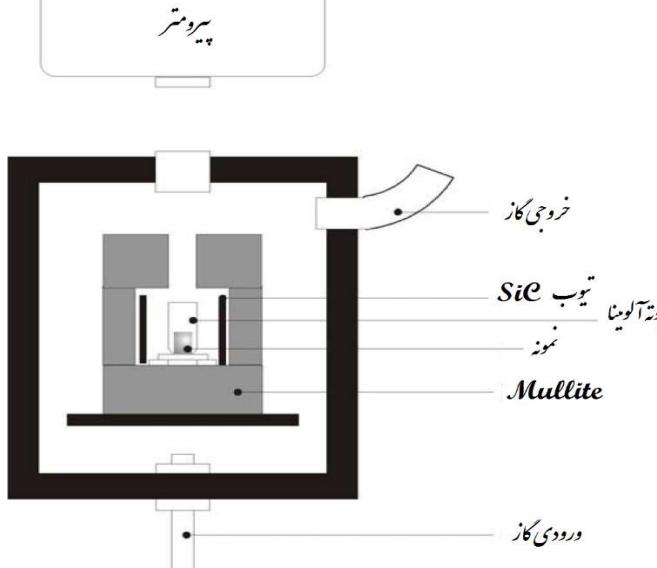


## کوره زینترینگ مایکروویو

### شماتیک سیستم



### 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 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 آلمینیا در دمای ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد از طریق تابش مایکروویو بوسیله یک لامپ مایکروویو توان بالا در فرکانس ۲.۴۵GHz 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، پرسلن الکتریکی، سرامیک های خانگی، مواد کربنی، کاتالیست ها، آلومینای بسیار خالص، اکسید منیزیم، زینک اکساید، اکسید زیرکونیوم، هیدروکسید آلومینیوم، نیترات زیرکونیوم، و غیره.

### ویژگیها

- دقت بالا
- سرعت گرایش و ذوب بالا
- قابلیت زینتر کردن سرالیک
- قابل استفاده در آز لایشگاههای نیله هادی
- ساختار نیله صنعتی و زیبا
- دارای سیستم کنترل با کاربری ساده و لطیف
- دارای سیستم اپلیکاتور میکروویو
- دارای قابلیت تنظیم توان به صورت پیوسته

### مشخصات فنی

- حداکثر دمای داخل بوته: ۱۵۰۰°C
- فرکانس کاری لامپ: 2450MHz
- برق ورودی : 380V±10%, 3Φ, 50Hz, 2A
- دقت کنترل توان: <±5%
- حفاظتها: قطع تابش هنگام باز شدن درب چمر، قطع تابش هنگام افزایش دمای مگنترون، قطع تابش هنگام ایجاد جرقه در لامپ و افزایش جریان آند
- حجم موثر داخل بوته: 1000mm<sup>3</sup> (این حجم ناحیه ای است که در آن گرمایش یکنواخت صورت می گیرد و حجم قطعه بسته به ابعاد اپلیکاتور می تواند تا 1000cm<sup>3</sup> افزایش یابد)
- اندازه گیری دما: پیرومتر یا سنسور دما
- عایق حرارتی چمر: پشم سنگ
- سیستم کنترل : PLC/HMI
- دقت اندازه گیری دما: 3°C