

ROTEC®

NEW
PRODUCT

LASER CUTTING,
ENGRAVING &
WELDING MACHINES

RT1500HC LASER CLEANING MACHINE

دستگاه لیزر زنگ زدایی

2000 HWM

3000 HWM



ROTEC®

پشتیبان قدرتمند صنعت لیزر کشور

تهران، بزرگراه جلال آل احمد

غرب پل آزمایش، ساختمان صنعت

پلاک ۲۷۹ ۸۴۷ ۹۹ ۲۶

پلاک ۲۷۹ ۸۴۷ ۹۹ ۲۵

۰۲۱ ۴۸۰ ۰۰۰ ۹۰

www.rotecgroup.com

@laser.rotec



RT1500HWM
MULTI FUNCTIONAL MACHINES

معرفی دستگاه لیزر زنگ زدایی

زنگ زدگی و پوسیدگی از چالش‌های رایجی هستند که به مرور زمان بر سطوح و اجسام فلزی در صنایع مختلف تأثیر می‌گذارند لذا، ازین بردن و تمیزکاری این آلودگی‌ها برای افزایش طول عمر و حفظ کیفیت محصولات فلزی امری ضروری است.

در گذشته، روش‌های سنتی برای زدودن زنگ زدگی نیازمند زمان و تلاش زیادی بودند اما با پیشرفت تکنولوژی، استفاده از دستگاه لیزر زنگ زدایی به عنوان راه حلی کارآمد و موثر برای حذف زنگ و پوسیدگی در صنایع مطرح شده است.

ویژگی‌های دستگاه لیزر زنگ زدایی

امکان نظارت دقیق در زنگ زدایی متریال‌های فلزی با لیزر دستگاه لیزر تمیزکننده تکنولوژی بسیار بالا و عدم نیاز به تعمیر و نگهداری در مدت زمان طولانی سازگار با برندهای مختلف سورس لیزر تمیزکردن با دقت بالا بدون اثرگذاری در مناطق مجاور (سیستم تمیزکننده خودکار) تمیزکردن بدون تماس و آسیب به سطح عدم حساسیت و خودگی سطوح بعد از تمیز شدن با دستگاه لیزر تمیزکننده تمیزکردن دقیق و صرفه‌جویی در زمان دارای سیستم کنترل ماشین



► مزایای دستگاه لیزر زنگ زدایی

- دستگاه لیزر زنگ زدایی با ترکیبی از عملکرد خودکار و پایدار اثربخشی بالا و سازگاری کامل با محیط‌زیست، یک راهکار بینظیر برای حذف زنگ و پوسیدگی است. این دستگاه بدون نیاز به استفاده از هرگونه مواد شوینده و شیمیایی عمل می‌کند، که نه تنها کارآمدی فرایند را افزایش می‌دهد، بلکه به حفظ محیط زیست نیز کمک می‌کند.
- دستگاه رفع زنگ زدگی آهن دارای پنلی ساده، شفاف و کاربرپسند است که تنظیمات دستی و مکانیکی را برای اپراتور به سادگی امکان پذیر می‌سازد. این طراحی کاربرمhor، فرایند تنظیمات را سریع و بدون پیچیدگی انجام می‌دهد، که بهره‌وری کار را به طور قابل توجهی افزایش می‌دهد.
- یکی از مزایای اصلی دستگاه لیزر زنگ زدایی، هزینه عملیاتی پایین و طول عمر بالای آن است. این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که تقریباً بدون نیاز به تعمیر و نگهداری مدام، به مدت طولانی و با کارایی بالا مورد استفاده قرار گیرد. این ویژگی‌ها، هزینه‌های کلی نگهداری و بهره‌برداری را به حداقل می‌رساند.
- سازگاری دستگاه لیزر تمیزکننده با مارک‌های مختلف سورس لیزر، دامنه کاربرد آن را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. این ویژگی امکان استفاده از دستگاه در انواع سیستم‌های لیزری مختلف را فراهم کرده و انعطاف‌پذیری بیشتری را در کاربردهای صنعتی ارائه می‌دهد.
- با بهره‌گیری از امکان نظارت دقیق، دستگاه لیزر زنگ زدایی قادر است موقعیت‌ها و اندازه‌های متنوعی را با دقت بالا تمیز کند. این قابلیت باعث می‌شود تا فرایند تمیزکاری به صورت یکنواخت و بدون ایجاد آسیب به سطح فلزی انجام شود.
- تنظیمات حرفة‌ای پنل دستگاه به گونه‌ای طراحی شده‌اند که هیچ آسیبی به زیر لایه‌ی سطح تراشیده شده وارد نمی‌کنند. این ویژگی تضمین می‌کند که فرایند تمیزکاری بدون تخریب ساختار اصلی فلز انجام شده و کیفیت نهایی محصول حفظ می‌شود.
- مشتریان می‌توانند با استفاده از سیستم تمیزکننده دورانی دستگاه لیزر زنگ زدایی، طول و عرض اسکن را به دلخواه تنظیم کنند. این قابلیت از ایجاد الگوهای زبری (راه‌راه) که در دستگاه‌های سنتی مشاهده می‌شود، جلوگیری کرده و نتیجه‌ای یکنواخت و با کیفیت بالا را تضمین می‌کند.

