



سپند صنعت بهرام

متخصص در تولید کوره های
صنعتی ، نیمه صنعتی و آزمایشگاهی



معرفی سپند صنعت بهرام

شرکت سپند صنعت بهرام متخصص در ساخت انواع کوره ها در ایران می باشد. این شرکت دانش بنیان با تکیه بر عنایات الهی در زمینه ی طراحی، ساخت و تعمیر کوره های صنعتی، نیمه صنعتی و آزمایشگاهی فعالیت می کند.

مجموعه سپند صنعت بهرام در ساخت کوره های خلاء، اتمسفر کنترل، هیدروژن و... با قابلیت تزریق انواع گازها در دو نوع فلزی (مولیبدنی و تنگستنی) و سرامیکی تا دمای ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد تخصص دارد.

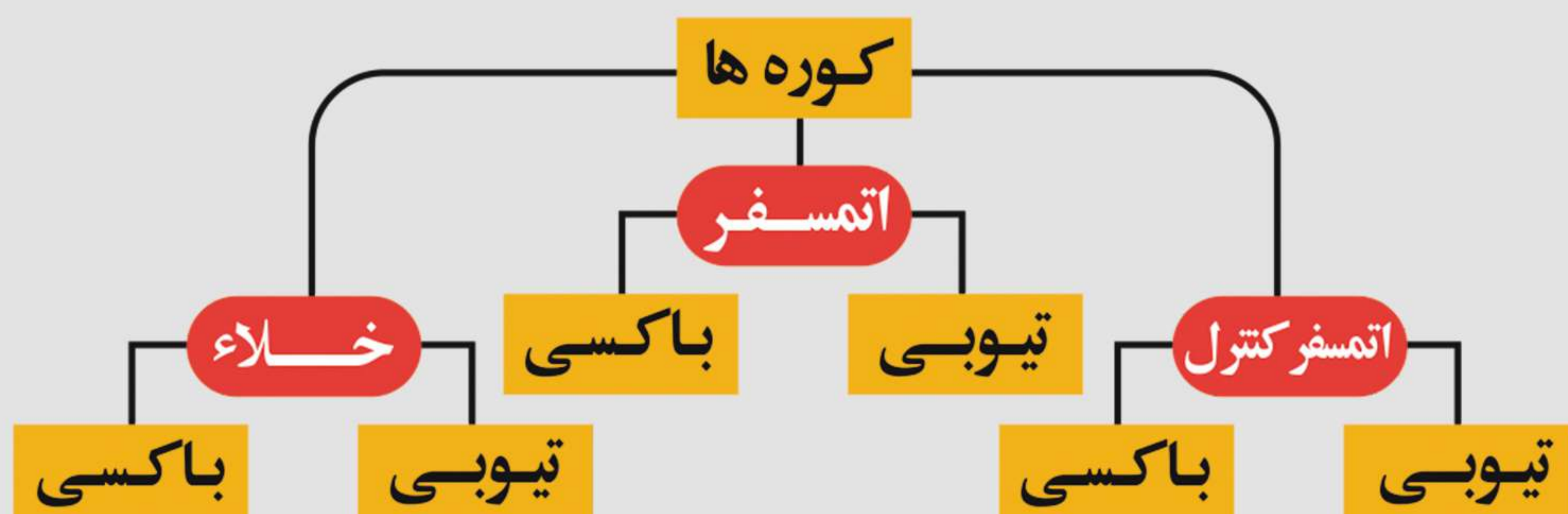
این شرکت با توجه به محدودیت های بین المللی در واردات کوره ها و در راستای ارز آوری ملی، همچنین تاسیس زیرساخت های فنی با بهره گیری از نیروی انسانی متخصص، برای طراحی و ساخت کوره ها با ابعاد متنوع عزمی جدی دارد.

شایان به ذکر است این مجموعه نماینده شرکت SIMUWU در ایران است که در انتقال تکنولوژی و مواد اولیه به کشورمان نقش به سزایی دارد.



ساختار کوره های اتمسفر کنترل ، اتمسفر و خلاء

این کوره ها در اندازه های متنوع بر اساس نیاز مشتریان محترم سفارشی سازی شده و در دو نوع تیوبی و باکسی ساخته می شوند.
در کوره های تیوبی، تیوب های به کار رفته با توجه به دمای کوره و نوع فرآیند کاربر ، از جنس کوارتز یا آلومینا می باشد.
در کوره های باکسی ، جنس منطقه حرارتی از نوع فلزی یا سرامیکی است.
با بهره گیری از سامانه ی کنترل زاویه آتش تریستوری ، دقت کنترل دما در این کوره ها بسیار بهینه شده است.
المنت ها و کنترلرهای مورد استفاده در کوره ها بنا بر نیاز مشتریان عزیز سفارشی سازی می شوند.



