

**VARJENJE.NET**

Pridružite se našim zadovoljnim kupcem in izkoristite vse prednosti in ugodnosti varjenje.net

Smo prva izbira za nakup opreme za ročno lasersko varjenje v Sloveniji

# OPREMA ZA ROČNO LASERSKO VARJENJE

**SENFENG**

SENFENG

Učinkovitost varjenja z novimi tehnologijami

## SENFENG LASERSKI VARILNI APARATI

Ko govorimo o ročnem laserskem varjenju, govorimo o novi tehnologiji taljenja in spajanja kovin z laserskim žarkom, ki je precej bolj učinkovita ter natančna kot TIG ali MIG/MAG postopka varjenja.

Lasersko varjenje je precej hitrejše kot klasični postopki varjenja. Prihaja do manjšega vnosa toplote in posledično minimalne deformacije materiala. Na voljo so zračno in vodno hlajeni aparati SENFENG z močmi delovanja od 1.2 kW do 3 kW.

Ročni laserski varilni aparati SENFENG omogočajo vrsto prednosti pri varjenju, povečajo vašo učinkovitost in optimizirajo proizvodnjo.

Postopek ročnega laserskega varjenja zagotavlja visokokakovostne zveze z minimalno deformacijo in pregretjem materiala. Območje, ki ga prizadene toplota je manjše, obdelava po varjenju pa je minimalna ali nična.

## VODNO HLAJENI LASERSKI VARILNI APARATI SENFENG SF1500HWM, SF2000HWM, SF3000HWM



MODEL	SF1500 HWM/SF2000HWM/SF3000HWM
način dela	ročni
edinstvene lastnosti	primeren za kovine različnih debelin
moč laserja (kW)	1.5/2/3 kW
kapaciteta varjenja	železo 0.5–8 mm, nerjaveče jeklo 0.5–8 mm, aluminij 0.5–8 mm
velikost (mm)	1210×715×1200 mm
teža (kg)	265 kg

## FIBER LASERSKI VARILNI APARAT Z ZRAČNIM HLAJENJEM: MODELA SF4S IN SF5S

- 4 funkcije v eni enoti – varjenje, čiščenje, čiščenje varov in rezanje
- mala in lahka izvedba v 1200 W in 1500 W različici
- enostaven za transport
- plastificirana prevleka na pištoli nudi dodatno zaščito pred udarci
- temperaturni senzor na pištoli javlja pregretje in oziroma potrebo po menjavi zaščitnega stekla
- menjava leč je enostavna
- enofazni priklop (220 V 50/60 HZ)



MODEL	SF4S in SF5S
način dela	ročni
edinstvene lastnosti	primeren za kovine različnih debelin
moč laserja (kW)	1.2/1.5 kW
kapaciteta varjenja	železo 0.3–4 mm, nerjaveče jeklo 0.3–4 mm, aluminij 0.3–3 mm
velikost (mm)	600 × 275 × 556 mm
teža (kg)	45/50 kg



## LASERSKA TEHNOLOGIJA VARJENJA IZBOLJŠUJE UČINKOVITOST, DONOSNOST IN KONKURENČNOST

### Izjemna učinkovitost in hitrost varjenja

- do 8x hitrejša varjenja kot s tradicionalnimi postopki varjenja
- minimalna deformacija in pregrevanje materiala
- minimalna kasnejša obdelava vara in površine, saj ni obrizgov, vari pa so majhni in močni

### Stroškovna učinkovitost varjenja:

- laserski varilni aparat potrebuje minimalno vzdrževanje!
- menjava hladilne tekočine 1x letno (velja za vodno hlajene aparate)
- varjenje z DUŠIKOM, ki je vsaj 3x cenejši od ARGONA
- po potrebi menjava zaščitnih stekel in šob
- izredno mala poraba varilne žice (uporablja se ista žica kot za MIG/MAG postopek varjenja)

### Enostavna uporaba laserske varilne naprave:

- enostaven in jasen operacijski sistem
- varjenje z ročnim laserjem ne zahteva kvalificiranega varilca
- rokovanje z laserjem je enostavno, kar pomeni prihranek pri izobraževanju varilca

