

Линк към продукта: <https://cncworld.bg/3000w-31-fiber-p-725.html>

Лазерен почистващ уред - 3000W 3в1 FIBER почистващ лазер с функция за заваряване и рязане

Цена с вкл. ДДС	26 390 лв
Цена без ДДС	21 992 лв
Наличност	Наличен
Време за доставка	24 часа
Каталожен номер	X10390-1
Код на производителя	ZX-3000LW
Код EAN	5907052590563

Описание на продукта

Лазерен Почиствач - Лазерен Пулверизатор FIBER 3000W 3 в 1 с функция за заваряване и рязане

ЛАЗЕРЕН ПУЛВЕРИЗАТОР 3в1 - ПОЧИСТВАНЕ + ЗАВАРЯВАНЕ + РЯЗАНЕ

Лазерен Пулверизатор 3 в 1 представлява революция в сегмента на този вид устройства благодарение на използването на прецизен FIBER лазерен източник с дълъг живот - до **100000 часа**.

Това наистина са 3 устройства в едно:

- Лазерна машина за бързо почистване на предмети от ръжда, боя, различни видове варовик, мазнини
- Лазерно заваряване с автоматично подаване на тел
- Лазерна резачка за метали



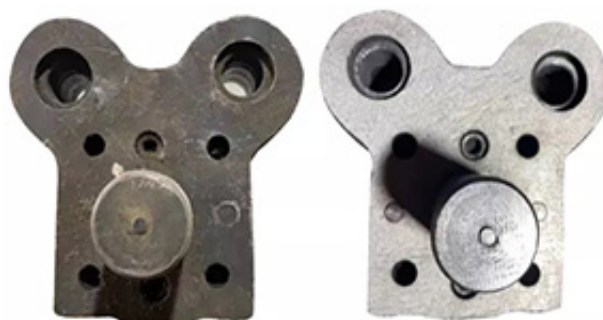
ЛАЗЕРНО ПОЧИСТВАНЕ ПО ИЗИСКАНЕ

Използвайки нашата лазерна машина като лазер за почистване, можете да почистите до **15m² повърхност на час!**

Дословно за една секунда, ръждата, наслагванията или маслото изчезват от повърхността.

Всичко, което трябва да направите, е да смените накрайника на заваряващия пистолет, да замените лещата и да превключите режима на работа на контролния панел. Веднага ще почистите, например **ръжда, елементите на каросерията на автомобила от боя, изгоряла и мазна метална екипировка или боя на металните части.**





Това е устройство от последно поколение за почистване на повърхности. Точно почиства предметите - идеално е за: **почистване на бои, мазнини, мръсотия, ръжда, наслагвания, смола и др.** Лазерът намира приложение там, където стандартните техники за почистване не успяват.

Лазерното почистване не причинява абразия, е безконтактно и не предизвиква прегряване на материала.



Главни предимства на лазерната технология за почистване:

- Лесен старт, употреба и мобилност благодарение на колелата
- Екологична и безопасна технология за околната среда и операторите на машината
- Максимална прецизност и високи изпълнения
- Много ниски разходи за употреба и поддръжка
- Много ниски емисии на шум и вредни ултразвукови вълни
- Не изисква премахване на отпадъци и замърсители след процеса
- Не изисква специализирани газове и резервни части
- Материалът, обработен с лазер, остава в оригиналната си форма, без увреждане на структурата, дори и на най-деликатните повърхности

ЗАВАРЯВАНЕ С ЛАЗЕР: РАЗВОЙ И ИЗБЕРЕЖЕНИЯ В ЕДНО

РАЗВОЙ - Бъдете няколко крачки напред пред конкуренцията си

Лазерното заваряване е най-модерният метод за сглобяване на метални елементи - много по-ефективно е от стандартното заваряване с методи TIG, MIG/MAG или MMA и много по-прецизно.

Поради това имате възможността да заварявате тънки и малки елементи **без създаване на огъване и деформации**. Това е възможно благодарение на относително ниската температура на лазерното заваряване - топлинната проводимост в материала е минимална.

В по-дебелите материали лазерното заваряване позволява създаването на дълбоки и тесни заварки с голяма здравина - благодарение на голямата мощност на лазера (**3000W**) лазерът прониква дълбоко в материала.

С правилния избор на параметри лазерното заваряване позволява постигането на **изключително естетични и здрави заварки с високо качество**.

