

کوره خلاء (Vacuum furnace)

قابلیت ها

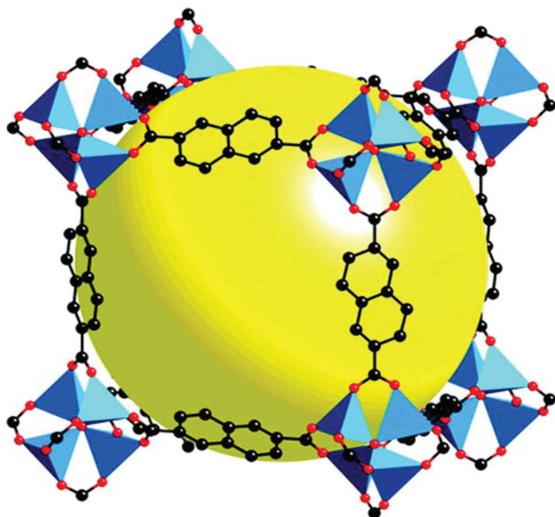
- درجه حرارت یکنواخت
- کنترل دما
- آلودگی کم توسط محصولات جانبی مانند کربن، اکسیژن و گازهای دیگر
- خنک کردن سریع محصولات
- کنترل کامپیوتری برای اطمینان از تکرار متالورژیکی فرایند

در کوره‌های تحت خلاء مواد تحت شرایط خلاء و حرارت بالا قرار می‌گیرند و فرآیندهایی مانند بریزینگ، زینترینگ، کربوره کردن و عملیات حرارتی با سازگاری بالا و آلودگی پایین انجام می‌گیرد. عملیات حرارت‌دهی در محیط خلاء باعث می‌شود تا گازهایی فعالی مانند اکسیژن و نیتروژن که باعث اکسایش و نیترات شدن مواد می‌شوند از محیط حذف شوند. همچنین حذف هوا در هنگام عملیات حرارتی باعث می‌شود تا از انتقال حرارت به روش همرفتی جلوگیری شود. با تزریق گازی بی اثر مانند آرگون مواد تحت عملیات حرارتی را به دماهای پایین‌تر از تغییرات متالورژیک (زیر ۲۰۰ درجه سانتیگراد) می‌برند که باعث خنک شدن قطعات و کوره می‌شود.



کاربردها

- زینترینگ گسترده وسیعی از فلزات، سرامیک‌ها و کامپوزیت‌ها
- بریزینگ
- عملیات حرارتی
- آنیلینگ
- اتصال نفوذی



مشخصات فنی

- چمبر خلاء ۲ جداره از جنس فولاد ضد زنگ، مجهز به سنسور درب و سیستم خود فقل شونده
- دمای کاری ۲۲۰۰ درجه سانتیگراد
- خلاء نهایی ۲-۱۰^{-۸} بار
- سیستم گرمایش از نوع المنتی و منطقه داغ از جنس گرافیت به ابعاد ۱۰۰ میلیمتر قطر و ۱۰۰ میلیمتر ارتفاع
- منبع تغذیه جریان بالا با کنترل پیوسته متصل به سیستم کنترل مرکزی با توان ۲۵KVA
- شیلد حرارتی از جنس گرافیت عایق
- سیستم نمایشگر لمسی با امکان ذخیره و بازیابی اطلاعات
- سیستم جمع کننده و توزیع آب
- وزن کل سیستم ۱۹۰ کیلوگرم
- ابعاد کلی سیستم عرض ۷۵ سانتیمتر طول ۸۰ سانتیمتر ارتفاع ۱۴۵ سانتیمتر

