



ant PROFITTOOLS s.r.o.

Autorizovaný distributor Laserových svářeček TOPTEK

Příkop, Brno

+420601222558

info@antprofitools.cz

www.antprofitools.cz

Technické specifikace

Ruční vláknová laserová svářečka TOPTEK

Číslo modelu: LW-1000/1500/2000



Technická revoluce- ruční svařovací laser

- ※ Čínska první společnost s certifikací TUV pro laserové svářečky
- ※ 70-80% úspora nákladů oproti klasickému svařování.
- ※ 5x rychlejší a inteligentnější.
- ※ Německá norma.

SHANDONG TOPTEK Im&Ex Co., Ltd.

NO.12111 Jingshi Rd, Jinan City, Shandong Čína

WEB: topteklaser.com, frank@toptekcn.com, Frank Whatsapp:+86-18963066609

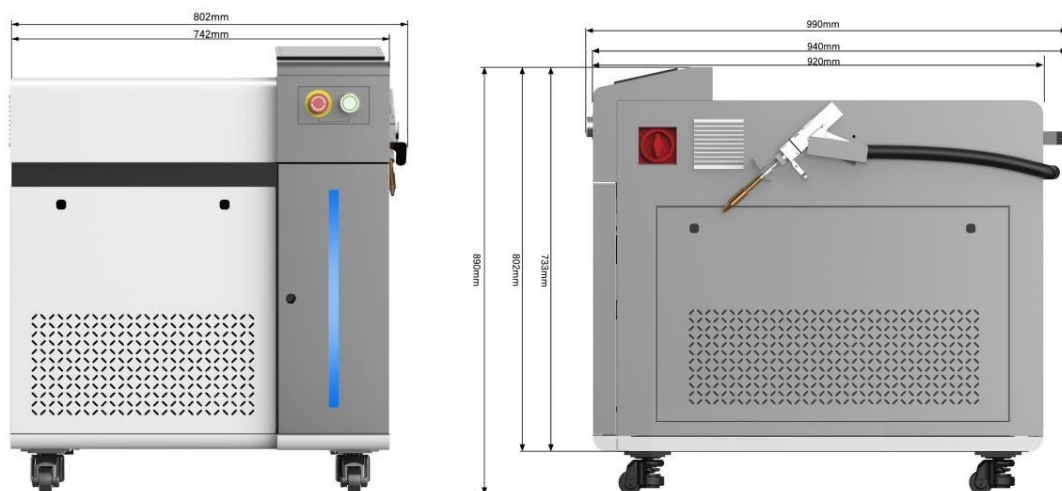
Technologie svařování vláknovým laserem

Svařovací stroj s vláknovým laserem je pokročilá technologie svařování, která dokonale nahrazuje tradiční svařování elektrickým proudem, svařování metodou MIG a CO2.

Laserové svařování spočívá v roztavení spojovací plochy pomocí velmi energetického a hustého paprsku s velkým množstvím tepla. Jednomodulový optický vláknový laserový zdroj poskytuje konzistentní a stabilní výkon a vysokou kvalitu laserového paprsku. Výkon laseru lze nastavit podle aktuálních potřeb výroby. Toto řešení zaručuje bezkonkurenční flexibilitu použití a vysokou spolehlivost. Po letech vývoje technologie svařování vláknovým laserem prokázala novou revoluci svými vlastnostmi: Svařování je úspornější, snadno se ovládá, svařový šev je hladký a neviditelný, deformace je malá, bez dodatečného leštění, dokonalá přesnost, zaručená bezpečnost pro životní prostředí a provoz.

Hlavní specifikace a funkce:

Ne.	Název	Množství	Značka
1	Zdroj vláknového laseru	1	Max/Reci
2	Průmyslové chladicí zařízení	1	Hanli
3	Řídicí systém	1	Švýcarské nástroje Raytools
4	Kývavá svařovací hlava	1	
5	Automatický podavač drátu	1	
6	Elektrické díly	1	Schneider
7	Ostatní náhradní díly	k dispozici na	



Celý rozměr je pouhých 0,7 m³, kompaktní konstrukce a nezávislý montážní prostor výrazně šetří místo a logistické náklady.

