

Iskravar ●

LASER.CHINA
— TOTAL LASER SOLUTIONS —



Laserski varilni aparat

www.iskra-varjenje.si

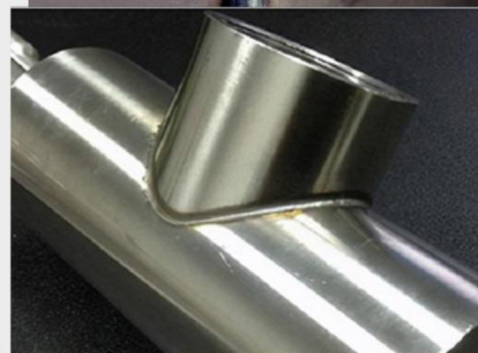
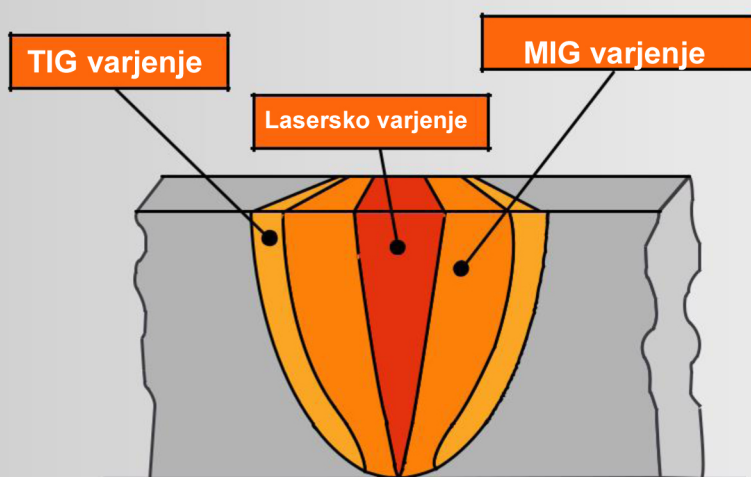
Zakaj ročno lasersko varjenje?

Pri uporabi laserskega žarka za taljenje in spajanje kovin gre za novo tehnologijo ročnega varjenja, ki je veliko bolj učinkovita in natančna kot MIG ali TIG z minimalnimi deformacijami in pregretim področjem – zaradi zelo omejenega območja, ki ga prizadene toplota.

Zagotavlja odlične rezultate varjenja z veliko nižjimi stroški v primerjavi z ročnim MIG / TIG varjenjem. Z naraščajočimi izzivi kovinske industrije lahko ta nova tehnologija izboljša učinkovitost, donosnost in konkurenčnost proizvajalcev.

Rezultati in učinkovit nadzor stroškov so bistvenega pomena.

Primerjava vnosa toplote



Primerjava z drugimi vrstami varilnih tehnologij...

Varilna tehnologija		Obločno varjenje	Klasični YAG laser	CW ročni fiber laser
Varjenje	Vnos toplote	Visoko	Nizko	Nizko
	Popačenje	Visoko	Nizko	Nizko
	Oblika zvara	Kotni / ravni	Kotni / ravni	Spremenljivo
	Obdelava po varjenju	Da	Da	Ne
	Hitrost varjenja	Nizka	Srednja	Visoka
	Enostavnost uporabe	Ne	Da	Da
Vpliv na okolje	Nevarnost za ljudi	Visoka	Nizka	Nizka
	Onesnaževanje okolja	Zmerno	Visoko	Nizko
Stroški	Potrošni material	Elektroda / žica zaščitni plin	Kristal, plin ksenon	Zaščitni plin
	Energetska učinkovitost	Visoka	Nizka	Zmerna
	Potrebno znanje varilca	Visoko	Zmerna	Nizka
	Površina	Manjša	Velika	Manjša

Naš ročni fiber laser z vlakni vam omogoča enostavno in hitro varjenje:



Visoka učinkovitost varjenja

- Do 10x hitreje kot ročno varjenje po TIG postopku
- Zelo malo brizganja, zato je potrebno malo čiščenja po varjenju
- Malo potrebe po dodelavaj zaradi minimalne poroznost in deformacij zvara.