# UPORABA IN TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ROČNIH LASERSKIH VARILNIH APARATOV SENFENG Z

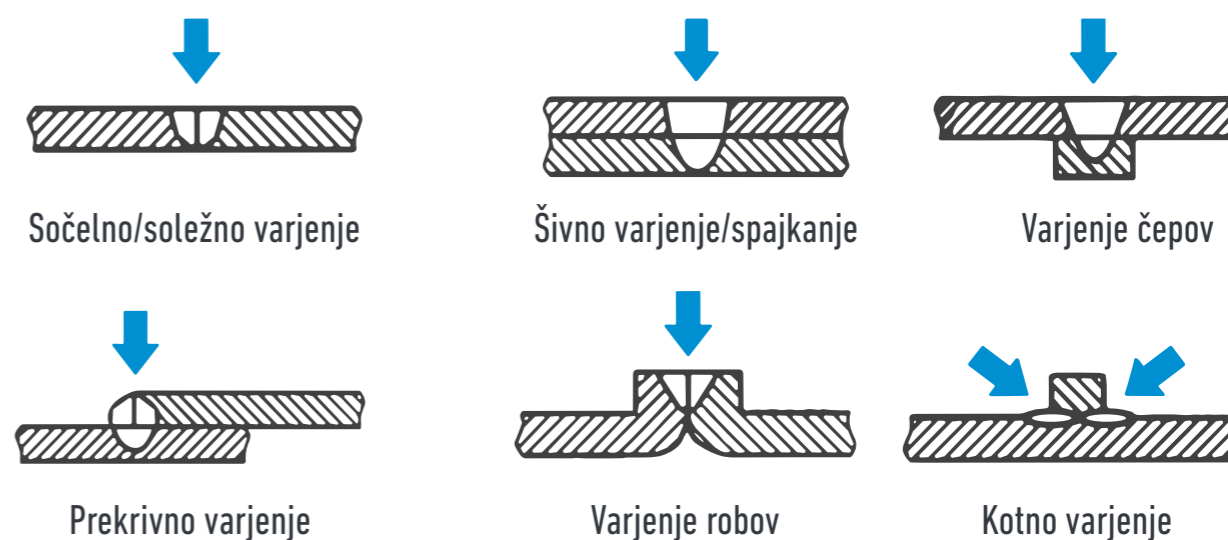
Lasersko varjenje lahko izvajamo pri varjenju stavbnega pohištva, rezervoarjev, gostinske in kopalniške opreme, za varjenje dekorativnih elementov, strojne opreme, za navarjanje kovinskih elementov ter za druge aplikacije. Z ročnim fiber laserjem običajno varimo železo, nerjaveče jeklo, aluminij, pocinkano jeklo, baker ter druge kovine.

Model	Moč	Varjenje železa in nerjavečega jekla		Varjenje aluminija	
		Priporočena debelina varjenja	Maksimalna debelina varjenja	Priporočena debelina varjenja	Maksimalna debelina varjenja
SF4S	1,2 kW	0,3–2,5 mm	3 mm	0,3–2 mm	2,5 mm
SF5S	1,5 kW	0,3–3 mm	4 mm	0,3–2,5 mm	3,5 mm
SF1500HWM	1,5 kW	0,3–3 mm	4 mm	0,3–2,5 mm	3,5 mm
SF2000HWM	2 kW	0,3–5 mm	6 mm	0,3–4 mm	5 mm
SF3000HWM	3 kW	0,3–6 mm	8 mm	0,3–6 mm	8 mm

## Konfiguracija aparata:

Kontrolna enota	SENFENG
Hladilna enota	HANLI (vodno hlajenje)
Elektronika	SCHNEIDER
Laserski izvor	MAX photonics ali SENFENG
Glava/pištola	SENFENG
Podajalna enota	SENFENG – enojna ali dvojna podajalna enota

## Lege varjenja



Tehnični parametri:

