# Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

## Lasergravering

Denne teknologi bruger en særlig type laser til at skære meget tætliggende riller af varierende dybde i enhver form for underlag eller overflade. Billeder, logoer, tekst eller identifikationskoder kan lægges oven på graveringen, hvor de får nye farver, når de ses fra forskellige vinkler. Disse billeder, som ofte forveksles med hologrammer, er meget vanskelige at kopiere. En stor fordel ved denne teknologi er, at mærkningen er uadskillelig fra produktet og derfor er meget vanskelig at manipulere med.



**Bruges til**

- Autentificering
- Sporing/Opsporing

**Velegnet til**

- Meget små produkter
- Små produkter
- Mellemstore produkter
- Store produkter

**Fungerer med**

- Produkt
- Emballage

**Kan bruges til**

- Fysiske produkter

**Synlighed**

- Synlig

**Læseanordning påkrævet**

- Nej

**Forbindelse til server**

- Nej

### Beskrivelse

Der findes tre hovedteknikker til lasergravering:

- udglødning – også kendt som laseroverfladestempling, som markerer jernholdige metaller og titanium ved at opvarme overfladen og forårsage oxidation nedenunder, hvilket misfarver metallet i form af markeringen;
- ægte lasergravering – en teknik, der fjerner materiale fra produktets overflade i form af mærkningen (dette bruges især til metaller, plast og keramik);
- dyb lasermærkning – en højt specialiseret procedure, hvor der udføres markeringer i en bestemt dybde i produktets overflade (som normalt er lavet af metal).

### Anvendelser

Lasersnit kan laves på en lang række forskellige materialer: papir og pap, etiketter, læder, film, gummi, skum, træ, stoffer, PET, PVC, glas, sten, jern, nikkel, stål, rustfrit stål, aluminium, elektriske komponenter osv.

## Gennemførelse

På grund af de mange forskellige faktorer, der er involveret i lasergravering – typen af produkt, der skal mærkes, materiale og graveringsteknik – er det svært at give specifikke implementeringskrav her. Det kan dog siges, at det vil være nødvendigt at foretage betydelige ændringer i produktionsprocessen.

## Omkostninger

Der er også ganske betydelige omkostninger forbundet med lasergravering, selv om de afhænger af den særlige sammenhæng, det materiale og den teknik, der bruges.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.