

Údaje aktuálne k dátumu: 12-10-2025 14:56

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/lasersk-isti-laser-na-istenie-fiber-1500w-3v1-s-funkciou-zvrania-a-rezania-p-654.html>



Laserský čistič - laser na čistenie FIBER 1500W 3v1 s funkciou zvárania a rezania

Cena s DPH	11 269.00 €
Cena bez DPH	9 161.79 €
Dostupnosť	Dostupný
Odosielame do	24 hodín
Katalógové číslo	10380
Kód výrobcu	ZX-1500LW
Výrobca	CNCTech

Popis produktu

Laserský čistič - laser na čistenie FIBER 1500W 3v1 s funkciou zvárania a rezania



LASERSKÝ ČISTIČ 3V1 - ČISTENIE + ZVÁRANIE + REZANIE

Laserský čistič 3v1 predstavuje revolúciu v tejto kategórii zariadení vďaka použitiu presného laserového zdroja FIBER s dlhou životnosťou - až do **100000 hodín**.

Ide o až 3 zariadenia v jednom:

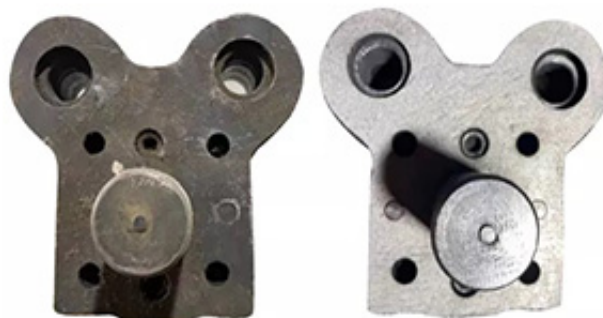
- Laserové zariadenie na rýchle čistenie predmetov od hrdze, farieb, rôznych nánosov, tukov,
- Laserová zvaracia jednotka s automatickým podávačom drôtu,
- Laserová rezačka kovov.

CZYSZCZNIE LASEROWÉ V OKAMŽIKU

Použitím našej laserovej zariadenia na čistenie môžete očistiť až 7,5m² povrchu za hodinu! Bujným okamžikom sa z povrchu vytratia hrdza, usadeniny alebo olej.

Postačí iba zmeniť koncovku zvaracieho pištoľa, vymeniť šošovku a v paneli prepínača zmeniť režim práce. Okamžite môžete vyčistiť napríklad **hrdzu, karosárske diely s laku, zaschnuté a masťné kovové diely, alebo aj farbu z kovových súčiastok.**





Toto je zariadenie najnovšej generácie na povrchové čistenie. Dokonale vyčistí predmety - ideálne sa hodí na: **čistenie farieb, olejov, špiny, hrdze, nánosov, živíc atď.** Laser sa uplatní všade tam, kde zlyhávajú štandardné čistiace techniky.

Laserové čistenie nevyvoláva opotrebovanie, je bezdotykové a nezahrieva materiál.

Hlavné výhody laserového čistenia:

- Jednoduché spustenie, ovládanie a mobilnosť vďaka kolieskam
- Ekologicky a bezpečne priateľská technológia pre životné prostredie a obsluhujúce osoby
- Maximálna presnosť a vysoká účinnosť
- Veľmi nízke náklady na prevádzku a údržbu zariadenia
- Veľmi nízka emisia hluku a škodlivých ultrazvukových vln
- Nevyžaduje odstraňovanie odpadov a znečistení po procese

-
- Nepotrebuje špeciálne plyny a spotrebné diely
 - Materiál čistený laserom zostáva v svojej pôvodnej forme, bez poškodenia štruktúry, aj na najjemnejších povrchoch



LASEROVÉ ZVÁRANIE - RAST A ÚSPORY V JEDNOM

RAST - Buď o niekoľko krokov pred konkurenciou

Laserové zváranie je najmodernejšia metóda spojovania kovových dielcov - je oveľa efektívnejšie ako bežné spájkovanie metódami TIG, MIG/MAG alebo MMA a oveľa presnejšie.

Vďaka nemu máte možnosť zvärať tenké a malé dielce **bez vzniku deformácií a skreslení**. To je možné vďaka relatívne nízkej teplote zvárania laserom - vedenie tepla na materiál je minimálne.

