

تحقیق و توسعه مستمر و دانش بنیان

Vacuum Induction Furnace کوره خلاء القائی



مزایای کوره ذوب القائی تحت خلاء؛ کنترل اتوماتیک و دستی، مجهز بودن به شیر فشار شکن، توانایی ذوب تحت اتمسفر گاز خاص، استفاده از فشارسنج های پیرانی، مجهز بودن به پمپ های روتاری، روتس و دیفیوژن، طراحی اینترلاک های خاص برای حفظ ایمنی دستگاه و کاربر، توانایی شارژ حین ذوب.

کاربرد:

تولید مس خالص بدون اکسیژن جهت افزایش خاصیت هدایت الکتریکی، تولید سوپر آلیاژها، تولید آلیاژهای پزشکی، ذوب و ریخته گری، آلیاژ سازی، ریخته گری دقیق سوپر آلیاژها (قطعات توربین از قبیل پره و دیسک)، ذوب آلیاژهای پیشرفته، گاز زدایی، عملیات حرارتی، بریزینگ و لحیم کاری سخت.

روش القائی یکی از پرکاربردترین روشهای مورد استفاده در صنایع و آزمایشگاه های پیشرفته مواد است که برای آلیاژ سازی و تولید قطعات با ریخته گری دقیق استفاده می شود. سیستم های ذوب القائی تحت خلاء (VIM) و بصورت کلی کوره خلاء القائی (VIF) دارای کاربردهای مهندسی فراوانی در صنعت می باشند.

مزایای ذوب در خلاء: عدم وجود اکسیژن، توانایی تولید آلیاژ های کنترل شده، خروج گازهای محلول در مذاب



سایر مشخصات دستگاه:

- مخازن دو جداره هستند.
- جنس مخزن S.S. 304 است.
- کنترل فشار، دما و دبی در دستگاه لحاظ شده است.
- طراحی و ساخت چمبر بر اساس استاندارد ASME و توسط شرکت انجام می شود.
- طراحی و ساخت اتصالات خلا توسط شرکت انجام می شود.
- از نظر حرارتی آنالیز دما در کوره توسط شرکت انجام شده و به صورت آبخش می تواند تحویل مشتری گردد.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش دستگاه:

- دستگاه به مدت یک سال از تاریخ تحویل گارانتی می باشد.
- دستگاه داری ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.
- شرکت علم گستران صنعت آرتا در زمینه عیوب ناشی از کارکردن افراد غیر متخصص با دستگاه تعهدی ندارد.
- در صورت باز کردن، دستکاری کردن و تعویض قطعات، شرکت علم گستران صنعت آرتا تعهدی در قبال تعمیر یا تعویض قطعات ندارد.
- هرگونه شکستگی و ضربه خوردی دستگاه شامل گارانتی نمی باشد.
- ایرادات ناشی از نوسانات برق شامل گارانتی نمی باشد.

تجهیزات مورد نیاز جهت نصب دستگاه:

- سیستم خنک کاری آب
- سیستم هوای فشرده
- برق ۳ فاز

آزمون های تحویل دهی:

- دستگاه پس از نصب در محل مشتری، راه اندازی می گردد و آموزش های لازم جهت کار با دستگاه ارائه خواهد شد.

شرایط محیطی نصب دستگاه:

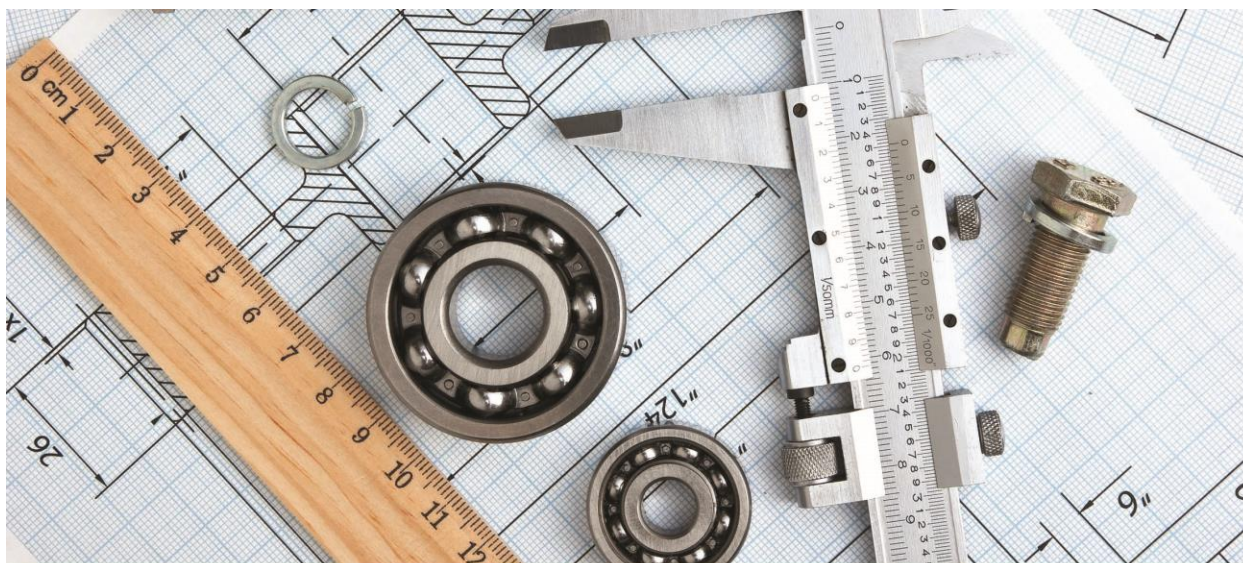
- آب مقطر برای خنک کاری چمبر (با دبی مناسب) و سیستم خنک کاری مناسب
- برق ۳ فاز
- فوندانسون مناسب طبق نظر سازنده

زمان تحویل:

- زمان تحویل طبق توافق طرفین و به صورت معمول ۷ ماه پس از دریافت پیش پرداخت است.

کالیبراسیون:

- دستگاه در زمان تحویل نیاز به کالیبراسون ندارد.



طراح و سازنده تجهیزات تحقیقاتی و صنعتی

علم گستران صنعت آرتا

Scientific Industry Development, ArtaCo.



فعالیت دانش بنیان
در حوزه مهندسی خلاء

Scientific Industry Development, ArtaCo.

نشانی: شاهرود، خیابان
سرباز، کوچه دوم، پلاک ۳
کد پستی: ۳۶۱۶۶۴۸۱۷۳
تلفکس: ۰۲۳-۳۲۲ ۳۹ ۵۵۹
تلفن: ۰۲۳-۳۲۲ ۲۸ ۴۰۹
همراه: ۰۹۱۲ ۲۷۳ ۰۲۴۳

طراحان سروش
۰۹۱۲۵۷۳۹۰۰۴



ArtaSID@yahoo.com
CEO:mnazari@shahroodut.ac.ir
nazari_me@yahoo.com