Visoka energijska učinkovitost

- CW (stalni) laser s 30+% učinkovito elektrooptično pretvorbo
To je 10-kratna učinkovitost klasičnega YAG laserja



Stroškovna učinkovitost

- Enostavno rokovanje z napravo in nizke zahteve za varilno znanje pomenijo prihranek pri izobraževanju varilcev.
- Za ključno komponento je potrebno minimalno vzdrževanje.
Laserski izvor ima predvideno življenjsko dobo več kot 100.000 ur.



Visoka uporabnost

- Nadzorna plošča z barvnim zaslonom na dotik in intuitivnim uporabniškim vmesnikom
- Obsežne nastavitve parametrov
- Majhne mere mobilne naprave

Širok delokrog, enostaven dostop do težje dosegljivih mest

Ta naprava, opremljena z 12-20m kablom iz vlaken, ki omogoča uporabnikom, da delajo daleč od laserskega vira. Precizni laserski žarek je mogoče uporabiti s katerega koli kota, kar uporabniku omogoča enostaven dostop do težko dosegljivih delov obdelovanca.



Integrirana zasnova z veliko mobilnostjo

Laserski vir, krmilna enota in hladilna enota so integrirani v eno kompaktno omarico s kolesi; kompaktno ohišje, enostavno premična enota in prilagodljiv ločeni podajalnik žice.



2-kolesni podajalnik žice ima
nadzorno ploščo z barvnim zaslonom na dotik



Kolesca z blokado



Kompaktna notranja zasnova

Izjemni rezultati varjenja

Laserski žarek (Continuous Wave) z neprekinjenim delovanjem zagotavlja visokokakovostne zveze z minimalno deformacijo ali prežganjem zaradi zelo omejenega območja, ki ga prizadene toplota. Posledično je potrebna minimalna obdelava po varjenju kar omogoča optimizacijo proizvodnje.



Primeri uporabe...



Obdelava pločevine



Industrija kalupov



Stavbno pohištvo



Strojnaoprema



Zunanje reklamne table



Rezervoarji za vodo



Izdelava kuhinjske in kopalniške opreme



Dekorativna svetila



Tehnični podatki

Model	HWW-1500	HWW-3000
Priključna napetost	230 V AC	3x400 V AC
Varovalke	25 A	25 A
Širina skena	0 – 6 mm	0 – 6 mm
Valovna dolžina laserja	1080 ± 10 nm	1080 ± 10 nm
Moč laserja	1500 W	3000 W
Način hlajenja	Vodno	Vodno
Dolžina optičnega kabla	10 m (15/20/30m)	10 m (15/20/30m)
Zaščitni plin	Argon / Dušik	Argon / Dušik
Tlak zaščitnega plina	Varjenje 3 bar; Rez 4-7 bar	Varjenje 3 bar; Rez 4-7 bar
Priključna moč	7,2 kW	15 kW
Elektro-optična učinkovitost	≥ 30%	≥ 30%
Debelina varjenca	0,5 – 5 mm	0,5 – 10 mm
Širina reže med varjencema	≤ 2,5 mm	≤ 2,5 mm
Delovna temperatura okolice	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C
Teža (izvor + podajalnik)	180 kg	200 kg
Mere (D x Š x V)	980mm x 420mm x 710mm	980mm x 420mm x 710mm

LASERCHINA CO., LIMITED

Naslov: 495 Yuejin South Road, Chongming okrožje, Shanghai, Kitajska
Poštna številka: 202172

Spletna stran: www.laserchina.com



Zastopstvo:

ISKRA Varjenje, d.o.o.
Stegne 21 C
1000 Ljubljana
Slovenija

Elektronski naslov: info@iskra-varjenje.si
Spletna stran: www.iskra-varjenje.si