Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Lasersko graviranje

Pri tej tehnologiji se s posebno vrsto laserja izrežejo zelo tesno razporejeni utori različnih globin v katero koli vrsto podlage ali površine. Slike, logotipe, besedilo ali identifikacijske kode je mogoče nanesti na vrh gravure, ki se ob pogledu z različnih zornih kotov obarva drugače. Te slike, ki jih pogosto zamenjujejo s hologrami, je zelo težko ponoviti. Glavna prednost te tehnologije je, da je oznaka neločljivo povezana z izdelkom in jo je zato zelo težko ponarediti.



Uporablja se za

- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje

Primerno za

- Zelo majhni izdelki
- Majhni izdelki
- Srednje veliki izdelki
- Veliki izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Vidno

Potrebna je naprava za branje

- Ne

Povezava s strežnikom

- Ne

Opis

Obstajajo tri glavne tehnike laserskega graviranja:

- žarjenje – znano tudi kot lasersko žigosanje površine, ki označuje železne kovine in titan s segrevanjem površine in povzročanjem oksidacije pod njo, kar spremeni barvo kovine v obliki oznake;
- pravo lasersko graviranje – tehnika, ki s površine izdelka odstrani material v obliki oznake (uporablja se zlasti za kovine, plastiko in keramiko);
- globoko lasersko označevanje – zelo specializiran postopek, pri katerem se označevanje izvede na določeni globini v površini izdelka (ki je običajno iz kovine).

Uporaba

Laserske reze lahko naredite na številnih različnih materialih: papirju in kartonu, etiketah, usnju, foliji, gumi, peni, lesu, tkaninah, PET, PVC, steklu, kamnu, železu, niklju, jeklu, nerjavnem jeklu, aluminiju, električnih komponentah itd.

Izvajanje

Zaradi raznolikosti dejavnikov, ki so povezani z laserskim graviranjem – vrsta izdelka za označevanje, material in tehnika graviranja – je težko navesti posebne zahteve za izvajanje. Vendar pa je mogoče reči, da bi bilo treba proizvodni proces precej spremeniti.

Stroški

Z laserskim graviranjem so povezani tudi precejšnji stroški, ki pa so odvisni od posebnega konteksta, uporabljenega materiala in tehnike.

Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.