1、 Světově známé laserové zdroje

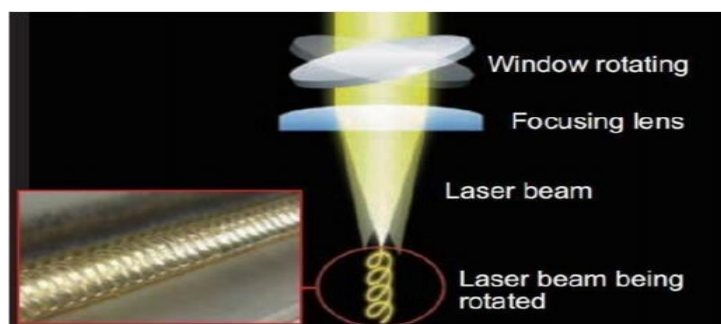
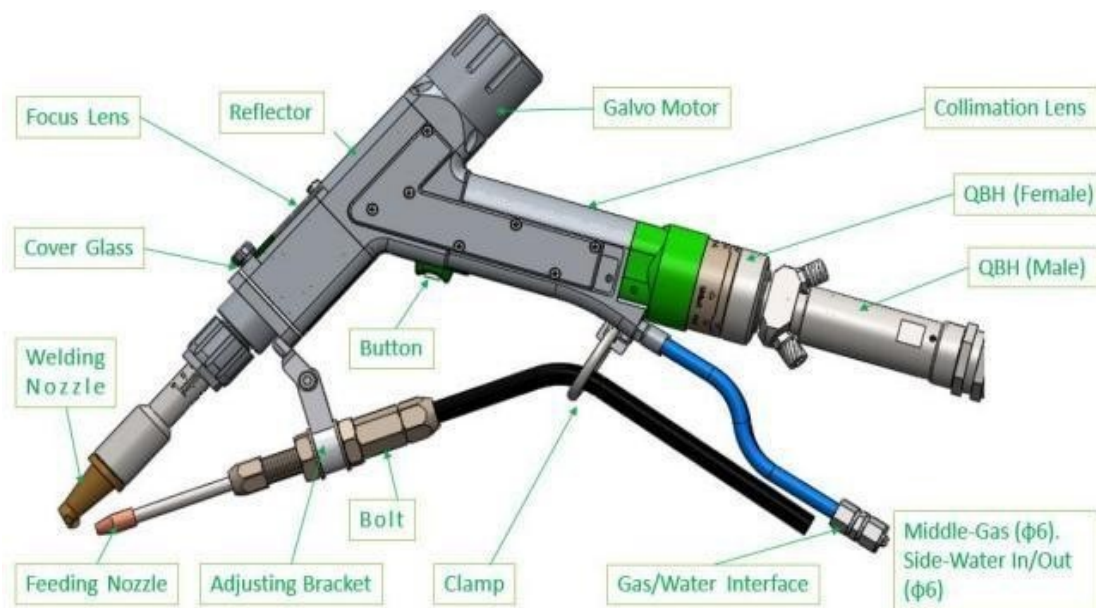


Společnost Maxphotonics je v současnosti největším výrobcem vláknových laserových zdrojů na světě. Nyní jsme zvolili vláknový zdroj nejnovější generace, který je chráněn proti odrazu paprsku. Nejnovější model rezonátoru dosahuje velmi vysokého výkonu, což se projevuje optimálním výkonem a vynikající kvalitou svaru. účinnost fotovoltaické konverze je více než 30 %.

2、 Nezávislá svařovací hlava pro výzkum a vývoj s kmitáním

Kyvný svařový spoj je samostatně vyvinutý, s kyvným svařováním

režim, nastavitelná šířka bodu a silná tolerance chyb svařování, což kompenzuje nevýhodu malého laserového svařovacího bodu, rozšiřuje rozsah tolerance a šířku svaru obráběných dílů a dosahuje lepšího tvarování svarových linií. Hmotnost svařovací hlavy je pouze 1,2 kg.