Model	SF4S (1200W)	SF5S (1500W)	SF1500HWM (1,5 kW)	SF2000HWM (2 kW)	SF3000HWM (3 kW)
<b>Debelina žice pri varjenju</b>	0,8–1,6 mm	0,8–1,6 mm	0,8–1,6 mm	0,8–1,6 mm ali varjenje z dvema žicama hkrati (npr. 2 × 1,6 mm)	0,8–1,6 mm ali varjenje z dvema žicama hkrati (npr. 2 × 1,6 mm)
<b>Teža</b>	45 kg	50 kg	220 kg	220 kg	265 kg
<b>Velikost (mm)</b>	600 × 275 × 556 mm	600 × 310 × 570 mm	954 × 715 × 1080 mm	954 × 715 × 1080 mm	1210 × 715 × 1200 mm
<b>Priključna/skupna moč</b>	4,5 kW	5,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
<b>Napetost</b>	220V 50/60HZ	220V 50/60HZ	380V/50HZ	380V/50HZ	380V/50HZ
<b>Delovna temp. okolice</b>	-10 °C - +45 °C	-10 °C - +45 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	od -10 °C do +40 °C
<b>Način hlajenja</b>	Zračno	Zračno	Vodno	Vodno	Vodno
<b>Valovna dolžina laserja</b>	1080 ± 10 nm	1080 ± 10 nm	1080 ± 10 nm	1080 ± 10 nm	1080 ± 10 nm
<b>Zaščitni plin</b>	Argon/Dušik	Argon/Dušik	Argon/Dušik	Argon/Dušik	Argon/Dušik
<b>Pretok plina</b>	18–20 L/min	18–20 L/min	18–20 L/min	18–20 L/min	18–20 L/min
<b>Dolžina optičnega kabla</b>	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
<b>Priporočena debelina varjenega materiala</b>	0,3–3 mm	0,3–4 mm	0,3–4 mm	0,3–5 mm	0,3–8 mm
<b>Širina laserskega žarka</b>	0–4 mm	0–4 mm	0–8 mm	0–8 mm	0–8 mm
<b>Teža laserske glave/ pištole</b>	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg

## Varnost pri delu

# PRI VARJENJU SE ZAVARUJTE S KAKOVOSTNO ZAŠČITNO OPREMO.

Delovno okolje varilca mora biti varno in zato opremljeno s kakovostnimi varnostnimi paneli ali negorljivimi zavesami, odpornimi na laserske žarke. Posebno zaščitno opremo pri svojem delu potrebuje tudi varilec. Med osnovno varnostno opremo varilca sodijo zaščitna očala ali vizir primerna za lasersko varjenje, usnjena jakna in varilne rokavice.

### Kakovostna zaščitna UVEX Laservision očala



Varnostna očala različnih stopenj zaščite in zatemnitve, opremljena s potrebnimi varnostnimi certifikati.



### Paneli in zavesa za varjenje

V ponudbi imamo vrsto različnih varnostnih zaves za varjenje, ki omogočajo varilcu varno pregrado od drugih dejavnosti v delavnici.



## LASER10

ZA 10% POPUST V SPLETNI TRGOVINI NA ZAŠČITNA OČALA IN VIZIRJE

VARJENJE.NET

NOVO

### Vizir za lasersko varjenje

Vizirji omogočajo izjemno praktično zaščito pri varjenju saj zavarujejo celoten obraz. Omogočajo zaščito infrardečega spektra med 700 nm in 1400 nm ter vidni svetlobni prenos v vrednosti 12 odstotkov (modro-siv filter).



6

### Zaščitne rokavice WELDLINE



Rokavice MIG UNIVERSAL COMFORT za varjenje pri postopkih MMA/MIG/MAG/TIG imajo dlan iz zrnatega usnja za boljši občutek pri delu.

### Varilna jakna WELDLINE

Udobna jakna za varjenje iz zrnatega usnja se zapenja z zaskočnimi gumbi, prevlečenimi z usnjem, ima praktični notranji žep in elastiko na zapestju.



### Premium respirator FFP3 – Elipse



Maksimalna zaščita pred hlapi, prahom, kovinskimi hlapi, oljem in mikroorganizmi z minimalno učinkovitostjo 99,95 %.

Izredno lahka (132g) in udobna polmaska (4 možne pozicije).

FFP3 filter, primeren za zaščito med varjenjem.

## PONUDBA OPREME SENFENG ZA VARJENJE, REZANJE IN UPOGIB PLOČEVINE

**Fiber laserski čistilni aparati** omogočajo čiščenje rje, starih nanosov barv, maščobe in drugih nečistoč.

**Fiber laserski CNC stroji za razrez kovine** omogočajo razrez pločevine, profilov ali kombinacije obeh. Delujejo v odprtih in zaprtih sistemih in lahko izbirate med različnimi izvori moči: 3 kW, 4 kW, 6 kW, 12 kW in 20 kW.

