

**MAX**  
PHOTONICS

**Handheld  
Laser Welding**

**EVH** Welding Group

# Easy to Learn, Easy to Weld, Excellent Performance!



| Product Model              |                   | X1w-1500       | MA1-65         | MA1-45         | MA1-35         |
|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Weld Thickness (mm)        | Stainless steel   | 5              | 6.5            | 4.5            | 3.5            |
|                            | Carbon steel/Iron | 4.5            | 6.5            | 4.5            | 3.5            |
|                            | Aluminum          | 4              | 5.5            | 4              | 3              |
|                            | Galvanized sheet  | 5              | 6.5            | 4.5            | 3.5            |
|                            | Brass             | 3              | 4.5            | 3.5            | 2.5            |
|                            | Copper            | --             | 3              | 1.5            | --             |
| Wobble (mm)                |                   | 0-4            | 0-4            | 0-4            | 0-6            |
| Operating Temperature (°C) |                   | 0~40           | 0~40           | 0~40           | 0~40           |
| Operating Temperature (°F) |                   | 0~104          | 0~104          | 0~104          | 0~104          |
| Weight (kg)                |                   | 39             | 39             | 38             | 25             |
| Weight (pounds)            |                   | 86             | 86             | 84             | 55             |
| Dimensions (mm*mm*mm)      |                   | 667*276*542    | 667*276*542    | 667*276*542    | 576*265*425    |
| Dimensions (in*in*in)      |                   | 26.3*10.9*21.3 | 26.3*10.9*21.3 | 26.3*10.9*21.3 | 22.7*10.4*16.7 |
| Volume (m³)                |                   | < 0.1          | < 0.1          | < 0.1          | 0.06           |
| Volume (cubic feet)        |                   | < 3.5          | < 3.5          | < 3.5          | 2.1            |

De nieuwe generatie van Max Photonics handlaser lastoestellen zijn licht, compact, draagbaar en uiterst eenvoudig te bedienen. Zowel voor RVS, koolstofstaal, aluminium, koper en messing wordt betere en consistente laskwaliteit bereikt. De uiterst hoge lassnelheid zorgt voor een verwaarloosbare warmte-beïnvloede zone die kwalitatieve en sterkere lasnaden garandeert zonder lasimperfecties zoals randinkarteling, doorbranding enz.. Nabewerking zoals slijpen en rechten, alsook vooropspanningen verminderen aanzienlijk of vallen volledig weg! Kortom: een hoger productierendement en een lagere consumptie van gas elektriciteit en toevoegmateriaal



- Compact
- Licht
- Draagbaar



Met 5 verschillende koperen nozzles

**Last 4 tot 10 x sneller dan traditioneel lassen**

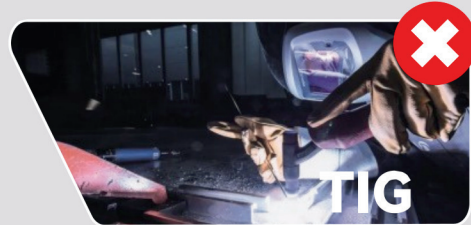
# Zeg vaarwel aan traditionele lasmethodes!



**MIG**

Sterk technische capaciteiten vereist, lage efficiëntie, ruime ervaring nodig voor fijn plaatmaterialen en stijgend lassen. Lasnaadvoorbewerking - en nabewerkingen vereist. Hoog verbruik in toevoegmateriaal.

*Grote warmte beïnvloede zone:* Zorgt voor sterke spanningen en vervormingen in het basismateriaal alsook een kritische zone voor koud- of waterstof scheuren. Bij aluminium kunnen ook warmtescheuren optreden te wijten aan te grote warmte-inbreng



**TIG**

In vergelijking met traditionele lasmethodes verhoogt de nieuwe generatie handlasers van Max Photonics aanzienlijk de lassnelheden. Uiterst eenvoudig aan te leren, in te stellen en bovendien veilig in gebruik, kostenbesparend en milieuvriendelijk. Max Photonics' nieuwe generatie handlasers bieden stabiele laserkwaliteit voor plaatdiktes van 0,5mm tot 6,5mm.

