

KOENIG & BAUER

Laser



we're on it.

FR



Nous vivons « Made in Germany »

Nous développons et fabriquons des produits à la pointe de la technologie de marquage sur le site de production de Veitshöchheim depuis plus de 45 ans. Notre attention est axée sur une qualité premium, une excellente performance ainsi qu'une fiabilité inégalable. We're on it.

Une fiabilité sans compromis.
Marquage
avec la plus grande disponibilité
et résistance.



Le marquage au laser est idéal pour le marquage permanent, donc absolument résistant au lavage et à l'abrasion, dès le processus de production. Les lasers sont polyvalents, requièrent peu de maintenance et garantissent la sécurité absolue des processus.

En plus de marquages précis pour l'identification et la décoration des produits, les lasers de marquage vous procurent un haut degré de fiabilité et des économies de coûts dans la production quotidienne. Le portefeuille de Koenig & Bauer Coding met à votre disposition des modèles adaptés à toutes les applications pour satisfaire à vos exigences de marquage individuelles.

Une polyvalence indépendante du secteur

Denrées alimentaires et d'agrément

Appelez toujours la date, le numéro de lot et les codes actuels selon vos besoins sur l'emballage en plastique, en fer blanc, en carton ou sur le film d'emballage de votre produit. En cas de besoin, complétez donc vos offres spéciales individuelles, p. ex. à travers un film de suremballage en fin de ligne.



Boissons et produits laitiers

Qu'il s'agisse de remplir des emballages composites, du PET, des boîtes de conserve, du papier, un film, du verre ou un sachet : Vous garantissez un marquage durable et ce, sans consommables et aux vitesses les plus élevées.



Produits cosmétiques, pharmaceutiques et biens de consommation

Présentée avec qualité, la conception de votre produit sert au positionnement de votre marque. Marquez durablement du papier, du carton, du plastique, des métaux anodisés, du cuir et d'autres matériaux à des fins de décoration et de traçabilité et avec l'exclusivité d'un marquage laser décent.

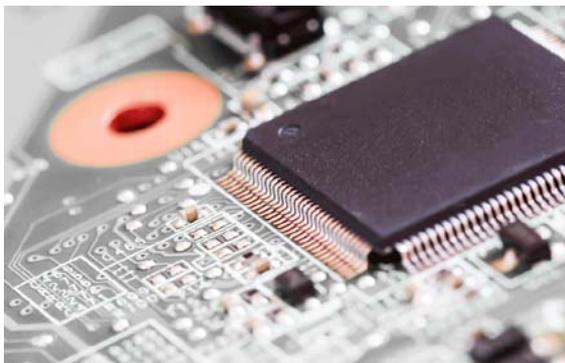


Les Laser marquent à la perfection les matériaux et les surfaces les plus divers de tous secteurs.



Secteur automobile

Le marquage permanent de grande qualité, même sur plusieurs niveaux lors d'un même processus de marquage, vous garantit une identification exacte de vos produits tout au long de leur cycle de vie.



Composants électriques et de construction

Marquez vos informations, codes 1D et 2D, caractères ou symboles graphiques avec la plus haute précision, lisibles par caméra sur de grandes surfaces ou des micro-composants. Vos produits sont ainsi identifiables à tout moment à des fins de logistique interne et de traçabilité.



Câbles et tubes

Marquez des tubes métalliques et en plastique à haute vitesse pendant la production avec une écriture alphanumérique, des codes, des symboles et votre logo. Vous obtenez une typographie excellente même sur des surfaces rugueuses et voûtées.

Laser

Marquez des produits de
grands formats ou plusieurs
utilisations dans votre ligne
de production avec

une impression
mesurant 80 x 80 cm

Avant la livraison, nos systèmes de marquage sont soumis à un
processus moderne de contrôle de la qualité pour garantir une

disponibilité
supérieure à 99 %

Avec le plus grand
portefeuille de lasers de
marquage existant sur le
marché, nous vous offrons

100 %
de flexibilité

par rapport au niveau moyen du marché.

Profitez-vous d'économies possibles ?

Les Laser sont absolument sans entretien. Comparée à d'autres technologies, leur utilisation permet donc d'amortir très rapidement leur investissement. De plus, vous faites preuve de responsabilité en matière d'environnement.

Votre marquage doit pouvoir s'adapter aux conditions de votre ligne de production ?

Les Laser de Koenig&Bauer Coding marquent même de très grandes zones de marquage atteignant jusqu'à 800 x 800 mm, p. ex. sur plusieurs voies. La précision supérieure du décapage sur les boîtes pliantes et l'indice de protection IP 65 parlent de soi.

En résumé.

Votre production requière une solution individuelle ?

Koenig&Bauer Coding vous propose tout d'un même fournisseur. Nos ingénieurs compétents ont acquis une vaste et longue expérience, également dans la construction spéciale. Chez nous, vos exigences individuelles, du développement à l'intégration dans votre installation, sont notre priorité.

