

THEO

Pozdravljen Theo. Pozdravljena prihodnost.



X-LAS

MA1 ULTRA

POWERED BY MAXPHOTONICS

MA1 Serija
Ročni **laserski** varilni aparat

Enostavno upravljanje, preprosto var



Model		MA1-Ultra	MA1-65	MA1-45	MA1-35
Debelina varjenja (mm)	Nerjavno jeklo	8.5mm	6.5mm	4.5mm	3.5mm
	Nelegirano jeklo/ železo	8.5mm	6.5mm	4.5mm	3.5mm
	Aluminij	6.5mm	5.5mm	4mm	3mm
	Pocinkana pločevina	8.5mm	6.5mm	4.5mm	3.5mm
Nihanje (Wobble) (mm)		0-4mm	0-4mm	0-4mm	0-4mm
Delovna temperatura (°C)		0~40	0~40	0~40	0~40
Teža (kg)		39kg	39kg	38kg	28kg
Dimenzije (mm*mm*mm)		667*276*542	667*276*542	667*276*542	576*265*425
Volumen (m ³)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.06

enje, odličen rezultat!

MA1-35



Novo generacijo ročnih laserskih varilnih aparatov Theo odlikujejo nizka teža aparatov, kompaktne mere, mobilna zasnova, prilagodljiva uporaba, preprosto upravljanje in hitra priključitev.

Z našimi aparati boste dosegali odlične rezultate pri varjenju nerjavnega jekla, nelegiranega jekla, aluminija, pocinkane pločevine, bakra in drugih materialov. Delo bo potekalo hitro in v primerjavi s tradicionalnim varjenjem boste le manjšo površino podvrgli temperaturni obremenitvi. Pri delu ne bo prihajalo do deformacij, prevaritev ipd. Prav tako ne bo potrebe po naknadnem poliranju in brušenju. S tem se znatno izboljša celotna učinkovitost, zmanjša poraba potrošnih materialov in znižajo proizvodni stroški.



S 5 različnimi bakrenimi šobami

- ⊖ Manjši
- ⊖ Lažji
- ⊖ Mobilen

Poslovite se od tradicionalnega načina varjenja. Pozdravite prihodnost.



MIG

Visoke tehnične zahteve, slabo delovno okolje, nizka učinkovitost, ni primerno za varjenje posebnih kovin in tankih plošč, porabi veliko varilne žice, materiale je treba predhodno očistiti in izdelati zvarni rob, preden se lahko vari debeli material. Vertikalno varjenje je zelo zahtevno.

Veliko toplotno obremenjeno območje. Obdelovanec se po varjenju pogosto deformira, se slabo spaja ali pa ima notranje napetosti, kar povzroča pomanjkljiv videz. Poleg tega obstaja določena težava pri varjenju bakrenih materialov, varjenje pa je omejeno na določene debeline kovin. **Varjenje je škodljivo za zdravje ljudi.** Ultravijolično in infrardeče sevanje je močno, ozon, ki nastaja pri varjenju, je visok, kar znatno ogroža zdravje varilca.



TIG



Ročno lasersko varjenje

V primerjavi s tradicionalnimi metodami varjenja nova generacija ročnih laserskih varilnih aparatov Theo znatno izboljša hitrost varjenja in poenostavi njihovo upravljanje.

Aparati nudijo visoko stopnjo varnosti, zagotavljajo prihranek pri energiji in so okolju prijazni. Poleg tega bodo lahko z njimi delali tudi manj izkušeni uporabniki in varili različne materiale in različne debeline, pri tem pa dosegali zelo visoko stopnjo kakovosti.

Nova generacija ročnih laserskih varilnih aparatov Theo je opremljena z zelo natančnim laserskim nadzornim sistemom in stabilno kakovostjo žarka. Na voljo je v razponu moči od 350 do 2000 W, tako da boste brez težav dosegli globino varjenja od 1,5 mm do 8,5 mm. Pri tem bo poraba varilne žice minimalna.

Področje	Tradicionalno varjenje	Ročno lasersko varjenje THEO
Varilna hitrost	povprečna	tudi do 10-krat hitrejša kot varjenje TIG
Kakovost varjenja	močno odvisno od izkušenj varilca, rezultat je lahko grob in neenakomeren, potrebna je obdelava	popoln zvar, globoka zvarna kopel in visoka trdnost, obdelava ni potrebna
Zahtevnost proučitve za delo	potrebni so profesionalni varilci, tehnične zahteve so visoke	neizkušeni uporabnik se bo hitro naučil delati z aparatom
Toplotno obremenjeno področje	veliko	majhno
Deformacija	močna deformacija	skoraj brez deformacije
Poškodbe pri varjenju	s porami in lahkim prevarjenjem	enakomernost zvarne kopeli, dobra ponovljivost
Poraba energije	velika	majhna - do 80% zmanjšanje stroškov električne energije.
Škodljivo za zdravje	poklicne bolezni, telesne poškodbe	majhno posredno sevanje

Šest zanesljivih varnostnih ukrepov za neprimerljivo zaščito.

