

THEO

MA1
SERIJA

RUČNI APARATI ZA LASERSKO ZAVARIVANJE

BY MAXPHOTONICS

LASERSKO ZAVARIVANJE UZ THEO MA1: KAO MAGIJA. ALI BRŽE.

THEO MA1 je serija kompaktnih, jednostavnih za upotrebu i visokoefikasnih sistema za ručno lasersko zavarivanje koji značajno povećavaju brzinu zavarivanja, skraćuju vreme obuke i donose značajan povraćaj ulaganja u poređenju sa tradicionalnim metodama. Sistem se hladi vazduhom, bez potrebe za glomaznim rashladnim uređajem. A najbolji deo? Štedi toliko vremena da deluje kao magija. To nije samo aparat za lasersko zavarivanje. To je THEO.

DO 10 PUTA BRŽE OD TIG-A	**LAKO UČENJE**	**ENERGETSKA EFIKASNOST**
MANJE DEFORMACIJA	**BEZ NAKNADNE OBRADE**	**MALA MASA**

OSMISLILI ZAVARIVAČI, ZA ZAVARIVAČE

THEO MA1 nastaje kada zavarivačima date slobodu da projektuju sistem za Maxphotonics, globalnog lidera u proizvodnji izvora vlaknastih lasera.

MA1 pokreće jednomodni laserski izvor sa jezgrom vlakna od 20 µm i radnim vekom od približno 100.000 sati. Napravljen je da traje.

Svaka ključna komponenta razvija se u okviru kompanije. To znači performanse bez premca, garantovan kvalitet i potpunu kontrolu.

SERTIFIKOVAN KVALITET CE EN ETL FDA IEC ISO

Prevod sadržaja i marketinških tvrdnji proizvođača THEO. Fotografije i oznake preuzete su iz originalne brošure; ovaj dokument nije uputstvo za rad.

IZABERITE SVOG SAVEZNIKA.

MA1 ULTRA

VRHUNSKI APARAT ZA LASERSKO ZAVARIVANJE

- Do 0,335 in / 8,5 mm
- Prednji LED ekran na dodir od 7 inča
- Radni ciklus 100%
- 10% manja potrošnja energije
- Više od 3.000 sati testiranja pri punoj snazi



MA1-65

SNAŽNE PERFORMANSE

Do 1/4 in / 6,5 mm



MA1-45

URAVNOTEŽENA EFIKASNOST

Do 3/16 in / 4,5 mm



MA1-35

PRENOSIVOST I SVESTRANOST

Do 1/8 in / 3,5 mm



Podatak	MA1 ULTRA	MA1-65	MA1-45	MA1-35
Nerđajući čelik[1] in / mm	0,335 / 8,5	1/4 / 6,5	0,18 / 4,5	0,14 / 3,5
Ugljenični čelik / gvožđe[1] in / mm	0,335 / 8,5	1/4 / 6,5	0,18 / 4,5	0,14 / 3,5
Aluminijum[1] in / mm	0,256 / 6,5	0,22 / 5,5	0,16 / 4	1/8 / 3
Pocinkovani lim[1] in / mm	0,335 / 8,5	1/4 / 6,5	0,18 / 4,5	0,14 / 3,5
Oscilacija snopa, in / mm	0-0,16 / 0-4	0-0,16 / 0-4	0-0,16 / 0-4	0-0,16 / 0-4
Radna temperatura, °F / °C[2]	0-104 / 0-40	0-104 / 0-40	0-104 / 0-40	0-104 / 0-40
Masa, lb / kg	86 / 39	86 / 39	84 / 38	62 / 28
Dimenzije, 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
Dimenzije, mm × mm × mm	667 × 276 × 542	667 × 276 × 542	667 × 276 × 542	576 × 265 × 425
Zapremina, ft^3 / m^3[2]	<0,1 / <3,5	<3,5 / <0,1	<3,5 / <0,1	2,1 / 0,06
Garancija	2 godine uz registraciju proizvoda	2 godine uz registraciju proizvoda	2 godine uz registraciju proizvoda	2 godine uz registraciju proizvoda

[1] Granična dubina prodiranja prema laboratorijskim ispitivanjima. Ostvariva dubina zavisi od podešavanja i primene.

[2] Vrednosti temperature i zapremine prenete su iz izvornika. Konverzije jedinica nisu usaglašene u originalu i čekaju pojašnjenje proizvođača.

