



LASERSNIJDEN



Dumaco is dé speler op het gebied van plaatbewerkingen. Wij beschikken over zeven productielocaties waarmee wij zowel lokale markten als de Benelux bedienen.



LASERSNIJDEN

Als one stop shop voor al uw plaatwerk beschikken wij over een groot aantal lasersnijmachines op elke Dumaco vestiging, waardoor wij altijd korte levertijden en constante kwaliteit garanderen. Uiteraard beschikken

wij over verschillende nabewerkingstechnieken waarmee we de mogelijkheid hebben om een totaalpakket aan plaatbewerkingen aan te bieden. We informeren u met veel plezier over de mogelijkheden van lasersnijden.

Tijdens het lasersnijden wordt licht gebundeld tot een ontzettend krachtige warme gebundelde laserstraal.

De warmte van de laserstraal zorgt ervoor dat er geen scherpe kanten aan de gesneden producten komen. Dit heeft als gevolg dat nabewerkingen als afbramen niet nodig zijn.

De flexibiliteit van de laser zorgt ervoor dat elke gewenste vorm in het plaatwerk kan worden gesneden. Daarnaast hebben de lasersnijmachines de mogelijkheid om 24/7 automatisch te draaien. De CNC lasersnijmachines hebben 6KW vermogen met een maximale opleg van 4x2 meter.

Voordelen

Het lasersnijden heeft als bewerking een groot aantal voordelen. De relatief nieuwe techniek is dé standaard geworden binnen de metaalbewerking. De voordelen ten opzichte van andere bewerkingstechnieken zijn:

- ⊙ Hoge snijsnelheid.
- ⊙ Hoge efficiëntie, weinig snijverlies.
- ⊙ Geautomatiseerd proces.
- ⊙ Productie kan 24 uur per dag doorgaan.
- ⊙ Minimale vervorming van materiaal vanwege minimale warmteïnbreng.
- ⊙ Nette snijrand, geen nabewerkingen nodig.



21 machines op 6 locaties.



Korte levertijden en constante kwaliteit.



Nabewerkingen zoals polijsten en coaten behoren tot de mogelijkheden.



Het lasersnijden is een absolute kerncompetentie van Dumaco.

Machines

Dumaco heeft de beschikking over 2 type lasers. CO2 lasers en de nieuwste technologie op dit gebied, de fiberlaser. De laser die wordt gegenereerd met de fiberlaser wordt via speciaal ontworpen glasvezelkabel naar de snijkop gestuurd. De intensiteit van de fiberlaser is hierdoor zo'n 100x hoger dan de CO2 laser. Deze intensiteit leidt tot een hogere snelheid en minder warmte inbreng bij het snijden van dun staal en RVS. Daarnaast kan koper, messing en aluminium worden bewerkt met de fiberlaser.

Afhankelijk van het materiaal en de wensen van de klant kiezen wij voor de meest gunstige bewerkingsmethode.

FIBERLASER VS. CO2-LASER

Er zijn een aantal verschillen tussen de fiberlaser en CO2 laser te benoemen:

- Ⓢ Fiberlasers zijn sneller dan CO2 lasers in dunner plaatwerk (t/m 8mm).
- Ⓢ Fiberlasers zijn efficiënter omdat zij minder energie verbruiken en een hogere positioneringssnelheid hebben.
- Ⓢ Fiberlaser is, vanwege de dunnere laserstraal, nog nauwkeuriger dan CO2 lasers waardoor hogere kwaliteitseisen worden gerealiseerd.

Toepassingen & markten

Het lasersnijden wordt ingezet voor uiteenlopende projecten. Dumaco levert onderdelen, en halffabricaten (sub-assemblies) die weer onderdeel uitmaken van een totaal (eind)product. Door lasersnij-technologie te combineren met andere in-house bewerkingen zoals cnc-frezen, (robot)lassen, kanten/zetten en zelfs assemblage zijn wij in staat in de productketen

van onze opdrachtgevers te integreren. Wij kunnen simpelweg een meer "af" product leveren dan de meeste traditionele plaatbewerkers. Onze opdrachtgevers komen uit diverse markten zoals:

- Ⓢ Machinebouw
- Ⓢ Transport
- Ⓢ Infrastructuur
- Ⓢ Landbouw
- Ⓢ Voedingsmiddelenindustrie



Lasersnij locaties

Lasersnijden is één van onze kerncompetenties en daarom bij alle Dumaco vestigingen mogelijk.

MEER WETEN OF OFFERTE?

0348 - 554403 of **info@dumaco.nl**

Wij nemen binnen 24 uur contact met u op.



Andere bewerkingen

- ⊗ Buislasersnijden
- ⊗ CNC Frezen/Draaien
- ⊗ Kanten
- ⊗ Koper bewerken
- ⊗ Ponsen en Knippen
- ⊗ Schuren / polijsten
- ⊗ (Robot)lassen
- ⊗ Vouwen
- ⊗ Water(straal)snijden
- ⊗ Coating (poeder)

Dienstverlening

- ⊗ Engineering
- ⊗ Advies materiaalkeuze en bewerking
- ⊗ Assemblage
- ⊗ Verpakking
- ⊗ Transport en logistiek

Over Dumaco

Wij maken onderdelen, samengestelde producten, sub-assemblies en complete installaties. Wat drijft ons? Dat elk onderdeel dat wij in opdracht mogen maken ertoe doet! Ertoe doen bestaat uit een aantal ingrediënten: de juiste kwaliteit, de juiste relatie waarin we al in de ontwerpfase mee kunnen denken en altijd zuinig omspringen met grondstoffen.

Hoe doen we dat? Met meerdere locaties op een strategische as in Nederland, van noord naar zuid en van oost naar west. Zes locaties, elke locatie ijzersterk in plaatwerk met een modern machinepark en hooggekwalificeerd personeel, van engineer tot operator. Maar ook elke locatie juist weer uniek door vergaande specialisatie.

Dumaco Hoofdkantoor

📍 IJsselveld 18 3417 XH Montfoort

✉ info@dumaco.nl

📞 0348 - 554403

