

Údaje aktuální ke dni: 11-04-2025 11:09

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/laserov-isti-laserov-itn-fiber-1500w-3v1-s-funkc-svaovn-a-ezn-p-518.html>



Laserový čistič - laserové čištění FIBER 1500W 3v1 s funkcí svařování a řezání

Cena s DPH	277 900.00 Kč
------------	----------------------

Cena bez DPH	229 669.42 Kč
--------------	----------------------

Dostupnost	K dispozici
------------	--------------------

Odesíláme během:	48 hodin
------------------	-----------------

Katalogové číslo	10383
------------------	--------------

Kód výrobce	ZX-1500LW
-------------	------------------

Výrobce	CNCTech
---------	----------------

Popis produktu

Laserový čistič - laserové čištění FIBER 1500W 3v1 s funkcí svařování a řezání



LASEROVÝ ČISTIČ 3V1 - ČIŠTĚNÍ + SVAŘOVÁNÍ + ŘEZÁNÍ

Laserový čistič 3v1 představuje revoluci v tomto typu zařízení díky použití přesného laserového zdroje FIBER s dlouhou životností - až **100 000 hodin**.

Jedná se o 3 zařízení v jednom:

- Laserové zařízení pro expresní čištění předmětů od rzi, barev, různých povlaků a mastnoty
- Laserový svařovací stroj s automatickým podavačem drátu

- Laserová řezačka kovů

RYCHLÉ LASEROVÉ ČIŠTĚNÍ

Použitím našeho laserového stroje jako čističe můžete vyčistit až **7,5 m² plochy za hodinu!** Rzi, usazeniny nebo olej z povrchu zmizí během okamžiku.

Postačí pouze změnit trysku svařovací pistole, vyměnit čočku a přepnout režim práce na ovládacím panelu. Během okamžiku můžete vyčistit například **rzi, díly karoserie s lakováním, zatuhlý a mastný kovový materiál nebo barvu z kovových částí.**





Jedná se o zařízení nejnovější generace pro povrchové čištění. Dokonale odstraňuje nečistoty a je ideální pro: **odstranění barev, olejů, nečistot, rzi, povlaků, pryskyřic atd.** Laserové čištění najde využití tam, kde selhávají běžné čisticí metody.

Laserové čištění nezpůsobuje opotřebení, je bezdotykové a nezpůsobuje přehřívání materiálu.

Hlavní výhody laserového čištění:

- Jednoduché spuštění, ovládání a mobilní díky kolečkům
- Ekologická a bezpečná technologie pro prostředí i pro obsluhující osoby
- Maximální přesnost a vysoká efektivita
- Velmi nízké provozní náklady a údržba zařízení
- Velmi nízká úroveň hluku a škodlivých ultrazvukových vln
- Není třeba odstraňovat odpady nebo znečištění po procesu čištění
- Nepotřebuje speciální plyny nebo spotřební materiály

-
- Materiál očištěný laserem zůstává v původním stavu bez poškození struktury, dokonce i na nejcitlivějších površích



LASEROVÉ SVAŘOVÁNÍ JE ROZVOJ A ÚSPORA V JEDNOM

ROZVOJ - Budte o krok před svou konkurencí

Laserové svařování je nejmodernější metoda spojování kovových prvků - je značně efektivnější než standardní svařování metodami TIG, MIG/MAG nebo MMA a mnohem přesnější.

Díky ní máte možnost svařovat tenké a malé prvky **bez vzniku deformací a zakřivení**. To je možné díky poměrně nízké teplotě svařování laserem - přenos tepla na materiál je minimální.

Při svařování tlustších materiálů umožňuje laserové svařování vytváření hlubokých a úzkých spojů s velkou pevností - díky vysoké výkonu laseru (**1500W**) proniká laser hluboko do materiálu.

Při správném nastavení parametrů umožňuje laserová svařovací jednotka dosáhnout **velmi estetického a odolného spoje v excelentní kvalitě**.

