# Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

## Laserové gravírování

Tato technologie využívá speciální typ laseru k vyřezávání velmi úzce rozmístěných drážek různé hloubky do jakéhokoli typu podložky nebo povrchu. Obrázky, loga, texty nebo identifikační kódy mohou být naneseny na horní část gravírování, kde při pohledu z různých úhlů získají nové barvy. Tyto obrázky, které se často zaměňují s hologramy, je velmi obtížné replikovat. Hlavní výhodou této technologie je, že značení je neoddělitelné od výrobku, a proto je velmi obtížné ho zfalšovat.



**Používá se pro**

- Ověřování
- Sledování/Tracing

**Vhodné pro**

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky
- Velké produkty

**Pokračuje**

- Produkt
- Balení

**Lze použít pro**

- Fyzické produkty

**Viditelnost**

- Viditelný

**Potřebné čtecí zařízení**

- Ne

**Připojení k serveru**

- Ne

### Popis

Existují tři hlavní techniky laserového gravírování:

- žíhání – známé také jako laserové povrchové ražení, které označuje železné kovy a titan zahřátím povrchu a způsobením oxidace pod ním, čímž se kov odbarví ve tvaru značky;
- skutečné laserové gravírování – technika, při níž se z povrchu výrobku odstraní materiál ve tvaru značky (používá se zejména u kovů, plastů a keramiky);
- hluboké laserové značení – vysoce specializovaný postup, při němž se značení provádí v určité hloubce v povrchu výrobku (který je obvykle vyroben z kovu).

### Používá

Laserové řezy lze provádět na široké škále různých materiálů: papír a lepenka, štítek, kůže, film, guma, pěna, dřevo, tkaniny, PET, PVC, sklo, kámen, železo, nikl, ocel, nerezová ocel, hliník, elektrické součástky atd.

### Provádění

Vzhledem k různorodosti faktorů, které jsou s laserovým gravírováním spojeny – typ označovaného výrobku,

materiál a technika gravírování – je obtížné uvést konkrétní požadavky na provedení. Lze však říci, že ve výrobním procesu by bylo třeba provést značné změny.

## Náklady

S laserovým gravírováním jsou také spojeny poměrně značné náklady, které však závisí na konkrétním kontextu, použitém materiálu a technice.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.