Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Lasergravure

Deze technologie maakt gebruik van een speciaal type laser om zeer dicht op elkaar geplaatste groeven van verschillende dieptes te snijden in elk type drager of oppervlak. Afbeeldingen, logo's, tekst of identificatiecodes kunnen bovenop de gravure worden geplaatst, waarbij ze nieuwe kleuren aannemen als ze vanuit verschillende hoeken worden weergegeven. Deze afbeeldingen worden vaak verward met hologrammen, maar zijn zeer moeilijk na te maken. Een groot voordeel van deze technologie is dat de markering onlosmakelijk verbonden is met het product en dus zeer moeilijk te manipuleren is.



Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren

Geschikt voor

- Zeer kleine producten
- Kleine producten
- Middelgrote producten
- Grote producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Zichtbaar

Leesapparaat nodig

- Nee

Verbinding met server

- Nee

Beschrijving

Er zijn drie belangrijke lasergravuretechnieken:

- gloeien - ook wel laserstampen van oppervlakken genoemd, waarbij ferrometalen en titanium worden gemarkeerd door het oppervlak te verhitten en daaronder oxidatie te veroorzaken, waardoor het metaal verkleurt in de vorm van de markering;
- echt lasergraveren - een techniek waarbij materiaal van het oppervlak van het product wordt verwijderd in de vorm van de markering (dit wordt vooral gebruikt voor metalen, kunststoffen en keramiek);
- dieptelasermarkeren - een zeer gespecialiseerde procedure waarbij markeringen worden aangebracht op een bepaalde diepte in het oppervlak van het product (dat meestal van metaal is).

Gebruik

Er kunnen lassnedes worden gemaakt op een groot aantal verschillende materialen: papier en karton, labels, leer, folie, rubber, schuim, hout, stoffen, PET, PVC, glas, steen, ijzer, nikkel, staal, roestvrij staal, aluminium, elektrische onderdelen, enz.

uitvoering

Gezien de verscheidenheid aan factoren die een rol spelen bij lasergravure - merktype, materiaal en graveertechniek - is het moeilijk om hier specifieke implementatievereisten te geven. We kunnen echter wel zeggen dat er aanzienlijke wijzigingen in het productieproces moeten worden aangebracht.

Kosten

Er zijn ook aanzienlijke kosten verbonden aan lasergravure, hoewel deze afhangen van de specifieke context, het materiaal en de techniek die wordt gebruikt.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.