

سیستم پردازش گلایدینگ آرک

پلاسمای گلایدینگ آرک یکی از پر کاربردترین انواع پلاسما محسوب می‌شود. این سیستم به دلیل وجود دو ناحیه حرارتی و غیرحرارتی بازدهی بالایی در پردازش مواد گوناگون دارد. بسیاری از صنعت‌گران به ویژه در صنایع پتروشیمی و صنایع غذایی توجه زیادی به این سیستم دارند. در اکثر موارد، این ناحیه فعال پلاسمایی در فضای بین دو الکترود چاقویی شکل ایجاد می‌شود. چگالی الکترونی بالای این سیستم در دمای پایین باعث شده تا پردازش مواد مختلف که در معرض پلاسمای گلایدینگ آرک قرار می‌گیرند، بدون تخریب یا تغییر در سطح مواد و بسیار قابل توجه باشد.

مشخصات

- ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت
- توان مصرفی: ۵۰۰ و ۱۰۰۰ W
- فرکانس کاری: ۲۰ کیلو هرتز
- نوع عایق: سرامیکی
- قابل نصب بر روی انواع ربات‌ها و بازو‌های مکانیکی





■ کاربردهای سیستم پردازش گلایدینگ آرک

- پردازش سریع سطوح مختلف پلیمر ها (مهندسی سطح، مهندسی پلیمر و صنایع چاپ و بسته بندی)
- تبدیل انواع آلاینده های گازی (مهندسی شیمی و محیط زیست)
- استریل تجهیزات پزشکی (مهندسی پزشکی و تجهیزات پزشکی)
- استریل مواد غذایی و آنزیم بری (مهندسی صنایع غذایی و کشاورزی)



■ مزایای سیستم پردازش گلایدینگ آرک

- استفاده از هوا به عنوان گاز مصرفی
- توانایی کار کرد در فشار اتمسفر
- بازدهی بالا
- مصرف انرژی پایین
- کاربری و پردازش آسان نمونه ها
- پردازش انواع سطوح مختلف پلیمری
- قابلیت استرلیزاسیون سطوح
- فعال سازی سطوح جهت افزایش واکنش پذیری و
- فرآیندهای تکمیلی