**MAX**  
PHOTONICS

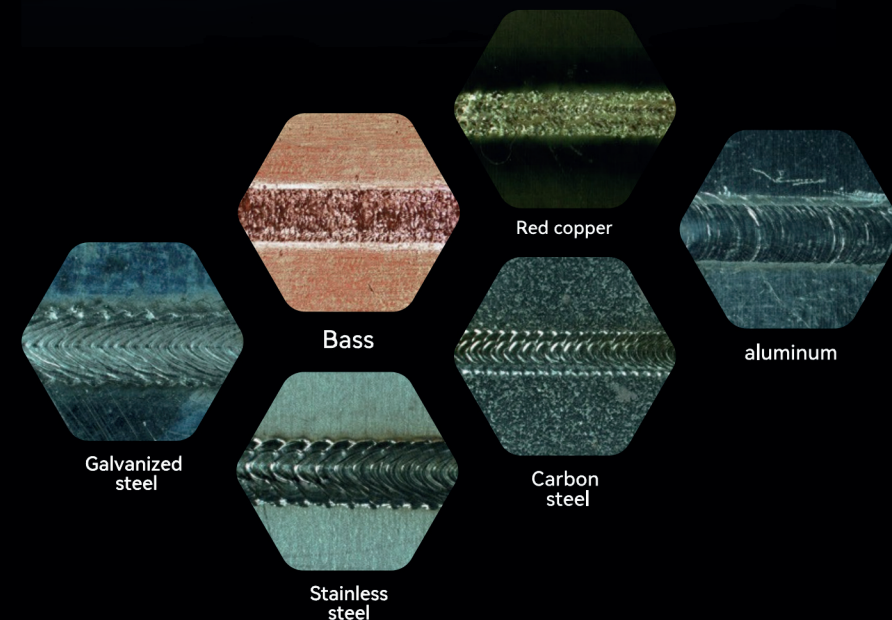
Een hoogkwalitatief draadaanvoersysteem met standaard draadrollen (5-15kg) maakt het mogelijk om openstaande naden gemakkelijk te vullen. Alle beschikbare draaddiameters van 0,8 tot 1,6mm en alle vaste draadsoorten kunnen worden toegepast. Via de handige interface op het 7" LED touchscreen kan het draadaanvoersysteem volledig worden ingesteld met uitgebreide parameters en het handige click connection systeem laat toe om de liner in een handomdraai te verwijderen of te vervangen



## 6 VEILIGHEIDSFUNCTIES!

### Het vertrouwen in Max Photonics

Klasse 4 handlasertoestellen - Bijkomende veiligheidsmaatregelen vereist



**Verbruik 4 tot 10 x minder gas en tot 80% minder elektriciteit**

# Maxphotonics Handheld Laser Welding Machine Features

## Stable Performance and Reliable Quality

Max Photonics' nieuwe generatie handlaser machines zijn ontworpen met lasertechnologie van topniveau. Een laser controlesysteem met hoge precisie en stabiele straalkwaliteit. Elke machine ondergaat een uitgebreide controle procedure vooraleer de productie te verlaten: 500u hoge en lage temperatuurscyclus (-10°C / 45°C) EN 12u continue lasstabiliteitstest op 99% laserpower! Met een levensduur van nagenoeg 100.000u, zijn alle machines onderworpen aan een keuring door SGS om stabiliteit en duurzaamheid te garanderen

## Compact Handheld Welding Torch

Ergonomische lasergun met QCS interface. Compact en met een gewicht van slechts 680gr. Status LED indicatie en hoogkwalitatieve galvanomotor voor 'wobble' functie tot 4mm en infrarood veiligheidssensor.



Welding torch with wire feeder



Handheld welding torch

680g

## Compact & Light

De nieuwste generatie van Max Photonics' handlaser lastoestellen zijn met hun compact design tevens ook de lichtste machines op de markt verkrijgbaar. Afhankelijk van het type varieert het gewicht van 25kg tot 39kg en dit met een volume van minder dan 0,1 kubieke meter! Optimale mobiliteit en gemakkelijk te verhandelen voor verschillende las-scenario's.

## Simple Operating System, Intelligent Processing Mode

Een 7 inch industrieel LED touchscreen met intelligente interface zorgt voor een eenvoudige en duidelijke instelling van de parameters, die in een minimum van tijd worden aangeleerd. Synergische functies waarbij enkel materiaal soort, plaatdikte en lasnaad worden ingegeven. 32 voorgeprogrammeerde presets en 32 lege programma's in te stellen volgens eigen keuze voor een consistente las kwaliteit en rendement.



## Easy Installation and Operation



1. 220V power supply



2. Gas: Argon/nitrogen



3. Grounding clamp - safety loop



Met een duidelijk gemarkeerd chassis en een eenvoudige gebruikershandleiding + instructie video's beschikbaar online ben je in no time vertrokken om te lassen. Enkel de stroomkabel inpluggen, gasvoorziening aansluiten, de veiligheidsklem plaatsen en de machine kan via het touchscreen worden ingesteld om te lassen.

## Lichtgewicht, Draagbaar en Krachtig

Traditionele lasmethodes zijn moeilijk aan te leren en uit te voeren, complex en niet efficiënt. De las kwaliteit is afhankelijk van de kennis en de ervaring van de lasser. De nieuwste generatie handlaser lastoestellen van Max Photonics bieden een ongekennde las - efficiëntie, eenvoudig in te stellen en gemakkelijk aan te leren waarbij iedereen een consistente hoogwaardige las kwaliteit in verschillende materialen en diktes kan bereiken.

VLH Lastechniek BV  
Industrieweg 1d  
5527 AJ Hapert  
+31 (0)497 386405

VLH Siduza BV  
Neonweg 12a  
3812 RH Amersfoort  
+31 (0)343 533766

VLH Westbroek Welding BV  
De Wadi 13  
3343 LK Hendrik Ido Ambacht  
+31 (0)184 745257

Gebr. Slaats BV  
Havenweg 20  
5145 NJ Waalwijk  
+31 (0)416 561000

VVS Welding BV  
Paul Gabriëlstraat 4a  
5753 DG Deurne  
+(31) 0493 34 89 00

[www.vlh.nl](http://www.vlh.nl)  
[info@vlh.nl](mailto:info@vlh.nl)

**MAX**