DODAVAČ ŽICE T1X:
SAVRŠEN PARTNER ZA VAŠ MA1

AUTOMATSKA SINHRONIZACIJA I SVESTRANOST

T1X direktno komunicira sa MA1 i prilagođava se u realnom vremenu radi ravnomernog i ujednačenog dodavanja žice. Lako radi sa žicama od nerđajućeg čelika, aluminijuma, ugljeničnog čelika i drugih materijala, prečnika 0,8-1,6 mm.

STABILNOST SA DVA POGONA

Dobijate stabilno, neprekidno dodavanje žice, čak i kada postoji otpor.

BEZ KOMPLIKOVANOG PODEŠAVANJA

T1X je unapred kalibrisan za jednostavno povezivanje i početak zavarivanja, tako da možete da se usredsredite na posao, a ne na podešavanje.

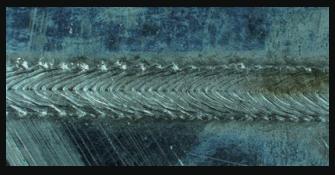


UKLJUČEN UZ SVAKI MA1

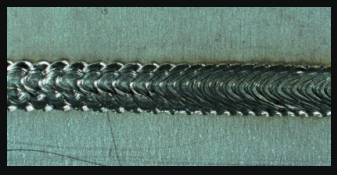


OPCIONI DODAVAČ SA DVE ŽICE

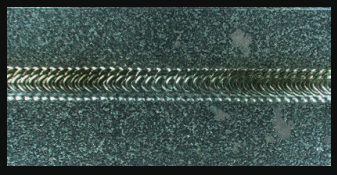
Kada specifikacija zahteva šire zavare, dodavanje dve žice rešava zadatak.



Pocinkovani čelik



Nerđajući čelik

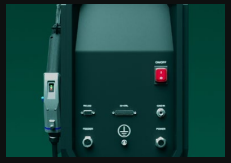


Ugljenični čelik



Aluminijum

JEDNOSTAVNO POSTAVLJANJE I RUKOVANJE



1. 200-240 V AC



2. Gas: argon / azot



3. Stezaljka mase - sigurnosna petlja

Zadnja ploča MA1 jasno je označena radi jednostavnog povezivanja, što je naročito korisno početnicima. Naša video-uputstva korak po korak omogućavaju da brzo počnete sa radom.

IZGLEDA KAO NAUČNA FANTASTIKA.

ALI TO JE NAŠ LASERSKI GORIONIK.

Pitajte bilo kog prijatelja brenda THEO: kada jednom uzmete MA1 laserski gorionik u ruku, teško ćete poželeti da se vratite na staro. Sa revolucionarnim optičkim dizajnom i integrisanom izlaznom glavom QCS, ovaj gorionik pruža visoku efikasnost prenosa i snažan toplotni učinak - sve to u kućištu mase samo 680 g (1,5 lb). Manja masa znači manje zamaranja, iz dana u dan.

Ugrađena funkcija oscilacije snopa (wobble), prekidač za uključivanje i isključivanje žice, montažni nosač, ergonomski rukohvat i sistem sigurnosnih blokada na više tačaka čine duge smene bezbednijim i udobnijim, uz glatke i ujednačene zavare sa manje prolaza. Jednostavan, snažan i bezbedan. Baš kako volimo.

680 g

MANJA MASA. MANJE ZAMARANJA.

KONAČNO, INTERFEJS KOJI RAZMIŠLJA KAO VI

Svaki MA1 ima intuitivan višejezični upravljački sistem sa LED ekranom osetljivim na dodir dijagonale 7 inča. Unapred instalirana podešavanja za zavarivanje olakšavaju početak rada. Iskusni zavarivači mogu precizno da prilagode podešavanja svojim potrebama.

OSNOVNI REŽIM

Započinjete novi zadatak zavarivanja uz pomoć našeg sistema? Izaberite materijal, debljinu i geometriju zavara - i krenite!

STRUČNI REŽIM

Omogućava pristup svim potrebnim parametrima za rezultate zavarivanja bez premca i neprekidan tok rada.

UPOZORENJA

Stanje svakog senzora uređaja jasno je prikazano tekstom i simbolima, kako biste uvek imali najbolje uslove za zavarivanje.

BAZA PARAMETARA

32 unapred podešena skupa parametara za uobičajene materijale, debljine i geometrije - uz 32 mesta za vaša prilagođena podešavanja, radi maksimalne pouzdanosti.



