

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/laserov-isti-3000w-3v1-fiber-istic-laser-s-funkc-svaovn-a-ezn-p-552.html>



Laserový čistič - 3000W 3v1 FIBER čisticí laser s funkcí svařování a řezání

Cena s DPH	340 960.00 Kč
Cena bez DPH	281 785.12 Kč
Dostupnost	K dispozici
Katalogové číslo	X10390-1
Kód výrobce	ZX-3000LW
Kod EAN	5907052590563
Výrobce	CNCTech

Popis produktu

Laserový Čistič - Laserový Pulvérizátor FIBER 3000W 3 v 1 s funkcí svařování a řezání

PULVÉRISATOR LASER 3v1 - POČIŠTĚNÍ + SVÁŘOVÁNÍ + ŘEZÁNÍ

Laserový Pulvérizátor 3 v 1 představuje revoluci v segmentu tohoto typu zařízení díky použití přesného FIBER laserového zdroje s dlouhou životností - až do **100000 hodin**.

To je opravdu 3 zařízení v jednom:

- Laserový stroj na rychlé čištění předmětů od rzi, barev, různých druhů vápence, tuků
- Laserové svařování s automatickým podáváním drátu
- Laserové řezání kovů



LASEROVÉ ČIŠTĚNÍ NA MÍRU

Použitím našeho laserového stroje jako laseru na čištění, můžete vyčistit až **15m² plochy za hodinu!** Doslova za sekundu,

rzi, usazeniny nebo olej zmizí z povrchu.

Vše, co potřebujete udělat, je změnit nástavec svařovacího pistola, vyměnit čočku a přepnout pracovní režim na ovládacím panelu. V tomto okamžiku vyčistíte například **rzi, karosériové prvky auta od barvy, spálenou a mastnou kovovou výbavu nebo barvu kovových částí.**





Toto je zařízení nejnovější generace na čištění povrchů. Přesně čistí předměty - ideální je pro: **čištění barev, olejů, nečistot, rzi, usazenin, pryskyřic a podobně.** Laser nachází využití tam, kde standardní techniky čištění neuspívají.

Laserové čištění nespůsobuje abrazivní poškození, je bezdotykové a nespůsobuje přehřívání materiálu.



Hlavní výhody laserové čisticí technologie:

- Jednoduchý start, použití a mobilita díky kolům
- Ekologická a bezpečná technologie pro životní prostředí a operátory stroje
- Maximální přesnost a vysoký výkon
- Velmi nízké náklady na provoz a údržbu
- Velmi nízká emise hluku a škodlivých ultrazvukových vln
- Nevyžaduje odstraňování odpadu a znečišťujících látek po procesu
- Nevyžaduje specializované plyny a náhradní díly
- Materiál zpracovaný laserem zůstává ve své původní formě, bez poškození struktury, i na nejcitlivějších površích

svařování s laserem: rozvoj a úspory v jednom

ROZVOJ - Budte několik kroků před svou konkencí

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

Proto máte možnost svařovat tenké a malé prvky **bez vytváření ohybů a deformací**. To je možné díky relativně nízké teplotě laserového svařování - tepelná vodivost v materiálu je minimální.

V silnějších materiálech laserové svařování umožňuje vytváření hlubokých a úzkých svarů s vysokou pevností - díky vysokému výkonu lasera (**3000W**) laser proniká hluboko do materiálu.

Správným výběrem parametrů laserové svařování umožňuje dosažení **mimořádně estetických a odolných svarů nejvyšší kvality**.

Kromě toho je samotný proces svařování **výrazně rychlejší** než tradiční metody - **až 10krát rychlejší!!!**





ÚSPORY - Zvažte snížení nákladů na práci

Po laserovém svařování je proces dodatečného zpracování výrazně snížený a někdy zcela nepotřebný díky kvalitě svarů - jsou estetické, téměř neviditelné a mimořádně husté a odolné - není nutné provádět dodatečné opravy a broušení.

Kromě toho práce s naší laserovou svařovací stanicí je velmi intuitivní, není třeba organizovat dlouhé školení, je velmi jednoduchá na používání s integrovaným LCD dotykovým panelem pro přesnou kontrolu pracovních parametrů.

Celý systém je velmi intuitivní a transparentní - snadno můžete na panelu nastavit hodnoty proudu, režim práce, výkon lasera a další hodnoty.