Ročni laserski varilni aparat Theo spada v laserski razred IV. Za varno delovanje je treba izvesti posebne zaščitne ukrepe. Vsaj minimalno je potrebno vedno nositi zaščitna očala za lasersko varjenje. Pri aparatu Theo so zaščitna očala priložena.



Vključen podajalnik žice - integrirano nihanje (Wobble)



Laserski nadzorni sistem podpira krmiljenje frekvence nihanja in širine, s čimer lahko dosežete **širino zvara do 4 mm**. Visok estetski učinek, dobra ponovljivost. V kombinaciji s podajalnikom žice pomaga zapolniti varilne reže in odpraviti napake iz predhodnih postopkov rezanja materiala. **Primeren za premere varilne žice 0,8/1,0/1,2/1,6 mm**, primeren za nelegirano jeklo, nerjavno jeklo, aluminij, neželezne kovine in zlitine.

■ Lastnosti THEO laserskega varilnika

Stabilna zmogljivost in zanesljiva kakovost

Nova generacija ročnih laserskih varilnih aparatov Theo je zasnovana na osnovi vrhunske laserske tehnologije. Laserski nadzorni sistem je zelo natančen, kakovost žarka pa stabilna. Pred odpremo je bil vsak aparat podvržen 500-urnemu testu zmogljivosti, v katerem je deloval pri temperaturah **-10 °C do 45 °C**, in 12-urnemu testu neprekinjenega varjenja. Življenska doba laserskega izvora je skoraj 100.000 ur. Vsi aparati so prestali standardni industrijski test SGS, s čimer bodo zagotovili stabilno in trajno delovanje.

Gorilnik kompaktnih mer

S kolimacijskim vmesnikom QCS smo znatno zmanjšali velikost in težo gorilnika, tako da le ta znaša **samo 680 gramov**. Optična konfiguracija zagotavlja visoko zmogljivost in majhno izgubo energije. Gorilnik je ergonomično oblikovan in ima vgrajeno funkcijo nihanja (Wobble). Opremljen je z dvema varnostnima stikaloma, ki upravljavcu omogočata varno uporabo za kakovostno celodnevno varjenje.



Gorilnik s podajalnikom žice

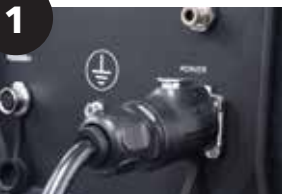


Ročni gorilnik

680g



Enostavna namestitev in upravljanje



1 Napajanje 220 V



2 Plin: argon/dušik



3 Masa klešče za varnostni krog



Aparatu so priložena navodila za namestitev in uporabo, kar znatno olajša delo začetnikom, ki bodo lahko začeli takoj variti. Aparat priključite na 220-voltno napajanje AC, priklopite zaščitni plin (argon ali dušik) in na obdelovanec pričvrstite masa klešče - in že lahko začnete z varjenjem. Prek 7-palčnega zaslona na dotik lahko dostopate do vmesnika, kjer lahko izberete prednastavljene parametre. Parametre pa lahko spreminjate in jih shranite v svojo knjižnico parametrov.



• Kompakten in mobilien

Nova generacija Theo ročnih laserskih varilnih aparatov nudi nizko težo in izjemno mobilnost. Odvisno od izbrane moči imajo aparati težo od **28 do 39 kg**. Aparat zasede prostornino, ki je manjša od 0,1 m³, zato se aparat lahko postavi kamorkoli.

• Preprost sistem upravljanja, inteligen ten način obdelave

Nova generacija ročnih laserskih varilnih aparatov Theo je opremljena z industrijskim 7-palčnim LED zaslonom na dotik. Omogoča preprosto upravljanje in hitro varjenje.

Neizkušeni uporabniki bodo z aparati znali delati že po 30-minutnem uvajanju, s čimer boste prihranili pri usposabljanju osebja in proizvodnih stroških.

32 sklopov prednastavljenih procesnih parametrov omogoča individualno nastavit ev po meri uporabnika, ki lahko hitro izbere varilne parametre glede na vrsto materiala in njegovo debelino. Tako bodo tudi neizkušeni varilci dosegali profesionalne rezultate.

Lahek, mobilien in učinkovit THEO by MaxPhotonics

Tradicionalne metode varjenja se je težko naučiti, upravljanje je zapleteno, učinkovitost je nizka, kakovost varjenja pa je odvisna od izkušenj varilca in tehnologije. Nova generacija ročnih laserskih varilnih aparatov Theo nudi visoko učinkovitost varjenja, preprosto upravljanje in enostavno učenje tudi za manj izkušene.



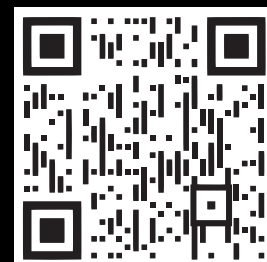
X-LAS



**Poskrbite za profesionalno
zaščitno opremo.**

Imamo jo na zalogi.

Miha Raj
T: +386 31 304 264
E: miha.raj@x-las.si
X-LAS d.o.o.
Trimlini 2K
SI-9220 Lendava



www.x-las.si