KOENIG & BAUER

Laser

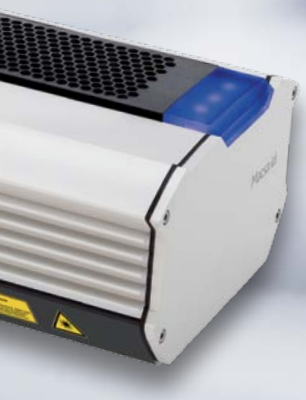
we’re on it.

DE

Wir leben „Made in Germany“

Seit über 45 Jahren entwickeln und fertigen wir Spitzenprodukte der Kennzeichnungstechnologie am Standort Veitshöchheim. Unser Fokus liegt auf erstklassiger Qualität, herausragender Performance und das alles in Verbindung mit unübertroffener Zuverlässigkeit. We're on it.

Kompromisslos zuverlässig.
Kennzeichnen
mit höchster Verfügbarkeit und Beständigkeit.



Die Kennzeichnung mit Laser ist ideal für permanente – d.h. absolut wisch- und abriebfeste – Markierung bereits im Produktionsprozess. Laser sind vielseitig, wartungsarm und absolut prozesssicher.

Kennzeichnungslaser bieten Ihnen außer präzisen Markierungen für die Produktidentifikation und -dekoration ein sehr hohes Maß an Zuverlässigkeit und Kostenersparnis im Produktionsalltag.
Um Ihren individuellen Kennzeichnungsansprüchen zu entsprechen, stellt Ihnen das Portfolio von Koenig & Bauer Coding passende Modelle für alle Anwendungen zur Verfügung.

Branchenunabhängig vielseitig

Lebensmittel und Genussmittel

Kennzeichnen Sie Ihre Produktverpackung aus Kunststoff, Weißblech, Karton oder Folie stets aktuell mit Datum, Chargennummer und Codes – ganz nach Ihren Vorstellungen. Bei Bedarf ergänzen Sie doch Ihre individuellen Sonderaktionen z.B. durch die Folien-Umverpackung hindurch am Ende der Linie.

Getränke und Milchprodukte

Egal ob Sie Verbundverpackungen, PET, Dosen, Papier, Folie, Glas, oder Beutel abfüllen: Sie stellen die Kennzeichnung dauerhaft sicher und das ohne Verbrauchsmittel und bei allerhöchsten Geschwindigkeiten.

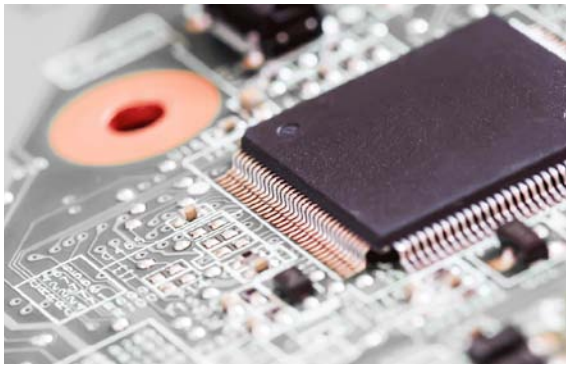
Kosmetik, Pharma und Konsumgüter

Die hochwertige Gestaltung Ihres Produktdesigns dient der Positionierung Ihrer Marke. Kennzeichnen Sie Papier, Karton, Kunststoff, eloxierte Metalle, Leder uvm. für die Dekoration und Rückverfolgbarkeit dauerhaft und mit der Exklusivität einer dezenten Laserkennzeichnung.

Laser kennzeichnen perfekt in allen Branchen, auf unterschiedlichsten Materialien und Oberflächen.

Automotive

Die permanente, qualitativ hochwertige Kennzeichnung, sogar auf mehreren Ebenen in einem Markiervorgang, sichert Ihnen die exakte Identifikation Ihrer Produkte über den gesamten Lebenszyklus.



Elektro und Bauteile

Ihre individuellen Informationen, 1D- und 2D-Codes, Zeichen oder graphische Symbole kennzeichnen Sie mit höchster Präzision kameralesbar auf große Flächen oder kleine Mikroteile. So sind Ihre Produkte für die interne Logistik und für die Rückverfolgbarkeit jederzeit identifizierbar.