Navíc samotný proces svařování je **mnohem rychlejší** než u tradičních metod - **až 10krát rychlejší!!!**

ÚSPORY - Myslete také na nižší náklady práce

Po svařování laserem je další zpracování výrazně zkráceno a někdy je zcela zbytečné díky kvalitě spojů - jsou estetické, téměř neviditelné a mimořádně husté a odolné - není potřeba provádět další úpravy nebo broušení.

Dále práce s naší laserovou svařovací jednotkou je velmi intuitivní, není nutné organizovat dlouhodobá školení. Je velmi snadná na ovládnutí s vestavěným dotykovým LCD panelem pro přesnou kontrolu parametrů práce. Celý systém je silně intuitivní a přehledný - snadno na panelu nastavíte hodnoty proudu, pracovního režimu, výkonu laseru a další hodnoty.





Naše průmyslová laserová čistička 3v1 ZX-1500LW je moderní zařízení pro profesionální použití v průmyslových podnicích a výrobních firmách, nachází využití mimo jiné v oblastech jako jsou:

- Nádrže a zařízení pro potravinářský průmysl.
- Mechanické díly a součástky pro automobily.
- Zdravotnické nástroje a vybavení.
- Nábytkářský průmysl.
- Elektrotechnika a elektronika.
- Strojní díly a vybavení pro domácnost.
- Vybavení do kuchyně.
- Lodní průmysl.
- Letecký průmysl.
- Ocelové konstrukce.
- a mnoho dalšího.

Díky jejímu využití ušetří vaše firma spoustu času a tím i peněz. Moderní technologie a spolehlivé komponenty použité pro její konstrukci zaručují stabilní a efektivní provoz po mnoho let, a náklady na provoz naší čističky 3v1 jsou zanedbatelné!

LASEROVÁ SVÁŘEČKA = MNOHO MOŽNOSTÍ

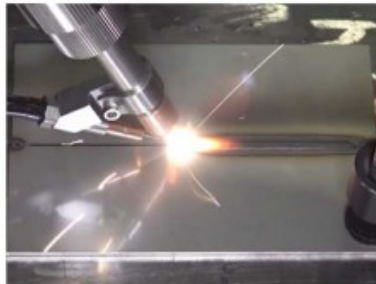
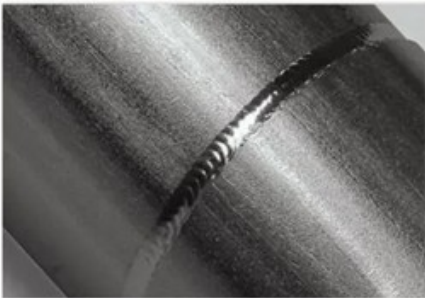
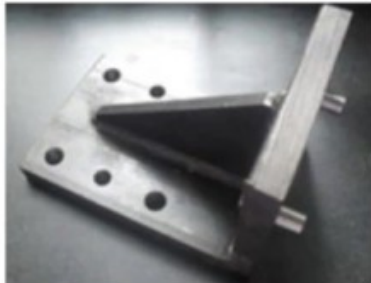
Použitím naší stroje jako laserové svařovací jednotky můžete využít široké spektrum materiálů pro spojování, jako jsou:

- **konstrukční ocel, nízkolegovaná ocel, uhlíková ocel, legovaná ocel, duplex, hliník, měď, titan, nikl, hořčík, těžko svařitelné kovy a chemicky aktivní kovy.**

Svařování laserem umožňuje také netypická spojení, jako například **hliník s hliníkem**

Touto svářečkou lze úspěšně provádět například: **průběžné svařování, bodové svařování, svařování s překryvem a navařování.**

S pomocí laserového svařování můžete vytvářet **úzké, odolné spoje s hlubokým proniknutím.** Takový svářečka se také používá pro spojování dílů s tenkými stěnami a umožňuje vytváření spojů, které nevyžadují dodatečné zpracování.



