



کوره های ذوب، نگهداری و
همگن ساز آلومینیوم

**Aluminum smelting, Holding and
homogenizing furnaces**

شرکت فخر اعلا تبریز (فتکو)

تولید کننده کوره های همگن ساز آلومینیوم و دستگاه های استیرر

مغناطیسی و الکترومغناطیسی مذاب آلومینیوم

ایران - تبریز، شهرک صنعتی شهید رجایی جنوبی، سی متری اول شرقی، پلاک ۱۲۵

+۹۸۴۱۳۴۲۰۴۷۱۹

info@fat-co.ir

WWW.FAT-CO.IR

کوره ذوب و نکه داری آلومینیوم نوع SM01:

این کوره های نوین ذوب آلومینیوم بدلیل سیستم طراحی مخصوص و بهره گیری از مشعل با دو شعله مجزا قابلیت استفاده همزمان برای مقاصد ذوب و نکه داری را دارند. طراحی به گونه ای است که دارای دو محفظه مجزا و متصل به هم هستند و آلومینیوم علی رغم غیرمغناطیسی بودن میتواند در هر دو محفظه تحت تأثیر استیرر به حالت گردابی درآید. کوره با فناوری نوین به گونه ای ساخته شده که دستگاه استیرر در زیر کوره قرار بگیرد و عمل همگن سازی مذاب به طور کامل انجام شود. آلیاژهای بدنه بخصوص قسمت تحتانی کوره برای استفاده از دستگاه همگن ساز مغناطیسی بهینه شده اند تا در عین مقاومت مناسب، کمترین مزاحمت را برای عبور میدانهای مغناطیسی ایجاد کنند. محفظه ها و محل دودکش ها به گونه ای طراحی شده اند که کمترین اتلاف انرژی صورت بگیرد و از حرارت مشعل ها استفاده حداکثری گردد. این کوره با توجه به نحوه عملکرد و نوع طراحی گزینه مناسبی برای آلیاژسازی از ذوب ضایعات است.

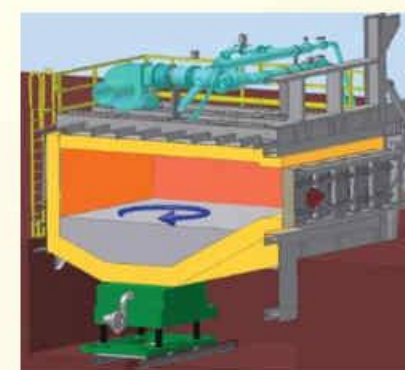


مشخصات فنی دستگاه	
ظرفیت کوره	۲۰-۵ تن
قابلیت افزودن قسمت های اضافی	قسمت ذوب ضایعات - قسمت ذوب آمیزان
سوخت مصرفی	گاز طبیعی
سوخت های مصرفی ثانویه	گازوئیل - مازوت
مشعل ها	انواع مشعل با ظرفیت های گوناگون
موقعیت دستگاه استیرر	قابلیت تعریف ایستگاه های مختلف زیر کوره
جنس بدنه	فولاد زنگ نزن، آلیاژهای ویژه، آهن
ترموکوپل	سیلیکون نیتريد
هندسه کوره	استوانه ای - مستطیلی
قابل طراحی و ساخت	به سفارش مشتری در انواع مدل ها و امکانات و کاربری ها

- طراحی جمع و جور با جدیدترین فناوری کوره سازی
- استفاده همزمان بعنوان کوره ذوب و نگهدارنده
- امکان نصب دستگاه استیرر مغناطیسی برای افزایش راندمان و همگن سازی آلیاژ
- افزایش چشمگیر سرعت فرایند ذوب با بهره گیری از قسمت ذوب ضایعات و دستگاه استیرر
- قابلیت آلیاژسازی مستقیم از ذوب ضایعات
- بهره گیری حداکثری از انرژی سوخت با آلایندهی

حداقل

- قابلیت تجهیزسازی به دستگاه فیدر اتوماتیک، پیک ماشین، سرباره گیر و غبارگیر بنا به سفارش مشتری
- نصب، راه اندازی و آموزش اختصاصی



کوره ذوب و نکه داری آلومینیوم نوع SM23:

این نوع کوره ها بسته به شرایط و محل مورد استفاده می توانند ثابت یا متحرک طراحی و ساخته شوند. دهانه بزرگ امکان بازرسی و سرباره گیری موثر را فراهم میکند و برای ذوب ضایعات با اندازه و طول بزرگ بسیار مناسب هستند. این کوره ها مجهز به مشعل احیاکننده با سیستم کنترل الکتریکی خودکار هستند که بسته به دمای حمام مذاب فرمان توقف یا شروع به کار سیستم را صادر میکند. کوره های ذوب اصطلاحاً نوع Hearth میتوانند برای کاربردهای مختلف از جمله ذوب ضایعات یا مخلوط سازی و آلیاژسازی مذاب مورد استفاده قرار بگیرند. در این کوره ها برای انتقال حرارت تابشی و همرفتی بهینه، از مشعل هایی با حجم بالا استفاده می شود. برای پیکربندی گرمایی ایده آل در هر کوره از مدل های ریاضی توزیع گرما برای حصول اطمینان بهره برده می شود. کوره های ذوب نوع متحرک دارای جک هیدرولیکی هستند که امکان انتقال کنترل شده فلز مذاب را فراهم می سازد؛ همچنین برای شارژ آسانتر میتوانند به سیستم اتوماتیک تغذیه (فیدر) مجهز شوند. فناوری اصلی و قابلیت کلیدی این کوره ها، امکان تعبیه سیستم همگن ساز مغناطیسی برای مقاصد مخلوط سازی موثر مذاب، کنترل ترکیب شیمیایی و اختلاف دمایی مذاب و افزایش سرعت و راندمان ذوبگیری است.



مشخصات فنی دستگاه	
ظرفیت کوره	۵۰-۱۵ تن
قابلیت افزودن قسمت های اضافی	قسمت ذوب ضایعات - قسمت ذوب آمیزان
قابلیت نصب دستگاه استیرر	برای انواع ظرفیت ها
سوخت مصرفی	گاز طبیعی
سوخت های مصرفی ثانویه	گازوئیل - مازوت
مشعل ها	انواع مشعل با ظرفیت های گوناگون
موقعیت دستگاه استیرر	قابلیت تعریف ایستگاه های مختلف زیر کوره
جنس بدنه	فولاد زنگ نزن، آلیاژهای ویژه، آهن
ترموکوپل	سیلیکون نیتريد
هندسه کوره	مستطیلی
قابل طراحی و ساخت	به سفارش مشتری در انواع مدل ها و امکانات و کاربری ها

- طراحی متناسب با نیاز مشتری با جدیدترین فناوری کوره سازی و در انواع ظرفیت ها
- قابلیت طراحی در انواع جک دار هیدرولیکی و ثابت
- ظرفیت حمام بالا، استفاده آسان و مصرف انرژی کم
- راندمان بازیابی حرارتی و ذوبگیری بالا
- امکان نصب دستگاه استیرر مغناطیسی
- قابلیت آلیاژسازی مستقیم از ذوب ضایعات
- حداقل تولید آلایندهی
- قابلیت تجهیزسازی به دستگاه فیدر اتوماتیک، پیک ماشین، سرباره گیر و غبارگیر بنا به سفارش مشتری