

FIBERLASER MACHINES

Een fiberlaser is een laser machine die werkt met een golflengte van 1064nm t.o.v. 10.6 um van een CO2 laser. Hierdoor kan een fiberlaser veel beter dan een CO2 laser het oppervlak van (edel) metalen binnendringen en deze met hoge resolutie graveren. Daarnaast werkt een fiberlaser met een niet bewegende laserkop wat wel het geval is bij een CO2 laser. De laserstraal wordt afgebogen door een spiegel die in X en Y richting beweegt en zo het oppervlak bewerkt. Dit heeft als groot voordeel dat dit veel sneller gaat dan bij een CO2 laser en ook veel nauwkeuriger is. Het werkgebied is wel kleiner, standaard 10 x 10 cm of 20 x 20 cm en optioneel tot 30 x 30 cm.

Voordelen van fiberlasers

- Korte graveertijd. Ook geschikt voor snelle processen.
- Geen nabewerking nodig, meteen productie kwaliteit
- Werkt op alle metalen en een aantal kunststoffen.
- De graving zit echt voelbaar in het materiaal.
- De graving is permanent, anders dan bedrukken, lakken of met stickers.
- Flexibel en snel om te stellen of automatisch te laten op nummeren.
- Schone markering zonder toevoegingen en verontreinigingen (medisch, food, procesindustrie)



Materialen geschikt voor Fiberlaser bewerkingen

Fibermachines kunt u gebruiken voor het lasergraveren van metalen en een aantal kunststoffen zoals ABS. Denk hierbij aan materialen zoals:

- Metalen: Staal, ijzer, RVS, (geanodiseerd) aluminium, koper, brons, goud, zilver, platinum.
- Kunststof zoals onder andere ABS
- Kunstleer, spiegels

Het is mogelijk om dun zilver te snijden met een fiberlaser. Informeer naar de mogelijkheden. [Ga naar de volledige lijst van materialen die met een Fiberlaser kunt bewerken...](#)

Graveerresultaten

Graveringen verruwen (metaal) of verkleuren (abs kunststof) het materiaal. Het contrast van de graving kan geoptimaliseerd worden door de juiste graveer instellingen. Indien kleur of echte zwarttinten nodig zijn dan is wellicht een [MOPA fiberlaser](#) de betere keuze.