



## Ručný laserový zvarací stroj JASIC 3 v 1

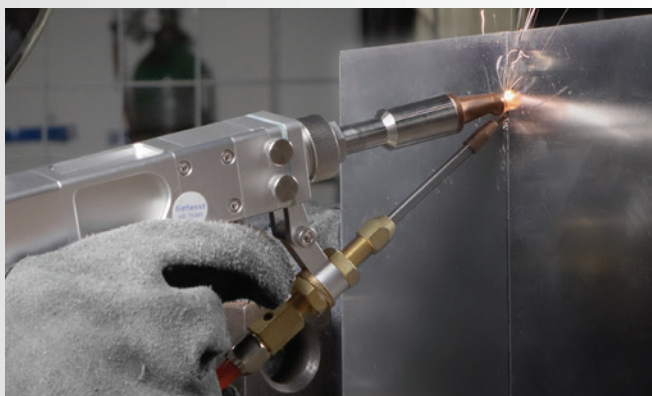
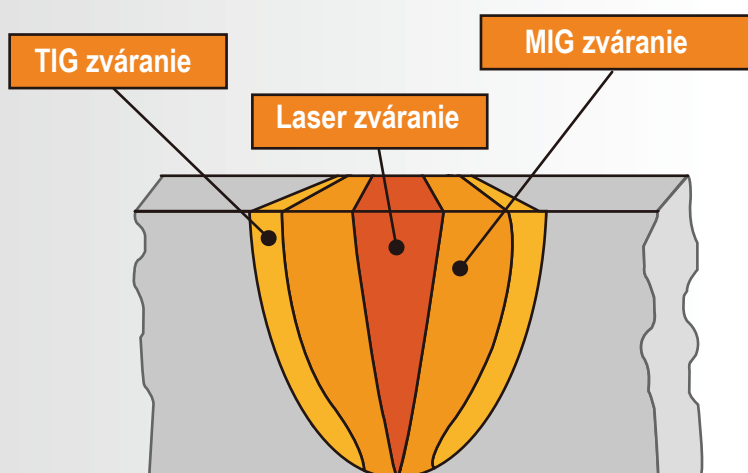
LS-15000M (G4J201) & LS-20000M (G4J301)

[www.valtec.sk](http://www.valtec.sk)

# Prečo zvärať laserovou zväračkou?

Pomocou laserového lúča na tavenie a spájanie kovov ide o novú technológiu ručného zvárania, ktorá je oveľa efektívnejšia a presnejšia ako MIG/TIG s minimálnym skreslením, podrezaním alebo prepálením – aj keď vďaka veľmi obmedzenej tepelne ovplyvnenej zóne (HAZ). Poskytuje vynikajúce výsledky zvárania s oveľa nižšími nákladmi v porovnaní s ručným zváraním MIG/TIG. S rastúcimi výzvami v odvetví spracovania kovov môže táto nová technológia výrazne zlepšiť efektívnosť a ziskovosť výrobcov v konkurenčnom prostredí, kde je rýchle dodanie projektov a efektívna kontrola nákladov životne dôležitá.

## Porovnanie HAZ



## V porovnaní s inými typmi zvaracích technológií...

Technológia zvárania		Arc zváranie	Pevný YAG laser	CW ručný laser
Skúsenosti so zváraním	Prívod tepla	Vysoká	Nízka	Nízka
	Skreslenie	Vysoká	Nízka	Nízka
	Tvorba zvarového švu	Vyplnená	Vyplnená	Variabilná
	Spracovanie po zváraní	Áno	Áno	Nie
	Rýchlosť zvárania	Nízka	Stredná	Vysoká
	Jednoduchosť použitia	Nízka	Vysoká	Vysoká
Udržateľnosť	Nebezpečenstvo pre ľudí	Vysoká	Nízka	Nízka
	Znečistenie životného prostredia	Vysoká	Vysoká	Nízka
Cena	Spotrebný materiál	Elektroda/zvarací drôt/ochranný plyn	Kryštál, xenónový plyn	Ochranný plyn
	Energetická účinnosť	Vysoká	Nízka	Vysoká
	Požiadavka zručnosti	Vysoká	Mierna	Nízka
	Stopa	Malá	Veľká	Malá