Kabel und Rohre

Markieren Sie Rohre aus Kunststoff und Metall bei hoher Geschwindigkeit im Produktions-prozess mit alphanumerischer Schrift, Codes, Symbolen und Logo. Sie erhalten selbst auf rauen und gewölbten Oberflächen ein ausge-zeichnetes Schriftbild.

Kennzeichnen Sie großformatige Produkte oder mehrere Nutzen in Ihrer Produktionslinie mit bis zu

80 x 80 cm Druckbild

Unsere Kennzeichnungssysteme durchlaufen vor der Auslieferung einen modernen, qualitätsgesicherten Prüfprozess für eine

Verfügbarkeit > 99 %

Mit dem größten Portfolio an Kennzeichnungslasern am Markt bieten wir Ihnen

100 % Flexibilität

Im Vergleich zum durchschnittlichen Marktniveau.

Nutzen Sie Einsparpotenziale?
Laser sind absolut wartungsfrei.
Ihr Einsatz führt im Vergleich zu anderen Technologien daher sehr schnell zu einer Amortisation Ihrer Investition.
Zudem zeigen Sie Verantwortung für die Umwelt.

Ihre Kennzeichnung soll sich an die Gegebenheiten Ihrer Produktionslinie anpassen können?
Laser von Koenig & Bauer Coding kennzeichnen selbst sehr große Markierbereiche bis zu 800 x 800 mm, z.B. über mehrere Nutzen. Die höchste Präzision beim Farbabtrag auf Faltschachteln und die Schutzart bis IP 65 sprechen für sich.

Auf den Punkt gebracht.

Ihre Produktion verlangt nach einer individuellen Lösung?
Koenig & Bauer Coding bietet Ihnen alles unter einem Dach. Unsere kompetenten Ingenieure haben umfassende und langjährige Erfahrung – auch im Sonderbau. Ihre individuelle Anforderung, von der Entwicklung bis hin zur Integration in Ihre Anlage, steht bei uns im Vordergrund.

Eine einfache Einbindung / Steuerung ist Ihnen wichtig?
Nutzen Sie die offenen Schnittstellen, um Ihre kundenspezifische Anbindung an bestehende Warenwirtschaftssysteme, Kameralösungen sowie den Einsatz in Track & Trace-Anwendungen zu realisieren. Die smarte Integration bietet Ihnen alle Möglichkeiten – auch für die Zukunft.

Sie betreiben Ihre Produktionslinie mit hoher Geschwindigkeit?
Das Portfolio der Laser hält leistungsstarke Kennzeichnungslaser, auch mit Ultra-High-Speed (UHS) Schreibköpfen, für die dauerhafte Produktkennzeichnung bei höchsten Geschwindigkeiten für Sie bereit.

Der Platz in Ihrer Produktionsanlage ist sehr begrenzt?
Die Bauform der Laser ist sehr kompakt, zusätzlich können Sie wählen zwischen Strahlaustritt 0° oder 90°. Das garantiert die bequeme Integration auch bei beengten Platzverhältnissen.

Technische Daten
Laser-Modellvarianten

	Packaging Laser					
	Entry	Advanced				
	iCON 3	**SPA C**	**SPA-CIP**	**SPA-CL**	**SPA-FP**	**SPA-FF**
Spezifikation						
Technologie	CO_2	CO_2	CO_2	CO_2	Faser	Faser
Option	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard, UHS	UHS
Leistung	10 / 30 W	10 / 30 W	10 / 30 W	30 W	20 / 50 W	20 / 50 W
Wellenlänge	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	1062 nm	1062 nm
Strahlaustritt	90°	90°, 0°	90°, 0°	90°, 0°	90°	90°
Shutter	-	EMS[2]	EMS[2]	EMS[2]	ES[1] ,EMS[2]	ES[1] ,EMS[2]
Schutzart	IP20	IP54	IP65	IP22	IP54	IP54
Beam Expander	-	optional	optional	mit BE	-	-
Pilotlaser	-	optional	optional	optional	optional	optional
Linse						
	35 x 35 mm	40 x 40 mm	40 x 40 mm 60 x 60 mm 100 x 100 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm 250 x 250 mm 500 x 500 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm
Bedienung / Software						
Marca Full Graphic	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Touch Screen	inklusive	optional	optional	optional	optional	optional
Geschwindigkeit[3]						
max. 1-zeilig	75 m/min	250 m/min	250 m/min	230 m/min	250 m/min	850 m/min

Sie erhalten eine Vielzahl leistungsstarker CO_2-, YAG- und Faserlaser, die für allerbeste Ergebnisse und ein hohes Maß an Flexibilität stehen. Das Portfolio bietet leistungsfähige Modelle für alle Anforderungen.

