Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

Graviravimas lazeriu

Šios technologijos atveju naudojamas specialaus tipo lazeris, kuriuo bet kokio tipo atramoje ar paviršiuje išpjaunami labai glaudžiai išdėstyti įvairaus gylio grioveliai . Ant išgraviruoto paviršiaus galima uždėti paveikslėlių, logotipų, teksto ar identifikavimo kodų, kurie, žiūrint iš skirtingų kampų, įgaus naujų spalvų. Dažnai painiojama su hologramomis ir šiuos vaizdus labai sunku atkartoti. Didžiausias šios technologijos privalumas yra tas, kad ženklinimas neatskiriamas nuo gaminio, todėl jį labai sunku suklastoti.



Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Stebėjimas arba sekimas

Tinka

- Labai maži gaminiai
- Smulkūs gaminiai
- Vidutinio dydžio gaminiai
- Dideli gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Matoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Ne

Ryšys su serveriu

- Ne

Aprašymas

Yra trys pagrindiniai graviravimo lazeriu būdai:

- atkaitinimas. dar žinomas kaip lazerinis paviršiaus štampavimas, kai juodieji metalai ir titanas žymimi įkaitinant paviršių ir sukeliant jo oksidaciją, dėl kurios metalas pakeičia spalvą pagal žymės formą;
- tikras graviravimas lazeriu – tai metodas, kurį taikant nuo gaminio paviršiaus pašalinama medžiaga, atitinkanti žymos formą (šis metodas ypač taikomas metalams, plastikams ir keramikai);
- giluminis lazerinis žymėjimas – tai labai specializuota procedūra, kai žymėjimas atliekamas tam tikrame gaminio (dažniausiai metalinio) paviršiaus gylyje.

Naudojimas

Lazeriu galima pjaustyti įvairias medžiagas: popierių ir kartoną, etiketes, odą, plėvelę, gumą, putplastį, medieną, audinius, PET, PVC, stiklą, akmenį, geležį, nikelį, plieną, nerūdijantįjį plieną, aliuminį, elektrinius komponentus ir kt.

Diegimas

Atsižvelgiant į su graviravimu lazeriu susijusių veiksnių įvairovę – ženklo rūšį, medžiagą ir graviravimo techniką – šiame vadove sunku pateikti konkrečius diegimo reikalavimus. Tačiau galima teigti, kad gamybos procese reikėtų padaryti nemažai pakeitimų.

Išlaidos

Su graviravimu lazeriu taip pat susijusios gana didelės išlaidos, nors jos priklauso nuo konkretaus konteksto, naudojamos medžiagos ir technikos.

Įvairūs šios svetainės puslapiai išversti naudojantis mašininiu vertimu. Dėjome visas pagrįstas pastangas, kad vertimas būtų kuo tikslesnis. Prašome vadovautis teksto anglų kalba versija.

Šioje svetainėje pateikiama informacija yra bendro informacinio pobūdžio ir nėra nei teisinis, nei konsultacinis, nei profesionalus patarimas ar rekomendacija. Šioje svetainėje pateikiama informacija yra „tokia, kokia yra“, ir **negarantuojamas** jos tikslumas, naudingumas ar aktualumas, taip pat neteikiama jokių aiškių ar numanomų **garantijų**, įskaitant veiklos rezultatų, komercines ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas, tačiau jomis neapsiribojant. Informaciją naudotojas naudoja pats prisiimdamas riziką ir EUIPO **negarantuoja jokių konkrečių rezultatų**, gautų naudojantis šioje svetainėje pateikta informacija. Paieškos rezultatai **nepateikiami jokia rekomenduojama eilės tvarka**. Šioje svetainėje yra nuorodų į **kitas trečiųjų šalių svetaines**. Tokios nuorodos, kurios yra nemokamos ir viešai prieinamos, skirtos tik naudotojo ar naršymo patogumui; EUIPO **nerekomenduoja, neremia** ir negarantuoja šių trečiųjų šalių svetainių turinio ar taikomos praktikos ir neprisiima atsakomybės už juos. EUIPO gali atnaujinti, keisti arba pašalinti bet kokią šioje svetainėje pateikiamą informaciją be išankstinio įspėjimo. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad pats sužinotų apie bet kokius pasikeitimus.