



LASERSTATION

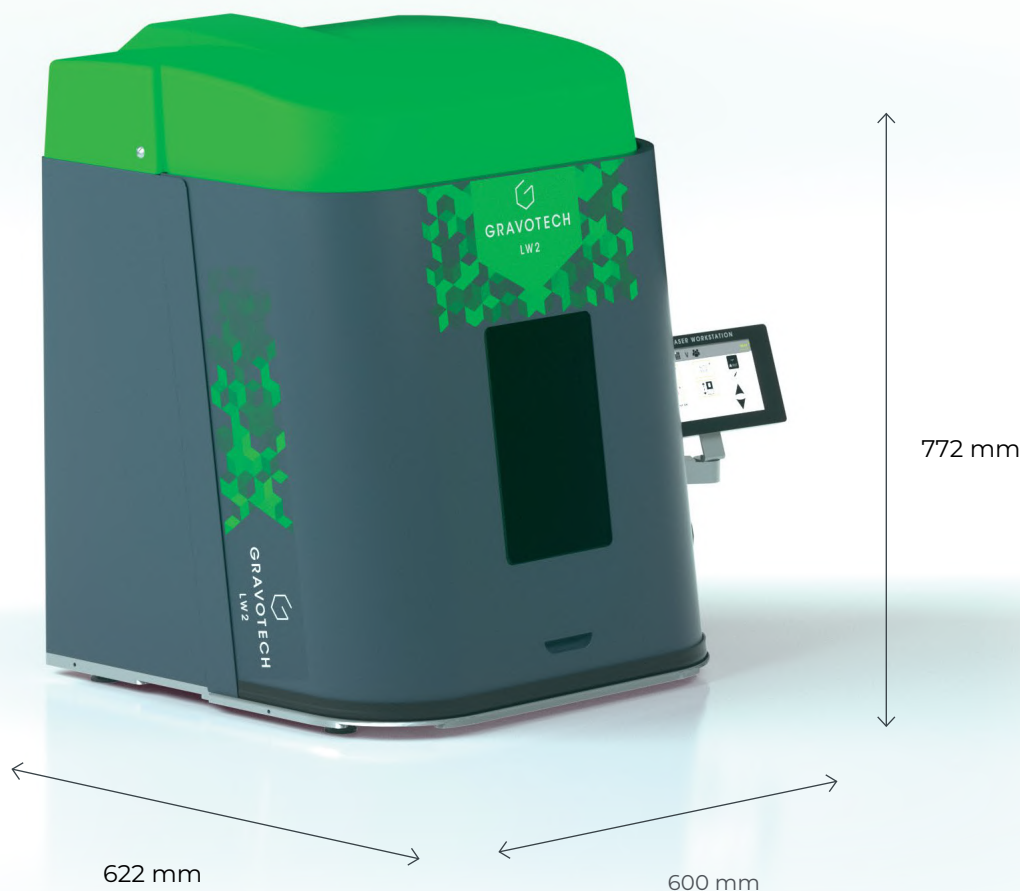
**LW2**



**GRAVOTECH**  
E X P R E S S I O N   O F   T H I N G S



Robuust en gebruiksvriendelijk, LW2 is het meest complete laserstation voor permanent markeren. Productie per eenheid of in batch, tot integratie in een robotcel, deze laser voldoet aan al uw vereisten met de Fiber - Hybride & Groene laserbron.



### TOUCHSCREEN

Druk één keer op het touchscreen en het LW2-station doet de rest! U hoeft alleen het onderdeel in het station te plaatsen en vervolgens op START te drukken om het volledige markeerproces te starten: de deur sluit automatisch, de laser wordt op de juiste focushoogte gepositioneerd, de markering is binnen enkele seconden klaar en de deur gaat weer open. Dit laserstation kan door iedereen worden gebruikt en vereist geen geavanceerde training. Het enige wat u hoeft te doen is uw markeeropdrachten voorbereiden en deze via de USB-poort in het station laden, waarna u ze direct op de touchscreen-interface kunt selecteren. Er komt geen pc aan te pas.

