



Notre entreprise "OFICYNA" réalise le marquage au laser de produits industriels. Cette solution unique s'applique sur des bouteilles ou autres emballages en verre. Ce marquage permet de protéger les produits contre la contrefaçon mais aussi d'améliorer l'attractivité des produits en créant un emballage exclusif.

Notre entreprise est présente dans l'industrie du marquage au laser depuis 1986. Avec nos sous-traitants, nous avons acquis une grande expérience dans ce domaine et nous proposons des services et des appareils laser avec de multiples applications.

Nous nous adressons à vous, fabricants leader de produits de marque, pour vous présenter cette technologie innovante pour le marquage des emballages.

Le marché des boissons alcoolisées est constamment pollué par des marchandises contrefaites. Les pertes annuelles mondiales se chiffrent en millions d'euros. Ces contrefaçons affaiblissent les grandes marques et sont nuisibles pour les producteurs comme pour les consommateurs. L'appareil que nous vous proposons, le **DESIGNLOCK 3005**, réalise une gravure dans la paroi de verre. Ainsi la gravure résiste à l'abrasion et aux fluides chimiques agressifs et elle n'est pas en contact avec le liquide contenu dans la bouteille.

Description du DESIGNLOCK 3005

L'appareil a été mis au point en collaboration avec des instituts de recherche et des entreprises étrangères. Nous mettons sur le marché divers types de dispositifs laser

technologiquement avancé pour répondre aux divers besoins des clients.

L'introduction de la technologie de laser gravure en verre pour se protéger contre la contrefaçon.

Fonction

La longueur d'onde de la périphérique **DESIGNLOCK 3005** est un laser à 532 nm vert. Après concentration, on obtient une petite longueur focale, à travers lequel le laser devient plus forte, a un électron de conversion plus élevé et le laser. Ce dispositif est principalement conçu pour la gravure de subsurface / texte marquant, le code, les logos, personnages, images à l'intérieur verre, cristal, matières acryliques et d'autres, des matériaux transparents (tels que les bouteilles en verre et autres contenants en verre, les touches du clavier et de leurs écrans de téléphone mobile, écrans LCD, composants optiques, vitres de voiture, du verre ... etc.).

Utilisation

Possibilité de gravure de chiffres, logos, codes de sécurité, désignations régionales, codes en deux dimensions, codes miniatures dans les parois ou le fond de bouteilles de verre. Ces signes ou images sont gravées sous la surface, à l'intérieur du verre de sorte que la surface reste lisse. C'est seulement en détruisant la bouteille que l'on peut se débarrasser de la gravure. Grâce à ce système l'originalité du produit est protégée de façon permanente!

Spécifications

Max. moyenne de la puissance du laser: 5W

Longueur d'onde: 532nm

La qualité du M2 au laser: <1,5

Fréquence de répétition: ≤ 50 kHz

La gamme standard de gravure: 100 x 100mm (travail statique)

Profondeur de marquage: $\leq 0,1$ mm

Vitesse linéaire: 8 m / min (simplex 3 personnages de haut)

Minimum marque: 2mm

Répétabilité: $\pm 0,001$ mm

Puissance: 1kW

Sources d'électricité: 220V/monophasé/50Hz/10A

Dimensions: 1135 mm x 635 mm x 1310 mm

Système de refroidissement: 670 mm x 300 mm x 475 mm

Exemple d'application:

L'appareil peut être installé sur une ligne de production juste après la phase de remplissage et avant le conditionnement en emballages groupés. Un fonctionnement de façon totalement indépendante est également possible.

1.) Des données concernant les numéros de lots et les appellations peuvent être préalablement saisis. Il est possible de marquer les bouteilles avec des numéros consécutifs de façon automatique. En plus de la gravure de codes il est aussi possible de graver des images telles que des logos d'entreprise ou d'autres marques susceptibles d'accroître l'attractivité de l'emballage.

2.) Chaque bouteille peut avoir un numéro unique ce qui peut être utile pour déterminer l'année de production par exemple lors d'enchères.

3.) Des codes miniatures visibles uniquement à la loupe peuvent être gravés.

Si vous êtes intéressés, nous vous enverrons de plus amples informations techniques détaillées et le cas échéant une offre.

N'hésitez pas à nous contacter.