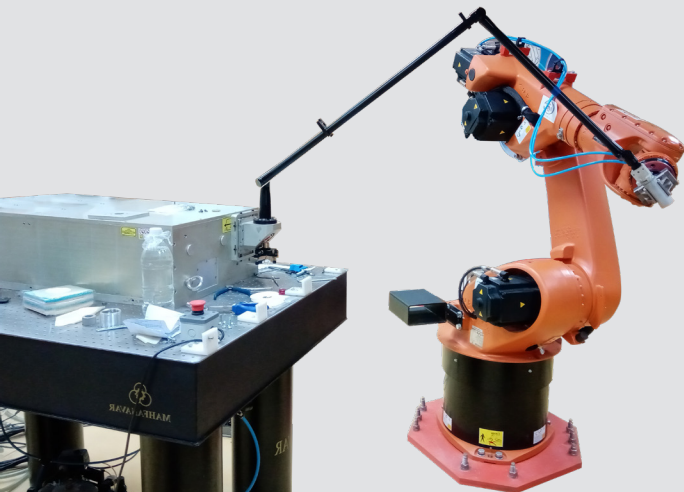




کوبش لیزری

PSLIC1064N2JPX

خدمات و پشتیبانی

- کلیه محصولات و ماشین های ساخت این شرکت نسبت به عیوب ناشی از طراحی و ساخت به مدت یک سال گارانتی می شود. بسته به حساسیت عملکرد دستگاه این شرکت امادگی دارد خدمات پس از فروش کامل و بدون محدودیت در قالب قراردادهای بینابین به خریداران محصولات خود ارائه نماید
- تحویل محصول به همراه نصب و راه اندازی
- آموزش جامع و کامل نحوه کار با محصول به همراه توضیح درباره نکات ایمنی کار
- تعمیر و نگهداری تمامی محصولات در صورت ایجاد نقص فنی، توسط تیم فنی شرکت پرتو سام

مشخصات فنی

Laser type	Nd: YAG
Wave length	1064 nm
Peak Power	2 j
Laser mode	Short pulse
Laser pulse width	8-12 ns
Repetition	5-20Hz
cooling	Cold water
Beam delivery	Articulated arm
Number of Axis	6 main axes (include: X, Y, Z, A, B, C)
Reach	1150 mm
Positioning Accuracy	0.03 mm
Repeatability	0.05 mm
Rotational speed	90/s
Main process system	Main Process: 2.4 MHz
	Field bus protocol: ether CAT
	I/O: 64
	AO: 2(0-10) V dc

شرح محصول

بهبود سطوح مواد به بخشی جدایی ناپذیر از عملیات صنعتی تبدیل شده است. کوبش لیزری (LSP) یک درمان سطحی نسبتاً جدید برای مواد فلزی است.

کوبش لیزری یک روش درمان سطحی بسیار مفید در کاربردهای عملی است. در واقع می تواند با استفاده از امواج ضربه ای ایجاد شده توسط پالس های لیزر، در زیر سطح قطعه و در زیرلایه اجزای فلزی آن، تنش فشاری بزرگی ایجاد کند. تنش فشاری ایجاد شده توسط LSP می تواند عملکرد مکانیکی و افزایش عمر قطعات را به میزان قابل توجهی بهبود بخشد.

به ویژه، در اجزای هواافضا به دلیل قرار گرفتن در معرض بار زیاد دینامیکی، استفاده از تکنیک LSP منجر به جلوگیری از خرابی قطعات با حذف تنش پس ماند می شود.

مزایای محصول

- انعطاف پذیری
- نفوذ عمیق شوک های ناشی از لیزر با کنترل دقیق شدت انرژی.
- زمان فرآیند کوتاه تر
- سرعت زیاد
- دقت بالا
- سطح فرم آزاد
- قابلیت اتصال روبات از طریق بازوی مفصلی

کاربردهای محصول

- بهبود خواص مکانیکی و متالورژی مانند عمر خستگی، مقاومت در برابر خوردگی و مقاومت در برابر ساییش و فرسایش خوردگی تنش
- جوانسازی عمر خستگی نمونه های از قبل خسته و تکنیک ترکیبی برای جوانسازی اجزای آسیب دیده
- بهبود عملکرد خستگی از نظر اصلاح ریز ساختار، مورفولوژی سطح، سختی و استحکام
- افزایش طول عمر

کاربرد در صنایع

- صنایع هواافضا
- صنایع دفاعی