Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/fr

Gravure laser

Cette technologie utilise un type de laser spécial pour découper des sillons très rapprochés de profondeurs variables dans n'importe quel type de support ou de surface. Des images, des logos, des textes ou des codes d'identification peuvent être superposés à la gravure, où ils prendront de nouvelles couleurs lorsqu'ils seront vus sous différents angles. Souvent confondues avec les hologrammes, ces images sont très difficiles à reproduire. Avantage majeur: le marquage est indissociable du produit et est donc très difficile à falsifier.



Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage

Adapté à

- Très petits produits
- Petits produits
- Produits de taille moyenne
- Grands produits

Application

- Produit
- Emballage

Peut être utilisé pour

- Produits physiques

Visibilité

- Visible

Dispositif de lecture nécessaire

- Non

Connexion à un serveur

- Non

Description

Il existe trois principales techniques de gravure laser:

- le marquage au laser - également appelé marquage de surface au laser, qui marque les métaux ferreux et le titane en chauffant la surface et en provoquant une oxydation en dessous, ce qui décolore le métal dans le tracé du marquage;
- gravure laser réelle - technique qui enlève de la matière de la surface du produit dans la forme du marquage (cette technique est particulièrement utilisée pour les métaux, les plastiques et les céramiques);
- marquage laser profond - procédure hautement spécialisée par laquelle les marquages sont effectués à une profondeur spécifiée dans la surface du produit (généralement en métal).

Utilisations

Les incisions au laser peuvent être réalisées sur une large gamme de matériaux: papier et carton, étiquettes, cuir, film, caoutchouc, mousse, bois, tissus, PET, PVC, verre, pierre, fer, nickel, acier, acier inoxydable,

aluminium, composants électriques, etc.

Mise en œuvre

Étant donné la diversité des facteurs intervenant dans la gravure laser - catégorie du produit à marquer, matériau et technique de gravure - il est difficile de donner ici des exigences de mise en œuvre spécifiques. On peut toutefois affirmer que des changements considérables devraient être apportés au processus de fabrication.

Coût

La gravure laser engendre également des coûts assez importants, même s’ils dépendent du contexte, du matériau et de la technique utilisés.

Ce document est constitué de différentes pages qui ont fait l'objet d'une traduction automatique. Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour fournir une traduction fiable. Veuillez utiliser la version anglaise comme référence.

Les informations contenues sur ce site ont un caractère informatif **général** et ne constituent aucunement des **conseils ou orientations** juridiques ou **professionnels**. Les informations contenues sur ce site sont fournies «en l'état» sans **garantie d'exhaustivité**, d'exactitude, d'utilité ou de pertinence temporelle et sans aucune **garantie** de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de performance, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'utilisation des informations se fait aux risques de la personne utilisatrice et l'EUIPO **ne garantit aucun résultat spécifique** basé sur l'utilisation des informations fournies sur ce site web. Les résultats de la recherche **ne sont pas présentés dans l'ordre d'une quelconque recommandation**. Ce site web contient des liens vers des **sites web de tiers**. Ces liens, qui sont gratuits et accessibles au public, sont uniquement fournis pour informer les personnes utilisatrices; l'EUIPO **ne recommande pas, n'approuve pas**, ne garantit pas et n'assume pas la responsabilité du contenu ou des pratiques de ces sites tiers. L'EUIPO peut mettre à jour, modifier ou supprimer toute information figurant sur ce site web sans préavis. Il incombe à la personne utilisatrice de se tenir informée de tout changement.