Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Lasersko graviranje

Ova tehnologija koristi posebnu vrstu lasera za rezanje vrlo gusto razmaknutih utora različitih dubina na bilo kojoj vrsti podloge ili površine. Slike, logotipi, tekst ili identifikacijski kodovi mogu se nanijeti na vrh gravure, gdje će poprimiti nove boje kada se gledaju iz različitih kutova. Često se miješaju s hologramima, ove slike je vrlo teško replicirati. Glavna prednost ove tehnologije je što je oznaka neodvojiva od proizvoda i stoga ju je vrlo teško mijenjati.



Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje

Prikladno za

- Vrlo mali proizvodi
- Mali proizvodi
- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Ne

Veza sa serverom

- Ne

Opis

Postoje tri glavne tehnike laserskog graviranja :

- žarenje – poznato i kao lasersko površinsko utiskivanje, koje označava željezne metale i titan zagrijavanjem površine i uzrokujući oksidaciju ispod, mijenjajući boju metala u obliku oznake;
- pravo lasersko graviranje – tehnika koja uklanja materijal s površine proizvoda u obliku oznake (ovo se posebno koristi za metale, plastiku i keramiku);
- duboko lasersko označavanje – visoko specijalizirani postupak kojim se oznake izvode na određenoj dubini na površini proizvoda (koji je obično izrađen od metala).

Upotreba

Laserski rezovi mogu se napraviti na širokom rasponu različitih materijala: papiru i kartonu, etiketama, koži, filmu, gumi, pjeni, drvu, tkaninama, PET-u, PVC-u, staklu, kamenu, željezu, niklu, čeliku, nehrđajućem čeliku, aluminiju, električnim komponentama itd.

Provedba

S obzirom na raznolikost čimbenika uključenih u lasersko graviranje – vrstu proizvoda koji se označava, materijal i tehniku graviranja – teško je ovdje dati specifične zahtjeve za provedbu. Međutim, može se reći da bi bilo potrebno napraviti značajne promjene u proizvodnom procesu.

Trošak

Također postoje prilično značajni troškovi povezani s laserskim graviranjem, iako će ovisiti o konkretnom kontekstu, materijalu i korištenoj tehnici.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.