Industrial Laser				
Advanced				High-End
K-1000	**F-9000D**	**F-9000D-M**	**DN-5000D**	**D-5000D**
CO_2	Faser	Faser	YAG	YAG
SP, PLUS, UHS	Standard, UHS	Mopa	Standard	Green
10 / 30 / 60 / 80 W	20 / 30 / 50 / 100 W	20 / 50 W	6 / 20 W	1,5 / 5 W
10,6 µm	1062 nm	1062 nm	1064 nm	532 nm
90°, 0°	90°	90°	90°, 0°	90°
ES[1] ,EMS[2]	EMS[2]	EMS[2]	EMS[2]	EMS[2]
IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
optional	-	-	-	-
optional	optional	optional	optional	optional
60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm	60 x 60 mm 75 x 75 mm 100 x 100 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm	40 x 40 mm 60 x 60 mm 75 x 75 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm 800 x 800 mm
optional	optional	optional	optional	optional
optional	optional	optional	optional	optional
250 m/min	250 m/min	250 m/min	250 m/min	250 m/min

[1] Elektronisch

[2] Elektromechanisch

[3] je nach Größe, Inhalt und Material kann die Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen

Einfache Integration in Ihre Produktionslinie

Einzigartige Details und praxisorientiertes Zubehör machen Ihre Kennzeichnung noch besser

Ergänzen Sie Ihren Laser mit praxisorientiertem Zubehör

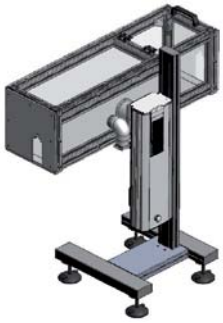
Absaugung

Touchscreen

Sensorik und Kamera

Handscanner

Standardisierte und individuell geplante Applikationslösungen



Stativ mit Schutzeinhausung

Kennzeichnungsstation mit Förderband

Frei geplante Applikationen

Handarbeitsplätze Laserklasse 1

iLASERBOX 450
Für Werkstücke bis max.
440 x 188 x 266 mm

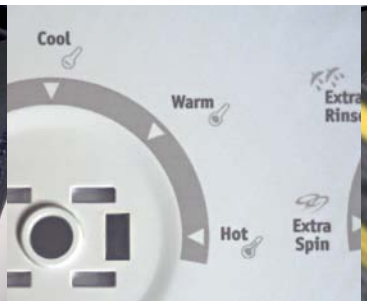
iLASERBOX 600
Für Werkstücke bis max.
530 x 700 x 236 mm

iLASERBOX 1000
Für Werkstücke bis max.
800 x 1000 x 581 mm

Kennzeichnungsbeispiele

Farbabtrag

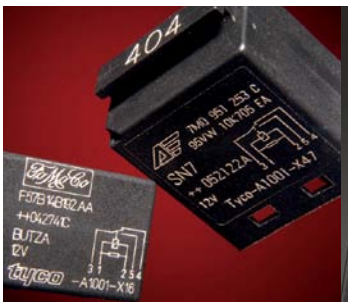
Farbumschlag



Gravur

Anlassen

Schäumen



Schneiden / Ritzen / Perforieren

Über die Kennzeichnung mit Laser entscheiden das Material und die Lasertechnologie.

Das Auftreffen des gezielt geführten Laserstrahls auf dem Material bewirkt eine Reaktion, die als Laserkennzeichnung bezeichnet wird. Je nach Material ist diese Reaktion unterschiedlich.