Pri hrubších materiáloch umožňuje laserové zváranie tvorbu hlbokých a úzkych zvarov s veľkou pevnosťou - vďaka veľkej výkonnosti lasera (**1500W**) preniká laser hlboko do materiálu.

Prí správnom výbere parametrov umožňuje laserová zváracia jednotka dosiahnuť veľmi estetický, odolný zvar vynikajúcej kvality.

Navyše samotný proces zvárania je **omnoho rýchlejší** než pri tradičných metódach - až **10-krát rýchlejší!!!**

ÚSPORY - Uvažujte aj o nižších nákladoch na prácu

Po zváraní laserom sa ďalší proces úpravy výrazne skracuje a niekedy je úplne zbytočný vzhľadom na kvalitu zvarov - sú estetické, takmer neviditeľné a mimoriadne pevné - nie je potrebné vykonávať ďalšie úpravy a brúsenie.

Okrem toho práca s našou laserovou zváracou jednotkou je veľmi intuitívna, nie je potrebné organizovať dlhé školenia. Je veľmi jednoduchá na obsluhu s integrovaným dotykovým LCD panelom pre presnú kontrolu pracovných parametrov. Celý systém je veľmi intuitívny a prehľadný - ľahko si prispôbíte na paneli hodnoty prúdu, režim práce, výkon lasera a ďalšie hodnoty.





Naša priemyselná laserová čistička 3v1 ZX-1500LW je moderné zariadenie pre profesionálne použitie v akomkoľvek veľkosti priemyselného podniku a výrobných firiem, nachádza uplatnenie napríklad v týchto oblastiach:

- Nádrže a vybavenie pre potravinársky priemysel.
- Diely a súčasti mechanických vozidiel.
- Medicínske prístroje.
- Nábytok.
- Električka a elektronika.
- Diely strojov a domáceho vybavenia.
- Kuchynské vybavenie.
- Lodný priemysel.
- Letecký priemysel.
- Oceľové konštrukcie.
- a mnoho ďalších.

Dankovmu využitiu našej zariadenia ušetrí vaša firma veľa času a tým aj peňazí. Moderná technológia a spoľahlivé komponenty použité na jej výrobu zaručujú stabilnú a efektívnu prevádzku po mnoho rokov, a náklady na prevádzku našej čističky 3v1 sú minimálne!

LASEROVÁ ZVÁRACIA JEDNOTKA = MNOHO MOŽNOSTÍ

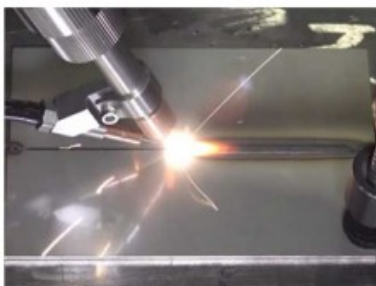
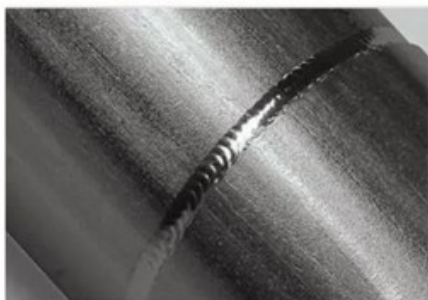
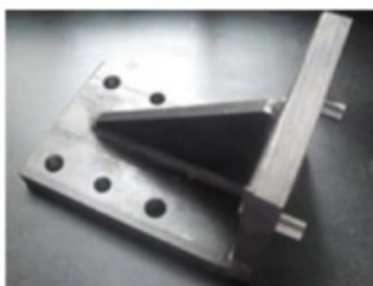
Použitím našej strojovej zvaracej jednotky ako laserového zvaracieho stroja môžete využiť prepojenie širokej škály materiálov, ako sú:

- **konštrukčná oceľ, nízkolegovaná oceľ, uhlíková oceľ, legovaná oceľ, duplex, hliník, meď, titan, nikl, horčík, tvrdospájkovacie a chemicky aktívne kovy.**

Zváranie laserom umožňuje aj netradičné spojenia, ako napríklad **hliník s hliníkom**

Môže sa úspešne použiť napríklad na: **dopravné, bodové, prekrytové alebo navaľovacie zváranie.**

S pomocou laserového zvaracej jednotky vytvoríte **úzke, pevné spoje s hlbokým tavením**. Takýto zvarací stroj sa používa aj na spájanie dielov s tenkými stenami, čo umožňuje vytváranie spojov, ktoré nevyžadujú ďalšiu úpravu.