RT1500HC LASER CLEANING MACHINE

مشخصات فنی

عرض محل تمیز کننده	1 x 55 mm
سرعت اسکن	13000 mm/s
فرکانس لیزر	2000-1 KHZ
ولتاژ	380V/50HZ/60HZ
سورس لیزر	MAX
سیستم خنک کننده	آب خنک
توان لیزر	3/2/1.5 kw
طول محل تمیزکننده	1-120mm
عرض اسکن	10-80mm
هد و سیستم کنترل	GEFAST
وزن هد لیزر	1.12 kg
سیستم عملکرد	مکانیکی، دستی
1-10	Spiral Series

► ویژگی‌های تخصصی دستگاه لیزر زنگ زدایی

تکنولوژی لیزر فایبر نوع لیزر؛ استفاده از لیزرهای فایبر با طول موج‌های خاص که توان بالایی برای جداسازی ذرات زنگ و آلودگی‌ها دارد پرتو و دقیق؛ امکان تمکز دقیق پرتو لیزر بر روی نقاط مورد نظر بدون ایجاد آسیب به مواد پایه توان و کارایی توان خروجی قابل تنظیم؛ دستگاه لیزر زنگ زدایی قابلیت تنظیم توان لیزر را دارد؛ امکان پردازش سریع سطوح بزرگ در زمان کوتاه، افزایش بهره‌وری و کاهش زمان توقف خط تولید سیستم خنک کننده چیلر چیلر لیزر؛ جلوگیری از گرم شدن بیش از حد دستگاه و حفظ کارایی آن حتی در شرایط کاری شدید کنترل و اتوماسیون سیستم کنترل پیشرفته؛ صفحه نمایش لمسی و نرم افزارهای مدیریتی که امکان کنترل دقیق و تنظیمات متنوع را فراهم می‌کنند اتوماسیون فرایند؛ قابلیت اتصال به سیستم‌های کنترل صنعتی برای اجرای خودکار فرایندهای تمیزکاری براساس برنامه‌ریزی از بیش تعیین شده سهولت نگهداری و تعمیرات طراحی مازولار؛ امکان تعویض سریع قطعات بدون نیاز به توقف کامل دستگاه دسترسی آسان به قطعات حساس؛ تسهیل فرایندهای نگهداری و تعمیرات توسط تکنسین‌ها سازگاری با محیط زیست بدون نیاز به مواد شوینده مضر کاهش آلایندگی و حفاظت از محیط زیست کاهش مصرف انرژی؛ بهره‌وری بالای ارزی دستگاه لیزر زنگ زدایی که به کاهش مصرف کلی انرژی در فرایندهای صنعتی منجر می‌شود