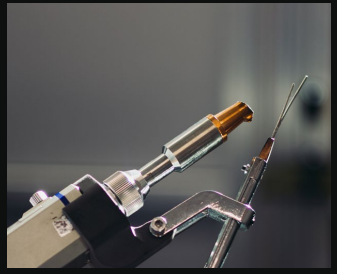
SVET THEO



THEO VIZ-R1 - Zaštitna kaciga za lasersko zavarivanje (samo za SAD)



THEO iPRO AMBER - Zaštitne naočare za laser



THEO DUAL WIRE EXPANSION KIT - Dodatak za rad sa dve žice



POTROŠNI DELOVI I MLAZNICE

KAKO SE MA1 POKAZUJE U RAZLIČITIM PRIMENAMA

Ovo je nekoliko primera u kojima MA1 serija dolazi do izražaja. Ako imate konkretna pitanja o primenama koje nisu navedene, javite nam se.

Industrija	Debljina	Primene	Modeli
Metalne / lake čelične konstrukcije	2-10 mm	Ograde, stepenice, prozorski ramovi, kapije, nadstrešnice	MA1-65 / MA1 ULTRA
Građevinarstvo	4-10 mm	Mostovi, čelične konstrukcije, hale	MA1-65 / MA1 ULTRA
Proizvodnja vozila	2-8 mm	Šasije, prikolice, poljoprivredne mašine	MA1-65 / MA1 ULTRA
Proizvodnja železničkih vozila	2-6 mm	Noseći ramovi, paneli, enterijeri	MA1-65 / MA1 ULTRA
Brodogradnja - unutrašnje opremanje	3-10 mm	Kabine, stepenice, delovi opreme	MA1-65 / MA1 ULTRA
Izrada aparata i rezervoara	1-8 mm	Posude pod pritiskom, cevovodi, rezervoari	MA1-65 / MA1 ULTRA
Automobilska industrija	0,6-3 mm	Popravke, prepravke, prototipovi	MA1-35 / MA1-45
Obrada lima	0,5-3 mm	Poklopci, kućišta, oplate	MA1-35 / MA1-45
Medicinska tehnika	0,3-2 mm	Uređaji od nerđajućeg čelika, oprema za čiste sobe	MA1-35 / MA1-45
Vazduhoplovstvo	0,3-2 mm	Prototipovi, tanki delovi, održavanje, popravke i remont (MRO)	MA1-35 / MA1-45
Profesionalne kuhinje	0,8-3 mm	Sudopere, radne ploče i kuhinjski nameštaj od nerđajućeg čelika	MA1-35 / MA1-45

SVET THEO



THEO VIZ-R2 / VIZ-R2+ - Zaštitne kacige za lasersko zavarivanje



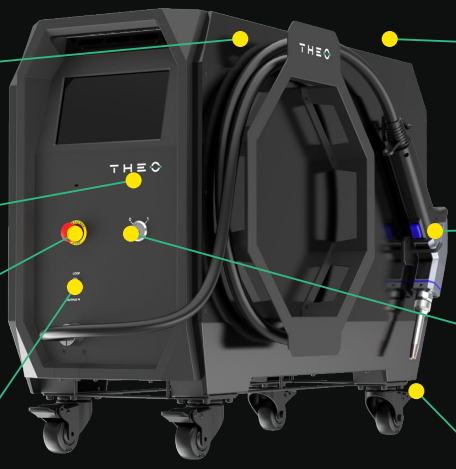
THEO BAY - Zaštitna kabina za lasersko zavarivanje (samo za EU)



THEO CART - Kolica za aparat za zavarivanje

NE ISPUNJAVAMO SAMO BEZBEDNOSNE STANDARDE. MI IH POSTAVLJAMO.

Serija MA1 pripada laserskim proizvodima klase IV, zbog čega se isporučuje sa više ugrađenih bezbednosnih funkcija koje štite korisnike tokom rada. Od obavezne lične zaštitne opreme do projektovanih zaštitnih mera, naša posvećenost zaštiti najvišeg nivoa omogućava svakom korisniku da zavaruje sa punim poverenjem.





