



کوره ذوب القایی هیبریدی ساخته شده توسط شرکت مشاوره متالورژی آراد به منظور انجام کارهای تحقیقاتی و کاربری اساتید و محققان عزیز طراحی و ساخته شده است. این کوره برای حجم محدود و کار در شرایط آزمایشگاهی بوده و قابلیت ایجاد خلا و اتمسفر خنثی را دارا می‌باشد. در طراحی و ساخت کوره سعی شده است تا کاربری آن ساده بوده و تا حد امکان پیش بینی های لازم صورت گرفته تا در صورت هرگونه خطای اپراتوری، دستگاه از آسیب جدی محفوظ بماند. این کوره قابلیت ریخته‌گری تحت خلا و گاز اتمسفر خنثی را داشته و همچنین مجهز به سیستم فیدر نیمه اتوماتیک می‌باشد که از جمله ویژگی‌ها و مزایای این سیستم فیدر، عدم نیاز به شکست اتمسفر یا خلا و بدون نیاز به باز کردن درب کوره است. همچنین امکان شارژ و فیدینگ به تعداد زیاد در حین فرآیند ذوب وجود دارد. کوره مجهز به قالب آبگرد بوده و امکان ریخته‌گری در قالب بصورت مستقیم فراهم است.

مشخصات عمومی کوره:

- منبع تغذیه: برق سه فاز ۲۵ آمپر
- فرکانس کاری: ۱۰ الی ۱۵ KHZ
- حداکثر دمای کاری: ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد
- خلا در حالت سرد: مجهز به پمپ خلا روتاری با توان $2 \times 10^{-3} mbar$
- اتمسفر خنثی: تمامی گازهای خنثی



- حجم بوته: ۷۰۰ گرم آهن (ابعاد محفظه ذوب استوانه‌ای به اندازه ۱۰×۵ سانتی متر)
- ذوب ریزی: قابلیت تخلیه ذوب در داخل کوره تحت اتمسفر یا خلا
- جنس مخزن: عموماً از جنس فولاد بوده و در صورت درخواست می‌تواند از جنس فولاد زنگ نزن ۳۰۴ ساخته شود.
- وزن کل سازه کوره: ۵۰۰ کیلوگرم به انضمام متعلقات
- قابلیت حرکت و پرتابل بودن
- سیستم فیدر نیمه اتوماتیک
- سیستم خنک کاری مجزا (مجهز به قطع اتوماتیک کوره در صورت عبور دمای آب از نقطه بحرانی)
- قابلیت کنترل فرآیند بصورت چشمی از طریق پنجره شیشه‌ای

شرایط کالیبراسیون:

دستگاه نیازمند کالیبراسیون نمی‌باشد و انجام سرویس‌های دوره ای کافیست.

شرایط محیطی:

دستگاه میبایست در محیط با دمای اتاق و رطوبت حداکثر ۵۵ درصد تحت کارکرد باشد و زیرسازی و فونداسیون مناسب بکار گرفته شده باشد. برق حداقل سه فاز ۲۵ آمپر برای کارکرد دستگاه ضروری می‌باشد. آلودگی‌های محیطی نظیر گرد و غبار بالا، دود و بخارات متصاعد شده در حصول خلا حالت سرد تاثیرگذار خواهد بود.

زمان تحویل:

بعد از عقد قرارداد و واریز مبلغ پیش پرداخت، زمان مورد نیاز برای تحویل با توجه به شرایط درخواستی مشتری در حدود ۶۰ الی ۹۰ روز کاری می‌باشد.

آزمون تحویل دهی:

بعد از نصب کوره در محل، در حضور کارشناسان شرکت و پرسنل آزمایشگاه یا واحد خریدار، ابتدا شرایط کاری و راه اندازی کوره آموزش داده شده و سپس یک واحد ذوب مس در حضور آن‌ها بعنوان تاییدیه سلامت و کارکرد صحیح کوره انجام خواهد شد.

خدمات انتخابی:



- کویل یدکی
- اتصالات خلا و کابل‌های اتصال آبگرد یدکی
- انواع کویل (اندازه و ابعاد مختلف با محدودیت حجم ۵ کیلوگرم)
- بوته یدکی گرافیتی
- گیج پیرانی و متعلقات

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

- خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:
- الف - صدمات ناشی از حمل و نقل، نوسانات برق، آتش سوزی یا حرارت زیاد، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده، گرد و غبار شدید، رعد و برق، حوادث طبیعی، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
- ب - دستگاههایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
- ت - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
- ج - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
- چ - قطعات و مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
- د - استفاده از گازهایی غیر از گازهایی که دستگاه برای کار با آن طراحی شده است.
- ه - استفاده از دستگاه در زمانی که معیوب می باشد.
- خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.