### VOLLEDIGE OPTIMALE VEILIGHEID

Omdat de veiligheid van de operator onze prioriteit is, is het werkstation gecertificeerd als laserproduct Klasse-1, hetzelfde als een in de handel verkrijgbare dvd-speler. Ze voldoen aan alle veiligheidseisen en kunnen dus zonder extra veiligheidsmaatregelen in de productie worden ingezet: geïntegreerd storingsrelais, beschermend glas, bediening met noodstop, compleet «Interlock» vergrendelingssysteem - deur voorzien van sensoren en antiklemsysteem, geïntegreerde afzuig- en filtratieoplossingen om de gebruiker te beschermen tegen stof en rook.

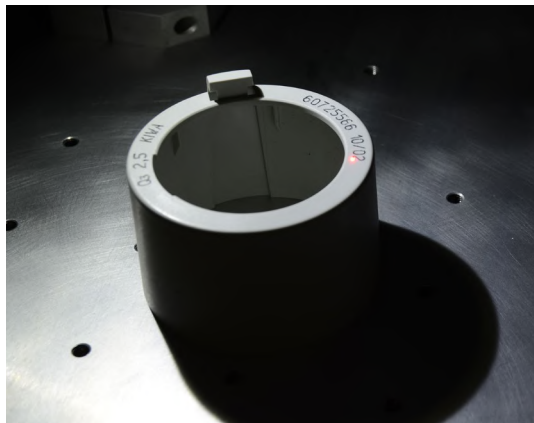
### FLEXIBILITEIT

Groot markeergebied met een aan 3 zijden open deur, markering van een grote verscheidenheid aan onderdelen, van kleine tot grote onderdelen, van eenvoudige onderdelen tot complexe vormen. LW2 is compatibel met alle laserbronnen zodoende dat alle type materialen kunt markeren. Spring in een nieuwe dimensie van de productiviteit: 2 bieden u 2 types software: Lasertrace & Gravostyle™.

BEKIJK ONZE VIDEO



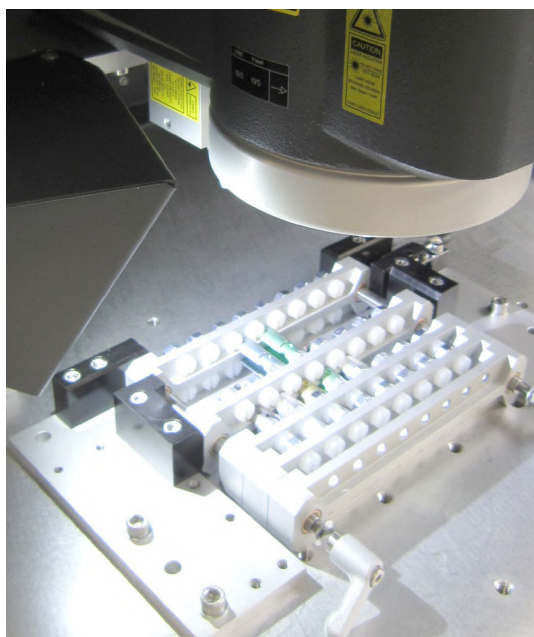
# BELANGRIJKSTE KENMERKEN



## Markeren Per Stuk

De LW2 biedt een aantal instelhulpmiddelen op het aanraakscherm:

- Eenvoudig de brandpuntsafstand vinden dankzij de scherpsteldioden. Verbind de twee laserdioden met elkaar door de laserhoogte met de gemotoriseerde as aan te passen.
- De laser positioneert zich aan het begin automatisch op de brandpuntsafstand. U hoeft alleen maar de werkstukhoogte direct op het beeldscherm in te voeren.
- Dankzij de simulatiemodus toont het station u de exacte positionering van uw toekomstige markering op het onderdeel.



## Markeren In Serie

Vaste en variabele teksten, logo's, nummers en 2D-codes (DataMatrix, QR-codes....) kunnen worden gemarkeerd in bijna elk materiaal, van kunststof (ABS – PA), aluminium, roestvrij staal tot gehard staal.