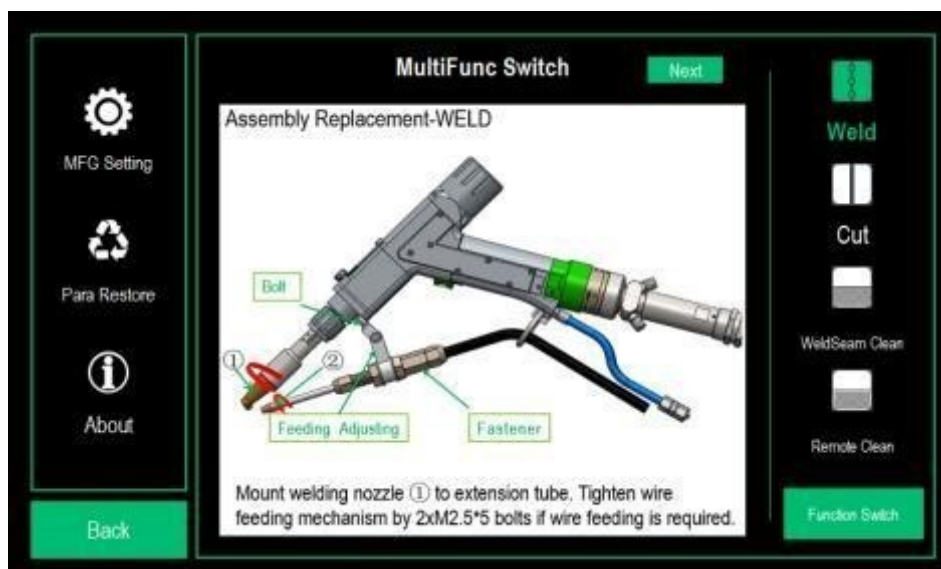


Výhody kyvné svařovací hlavy :

- ✓ Jednoduchá obsluha, jednorázové svařování bez zkušené obsluhy.
- ✓ Kmitající ruční laserová hlava je lehká a flexibilní, snadno se ovládá.
- ✓ vysoká účinnost, bezpečnostní ochrana, úspora energie a ochrana životního prostředí.

3. Inteligentní provozní systém HMI

Inteligentní obrazovka s jedním dotykem pro nastavení a sledování svařovacích parametrů podle potřeby a požadavek.



4. Vybaveno automatickým podavačem drátu, ideální volba pro svařování švů.

Systém je řízen mikropočítačem a poháněn krokovým motorem s vysokou přesností a trvalou stabilitou.

ant PROFITTOOLS s.r.o.

Příkop, 602 00, Brno, welding.ant.sk

info@antprofitools.cz, +420601222558

SHANDONG TOPTEK Im&Ex Co., Ltd.

NO.12111 Jingshi Rd, Jinan City, Shandong Čína

WEB: topteklaser.com, frank@toptekcn.com, Frank Whatsapp:+86-18963066609



Široké použití:

Laserové svařování se široce používá v kovo zpracujícím průmyslu a je velmi účinnou metodou v automatické a robotizované výrobě. V současné době je nejlepším a nejdolnějším řešením svařování plechů z nerezové oceli, uhlíkové oceli, pozinkovaného plechu, hliníku, mědi, slitin a dalších kovových materiálů.



> Tailor welding



> Fillet welding



> Stitch welding



> Lap welding



Technické parametry

Ne.	Položka	TLW-1000W	TLW-1500W	TLW-2000W
1	Výkon laseru	1000W	1500W	2000W
2	Vlnová délka laseru	1070 NM	1070 NM	1070 NM
3	Délka optického kabelu	10 metrů	10 metrů	10 metrů
4	Způsob chlazení	Voda	Voda	Voda
5	Metoda polohování	Červený laserový bod	Červený laserový bod	Červený laserový bod
6	Rychlost svařování	0-160 mm/s	0-200 mm/s	0-250 mm/s
7	Napětí	220 V 50/60 HZ	220 V 50/60 HZ	220 V 50/60 HZ
8	Spotřeba energie	5KW	7KW	9KW
9	Tlak vzduchu	5-15 l/min	10-15 l/min	10-15 l/min
10	Měna	25A	40A	40A
11	Šířka skenování	0 ~ 6 mm	0 ~ 6 mm	0 ~ 6 mm

12	Laserová pištol	kmitání motoru	kmitání motoru	kmitání motoru
13	Délka zaostření	150 mm	150 mm	150 mm
14	Průtok kryogenní vody	12 l/min	12 l/min	12 l/min
15	Chladicí voda	Purifikovaná voda nebo deionizovaná voda		
16	Ochranný plyn	Plynný argon by mohl splnit většinu požadavků		
17	Průměr svařovacího drátu	0,8/1,0/1,2/1,6 mm		

Parametry svařování

Vezměte prosím v úvahu pracovní parametry. Údaje se mohou v různých nastaveních a za různých okolností trochu lišit.

