

VGS Technologiënnotitie



LASERGRAVEREN

Vereniging Graveren & Sign

Secretariaat
VGS
Einsteinbaan 1
3439 NJ Nieuwegein
Postbus 2600
3430 GA Nieuwegein

Tel: 030 - 605 33 44
Fax: 030 - 605 32 08
info@vgs-online.eu
www.vgs-online.eu

LASERGRAVEREN

Laser is de afkorting voor *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation* en zag in de Verenigde Staten het levenslicht (1958). Echt werkbaar werd de laser twee jaar later. Technici monteerden een synthetische robijn in een flitslamp waarmee zichtbaar rood licht werd geproduceerd. Inmiddels zijn er veel meer stoffen die gebruikt kunnen worden voor het genereren van een laserstraal. De meest gebruikte laser is waarschijnlijk de diodelaser. De scanner van de kassa in de supermarkt, cd-spelers en laserprinters gebruiken diodelasers.

Het aantal toepassingen lijkt oneindig. Iedere tak van sport kent zo zijn eigen sectorspecifieke toepassing van laser. Telecommunicatie, elektronica, defensie, de medische wereld, de industrie en de graveur. Voor de graveerbranche zijn de CO₂-graveerlaser en de YAG-graveerlaser duidelijk in opkomst. Ze zijn compact en verbruiken weinig energie. Naast de YAG-laser die een kristal gebruikt om een laserstraal op te wekken, bestaat er de CO₂-laser. Dit type laser gebruikt een gas om een laserstraal op te wekken en kent vaak grotere vermogens.

Wellicht overweegt u de aanschaf van laserapparatuur als vervanging c.q. aanvulling van uw huidige conventionele graveermachines. Lasergraveren biedt dan veel andere toepassingen die uw mogelijkheden in de markt kunnen vergroten. Doordat u andere producten kunt verwerken, trekt u andere afnemers aan. Ook is het graveren met laser een alternatief voor arbeidsintensieve graveerklussen. Hierdoor is kostprijsreductie mogelijk bij een gelijkblijvende omzet.

Om lasertechnologie toe te passen kunt u als ondernemer aanlopen tegen technische, organisatorische en financiële beperkingen. In de volledige notitie wordt ingegaan op deze drie aspecten van de technologie. Deze notitie kunt u downloaden op de ledenportal van www.vgs-online.eu.