



سیستم زباله سوز پلاسما

سیستم زباله سوز پلاسما از یک مشعل دی سی تشکیل شده است. این مشعل نوعی مولد پلاسمای حرارتی است که بسیار مورد توجه صنعت‌گران قرار گرفته است. این سیستم‌ها به سبب دمای بالا و تولید ذرات بسیار پرانرژی قادرند محکم‌ترین پیوندهای بین مولکولی را شکسته و هر نوع ماده‌ای را تبدیل به گاز کنند. به همین دلیل می‌توان از این سیستم‌ها در کوره‌های پردازش پسماند استفاده کرد. همچنین افزودن سیستم تزریق پودر به این مشعل، آن را تبدیل به اسپری پلاسمایی می‌کند که در پوشش‌دهی‌های بزرگ مقیاس به کار می‌رود. توان مصرفی دستگاه بسته به کاربرد آن می‌تواند از ۱ تا ۱۰۰ کیلووات تغییر کند. این توان مصرفی با بازدهی بین ۷۰ تا ۸۰٪ همراه است. مزیت مهم دیگر این دستگاه نسبت به سایر سیستم‌های مشابه عدم تولید آلودگی می‌باشد که آن را به دستگاهی پاک بدل کرده است.

مشخصات

- ورودی: ۳۸۰ فاز ۲۲۰ ولت، تک فاز ۴۰۰ ولت
- خروجی: ولتاژ صفر تا ۲۰۰ ولت DC، جریان صفر تا ۵۰۰ آمپر
- توان خروجی: ۱ تا ۱۰۰ کیلووات
- فشار کاری: فشار اتمسفر
- نمونه‌های قابل پردازش: جامد، مایع و گاز
- جنس الکترودها: آلیاژهای مس و تنگستن
- ابعاد مشعل: استوانه به قطر ۱۵ و ارتفاع ۳۰ سانتی‌متر
- ابعاد محفظه: استوانه به قطر ۳۵ و ارتفاع ۵۰ سانتی‌متر



■ کاربردهای سیستم زباله‌سوز پلاسما ■ ویژگی‌های سیستم زباله‌سوز پلاسما

- چگالی انرژی و دمای بسیار بالا (۲۰ هزار کلوین)
- تعویض آسان الکتروودها
- تنظیم فاصله بین الکتروودها
- سیستم خنک‌سازی
- توانایی کار با گازهای مختلف (هو، نیتروژن، آرگون و غیره)
- پردازش سهل و ساده نمونه
- منع تغذیه: ولتاژ صفر تا ۲۰۰ ولت DC، جریان صفر تا ۵۰۰ آمپر
- ولتاژ تریگر: ۴۰ کیلو ولت

- پرازش پسماند
- پسماندهای آلی و معدنی
- پسماندهای پرتوزا
- پسماندهای پزشکی و بیمارستانی
- پسماندهای سمی
- پسماندهای پتروشیمی، شیمیابی و صنعتی
- پسماندهای شهری
- جوشکاری
- برش
- کراکینگ
- تولید هیدروژن
- تولید نانولوله‌های کربنی

■ مزایای سیستم زباله‌سوز پلاسما ■

- تولید انرژی پاک
- نرخ انتقال حرارت بالا
- از بین بردن پسماندهای سمی و خطرناک
- تولید انرژی از هر نوع پسماندی
- عدم تولید آلاینده