SS - nerezová ocel, CS - uhlíková ocel, AL - hliník, Cu - měď

1000W					
Materiál	Laser Výkon-%	Rychlost-mm/s	Plyn Tlak-L/min	Wobble průměr -mm	Wobble Frekvence-HZ
0,5 SS/CS	40--50	50--500	10	0.8--2.0	80--100
1.0 SS/CS	50--60	50--85	10	0.8--2.0	80--100
1,5 SS/CS	60--75	45--60	15	1.0--3.6	80--100
2.0 SS//CS	75--95	35--50	15	1.4--6.8	60--80
1.0 AL/Cu	75--85	45--55	5	0.8--2.0	60--80
1,5 AL/Cu	85--98	35--45	5	0.6--2.2	60--80
1500W					
1.0 SS/CS	50--60	60--95	10	0.8--2.0	80--100
1,5 SS/CS	60--75	50--85	15	1.0--2.6	80--100
2.0 SS/CS	75--95	45--65	15	1.4--2.8	60--80
3.0 SS/CS	85--95	35--45	15	1.2--2.8	60--80

4.0 SS/CS	95--98	30--40	15	1.2--2.8	60--80
2.0 AL/Cu	85--95	45--60	10	0.6 -2.2	60--80
2,5 AL/Cu	88--98	35--40	10	0.6--2.2	60--80
3.0 AL/Cu	90--98	30--35	10	0.6--2.2	60--80
3,5 AL/Cu	95--98	25--30	10	0.6--2.2	60--80
2000W					
1.0SS/CS	30--40	70--95	10	0.8--2.0	80--100
2.0 SS/CS	40--50	50--75	15	1.0--2.6	80--100
3.0 SS/CS	50--60	45--55	15	1.4--2.8	60--80
5.0 SS/CS	65--75	30--40	15	1.2--2.8	60--80
7.0 SS/CS	85--95	20--35	15	1.2--2.8	60--80
1.0 AL/Cu	40--50	50--65	10	0.6 -2.2	60--80
2.0 AL/Cu	60--70	50--60	10	0.6--2.2	60--80
4.0 AL/Cu	80--90	20--35	10	0.6--2.2	60--80

O společnosti TOPTEK

TOPTEK Laser je inovativní high-tech výrobce specializující se na ruční laserové svařování a čištění. Naším cílem je poskytovat vysoce kvalitní stroje, díky nimž bude vaše výroba chytřejší, rychlejší a nákladově efektivnější s minimálními nároky na lidskou práci. Po desetiletích vývoje se společnost stala mezinárodním high-tech podnikem integrujícím výzkum a vývoj, marketing, výrobu a servis.









18 let zkušeného technického týmu, pokročilá technologická podpora z Evropy, standardizované řízení výroby, mezinárodní marketing a servis, to vše je silná kombinace, která vytváří rychlý rozvoj společnosti TOPTEK. Naše stroje byly dosud široce používány s vynikajícím výkonem v Evropě, Severní Americe, na Středním východě a v zemích Jižního východu. Společnost TOPTEK zvládla klíčové laserové technologie, jako je laserový zdroj, numerický řídicí systém, přesná svařovací hlava a systém přesného polního zrcadla, aby mohla realizovat vyšší přesnost a rychlejší zpracování výrobků. Více informací naleznete na našich webových stránkách : <https://topteklaser.com/> , a <https://welding.ant.sk/>

Naše podpora a služby

1. Marketingová podpora . Nabízíme obrovskou databázi zákazníků a marketingovou strategii.
2. Podpora výstavy. Podílíme se na nákladech na výstavu ve vaší zemi, abychom podpořili váš prodej.
3. Technická podpora. Náš technik vám okamžitě nabídne online školení a řešení problémů.
4. Delší záruka. Záruka 2 roky a doživotní údržba.
5. Podpora ukázkových strojů. Můžeme vám nabídnout jeden stroj do vašeho showroomu.
6. Podpora platebních podmínek. Dohoda na cene.
7. Podpora OEM a ODM.

Spotřební materiál

Welding Nozzle Option							
P/N	Item	Image	In Corner	Out Corner	Butt	Wire Dia. (mm)	Qty
120W50513E	Inside Corner Nozzle					--	1
120W50514E	Wire 1.2mm					0.8-1.2	2
120W50515E	Wire 1.6mm					1.2-1.6	1
120W50524B	Flat Corner Nozzle					--	1
120W50517E	Wire 1.2mm					0.8-1.2	1
120W50518E	Wire 1.6mm					1.2-1.6	1

Feeding nozzle option: ① 1.0: 0.8-1.0 wire ② 1.2: 1.2 wire ③ 1.6: 1.4-1.6 wire	
---	---

Ochranná čočka (zdarma): 8 ks, obvykle 14 dní na výměnu. Doporučujeme zakoupit: 50 ks.