کوره های اتمسفر کنترل:

آشنایی با کوره های اتمسفر کنترل:

دلیل نامگذاری این دسته از کوره ها اینست که اتمسفر داخل محفظه ی کوره ، تحت کنترل کاربر می باشد.

تزریق انواع گازها (نیتروژن ، آرگون و...) در این کوره ها برای کنترل اتمسفر امکان پذیر است.

نحوه ی تزریق گاز مطلوب کاربر به دو صورت انجام می شود:

۱) حالت دستی با استفاده از شیر دستی
۲) حالت اتوماتیک با استفاده از کنترل کننده جرمی گاز: "MFC"

لازم به ذکر است قابلیت خلا کردن نیز در این کوره ها سفارشی سازی می شود.



اتمسفر کنترل باکسی



شیوه کنترل اتمسفر:

کوره های اتمسفر کنترل به دو دسته تقسیم می شوند: در نوع اول بدون ایجاد خلاء، با فشار گاز مورد نظر، محفظه از گاز محیط تخلیه می شود. در نوع دوم کاربر پس از خلاء کردن محفظه، با تزریق گاز، اتمسفر را کنترل می کند. در این شیوه ی گازدهی، کیفیت و خلوص کنترل اتمسفر بسیار مطلوب تر است. لازم به ذکر است تنوع تزریق گاز در بخش گازدهی بر اساس نیاز مشتریان عزیز، امکان پذیر است.

کوره های اتمسفر کنترل در یک نگاه

انواع کوره های اتمسفر کنترل	دما	طول	ضخامت	قطر	اتمسفر	خلاء
تیوبی	۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰	۶۰۰ تا ۱۰۵۰ mm	۵ mm	۵۰ تا ۱۰۰ mm	گازهای بی اثر هیدروژن	۱۰ ^{-۲} تا ۱۰ ^{-۶}
باکسی	۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰			۳ Lit تا ۳۰۰ Lit	گازهای بی اثر هیدروژن	۱۰ ^{-۲} تا ۱۰ ^{-۶}

کوره های اتمسفر:



کوره تیوبی اتمسفر

آشنایی با کوره های اتمسفر:

دلیل نامگذاری این دسته از کوره ها اینست که اتمسفر داخل محفظه، همان اتمسفر و گاز محیط است.

تمامی عملیات های حرارتی نیازمند روند دمایی مناسب برای رسیدن به نتیجه ی دلخواه شما می باشند. دمایی که بتواند قطعه ی مورد نظرتان را تا نقطه ی حرارتی مطلوب گرم کند و شیب دمایی که باعث سرد شدن قطعه ی شما شود.

تمامی این مراحل ذکر شده برای انجام عملیات های حرارتی مورد نظر شما باید در مدت زمان تعیین شده ، توسط دستگاه انجام شود.

تجهیزات به کار رفته:

- استفاده از محافظت های الکترونیکی لازم.
- استفاده از عایق های حرارتی مناسب.
- مهار دمایی بدنه کوره در حداکثر ۵۰ درجه سانتی گراد.



