A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Lézergravírozás

Ez a technológia egy speciális lézertípust használ arra, hogy nagyon sűrűn, különböző mélységű barázdákat vágjon bármilyen típusú hordozóba vagy felületbe. Képek, logók, szövegek vagy azonosító kódok helyezhetők a gravírozás tetejére, ahol különböző szögekből nézve új színeket kapnak. Ezeket a képeket gyakran összetévesztik a hologramokkal, de nagyon nehéz másolni őket. Ennek a technológiának nagy előnye, hogy a jelölés elválaszthatatlan a terméktől, ezért nagyon nehéz manipulálni.



Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés

Alkalmas

- Nagyon kis méretű termékek
- Kis termékek
- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Látható

Szükséges olvasóeszköz

- Nem

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Nem

Leírás

Három fő lézergravírozási technika létezik:

- temperálás – ez lézeres felületi bélyegzésként is ismert, amely a vasfémeket és a titánt úgy jelöli, hogy a felületet felmelegíti és oxidációt okoz alatta, ami a jelölés alakjában a fém elszíneződését okozza;
- valódi lézergravírozás - olyan technika, amely a jelölés alakjában eltávolítja az anyagot a termék felületéről (ezt különösen fémek, műanyagok és kerámiák esetében alkalmazzák);
- mély lézeres jelölés - egy nagyon speciális eljárás, amelynek során a jelöléseket a termék (általában fémből készült) felületén meghatározott mélységben végzik el.

Felhasználások

A lézeres bemetszések a legkülönbözőbb anyagok széles skáláján végezhetők: papír és karton, címkék, bőr, fólia, gumi, hab, fa, szövet, PET, PVC, üveg, kő, vas, nikkel, acél, rozsdamentes acél, alumínium, elektromos alkatrészek stb.

Megvalósítás

Tekintettel a lézergravírozás tényezőinek sokféleségére - a jelölendő terméktípus, az anyag és a gravírozási technika - nehéz itt konkrét végrehajtási követelményeket meghatározni. Az azonban elmondható, hogy jelentős változtatásokra lenne szükség a gyártási folyamatban.

Költség

A lézergravírozás jelentős költségekkel is jár, bár ezek az adott kontextustól, anyagtól és technikától függnek.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.