Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Лазерно гравиране

Тази технология използва специален вид лазер за изрязване на много близко разположени канали с различна дълбочина във всякакъв вид подложка или повърхност. Върху гравирането могат да се наслагват изображения, лога, текст или идентификационни кодове, които придобиват нови цветове, когато се гледат под различен ъгъл. Често бъркани с холограми, тези изображения се възпроизвеждат много трудно. Основното предимство на тази технология е, че маркировката е неотделима от продукта и следователно е много трудно да бъде подправена.



Използва се за

- Удостоверяване
- Проследяване

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти
- Големи продукти

Продължава

- Продукт
- Опаковка

Може да се използва за

- Физически продукти

Видимост

- Видимо

Необходимо е устройство за четене

- Не

Връзка със сървъра

- Не

Описание

Съществуват три основни техники за лазерно гравиране:

- отгряване – известно още като лазерно щамповане на повърхността, при което се маркират черни метали и титан чрез нагряване на повърхността и предизвикване на окисляване под нея, което обезцветява метала във формата на маркировката;
- истинско лазерно гравиране – техника, която премахва материал от повърхността на продукта във формата на маркировката (използва се особено за метали, пластмаси и керамика);
- дълбоко лазерно маркиране – високоспециализирана процедура, при която маркирането се извършва на определена дълбочина в повърхността на продукта (който обикновено е метален).

Употреби

Лазерни разрези могат да се правят върху широк спектър от различни материали: хартия и картон, етикети, кожа, фолио, гума, пяна, дърво, тъкани, PET, PVC, стъкло, камък, желязо, никел, стомана, неръждаема стомана, алуминий, електрически компоненти и др.

Внедряване

Предвид разнообразието от фактори, свързани с лазерното гравиране – вид на продукта, който трябва да се маркира, материал и техника на гравиране – тук е трудно да се посочат конкретни изисквания за изпълнение. Въпреки това може да се каже, че в производствения процес ще трябва да се направят значителни промени.

Разноски

С лазерното гравиране са свързани и доста значителни разходи, които обаче зависят от конкретния контекст, използвания материал и техника.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.