Vous exploitez votre ligne de production à haute vitesse ?

Le portefeuille des Laser met à votre disposition des lasers de marquage, également avec des têtes d'écriture Ultra-High-Speed (UHS), pour le marquage durable des produits aux vitesses les plus élevées.

Une intégration/commande simple est importante pour vous ?

Profitez des interfaces ouvertes pour réaliser votre liaison spécifique du client à des systèmes de gestion des marchandises existants, à des solutions de caméra et l'utilisation dans des applications Track & Trace. L'intégration intelligente vous offre toutes les possibilités, même orientées vers l'avenir.

La place est très limitée dans votre installation de production ?

La construction des Laser est très compacte. De plus, vous pouvez choisir entre une sortie de faisceau de 0° ou de 90°. Une intégration commode même dans des emplacements réduits est ainsi garantie.

Caractéristiques techniques

Variante de modèles Laser



	Packaging Laser					
	Entry	Advanced				
	ICON 3	SPA C	SPA-CIP	SPA-CL	SPA-FP	SPA-FF
Spécifications						
Technologie	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	Film	Film
Option	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard, UHS	UHS
Puissance	10 / 30 W	10 / 30 W	10 / 30 W	30 W	20 / 50 W	20 / 50 W
Longueur d'onde	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	1062 nm	1062 nm
Sortie du faisceau	90°	90°, 0°	90°, 0°	90°, 0°	90°	90°
Obturbateur	-	EMS ²	EMS ²	EMS ²	ES ¹ , EMS ²	ES ¹ , EMS ²
Indice de protection	IP20	IP54	IP65	IP22	IP54	IP54
Expanseur de de faisceau	-	en option	en option	avec BE	-	-
Pilote Laser	-	en option	en option	en option	en option	en option
Lentille						
	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
Utilisation/logiciel						
Marca Graphique Complet	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Écran tactile	compris	en option	en option	en option	en option	en option
Vitesse³						
max. une ligne	75 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	230 m/min.	250 m/min.	850 m/min.

Avec les Laser, vous obtenez toute une variété de lasers à fibre, au CO₂ et YAG qui sont synonymes des meilleurs résultats possibles et d'une grande flexibilité. Le portefeuille propose des modèles performants pour toutes les applications.



Industrial Laser				
Advanced				Haut de gamme
K-1000	F-9000D	F-9000D-M	DN-5000D	D-5000D
CO ₂	Film	Film	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
en option	-	-	-	-
en option	en option	en option	en option	en option
60 x 60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	40 x 40 mm
100 x 100 mm	100 x 100 mm	75 x 75 mm	100 x 100 mm	60 x 60 mm
160 x 160 mm	160 x 160 mm	100 x 100 mm	160 x 160 mm	75 x 75 mm
212 x 212 mm	212 x 212 mm		212 x 212 mm	100 x 100 mm
242 x 242 mm	242 x 242 mm		242 x 242 mm	160 x 160 mm
			325 x 325 mm	212 x 212 mm
			560 x 560 mm	242 x 242 mm
				325 x 325 mm
				560 x 560 mm
				800 x 800 mm
en option	en option	en option	en option	en option
en option	en option	en option	en option	en option
250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.

¹ Electronique

² Electromécanique

³ La vitesse du marquage peut varier selon la taille, le contenu et le matériau



Intégration simple dans votre ligne de production

Des détails uniques et des accessoires axés sur la pratique améliorent encore davantage votre marquage



Complétez votre laser avec des accessoires axés sur la pratique



Aspiration



Écran tactile

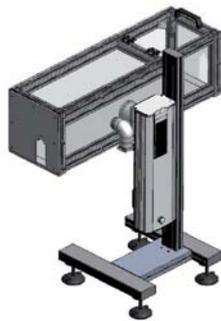


Capteur et caméra



Scanner manuel

Solutions d'application standardisées et planifiées individuellement



Trépied avec boîtier de protection



Station de marquage avec bande transporteuse



Librement planifié Applications

Echantillons de marquage

Décapage



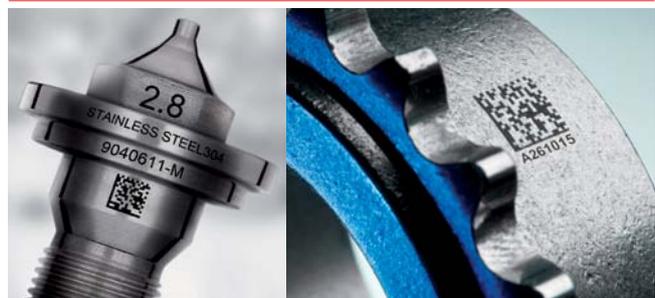
Changement de couleur



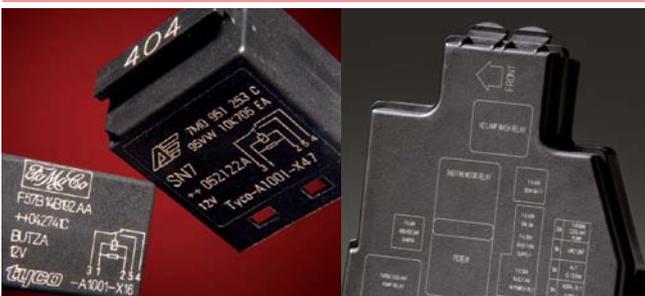
Gravure



Développement



Moussage



Découpe/fente/perforation



Le matériau et la technologie décident du marquage au laser.