Technik	Reaktion des Materials
Farbabtrag	Diese Reaktion bezeichnet den gezielten Farbabtrag i.d.R. von beschichtetem Material. Mit laserSYSTEM F Film erreichen Sie einen höchst präzisen Farbabtrag von bedruckten oder beschichteten Verpackungsmaterialien. Er ist ideal für den Abtrag dunkler Farben, ohne die darunter liegende Farbe oder Oberfläche zu beschädigen.
Farbumschlag	Bei der Kennzeichnung von Kunststoffen wird eine farbliche und strukturelle Veränderung der Oberfläche erzeugt. Während der Kennzeichnung mit dem Laser reagiert das Material bzw. beigemischte Pigmente kontrolliert auf den Strahl mit einem Farbumschlag z.B. hell auf dunkel oder dunkel auf hell.
Gravur	Bei einer Gravur trägt der Laser Material vom Werkstück ab – z.B. Metall, Kunststoff oder organischen Materialien wie Papier, Karton, Holz etc.. Das kann man sehen und fühlen.
Anlassen	Durch den Laserstrahl wird i.d.R. eine Stahloberfläche lokal erhitzt und erzeugt nach dem Abkühlen die sogenannte Anlassfarbe. Trotz der Markierung bleibt die Oberfläche glatt und unbeeinträchtigt. Als Technologie empfehlen sich YAG- oder Faserlaser.
Schäumen	Beim Aufschäumen wird Kunststoff durch den Laserstrahl definiert aufgeschmolzen. Dabei entstehen im Material Gasbläschen die beim Abkühlen eingeschlossen werden und Licht diffus widerspiegeln. Die Markierung wird somit heller als die nicht beschrifteten Bereiche.
Schneiden / Ritzen / Perforieren	laserSYSTEM K-1000 CUT schneidet, ritzt und perforiert Folie und Papier mit Präzision. Das eignet sich z.B. für Vouchers und Sachets, die später von Hand abgerissen werden oder für die Diffusionsperforation von Frischefolie. Der große Druckbereich lässt Ihnen dabei alle Freiheit bei der Gestaltung individueller Schnittmotive.

Individuell	
	In einer seriösen Informationsbroschüre kann keine allgemeingültige Aussage für die Kennzeichnung mit Laser verbindlich abgegeben werden. Doch anhand Ihres Projektes und mit Ihrem konkreten Material wählen wir sehr gerne für Sie die ideale Technologie aus unserem Laserportfolio. Die Bemusterung ist für Sie völlig unverbindlich und gratis.

5 gute Gründe für Laser

01

Die wartungsfreie Technologie spart echtes Geld und schont die Umwelt.

02

Die hohe Verfügbarkeit von mehr als 99 % führt zu echter Produktionssicherheit.

03

Eine einfache Integration und die High-Speed-Druckgeschwindigkeit erhöhen Ihre Produktivität.

04

Umfangreiches Portfolio und langjährige Erfahrung schafft Flexibilität.

05

Ein weltweit kompetentes Vertriebs- und Serviceteam unterstützt Sie jederzeit.

Laser
Auf einen Blick

Technische Daten allgemein

Schnittstellen	
	• Netzwerk (TCP/IP)
	• RS 232
	• digitale Ein-/Ausgänge
	• Fotozelle
	• Encoder
	• Shuttersteuerung
	• USB
Bedienung	
	• Touchdisplay (optional)
	• PC-Software (optional)
	• netzwerkfähig
	• Scanner (optional)
Textgestaltung	
	• Zähler (mit Autostopp-Funktion) und Zeitfunktionen
	• Global Counter (Drucktextübergreifender Zähler)
	• DataMatrix, QR-Code, Barcode, DotCode
	• Zeichen und Logos (in allen gängigen Formaten)
	• True Type Fonts (internationale Sprach- und Zeichenvielfalt)
	• Datenfelder (via Schnittstelle befüllbar)
	• Laser Single Line Fonts
	• Dot Matrix Fonts uvm.
	• Datenbankdruck
Produktmerkmale	
	• Luftkühlung integriert

Koenig & Bauer Coding GmbH
Benzstraße 11
97209 Veitshöchheim, Germany

T +49 931 9085-0
F +49 931 9085-100
info-coding@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der Koenig & Bauer Coding GmbH verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Systeme enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

07/2020-d 1039.2560
Printed in Germany