

MARQUAGE LASER

- > Le marquage laser garantit l'inaltérabilité des informations gravées quel que soit le support : métal, plastique, ... De plus, il n'impose aucune contrainte de quantité et le rendu est identique de la pièce unique à la grande série.

> Ses avantages :

- Durabilité et qualité constante.
- Très haute précision des tracés.
- Marquage de données variables ou fixes.
- Grande flexibilité des textes, logos, images (DXF, BMP).
- Marquage codes barres (EAN 39, Datamatrix ECC200,...).

Les matériaux traités : Acier, acier inoxydable, aluminium, alu anodisé, laiton, inox, fonte, titane, céramique, métaux cuivrés, circuits imprimés, plastiques, ABS, PVC, POM, PC

Champ de marquage : max. 100 x 100 mm

> Les différents types de marquage laser :

1- La GRAVURE

Obtenu par une très haute densité de la puissance du LASER. Le matériau se volatilise pendant le traitement et une empreinte se forme.



2- L'ABLATION

Obtenu sur matériau verni ou anodisé. La couche supérieure est enlevée par le LASER.



3- Le MOUSSAGE

Obtenu uniquement sur matériau synthétique. Le faisceau fait fondre localement la matière provoquant ainsi de micro bulles de gaz qui en refroidissant forment un relief.



4- La DECOLORATION

Obtenu surtout sur des matières synthétiques. Le faisceau LASER modifie les concentrations ou détruit dans leur structure certaines molécules, les pigments colorés par exemple..



5- TREMPE

Obtenu sur certains aciers et le titane. Le matériau est chauffé sous le LASER jusqu'à son point de fusion, des couches d'oxyde très fines se forment à la surface et génèrent des couleurs de recuits.



> Applications :

- Secteur médical
- Objet de communication
- Pièces en plastique industrielles
- Pièces mécaniques industrielles
- Etiquettes avec code-barres et numéro de série

etiluxsystems

Labelling solutions & barcodes



Rue de l'Espérance 42 | 4000 LIEGE | Tél. +32 (0)4/224 99 99 | Fax. +32 (0)4/226 11 06 | E-mail : info@etilux.be | www.etilux.com
Milcampsiaan 237 | 1030 BRUSSEL | Tél. +32 (0)2/736 80 10 | Fax. +32 (0)2/736 46 34 | E-mail : info@etilux.be | www.etilux.com
Rue de la Platinerie 8 | 8552 Oberpallen - LUX. | Tél. +352/266 243-1 | Fax. +352/266 243-43 | E-mail : info@etilux.lu | www.etilux.lu