Tryska Cooper (zdarma): 8 ks, obvykle 60 dní na výměnu. Doporučujeme zakoupit: 15 ks

Záruka

Záruční doba: TOPTEK poskytuje na celý stroj záruku 2 roky. Během záruční doby je společnost TOPTEK odpovědná za bezplatné opravy a výměnu dílů a součástí (s výjimkou spotřebního materiálu, jako jsou vodivá vlákna, čočky a trysky), které spadají do rozsahu záruky. Vzhledem k tomu, že kupující pověřil demontáží a opravou stroje třetí stranu, není do bezplatné záruky zahrnuto abnormální napájení, špatné pracovní prostředí atd. a vnější faktory, které způsobují poruchu nebo poškození stroje.

V případě poruchy zařízení (s výjimkou poškození způsobeného člověkem nebo vonějšími faktory) bude TOPTEK reagovat do 24 hodin a poskytne podporu telefonicky, e-mailem,

ant PROFITOLS s.r.o.

Autorizovaný distributor Laserových svářeček TOPTEK

Příkop, Brno, +420601222558, info@antprofitools.cz, www.antprofitools.cz

a cez internet. Společnost TOPTEK zaručuje, že stroj bude bez vad materiálu a zpracování. Tato záruka se nevztahuje na žádný z uvedených, který byl:

- (1) byly vystaveny nesprávnému používání, zanedbávání, nehodě nebo zneužívání, (2) byly nesprávně opraveny nebo jakkoli upraveny či pozměněny a (3) Použití v rozporu s pokyny

Nikdo nesmí laserový zdroj demontovat, pokud by tak učinil, na laserový zdroj nebude poskytnuta záruka.

Proč je laser TOPTEK tou nejlepší volbou?

(1) První společnost s certifikací TUV pro laserové svářečky v Číně

Jsme si vědomi důležitosti kvality, a proto jsme vynaložili mnoho času a nákladů na dosažení německé normy TUV, abychom zajistili trvalou stabilitu, odolnost a vysokou přesnost.

(2) 70-80% úspora nákladů ve srovnání s tradičním svařováním

Podle reálného testování ve výrobě je účinnost svařování 5-10krát vyšší a jedna zelená ruka může snadno nahradit 3 zkušené pracovníky. S připočtením dalších nákladů může tato nová technologie ušetřit 70-80 % nákladů. Veškeré podrobné kalkulace nákladů budou k dispozici po obdržení vaší e-mailové žádosti. Proto se snažíme, aby vaše výroba byla chytřejší, rychlejší a nákladově efektivnější s minimálními nároky na lidskou práci.

(3) Vysoce přesné slavné komponenty zaručující vysokou kvalitu

Laserové svářečky TOPTEK jsou vybaveny pouze špičkovými komponenty, které

zaručují spolehlivost a stabilitu při výrobě. Z našich komponentů a německého designu je cítit naše přísná a profesionální pracovní etika. Jako výrobce si zcela uvědomujeme důležitost nepřetržité, stabilní a efektivní výroby pro naše zákazníky.

Ekologický, zdravotně nezávadný a bezpečný design

Technologie laserového svařování se neustále vyvíjí, což zvyšuje bezpečnost práce a snižuje možnost potenciálních rizik. Stroj je vybaven systémem vzduchového filtru, který automaticky odstraňuje výpary a prach a chrání tak zdraví obsluhy.

(4) Super přísná kontrola kvality a standardní výrobní proces

Všechny naše stroje musí projít trojí kontrolou: kontrolou surovin, výrobní kontrolou a dokončovací zkouškou. Speciálně dokončovací stroj se testuje nepřetržitě 48 hodin před zabalením. Víme, že tyto operace budou obětovány pracovnímu času a zvýší náklady, ale trváme na kontrole všech rizik ve výrobě.



ant PROFITOLS s.r.o.

Autorizovaný distributor Laserových svářeček TOPTEK

Příkop, Brno
+420601222558
info@antprofitools.cz
www.antprofitools.cz

ant PROFITOLS s.r.o.

Autorizovaný distributor Laserových svářeček TOPTEK

Příkop, Brno, +420601222558, info@antprofitools.cz, www.antprofitools.cz

