

TEA-CO₂ PULSED LASERS

لیزرهای پالسی گازی پرتوان صنعتی



لیزرهای پالسی توان بالای CO₂ در لایه برداری سطحی، تمیزکاری، تست های غیرمخرب، تستهای فوتوشیمیایی و سایر مصارف صنعتی کاربرد دارد.

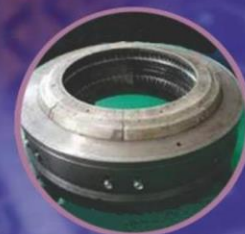
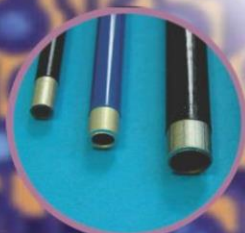
کاربردهای متداول:

- لایه برداری سطحی و تمیزسازی
 - ◀ پوششهای پلیمری
 - ◀ قارچ زدایی سطوح
- تستهای غیر مخرب
 - ◀ تولید اولتراسوند لیزری
- فوتوشیمی و اسپکتروسکوپی
 - ◀ لیدار و ریموت سنسینگ

شرکت کاوش یاران فن پویا (سهامی خاص)

۰۲۱-۲۲۰۹۵۴۶۰

۰۲۱-۲۹۹۰۲۵۳۳



بالا بودن توان بیشینه باعث می-شود که در برشکاری اثرات حرارتی به حداقل کاهش یابد. این لیزرها بر اساس تخلیه الکتریکی پالسی و در فشار بالا کار می-کند. توان متوسط این لیزر قابلیت افزایش با افزایش فشار را دارد. این نوع لیزرها می-تواند در فشار ۱۰۰ تا ۷۶۰ تور (فشار اتمسفری) کار کند.

لیزر تحریک الکتریکی عرضی کربن دی اکسید (TE CO2)، لیزر پالسی است که قابلیت افزایش فرکانس تکرار تا ۱۰۰ هرتز را دارد. انرژی هر پالس این لیزرها ۱،۰،۲ و ۳۰ ژول می-باشد. طول پالس نوری آن ۱۰۰ تا ۲۰۰ نانوثانیه است بنابراین توان بیشینه-ی آن که به صورت انرژی پالس تقسیم بر طول پالس تعریف می-شود ۱ تا ۱۰۰ مگاوات است.

لیزر CO2 عرضی پالسی			نوع لیزر
۳۰ ژول	۲ ژول	۱۰۰ میلی ژول	انرژی
۱۰۰ مگاوات	۲۰ مگاوات	۱ مگاوات	ماکزیمم توان
۱ هرتز	۱۰ هرتز	۱۰۰ هرتز	ماکزیمم نرخ تکرار
۹ الی ۱۱ میکرومتر (مادون قرمز)			طول موج
۵۰*۵۰	۱۵*۱۵	۱۰*۱۰	اندازه پروفایل (mm)
تکفاز ۲۲۰ ولت ۱۰ آمپر			نوع برق مصرفی