Náš průmyslový laserový čistič 3 v 1 ZX-3000LW je moderní stroj pro profesionální aplikace jakékoli velikosti průmyslových zařízení a výrobních podniků, používaný mezi jiným v oblastech jako jsou:

- Nádoby a vybavení pro potravinářský průmysl.
- Automobilové mechanické části a prvky
- Lékařské vybavení.
- Dřevovýrobní průmysl.
- Elektrické a elektronické zařízení.
- Prvky strojů a domácích spotřebičů.
- Kuchyňské vybavení.
- Námořní průmysl
- Letecký průmysl
- Ocelové konstrukce
- a mnoho dalších

Díky jeho použití vaše podnikání ušetří obrovské množství času a tím i peněz. Moderní technologie a spolehlivé komponenty použité při jeho výrobě zaručují stabilní a efektivní provoz po mnoho let, a vaše provozní náklady na náš 3 v 1 čistič jsou minimální!



svařování s laserem = mnoho možností

Použitím našeho stroje jako laserového zvařeče, můžete používat na spojování široké škály materiálů jako jsou:

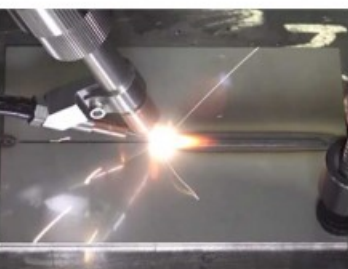
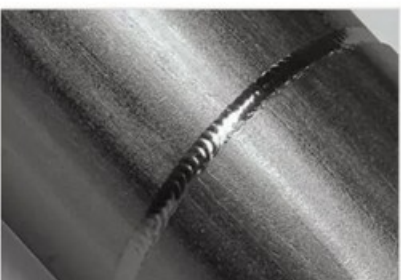
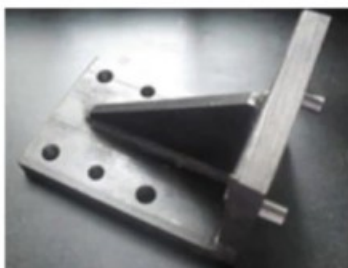
- strukturální ocel, ocel s nízkým obsahem uhlíku, uhlíková ocel, legovaná ocel, duplex, hliník, měď, titan, nikel, hořčík, těžko zvařitelné kovy a chemicky aktivní kovy.

Laserové svařování umožňuje i nekonvenční spojení, jako například **hliník s hliníkem**

Může se úspěšně používat, mezi jiným, pro: **frontální svařování, bodové svařování, svařování uzlů nebo plnění.**

S laserovou svařovací stanicí vytvoříte spoje **tesné, odolné s hlubokou fúzí**. Tento typ svařovací stanice se používá také pro spojování detailů s tenkými stěnami, umožňující vytváření spojů, které nevyžadují dodatečné zpracování.





LASEROVÉ ŘEZÁNÍ NA MÍRU

Potřebujete rychle nařezat prvek z nerezové oceli, hliníku? Můžete změnit nástavec, přepnout režim na ovládacím panelu a svařovací stanice se přemění na laserovou řezací stanici. Řezáte kov až do **5 mm tloušťky** !!

Které prvky odlišují naši laserovou svařovací stanici?

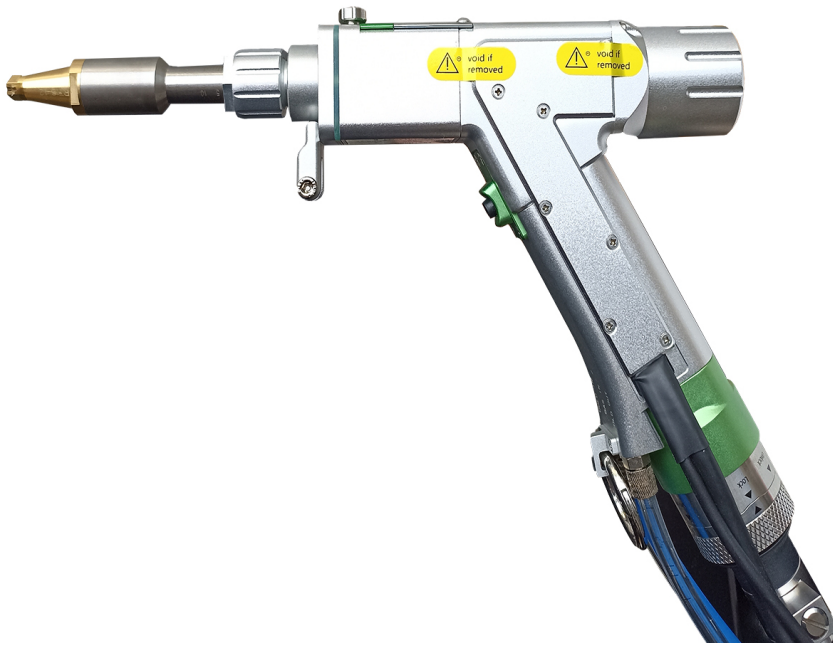
Automatické podávání drátu, velké usnadnění práce

S naší svařovací stanicí dostáváte také automatické podávání drátu od švýcarské společnosti RayTools na vytvoření ještě odolnějších svarů - můžete numericky nastavit na panelu rychlost podávání drátu, zpoždění podávání, je také vybavena funkcí táhnutí drátu.

