (0) 41 799 / 70 99 . info@bluhmsysteme.ch

www.bluhmsysteme.com . www.bluhmwebergroup.com



BLUHM
systeme