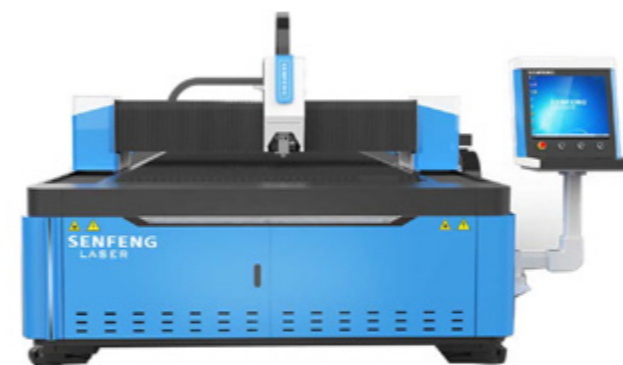
**CNC upogibni stroji**

**Varilni roboti in koboti**



**Varilni roboti in koboti**

Možnost priklopa varilnega robota na fiber laserski izvor



**Odprti fiber laserski rezalni stroji**

Moči: od 1,5 kW do 4 kW

Delovna površina: 3000 × 1500 mm

Izvor: **MAX Photonic**

Laserska glava: **Raytools**

Primerno za rezanje jekla

**do debeline 15 mm**

*Opcija kombiniranega CNC laserja za razrez cevi in pločevine*

**Zaprti fiber laserski rezalni stroji**

Moči: od 1,5 kW do 20 kW

Razrez plošč od 3000 × 1500 mm  
do 12000 × 2500 mm

Debelina reza do 100 mm

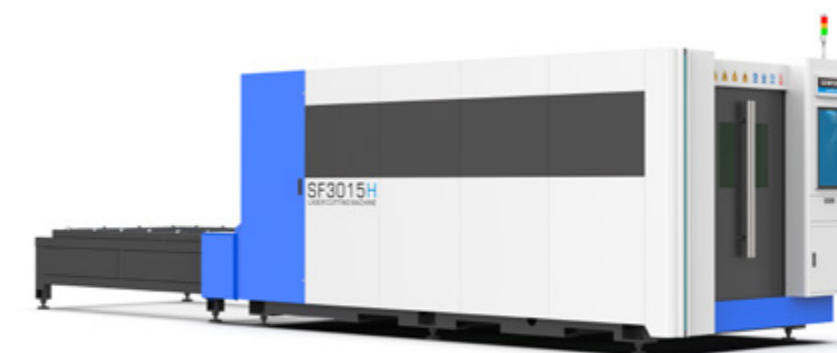
Izvor: **MAX Photonic**

Laserska glava: **Raytools ali BOCI**

Električne komponente: **Schneider**

Možna izvedba s 3D glavo

*Opcija kombiniranega CNC laserja za razrez cevi in pločevine*



**CNC upogibni stroji**

Velikosti: od 1600 do 6000 mm

Moči: od 50 do 610 t

Hidravlične in električne izvedbe

CNC sistem: **Delem**

Motor: **Siemens**

Električne komponente: **Schneider**



**Fiber laserski rezalni stroj za rezanje cevi**

Omogoča rezanje cevi do 12 m in  $\varnothing$  460 mm

Moči: od 1,5 kW do 12 kW

Možna izvedba s 3D glavo

Izvor: **MAX Photonic**

Laserska glava: **Raytools ali BOCI**



# 6 RAZLOGOV ZA NAKUP VARILNE OPREME PRI VARJENJE.NET

V naši spletni trgovini lahko izbirate med raznovrstno ponudbo profesionalnih varilnih naprav, druge opreme za varjenje ter rezanje.

Strokovni sodelavci bodo prisluhnili vašim potrebam, vas seznanili s sodobnimi tehnologijami in ponudbo opreme za varjenje.

- 1** Predstavitev opreme v vaši delavnici na vaših varjencih.
- 2** Strokovno usposobljena prodajna ekipa.
- 3** Hiter lasten servis z dolgo letnimi izkušnjami.
- 4** Možnost uporabe nadomestnega aparata.
- 5** Zaloga rezervnih in potrošnih delov.
- 6** Smo podjetje z dolgoletno tradicijo.

**DOGOVORITE SE  
ZA PREDSTAVITEV  
OPREME V VAŠEM  
PODJETJU.**

**VARJENJE.NET**

Urmat d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
T: 02 620 43 70  
E: info@varjenje.net