Můžete vložit drát s průměrem **0,8-1,6 mm**.







Svařovací pistole s Wooble funkcí od RayTools

Svařovací pistole od švýcarské společnosti RayTools je zárukou přesnosti a spolehlivosti po mnoho let.

Wooble funkce - tj. používání oscilačních pohybů lasera, což vede k:

- zvýšení svařovací rychlosti
- snížení termického stresu
- eliminaci defektů svařování
- zlepšení celkové kvality svařování

Vysoce efektivní průmyslový chladič integrovaný ve stroji

Integrovaný ve stroji, chladič s kapacitou 16L a inteligentní tepelnou kontrolou zajišťuje stabilní provoz laserové svařovací stanice udržováním požadované teploty díky vnitřnímu chladiči - jedná se o chladič od **renomované značky S&A**, která má více než 20 let zkušeností s výrobou chladičů.





Dlouhé optické vlákna

FIBER zdroj používaný v svařovací stanici může pracovat až do 100000 hodin - to znamená, že během mnoha let si užíváte opakovatelnost a přesnost na nezměněné úrovni.

Další příslušenství, které tvoří kompletní set se svařovací stanicí

Nedostáváte jen laserovou svařovací stanici, ale kompletní set, se kterým můžete začít pracovat hned po vybalení. Vše, co potřebujete, je zakoupit ochranný plyn (argon nebo dusík) podle použití.

V setu najdete také:

- **2 kalpy svařovacího drátu med-er70s-6 - 1,2mm a 1mm | 4kg každý**
- **1 kalp svařovacího drátu hliník-er5356 - 1,2mm | 7kg**

- **1 kalp svařovacího drátu ocel-er304 - 1,2mm | 5kg**
- **Set nástavců pro svařovací pistoli**
- **Ochranné a koncentrační čočky**
- **Ochranné brýle**

TECHNICKÉ DATY:

Parametr	Popis
Výkon lasera	3000 W
Optické vlákno rozhraní	QBH
Vlnová délka lasera	1070 nm ± 20nm
Laserový zdroj	3000 W (značka MAX, model MFSC-3000X(W))
Délka optického vlákna	10 metrů
Frekvence laserových impulsů	1-20 Hz
Délka impulsů	0,1-20 ms
Rozsah nastavení bodu	0,1-3 mm
Minimální velikost hloubky svaru	0,1 mm
Fokální vzdálenost kolimátoru	50 mm
Regulovatelná fokální vzdálenost	150 mm (pro svařování), 600 mm (pro čištění)
Rozsah nastavení fokální vzdálenosti	-10 mm až +10 mm
Rozsah nastavení bodu	0 až 5 mm
Zdroj plynu	Argon nebo dusík, ≤1 MPa
Pracovní režim	Průběžný nebo modulovaný
Svařovací a čistící hlava	Jednotná mobilní přenosná hlava pro svařování a čištění (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Systém svařování a čištění	RAYTOOLS
Kvalita paprsku	M2
Šířka linie	
Pravouhklá modulace	0-5 kHz
Chladicí systém	Chlazení vodou, průmyslový chladič S&A, model CWFL-3000
Rozsah rychlosti svařování	0-120 mm/s
Doporučená hloubka svaru	0,5-4 mm
Velikost rezného svaru	≤0,5 mm
Podávání drátu	Pro drát na svařování průměru 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Rozsah skenování	0-80 mm
Rychlost skenování	20000 mm/s
Pracovní teplota	15-35 °C
Rozsah vlhkosti pracovního prostředí	
Napájecí napětí	AC220V, 50/60Hz, jednofázové nebo AC380V, 50/60Hz, třífázové
Celkový výkon	okolo 10000W

Další příslušenství, které tvoří kompletní set se svařovací stanicí

- Laserový čistič 3 v 1 3000W
- Průvodce použitím
- Automatické podávání drátu
- Set nástavců pro pistoli
- Svařovací pistole s Wooble funkcí
- 2 kalpy svařovacího drátu med-er70s-6 - 1,2mm a 1mm | 4kg každý
- 1 kalp svařovacího drátu hliník-er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 kalp svařovacího drátu ocel-er304 - 1,2mm | 5kg
- Set nástavců pro pistoli
- Ochranné a koncentrační čočky
- Ochranné brýle