Hardheid materiaal  $\leq 62$  hrc.

Bovendien markeert u tot 12 karakters per seconde.

Een aanwinst voor uw productie.



## Integratie In Productiecel

Het markeerstation is op afstand bestuurbaar dankzij speciale en programmeerbare I/O's. Volledig PLC controleerbaar.

Het kan worden geïntegreerd in een productiecel en worden geassocieerd met robots of cobots. De snelheid van het openen / sluiten van de deur is geoptimaliseerd (2s), evenals de duurzaamheid van onze componenten om een grote productie in een moeilijke omgeving mogelijk te maken.

Integreer in alle veiligheid ons laserstation op uw productielijn.

Gravotech biedt u een kant-en-klaar pakket.

MEER INFORMATIE OVER DE LW2

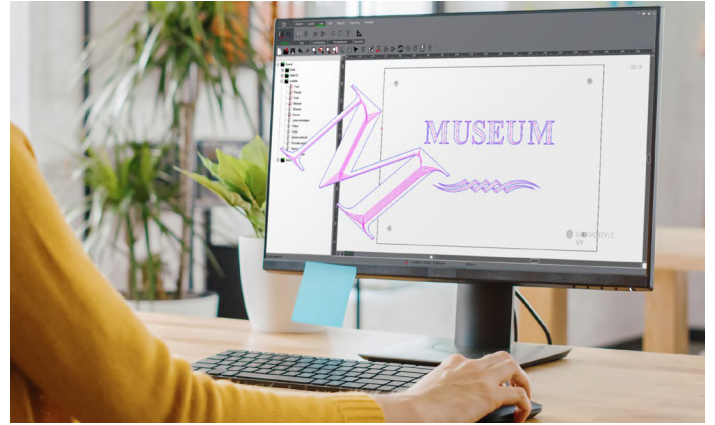


# SOFTWARE



Lasertrace

- Alle 2D codes: Datamatrix, QR-code, UID en UDI, 1D en 2D barcode, ...
- Coding en nummering in series: batch/lotnummer, variabelen, tellerstand, tijdstempel, expiratie- en productiedatum, serienummer, ...
- Meertalig & Unicode
- Bibliotheek met presets per materiaal, kleurenkaart voor de marking
- Koppeling met database: ODBC, Excel, ASCII, ...
- Importeren van PLT, PDF, DXF, SVG, DWG bestanden
- Controle: automatische logbestanden, historiek, dubbels, kwaliteitscontrole



Gravostyle™

- Importeer, creëer en bewerk uw logo's, teksten en foto's
- Graveer simultaan meerdere werkstukken met variabelen, reliëf graveren in 3D
- Compatibel met alle bestandstypen: EPS, JPEG, PNG, BMP, PDF, DXF, ...
- Geef uw creaties reliëf: 3D-markering, textureer oppervlakken, bas-reliëf, foto's, ...
- Ingebouwde assistentie en tutorial video's
- Markeer met een willekeurig lettertype in een willekeurige taal



Intuïtief touchscreen  
computervrije automatische modus



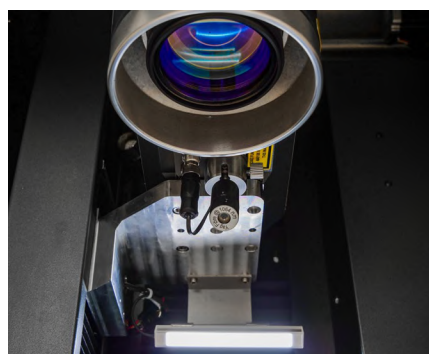
Rookafzuiging om gebruikers te  
beschermen van stof en rook