REZANIE LASEROM NA POŽIADANIE

Potrebuje rýchlo vystrihnúť nejaký prvok z nehrdzavejúcej ocele, hliníka? Môžete zmeniť koncovku, prepnete režim na ovládacom paneli a zväračka sa premení na laserový rezací stroj. Pretne kov dokonca **do hrúbky 3 mm!!**

Ktoré prvky vyznačujú našu laserovú zväračku?

Automatický podávač drôtu je veľkým uľahčením pri práci

V balení s našou zväračkou dostanete aj automatický **podávač drôtu švajčiarskej firmy RayTools**, ktorý slúži na vytváranie ešte pevnejších spojov - môžete digitálne nastaviť rýchlosť podávania drôtu, meškanie podávania, je tiež vybavený funkciou reverzného chodu drôtu.

Môžete doň vložiť drôt hrúbky **0,8-1,6 mm**.





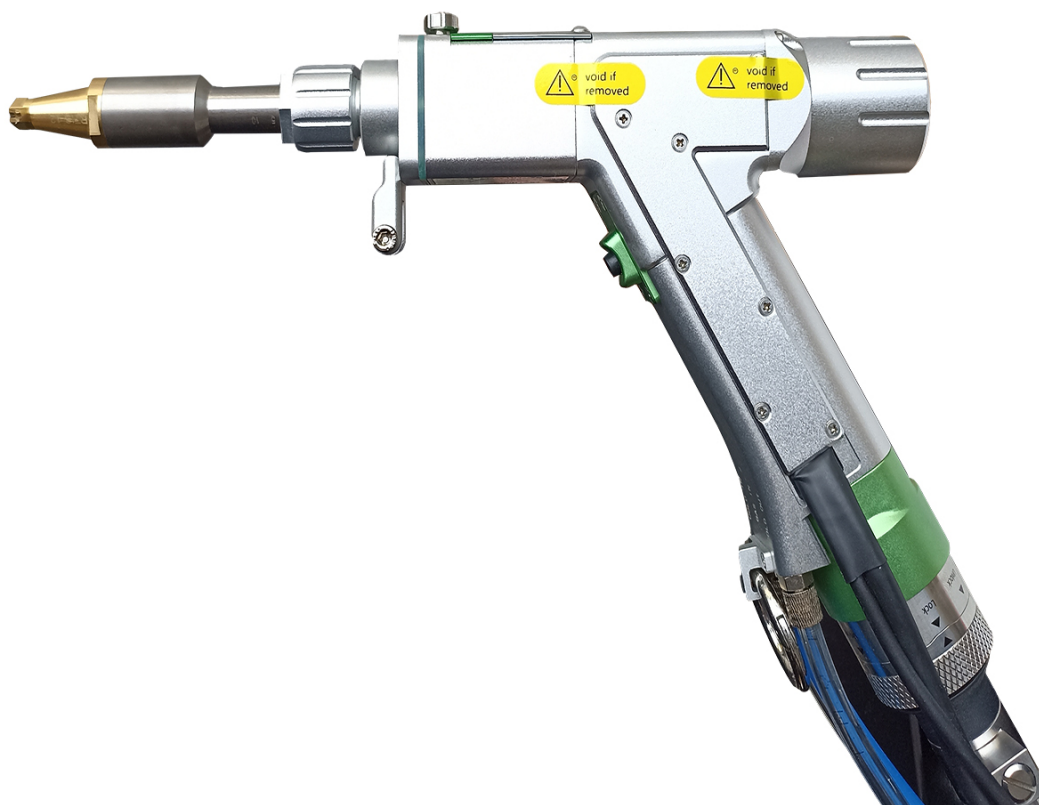
Zváracia pištoľ s Wooble funkciou od firmy RayTools

Zváracia pištoľ švajčiarskej firmy RayTools je zárukou presnosti a spoľahlivosti po mnoho rokov.