ŘEZÁNÍ LASEREM NA POŽÁDÁNÍ

Potřebujete rychle vystříhnout nějaký prvek z nerezové oceli nebo hliníku? Můžete změnit konec, přepnout režim na ovládacím panelu a svařovací jednotka se promění v laserovou řezačku. Můžete rozříznout kov až **do tloušťky 3 mm!!**

Výhody naší svářečky

Automatický podavač drátu usnadňuje práci

V soupravě s naší svařovací jednotkou obdržíte také **automatický podavač drátu od švýcarské společnosti RayTools**, což vám umožní vytvářet ještě odolnější spoje - můžete digitálně nastavit rychlost podávání drátu a zpoždění podávání, je také vybaven funkcí zpětného odvinutí drátu.

Můžete do něj vložit drát o tloušťce **0,8-1,6 mm**.





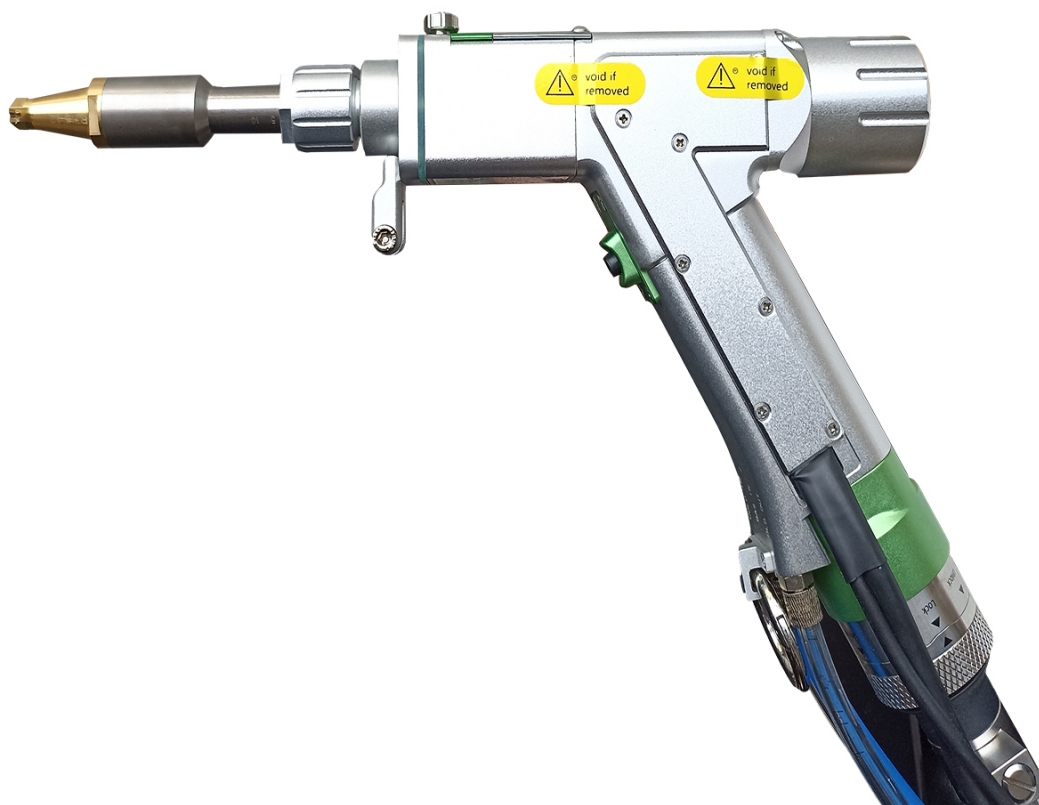
Svařovací pistole s funkcí Wooble od firmy RayTools

Svařovací pistole švýcarské společnosti RayTools zaručuje preciznost a spolehlivost po mnoho let.