Освен това самият процес на заваряване е **значително по-бърз** от традиционните методи - **до 10 пъти по-бърз!!!**





ИЗБЕРЕЖЕНИЯ - Помислете и за намаляване на разходите за труд

След лазерното заваряване, процесът на допълнителна обработка е значително намален и понякога напълно ненужен благодарение на качеството на заварките - те са естетични, почти невидими и изключително гъсти и здрави - не е необходимо да се извършват допълнителни поправки и шлифоване.

Освен това работата с нашата лазерна заваряваща машина е много интуитивна, няма нужда да организирате дълги обучения, тя е много проста за употреба с интегриран LCD сензорен панел за прецизен контрол на работните параметри.

Целият систем е много интуитивен и прозрачен - лесно можете да настроите стойностите на тока, режима на работа, мощността на лазера и други стойности на панела.

Нашият индустриален лазерен почиствач 3 в 1 ZX-3000LW е модерна машина за професионални приложения в инсталации от всякакъв размер и производствени предприятия, използвана сред другото в области като:

- Резервоари и оборудване за хранителната индустрия.
- Автомобилни механични части и елементи
- Медицинско оборудване.
- Дърводелска индустрия.
- Електрическа и електроника.
- Елементи на машини и домакински уреди.
- Кухненско оборудване.
- Морска индустрия
- Авиационна индустрия
- Стални конструкции
- и много други

Благодарение на използването му, вашето предприятие ще спести огромно количество време и съответно пари. Модерната технология и надеждните компоненти използвани в неговото изработка гарантират стабилна и ефективна работа през много години, а вашите оперативни разходи за нашия 3 в 1 почиствач са минимални!



ЗАВАРЯВАНЕ С ЛАЗЕР = МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Използвайки нашата машина като лазер за заваряване, можете да използвате за свързване на широка гама от материали като:

- структурен челик, челик с ниско съдържание на въглерод, въглероден челик, легиран челик, дууплекс, алуминий, мед, титан, никел, магнезий, трудно заваряеми метали и химически активни метали.

Лазерното заваряване позволява и неконвенционални съединения, като например **алуминий с алуминий**

Може да се използва успешно, сред другото, за: **фронтално заваряване, пунктуално заваряване, заваряване на върхове или пълнене.**

С лазерната заваряваща машина ще създадете съединения **тесни, здрави с дълбока фузия**. Този тип заваряваща машина се използва и за свързване на детайли с тънки стени, позволявайки създаването на съединения, които не изискват допълнителни обработки.





ЛАЗЕРНО РЯЗАНЕ ПО ИЗИСКАНЕ

Трябва ви бързо да изрежете елемент от неръждаем челик, алуминий? Можете да смените накрайника, да превключите режима на контролния панел и заваряващата станция се превръща в лазерна резачка. Рязате метал до **5 мм дебелина !!**

Кои елементи отличават нашата лазерна заваряваща станция?

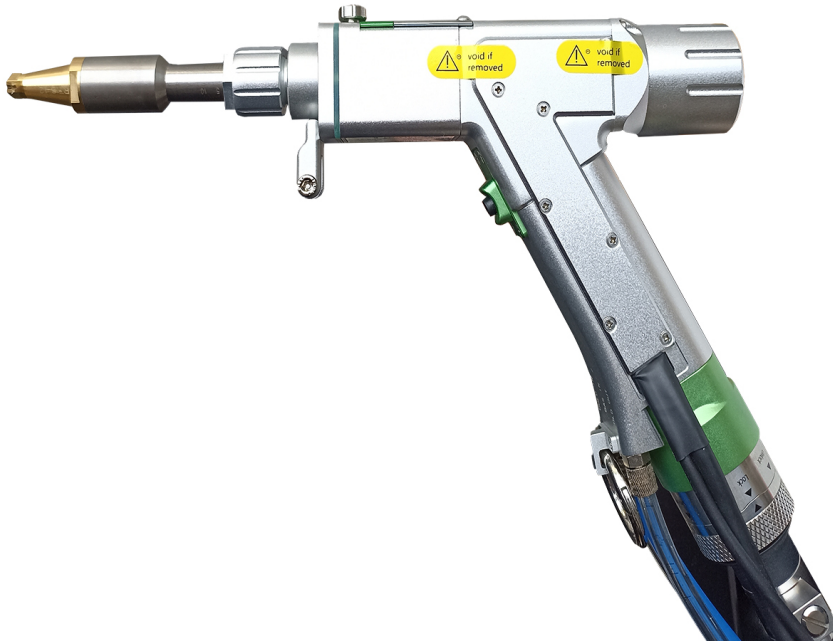
Автоматично подаване на тел, голямо улеснение на работата

С нашата заваряваща станция, също получавате автоматично подаване на тел от швейцарската компания RayTools за създаване на още по-здрави заварки - можете числово да настроите на панела скоростта на подаване на тел, закъснението на подаване, също е оборудвана с функция за издърпване на тел.