Barcode / 2D-lezer



3D markeren

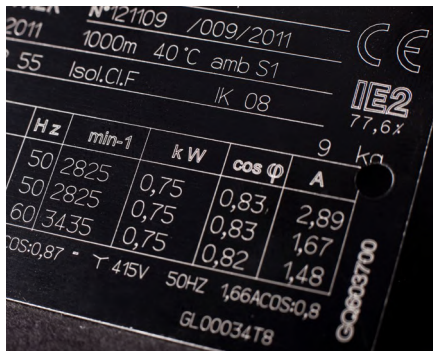


Focusdiode



Roterend apparaat  
voor cilindrische onderdeelmarkering

## TOEPASSINGEN



ID-tags, frontpanelen,  
CE typeplaten



Mechanica en machinebouw



Gereedschaps- en vormenbouw



Automobielsector



Markeren van luchtvaartonderdelen



Medische techniek

## SERVICE & ONDERSTEUNING



### Opleiding

Evenzo zijn onze trainingsmodules beschikbaar voor het volledige assortiment van onze machines, software en accessoires.



### Technische ondersteuning

We bieden u lokale ondersteuning in uw taal in meer dan 50 landen, waar we rechtstreeks en met onze distributiepartners aanwezig zijn.



### Onderhoud

Dankzij de ervaring die is opgedaan met Gravograph en Technifor en onze wereldwijde aanwezigheid in meer dan 50 landen met 150 Gravotech-technici en onze distributeurpartners, kunnen we u een breed scala aan diensten aanbieden.

VRAAG UW SAMPLES AAN



# TECHNISCHE DATA

## LW2

| Model                                                | LW2 FIBER                                                                       | LW2 GREEN                    | LW2 HYBRID                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Laser technology                                     | Fiber                                                                           | DPSS                         |                              |
| Power                                                | 20 W / 30 W / 50 W                                                              | 5 W                          | 10 W / 20 W                  |
| Peak power                                           | 10 kW                                                                           | 70 kW                        | 60 kW                        |
| Frequency                                            | 30-60 Khz or 2 -200 Khz                                                         | Up to 10-100 Khz             |                              |
| Speed                                                | Up to 10000 mm/s                                                                | Up to 3000 mm/s              |                              |
| Z Axis type                                          | Motorized & Programmable                                                        |                              |                              |
| Z axis stroke                                        | 295mm                                                                           |                              |                              |
| Door type                                            | Automatic                                                                       |                              |                              |
| Available lenses & marking area<br>- Max object size | F100: 65 x 65 mm – 345 mm                                                       |                              |                              |
|                                                      | F160 – 110 x 110 mm – 255 mm                                                    | F160 – 110 x 110 mm – 219 mm | F160 – 110 x 110 mm – 216 mm |
|                                                      | F254 – 175 – 175 mm – 159 mm                                                    | F254 – 150 x 150 mm – 122 mm | F254 – 175 x 175 mm – 122 mm |
|                                                      | F330 – 205 x 205 mm – 42 mm                                                     |                              |                              |
|                                                      |                                                                                 |                              |                              |
| Max object size & weight<br>(L x W x H)              | 502 mm x 477 mm x 322 mm & 25 kg<br>(depending on the focal length)             |                              |                              |
| Machine dimensions & weight<br>(L x W x H)           | 600 x 622 x 772 mm & 60 kg                                                      |                              |                              |
| Communication Interfaces<br>(standard)               | Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB |                              |                              |
| Operating temperature                                | 10-40°C                                                                         | 15-35°C                      |                              |
| Humidity level                                       | 10 - 85 %                                                                       |                              |                              |
| Rated power consumption<br>- Rated voltage           | 800 W<br>100 - 240 VA                                                           |                              |                              |
| Laser Safety Classification                          | Class 1 Door Closed / Class 2M door open (Aiming Diode)                         |                              |                              |



[info.benelux@gravotech.com](mailto:info.benelux@gravotech.com)  
 tel. : +32 (0)3 880 62 00  
[nl.gravotech.be](http://nl.gravotech.be)  
[www.gravotech.co.nl](http://www.gravotech.co.nl)

**GRAVOTECH BENELUX NV**  
 Rijksweg 3B  
 2870 Puurs-Sint-Amands  
 België

**VOLG ONS :**