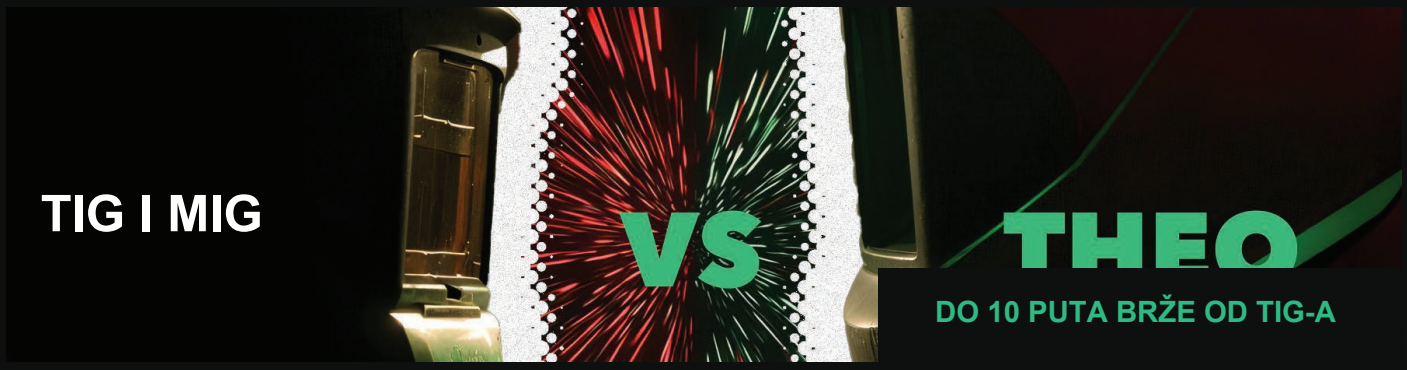
OPCIONO SPOLJNO ZAUSTAVLJANJE U NUŽDI PREKO DODATNE DVOKANALNE SIGURNOSNE BLOKADE

DODATNA BEZBEDNOST UZ SIGURNOSNE BLOKADE

Sistem se može povezati i sa modelima VIZ-R2 i VIZ-R2+, kao i sa sigurnosnim kolom prekidača vrata koje može biti povezano sa vratima prostorije za zavarivanje. Ova zaštitna mera omogućava bezbedno zaustavljanje uređaja ako neko uđe tokom rada ili ako se skine kaciga za zavarivanje.



HAJDE DA JEDNOM ZAUVEK RAZREŠIMO POREĐENJE...



Osobina	TIG i MIG	THEO
BRZINA	Sporija obrada, često sa više prolaza do završetka.	Izuzetno brza obrada, sa skraćenjem trajanja projekata do 50%.
PRECIZNOST	Umerena preciznost, uz veću zavisnost od veštine rukovaoca.	Izuzetna preciznost, idealna za male delove i tanke materijale.
SMANJENJE OTPADA	Veliki materijalni otpad zbog viška dodatnog materijala i šljake.	Minimalan otpad, manje potrošnog materijala i odgovoran odnos prema životnoj sredini.
UTICAJ TOPLOTE	Veći unos toplote povećava rizik od deformacija ili zamora materijala.	Mali unos toplote smanjuje deformacije i čuva čvrstoću materijala.
EKONOMIČNOST	Veći operativni troškovi zbog veće potrebe za potrošnim materijalom i radnim satima.	Značajne dugoročne uštede uz manje operativne troškove.
JEDNOSTAVNOST UPOTREBE	Zahteva visok nivo veštine i stalno praćenje.	Jednostavan, poluautomatizovan rad koji zahteva minimalnu obuku.
UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU	Veće emisije i velika potrošnja energije, uz više otpada od potrošnog materijala.	Manja potrošnja električne energije i manji ukupni troškovi.
VREME PRIPREME I NAKNADNE OBRADE	MIG: priprema žlebova zavara brušenjem u obliku V, Y ili X. Oba postupka: značajan rad na brušenju i/ili čišćenju površina nakon zavarivanja.	Vreme je toliko skraćeno da se obim rada tokom celog proizvodnog ciklusa svodi na minimum.
KONCENTRACIJA TOPLOTE	Energija je koncentrisana na krajevima zavarenog spoja.	Energija je koncentrisana u centru rastopljenog jezera.

Poređenje i navedene uštede preneti su iz proizvođačke brošure THEO.