## Ručný laser JASIC vám umožňuje zvať s ľahkosťou vďaka...



### Vysoká účinnosť zvárania

- Až 10x rýchlejší ako manuálne TIG zváranie
- Nízky rozstrek, minimálna potreba čistenia po zváraní
- Malá potreba prerábania vďaka minimálnej pórovitosti, podrezaniu alebo skresleniu



### Vysoká energetická účinnosť

- CW (kontinuálny vlnový) laser s 30+% účinnosťou elektro-optickej konverzie, 10x účinnejší ako pevný YAG laser



### Nákladovo efektívne

- Nízke požiadavky na zvaračské zručnosti, ušetrenie mzdových nákladov za skúseného oblúčkového zvarača
- Takmer 0 potreba údržby kľúčových komponentov, zdroj čerpadla má životnosť viac ako 100 000 hodín



### Vysoká použiteľnosť

- Ovládací panel s farebným dotykovým displejom s intuitívne používateľské rozhranie
- Komplexné nastavenie parametrov práce
- Malé rozmery, veľká mobilita a flexibilita

## Rozšírený pracovný obvod, jednoduchý prístup na ťažko dostupné miesta

Ručná laserová zväračka JASIC je vybavená 12-20 m dlhým optickým káblom, ktorý umožňuje používateľom pracovať ďaleko za hranicami laserového zdroja. Jeho vysoko presný laserový lúč možno aplikovať z akéhokoľvek uhla, čo umožňuje užívateľovi ľahký prístup k ťažko dostupným častiam obrobku.



## Integrovaný dizajn s veľkou mobilitou

Laserový zdroj, riadiaca jednotka a chladiaca jednotka sú integrované do jednej kompaktnej skrine so všesmerovými kolieskami; malý pôdorys, veľká mobilita a navyše veľká flexibilita vďaka oddelenému podávaču drôtu



2-kladkový podávač drôtu s farbou dotykový ovládací panel



Smerové koliesko s brzdou



Kompaktný dizajn interiéru

## Výnimočné výsledky zvarania

Nepretržitý vlnový laserový lúč poskytuje vysokokvalitné zvarové švy s minimálnym skreslením, podrezaním alebo prepálením, a to vďaka veľmi obmedzenej tepelne ovplyvnenej zóne (HAZ). Výsledkom je, že je potrebné veľmi malé spracovanie po zvaraní – menej práce, kratší čas dodania.



## Laserové čistenie a rezanie

Stroj je tiež schopný laserového čistenia a rezania tenkých plechov. Používateľ môže zmeniť šírku čistiaceho laserového lúča zmenou zaostrovacej šošovky horáka. Rýchle rezanie s obmedzenou tepelne ovplyvnenou oblasťou je možné pre tenké obrobky (hrúbka 2 mm alebo menej).



## Bežne používané v...



Spracovanie plechu



Lisovací priemysel



Výroba rámov dverí a okien



Priemysel výroby hardvéru



Vonkajšie reklamné značenie



Výroba nádrže na vodu



Výroba kuchynského riadu a kúpeľňových doplnkov



Výroba dekoratívnych svietidiel

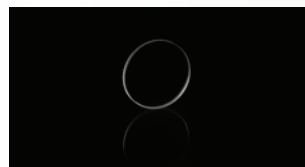
## Príslušenstvo



Ochranné okuliare



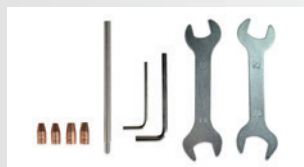
Zaostrovacia šošovka  
(1 x D20\*4.5 F150 & 1 x D20\*3.5 F400)



