

کوره زینترینگ مایکروویو

تصویر



کاربردها

هدف پخت مواد سرامیکی مختلف با امواج مایکروویو می باشد. زینترینگ مایکروویو به همراه مواد جاذب بیرونی که همان پخت مایکروویو ترکیبی است می تواند به کاهش ۸۵٪ در وقت و صرفه جویی انرژی تا ۹۶٪ در مقایسه با پخت توسط روش های مرسوم منجر شود. این یک صرفه جویی قابل توجه در هزینه و بهینه سازی فرایندها در صنایع محسوب می شود. این کوره زینترینگ مایکروویو دارای قابلیت زینتر کردن سرامیک آلومینا در دمای ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد از طریق تابش مایکروویو بوسیله یک لامپ مایکروویو توان بالا در فرکانس 2.45GHz می باشد.

کاربردهای اصلی آن :

- گرمایش یکنواخت سرامیک های مختلف با دمای ذوب بالا.
- اتصال همگن سرامیک ها در سطح تماس.
- زینترینگ محصولاتی از قبیل متالوژی پودر، مگنت ها، سرامیک سازه ها، مقاومت های پیزو، ترمیستور، سرامیک های پیزوالکتریک، سرامیک های دی الکتریک مایکروویو، سرامیک های لانه زنبوری، پرسن الکتریکی، سرامیک های خانگی، مواد کربنی، کاتالیست ها، آلومینای بسیار خالص، اکسید منیزیم، زینک اکساید، اکسید زیرکونیوم، هیدروکسید آلومینیوم، نیترا ت زیرکونیوم، و غیره.

مشخصات فنی

- حداکثر دمای داخل بوت: 1500°C
- خلاء چمبر: 10e-1 mbar
- فرکانس کاری لامپ: 2450MHz
- برق ورودی : 380V±10%, 3Φ, 50Hz, 2A
- دقت کنترل توان: ±5% <
- حفاظتها: قطع تابش هنگام باز شدن درب چمبر، قطع تابش هنگام افزایش دمای مگنترون ، قطع تابش هنگام ایجاد جرقه در لامپ و افزایش جریان آند
- حجم موثر داخل بوت : 1000mm³ (این حجم ناحیه ای است که در آن گرمایش یکنواخت صورت می گیرد و حجم قطعه بسته به ابعاد اپلیکاتور می تواند تا 1000cm³ افزایش یابد)
- اندازه گیری دما: پیرومتر یا سنسور دما
- اندازه گیری خلاء: گیج پیرانی
- عایق حرارتی چمبر : سرامیک
- سیستم کنترل : PLC/HMI
- دقت اندازه گیری دما: 3°C

ویژگیها

- دقت بالا
- سرعت گرمایش و ذوب بالا
- قابلیت زینتر کردن سرامیک
- قابل استفاده در آزمایشگاه های نیمه هادی
- ساختار نیمه صنعتی و زیبا
- دارای سیستم کنترل با کاربری ساده و مطمئن
- دارای سیستم ایمنی مطمئن
- دارای قابلیت تنظیم توان به صورت پیوسته