



مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران
Iranian National Center for Laser Science & Technology



LASER CLEAN

www.inlc.ir

LASER-CLEANING MACHINE

مزایای استفاده از تمیزکاری لیزری

سازگار با محیط زیست، ضریب اطمینان بالا، عدم آسیب رسانی به قطعه یا سطح، عمر بالای دستگاه، بدون صدا، بدون الودگی، محیط کاری خشک، مقرون به صرفه، انعطاف پذیری بالا

معایب روش های دیگر تمیزکاری

روش مکانیکی: تمیزکنندگی نامناسب، آسیب رسانی به قطعه یا سطح
روش شیمیایی: تمیزکنندگی نامطمئن، الودگی فراوان
سندبلاست: تمیزکنندگی نامنعطف، هزینه بالا

کاربردها

تمیزکاری قالب، لایه برداری از سطوح، تمیزکاری قبل از پوشش دهی (Coating)، تمیزکاری سطوح جوشکاری و لحیم کاری، پاکسازی روغن، لکه، اکسید از روی سطوح، محافظت و ترمیم سطوح، از بین بردن زنگ زدگی، پاکسازی رنگ از روی سطوح

Technical Specifications

Laser Type	Fiber laser
Wavelength	1070 nm
Power	10-100 w
Frequency	10KHz
Pulse width	80 ns
Cleaning area	12 cm linear
Cooling	Air
Power consumption	Singe phase
Applications	Heavy Metal, Heavy Die, Automotive and Power station Industries

مشخصات فنی

نوع لیزر	لیزر فیبر
طول موج	۱۰۷۰ نانومتر
توان	۱۰-۱۰۰ وات
فرکانس	۱۰ کیلوهرتز
پهنای پالس	۸۰ نانوثانیه
دامنه تمیزکاری	۱۲ سانتیمتر خطی
خنک سازی	هوا خنک
برق مصرفی	تک فاز
کاربرد	صنایع سنگین فلزی، قالب های سنگین صنعتی، خودروسازی و نیروگاهی



تمیزکاری لیزری قطعات صنعتی



تمیزکاری لیزری قطعات صنعتی



تمیزکاری لیزری قطعات صنعتی