Ochranné šošovky (5 ks)



USB flash drive



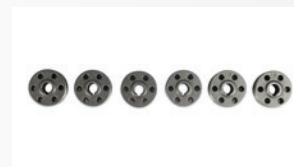
Náradie



Signálny kábel



Trysky hlavy horáka



Kladky na podávanie drôtu



Plynová hadica



Bowden(1)



Bowden(2)



Bowden(3)



Diagnostický kábel



Napájací kábel



Kábel uzemnenia



QBH chránič

## Špecifikácie produktu

Model	LS-15000M (G4J201)	LS-20000M (G4J301)
Napájanie	AC230 V $\pm$ 5%/50Hz	AC230 V $\pm$ 5%/50Hz
Šírka skenovania	0-6 mm	0-6 mm
Stredová vlnová dĺžka	1080 $\pm$ 10nm	1080 $\pm$ 10nm
Výkon lasera	1500 W	2000 W
Metóda chladenia	Vodné chladenie	Vodné chladenie
Dĺžka plazmového horáka	12 m	12 m
Ochranný plyn	Argón / dusík	Argón / dusík
Tlak ochranného plynu	Zváranie >3 bar, rezanie 4-7 bar	Zváranie >3 bar, rezanie 4-7 bar
Celková spotreba energie	8 kw	9 kw
Elektrooptická konverzná účinnosť	$\geq$ 30%	$\geq$ 30%
Hrúbka zvárania	0.5~5 mm	0.5~6 mm
Rozsah zvárackej medzery	$\leq$ 1 mm	$\leq$ 1 mm
Operačné prostredie	-10°C ~ 40°C	-10°C ~ 40°C
Maximálna hrúbka rezu	3 mm	5 mm
Odporúčaná hrúbka rezu	$\leq$ 2 mm	$\leq$ 2 mm
Max. šírka čistenia	20 mm (w/ D20*4.5 F150 zaostrovacia šošovka) 40 mm (w/ D20*3.5 F400 zaostrovacia šošovka)	20 mm (w/ D20*4.5 F150 zaostrovacia šošovka) 40 mm (w/ D20*3.5 F400 zaostrovacia šošovka)
Čistá hmotnosť (zdroj energie + podávač drôtu + príslušenstvo)	114,2 kg	128,6 kg
Hmotnosť balenia (zdroj energie + podávač drôtu + príslušenstvo)	149,7 kg	162,8 kg
Rozmery (Např. malé výčnievajúce časti)	980x 420 x 710 mm	980x 420 x 710 mm

## Všeobecné popredajné pravidlá

Ako výrobca zväracích zariadení s komplexným zabezpečením kvality poskytujeme na naše ručné laserové zväracie zdroje nasledujúce záruky:

- 36 mesačná záruka na celý stroj
- 36 mesačná záruka na laserový generátor
- 36 mesačná záruka na vodné chladenie
- 36 mesačná záruka na laserový zvärací horák

Vezmite prosím na vedomie:

- Časti podliehajúce opotrebeniu a optické šošovky sú vylúčené zo záruky.
- Poškodenie produktu alebo problémy s kvalitou spôsobené nesprávnou obsluhou alebo nesprávnym zaobchádzaním sú zo záruky vylúčené.
- Poškodenie produktu alebo problémy s kvalitou spôsobené neoprávnenými opravami s použitím dielov tretích strán sú zo záruky vylúčené.

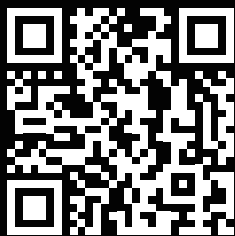


valtec

**VALTEC spol. s r.o.**

Lieskovská cesta 13  
962 21 Lieskovec

Tel.: +421 45/228 90 37  
Mobil: +421 917 488 885  
E-mail: [info@valtec.sk](mailto:info@valtec.sk)



[valtec.sk](http://valtec.sk)