Можете да поставите тел с дебелина **0,8-1,6 мм.**







Zavarivački pistolет с Wooble функция от RayTools

Zavarivački pistolет от швейцарската компания RayTools е гаранция за прецизност и надеждност през много години.

Wooble функция - т.е. използването на осцилаторни движения на лазера, което води до:

- нарастване на скоростта на заваряване
- намаляване на термичния стрес
- елиминирание на дефектите на заварката
- подобряване на общото качество на заварката

Високоэффективен индустриален охлаждач интегриран в машината

Интегриран в машината, охлаждач с капацитет 16L и интелигентен контрол на температурата осигурява стабилна работа на лазерната заваряваща станция, поддържайки желаната температура благодарение на вътрешния охладител - става дума за охладител от **известната марка S&A**, която има повече от 20 години опит в производството на охладители.





Дълготрайни оптични влакна

FIBER източникът, използван в заваряващата станция, може да работи до 100000 часа - това означава, че през много години се наслаждавате на повторемост и прецизност на неизменено ниво.

Допълнителни аксесоари, които съставят пълен комплект със заваряващата станция

Не получавате само лазерна заваряваща станция, а пълен комплект, с който можете да започнете работа веднага след разпаковане.

Всичко, което трябва да направите, е да закупите защитен газ (аргон или азот) в зависимост от приложението.

В комплекта ще намерите и:

- **2 калпа за заваряваща жица мед-er70s-6 - 1,2мм и 1мм | 4кг всеки**

- 1 калп за заваряваща жица алуминий-er5356 - 1,2мм | 7кг
- 1 калп за заваряваща жица стомана-er304 - 1,2мм | 5кг
- Комплект крайници за заваряващ пистолет
- Защитни и концентриращи лещи
- Защитни очила

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Параметър	Описание
Мощност на лазера	3000 W
Оптичен влакнен интерфейс	QBN
Дължина на вълната на лазера	1070 nm ± 20nm
Лазерен източник	3000 W (марка MAX, модел MFSC-3000X(W))
Дължина на оптичния влакно	10 метра
Честота на лазерните импулси	1-20 Hz
Продължителност на импулсите	0,1-20 ms
Диапазон на настройка на петната	0,1-3 мм
Минимален размер на заливача на заварката	0,1 мм
Фокална дистанция на колиматор	50 мм
Регулируема фокална дистанция	150 мм (за заваряване), 600 мм (за почистване)
Диапазон на настройка на фокалната дистанция	-10 мм до +10 мм
Диапазон на настройка на петната	0 до 5 мм
Източник на газ	Аргон или азот, ≤1 МПа
Режим на работа	Непрекъснат или модулиран
Глава за заваряване и почистване	Уникална мобилна преносима глава за заваряване и почистване (RAYTOOLS, модел: BW101-GS)
Система за заваряване и почистване	RAYTOOLS
Качество на лъчението	M2
Широчина на линията	
Правоъгълна модулация	0-5 kHz
Система за охлаждане	Охлаждане с вода, индустриален охладител S&A, модел CWFL-3000
Диапазон на скорост на заваряване	0-120 мм/с
Препоръчителна дълбочина на заварката	0,5-4 мм
Размер на прорез на заварката	≤0,5 мм
Подаване на тел	За тел за заваряване с диаметър 0,8/1,0/1,2/1,6 мм
Диапазон на сканиране	0-80 мм
Скорост на сканиране	20000 мм/с
Температура на работа	15-35 °C
Диапазон на влажност на работната среда	
Напрежение на захранване	AC220V, 50/60Hz, еднофазно или AC380V, 50/60Hz, трифазно
Обща мощност	около 10000W

Допълнителни аксесоари, които съставят пълен комплект със заваряващата станция

- Лазерен почиствач 3 в 1 3000W
- Ръководство за употреба
- Автоматично подаване на тел
- Комплект крайници за пистолет
- Заваряващ пистолет с Wooble функция
- 2 калпа за заваряваща жица мед-er70s-6 - 1,2мм и 1мм | 4кг всеки
- 1 калп за заваряваща жица алуминий-er5356 - 1,2мм | 7кг
- 1 калп за заваряваща жица стомана-er304 - 1,2мм | 5кг
- Комплект крайници за пистолет
- Защитни и концентриращи лещи
- Защитни очила