POSTANITE DEO NAŠE GLOBALNE MREŽE KOJA RASTE

Naša svetska mreža pouzdanih partnera omogućava vam da dobijete potrebne alate onda kada su vam potrebni. Uz THEO servisne centre u Vestborou u SAD i Minhenu u Nemačkoj, na raspolaganju su vam obuka, otklanjanje problema, rezervni delovi, popravke i podrška nakon prodaje. Potpuna podrška gde god da ste. Potrebna vam je brza pomoć? Naša podrška na internetu povezuje vas direktno sa našom radionicom.

Profesionalci u zavarivanju širom sveta veruju da THEO pruža performanse, preciznost i pouzdanost koje njihov posao zahteva.

UNAPREDITE SVOJE VEŠTINE

THEO Academy pruža stručna uputstva za unapređenje vaših veština i bezbednost svakog zavara, bilo da tek počinjete ili ste već profesionalac.

Prijavite se za besplatan pristup našim digitalnim kursevima.

OBUKA ODGOVORNOG LICA ZA BEZBEDNOST LASERA

Obuka za lice odgovorno za bezbednost lasera (Laser Safety Officer - LSO) namenjena je osobama zaduženim za bezbednost lasera, uključujući inženjere bezbednosti, stručnjake za bezbednost i zdravlje na radu i tehničko osoblje. Kursevi obrađuju osnove bezbednosti, analizu opasnosti, procenu rizika i zaštitne mere, i sertifikuju rukovaoce za upravljanje sistemima klase 3B i 4 u skladu sa propisima.

U SAD

THEO sarađuje sa kompanijom Kentek Corporation, liderom sa više od 40 godina iskustva u bezbednosti lasera. Kentek organizuje obuke uživo i putem interneta kroz kratke, usmerene module, uključujući poseban Handheld Laser Welding LSO Livestream kurs.

U NEMAČKOJ

TÜV SÜD organizuje dvodnevne kurseve usklađene sa OStrV i TROS, putem interneta ili uživo, za primene lasera klase 3R, 3B i 4. U Bavarskoj, Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz) nudi istu obuku na nemačkom ili engleskom jeziku, često u saradnji sa partnerskim organizacijama.

U OSTATKU EVROPE

Sarađujemo sa mrežom evropskih distributera da bismo vas povezali sa programom koji odgovara vašim potrebama.

GDE GOD SE POSAO OBAVLJA BRŽE. THEO JE TU.

Kada uđete u svoju radionicu, znate kojim alatima verujete. Onima koji vas nikada ne iznevere. Onima sa kojima je zadovoljstvo raditi. THEO je napravljen da bude jedan od njih. Vaš saveznik za uštedu vremena, kako biste pametnije razvijali svoje poslovanje, a industrija napredovala brže.

Iza brenda THEO stoji Maxphotonics, globalni lider u laserskim rešenjima od 2004. godine. Sa više od 200.000 proizvedenih jedinica godišnje, Maxphotonics ugrađuje decenije inženjerskog znanja u svaki THEO proizvod.

Kada smo 2023. pokrenuli THEO, naš cilj bio je jasan. Inovacije. Alati projektovani prema stvarnim potrebama savremenih profesionalaca. Oslonac u zajednici. Pokretač u dizajnu. Potpuna posvećenost produktivnosti. THEO je napravljen za one koji žele da rade brže.

KAŽI NE SPOROSTI.

KONTAKTIRAJTE NAS

SRBIJA

Rick's Technology d.o.o.

Adresa: Branka Bajića 16, 21000 Novi Sad

Telefon: +381 (0)64 615 6666

Proficut d.o.o.

Adresa: Industrijska bb, 21470 Bački Petrovac

Telefon: +381 (0)64 130 4890

WWW.THEO.RS

ŠTEDI VREME.
THEO MA1

RUČNI APARAT ZA LASERSKO ZAVARIVANJE



DO 10 PUTA
BRŽE OD TIG-A

2 SATA
BRZA OBUKA

DO 80%
MANJA POTROŠNJA ENERGIJE

VISOKOKVALITETNI ZAVARI
BEZ NAKNADNE OBRADE

RAD SA RAZLIČITIM MATERIJALIMA
Nerđajući čelik • Pocinkovani čelik • Aluminijum • Ugljenični čelik

ZAISTA PRENOSIV
Konstrukcija male mase

VAZDUŠNO HLAĐENJE
Bez spoljnog rashladnog uređaja

INTUITIVNO UPRAVLJANJE DODIROM
SERTIFIKOVAN KVALITET

WWW.THEO.RS