Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Laserové gravírovanie

Táto technológia využíva špeciálny typ lasera na vyrezávanie veľmi tesne rozmiestnených drážok rôznej hĺbky do akéhokoľvek typu podkladu alebo povrchu. Obrázky, logá, texty alebo identifikačné kódy sa dajú navrstviť na vrchnú časť gravírovania, kde pri zobrazení z rôznych uhlov získajú nové farby. Tieto obrázky sa často zamieňajú s hologramami, pretože je veľmi ťažké ich reprodukovať. Hlavnou výhodou tejto technológie je, že značenie je neoddeliteľné od výrobku, a preto je s ním veľmi ťažké manipulovať.

Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie

Vhodné pre

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Viditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Nie

Pripojenie k serveru

- Nie

Opis

Existujú tri hlavné techniky laserového gravírovania:

- žíhanie – známe aj ako laserové razenie povrchu, ktoré označuje železné kovy a titán zahriatím povrchu a vyvolaním oxidácie pod povrchom, čím sa kov odfarbí v tvare značky;
- skutočné laserové gravírovanie – technika, ktorá odstraňuje materiál z povrchu výrobku v tvare značky (používa sa najmä na kovy, plasty a keramiku);
- hlboké laserové značenie – vysoko špecializovaný postup, pri ktorom sa značenie vykonáva v určitej hĺbke v povrchu výrobku (ktorý je zvyčajne vyrobený z kovu).

Použitie

Laserové rezy možno vykonávať na širokom spektre rôznych materiálov: papier a lepenka, etikety, koža, fólie, guma, pena, drevo, tkaniny, PET, PVC, sklo, kameň, železo, nikel, oceľ, nehrdzavejúca oceľ, hliník, elektrické komponenty atď.

Realizácia

Vzhľadom na rôznorodosť faktorov súvisiacich s laserovým gravírovaním – typ výrobku, materiál a technika gravírovania – je ťažké uviesť konkrétne požiadavky na realizáciu. Možno však povedať, že vo výrobnom procese je potrebné vykonať značné zmeny.

Náklady

S laserovým gravírovaním sú spojené aj pomerne vysoké náklady, ktoré však závisia od konkrétneho kontextu, použitého materiálu a techniky.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.