

- تمیزکاری سطح
- پوشش پلیمری
- زدایش انگلی
- تست غیر مخرب
- ایجاد تست آلتراسونیک
- تحقیقات فتوشیمی
- حسگر ریموت و لیدار
- کاربری صنعتی

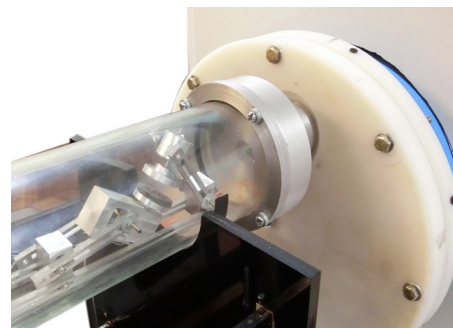
این شرکت دو مدل لیزر مرتبط با روش لایه نشانی لیزر پالسی ارائه می دهد.

- لیزر پالسی CO₂
- لیزر پالسی TE-Co₂

لیزر پالسی CO₂

قابلیت ها:

- لایه نشانی انواع پلیمرها
- عدم نیاز به خلاء بالا
- امنیت بالا
- فرکانس قابل تغییر
- پرتو قابل کنترل
- کاملاً ایرانی



مشخصات فنی

توان لیزر	۱ ژول به ازای هر پالس
پهنای پالس	۱۰۰ ns
توان	به ازای هر پالس ۱۰ MW

لیزر پالسی TE-Co₂

تهییج دی اکسید کربن لیزر الکتریکی متقاطع لیزر پالسی است که توانایی افزایش فرکانس تکرار را تا ۱۰۰ هرتز داراست هر لیزر پالسی انرژی برابر با از صفر تا ۳۰ ژول دارد طول پالس هر باریکه ۲۰۰-۱۰۰ ns است. توان حداکثر با تقسیم انرژی پالسی بر طول پالس تعریف می گردد و برابر با ۱-۱۰۰ MW است

توان بالا منجر به حرارت کمتر در برش می گردد این لیزرها بر اساس فشار بالا و دشارژ پالس کار می کنند. توان متوسط با افزایش فشار می افزاید. محدوده فشار کاری ۷۶۰-۱۰۰ torr است

مشخصات فنی

انرژی	۱۰۰ mJ	۲ J	۳۰ J
حداکثر توان	۱ MW	۲۰ MW	۱۰۰ MW
حداکثر نرخ تکرار	۱۰۰ Hz	۱۰ Hz	۱ Hz
طول موج	۹-۱۱ μm		
اندازه پروفایل	۱۰×۱۰	۱۵×۱۵	۵۰×۵۰
ولتاژ- جریان	تک فاز ۱۰A-۲۲۰V		