Le contact du faisceau laser dirigé de manière ciblée sur le matériau provoque une réaction que l'on appelle un marquage laser. Cette réaction diffère en fonction du matériau.

Technique	Réaction du matériau
Décapage	Cette réaction désigne le décapage ciblé de la couleur, en règle générale, d'un matériau revêtu. Avec un laserSYSTEM F Film, vous obtenez un décapage de haute précision de matériaux d'emballage imprimés ou revêtus. Il est idéal pour décaper des couleurs foncées sans endommager la couleur en-dessous ou la surface.
Changement de couleur	Lors du marquage de plastiques, un changement de la couleur et de la structure de la surface s'opère. Pendant le marquage, le matériau et/ou les pigments mélangés réagi(ssen)t de manière contrôlée au faisceau par un changement de couleur, p. ex. de clair à foncé ou de foncé à clair.
Gravure	Lors de la gravure, le laser décape le matériau de la pièce, p. ex. le métal, le plastique ou des matériaux organiques comme le papier, le carton, le bois etc.. On peut le voir et le sentir.
Développement	En général, le faisceau laser chauffe localement une surface d'acier et génère le « développement de la couleur » après le refroidissement. La surface reste lisse et inaltérée malgré le marquage. La technologie des lasers YAG ou à fibre est recommandée.
Moussage	Lors du moussage, le plastique est fondu de manière définie par le faisceau laser. Il en résulte des bulles de gaz dans le matériau qui sont enfermées lors du refroidissement et reflètent la lumière de manière diffuse. Le marquage devient ainsi plus clair que les zones ne comportant aucune inscription.
Découpe/fente/perforation	Le laserSYSTEM K-1000 CUT coupe, fend et perce les films et le papier avec précision. Ceci convient p. ex. pour les coupons et les sachets qui sont déchirés ultérieurement à la main ou pour la perforation de diffusion des films fraîcheur. La grande zone d'impression vous donne toute liberté dans la conception de motifs de découpe individuels.
Individuel	Aucune déclaration générale concernant le marquage laser ne peut figurer dans une brochure d'information sérieuse. Mais nous choisissons très volontiers pour vous la technologie idéale de notre portefeuille de lasers en fonction de votre projet et de votre matériau concret. La création d'échantillon est entièrement gratuite et sans engagement pour vous.



5 bonnes raisons de choisir Laser

01

La technologie sans entretien permet d'économiser de l'argent et préserve l'environnement.

02

La disponibilité élevée supérieure à 99 % garantit une production vraiment sûre.

03

Une intégration simple et la vitesse d'impression très élevée augmentent votre productivité.

04

Un large portefeuille et de nombreuses années d'expérience créent de la flexibilité.

05

Une équipe de distribution et de service compétente dans le monde entier vous assiste à tout moment.

Laser

en un coup d'œil

Caractéristiques techniques générale

Interfaces

- Réseau (TCP/IP)
- RS 232
- Entrée/sortie numérique
- Cellule photo-électrique
- Encodeur
- Commande de l'obturateur
- USB

Utilisation

- Écran tactile (en option)
- Logiciel ordinateur (en option)
- Mise en réseau possible
- Scanner (en option)

Présentation du texte

- Compteurs (avec fonction d'arrêt automatique) et fonctions de temporisation
- 'Compteur (de plusieurs textes)
- DataMatrix, code QR, code-barres, DotCode
- Caractères et logos (dans tous les formats courants)
- Police de caractère (langues et caractères internationaux variés)
- Champs de données (à remplir via l'interface)
- Polices laser à une seule ligne
- Dot Matrix Fonts et beaucoup d'autres
- Impression de banques de données

Caractéristiques du produit

- Refroidissement par air intégré

Koenig & Bauer Coding (FRA) SAS

142 Chemin des Églantiers
ZAC de la Ronze
69440 Taluyers, France

T +33 9 80 77 76 10
info-coding.fr@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Les extraits de textes et les illustrations ne peuvent être utilisés qu'avec l'accord de la Koenig&Bauer Coding GmbH. Les illustrations peuvent montrer des équipements spéciaux non inclus dans le prix de base des systèmes. Sous réserve de modifications du fabricant sur le plan technique ou de la construction.



06/2021-f 1040.5270
Printed in Germany