Funkce Wooble - využití oscilačních pohybů laseru má následující výhody:

- zvyšuje rychlost svařování
- snižuje tepelné napětí
- eliminuje defekty v svaru
- zlepšuje celkovou kvalitu svaru





Výkonný průmyslový chladič zabudovaný do stroje

Zabudovaný chladič o objemu 16 litrů s inteligentním řízením teploty poskytuje stabilní provoz laserové svařovací jednotky udržující požadovanou teplotu díky chladicímu médium uvnitř - jedná se o chladič **renomované značky S&A**, která má více než 20 let zkušeností s konstrukcí chladičů.



Vlákno o dlouhé životnosti jako zdroj

Použité vlákno FIBER v svařovací jednotce je schopné pracovat až 100000 hodin - což znamená, že po mnoho let máte zaručenou opakovatelnost a přesnost na neměnné úrovni.

Dodatečné příslušenství, které vytváří kompletní sadu se svařovací laserovou jednotkou

Od nás nezískáte pouze samotnou svařovací laserovou jednotku, ale kompletní sadu, se kterou můžete začít pracovat ihned po rozbalení.

Je třeba pouze dokoupit ochranný plyn (argon nebo dusík) v závislosti na použití.

V sadě najdete také:

- **2 cívky měděného svařovacího drátu er70s-6 - 1,2mm a 1mm | každá o váze 4 kg**
- **1 cívka hliníkového svařovacího drátu er5356 - 1,2mm | 7kg**
- **1 cívka ocelového svařovacího drátu er304 - 1,2mm | 5kg**
- **sada nástavců pro svařovací pistoli**
- **ochranné a ohniskovací čočky**
- **ochranné brýle**

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Parametr	Popis
Výkon laseru	1500 W
Optické rozhraní	QBH
Délka vlny laseru	1070 nm ± 20 nm
Zdroj laseru	1500 W (značky MAX, model MFSC-1500X(W))
Délka optického vlákna	10 metrů
Frekvence laserových impulsů	1-20 Hz
Délka trvání laserových impulsů	0,1-20 ms
Rozsah regulace velikosti světelné skvrny	0,1-3 mm
Minimální velikost svařovací louže	0,1 mm
Ohnisková vzdálenost kolimátoru	50 mm
Regulovatelná ohnisková vzdálenost	150 mm (pro svařování), 600 mm (pro čištění)
Rozsah regulace ohniskové vzdálenosti	-10 mm do +10 mm
Rozsah regulace velikosti světelné skvrny	0 do 5 mm
Zdroj plynu	Argon nebo dusík, ≤1 MPa
Režim práce	Kontinuální nebo modulovaný
Svářečka a čistička hlava	Přenosná jednoosá svářečka a čistička hlava (značky RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Systém sváření a čištění	RAYTOOLS
Kvalita paprsku	M2
Šířka linky	0-5 kHz
Modulace obdélníková	Vodní chlazení, průmyslový chladič S&A, model RMFL-1500
Systém chlazení	0-120 mm/s
Rozsah rychlosti svařování	0,5-4 mm
Doporučená hloubka svařování	≤0,5 mm
Velikost svařovací štěrbiny	Pro svařovací drát o průměru 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Podavač drátu	0-80 mm
Rozsah skenování	20000 mm/s
Rychlost skenování	15-35 °C
Pracovní teplota	AC220V, 50/60Hz, jednofázové nebo AC380V, 50/60Hz, trojfázové
Rozsah vlhkosti prostředí	přibližně 8000W
Napájecí napětí	
Celkový výkon	



Do sady patří:

- Průmyslová laserová čistička 3w1 1500W
- Návod k použití
- Automatický podavač drátu
- Sada trysek pro svařovací pistoli
- Svařovací pistole s funkcí Wooble
- 2 cívky měděného svařovacího drátu er70s-6 - 1,2mm a 1mm | každá o váze 4 kg
- 1 cívka hliníkového svařovacího drátu er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 cívka ocelového svařovacího drátu er304 - 1,2mm | 5kg
- Sada nástavců pro svařovací pistoli
- Ochranné a ohniskové čočky

- Ochranné brýle