Funkcia Wooble - použitie oscilačných pohybov lasera zvyšuje:

- rýchlosť zvarovania
- redukciu tepelných napätí
- elimináciu defektov zvaraného spoja
- celkovú kvalitu zvaraného spoja





Výkonný priemyselný chladič zabudovaný v stroji

Integrovaný chladič s objemom 16 l a inteligentným riadením teploty zabezpečuje stabilnú prevádzku laserovej zvarne udržiavaním nastavenej teploty pomocou chladiaceho média vnútri - je to chladič od **renomovanej značky S&A**, ktorá má viac ako 20-ročné skúsenosti v konštrukcii chladičov.



Trvaloživotné vláknové zdroj

Použitý vláknový zdroj vo zväračke dokáže pracovať až 100 000 hodín - to znamená, že máte zaručenú opakovateľnosť a presnosť na nezmenenom úrovni po mnoho rokov.

Doplňujúce príslušenstvo tvorí spolu so zväračkou kompletný set

Neposkytujeme vám len samotnú laserovú zväračku, ale komplexný set, s ktorým môžete začať pracovať ihneď po rozbalení.

Treba len dokúpiť ochranný plyn (argón alebo dusík) podľa potreby.

V sete nájdete tiež:

- 2 cievky svařovacieho drôtu mēdēnēného er70s-6 - 1,2 mm a 1 mm | každá 4 kg
- 1 cievka svařovacieho drôtu hliníkového er5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 cievka svařovacieho drôtu ocelového er304 - 1,2 mm | 5 kg
- kompletný set koncoviek pre zvaracu pištoľ
- ochranné a ohniskové šošovky
- ochranné okuliare

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Parameter	Popis
Výkon lasera	1500 W
Optické vlákno	QBH
Dĺžka vlny lasera	1070 nm ± 20nm
Zdroj lasera	1500 W (značky MAX, model MFSC-1500X(W))
Dĺžka optického vlákna	10 metrov
Frekvencia impulzov lasera	1-20 Hz
Čas trvania impulzov	0,1-20 ms
Rozsah nastavenia veľkosti ohniska	0,1-3 mm
Minimálna veľkosť spáleniska	0,1 mm
Collimatorová ohnisková vzdialenosť	50 mm
Nastaviteľná ohnisková vzdialenosť	150 mm (pre zváranie), 600 mm (pre čistenie)
Rozsah nastavenia ohniska	-10 mm do +10 mm
Rozsah nastavenia veľkosti spáleniska	0 do 5 mm
Zdroj plynu	Argón alebo dusík, ≤1 MPa
Režim práce	Trvalý alebo modulovaný
Zváracia a čistiaca hlavica	Prepravná jednoosovinová hlavica pre zváranie a čistenie (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Systém pre zváranie a čistenie	RAYTOOLS
Kvalita svetelného lúča	M2
Šírka čiary	0-5 kHz
Obdĺžniková modulácia	Chladenie vodou, priemyselný chiller S&A, model RMFL-1500
Chladenie systému	0-120 mm/s
Rozsah zvárania rýchlosti	0,5-4 mm
Doporučená hĺbka zvárania	≤0,5 mm
Veľkosť zvárovej škáry	Pre svařovací drôt o priemere 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Podávač drôtu	0-80 mm
Rozsah skenovania	20000 mm/s
Rýchlosť skenovania	15-35 °C
Prevádzková teplota	AC220V, 50/60Hz, jednofázové alebo AC380V, 50/60Hz, trojfázové
Rozsah relatívnej vlhkosti pracovného prostredia	približne 8000W
Napätie zdroja	
Celkový výkon	



Súčasťou súpravy sú:

- Laserová čistiaci zváračka 3w1 1500W
- Návod na použitie
- Automatizovaný podávač drôtu
- Sada trychtýrov pre pištoľ
- Pistolet s funkciou Wooble
- 2 cievky svařovacieho drôtu mēdēnēného er70s-6 - 1,2 mm a 1 mm | každá 4 kg
- 1 cievka svařovacieho drôtu hliníkového er5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 cievka svařovacieho drôtu ocelového er304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kompletný set koncoviek pre zvaráciu pištoľ
- Ochranné a ohniskové šošovky

- Ochranné okuliare