کوره باکسی تمسفر

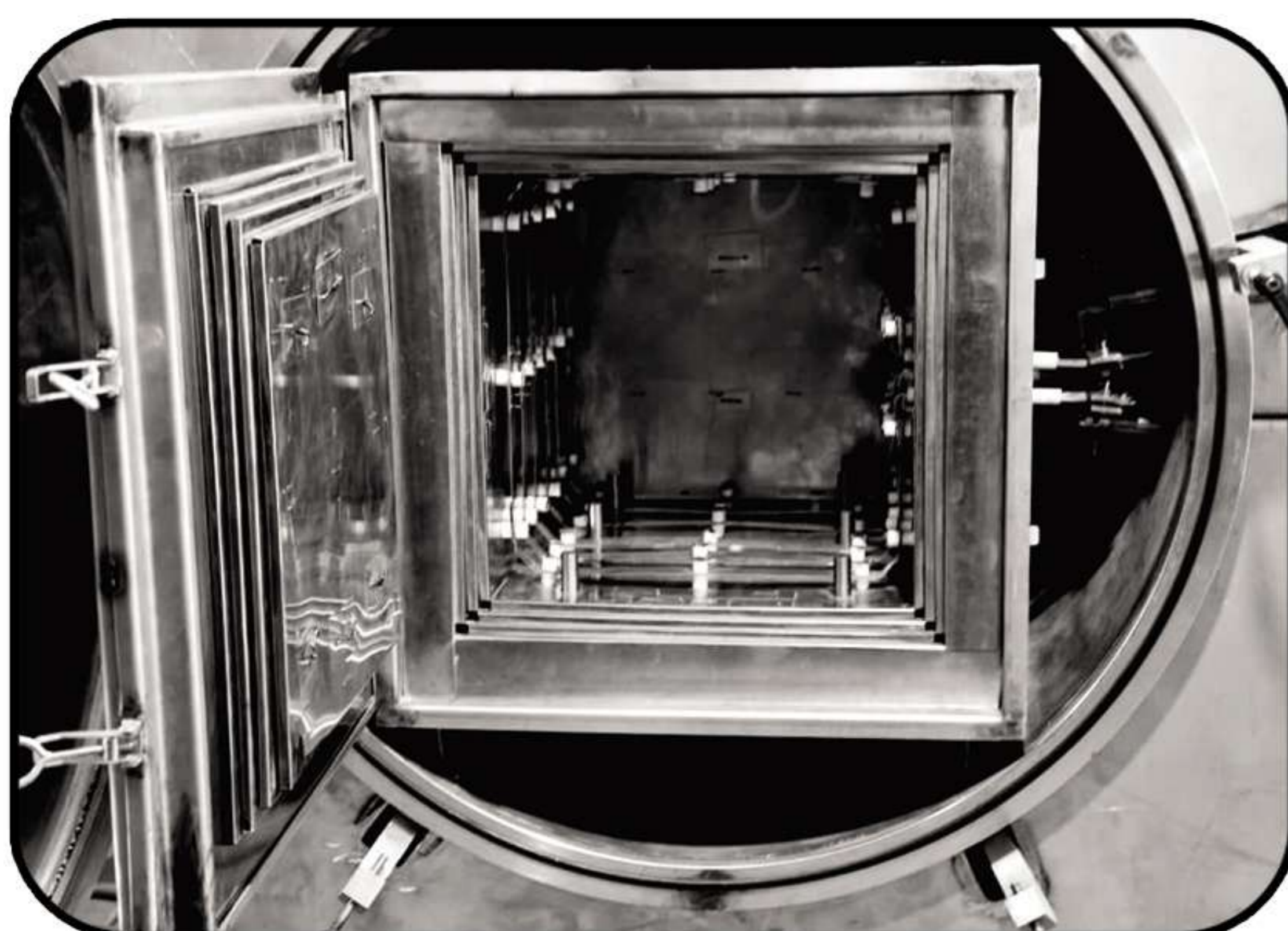
کاربرد:

اصلی ترین کاربرد کوره های اتمسفر، انجام عملیات حرارتی است، که در این عملیات کنترل دما با دقت بالا و خلاء شدن داخل محفظه دارای اهمیت زیادی است.

کوره های اتمسفر در یک نگاه

انواع کوره های اتمسفر	دما	طول	ضخامت	قطر	اتمسفر
تیوبی	۱۲۰° تا ۱۸۰°	۶۰۰ تا ۱۰۵۰ mm	۵ mm	۵۰ تا ۱۰۰ mm	محیط
باکسی	۱۲۰° تا ۱۸۰°	۳ Lit تا ۳۰۰ Lit			محیط

کوره های خلاء



آشنایی با کوره های خلاء:

در کوره های عملیات حرارتی خلاء می توان داخل محفظه را خلاء کرد و در دو نوع خلاء متوسط و خلاء بالا طراحی و ساخته می شوند. برای رسیدن به خلاء متوسط از پمپ روتاری و برای خلاء های بالا از پمپ های دیفیوژن و توربو استفاده می شود. این قابلیت علاوه بر امکان کنترل اتمسفر، از اکسید شدن نمونه ها در حین فرآیند جلوگیری می کند.



شیوه ی کنترل دما:

انتخاب دقت کنترل دما با توجه به نیاز مشتریان محترم امکان پذیر است .
این دقت می تواند +۱ تا +۱۰ درجه متغییر باشد.
در روش های کنترل دمای کوره ، کاربر می تواند علاوه بر نقطه ی تنظیم ، نرخ و شیب تغییر دما را نیز تعیین کند.
بنا بر سفارش مشتری ، دریافت ۳۰ نقطه ی تنظیم برای دما و ۳۰ شیب کنترلی در کنترلرها امکان پذیر است.

کوره های خلاء در یک نگاه

خلاء	قطر	ضخامت	طول	دما	انواع کوره های اتمسفر
۱۰ ^{-۲} تا ۱۰ ^{-۶}	۵۰ تا ۱۰۰ mm	۵ mm	۶۰۰ تا ۱۰۵۰ mm	۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰	تیوبی
۱۰ ^{-۲} تا ۱۰ ^{-۶}	۳ Lit تا ۳۰۰ Lit			۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰	باکسی

صنایع:

• رول کردن • فرزکاری • ریخته گری
همچنین در ساخت:
• فنر • ابزار • سیم توری • ماشین
خودرو و...



موارد استفاده در صنایع:

- برای انجام انواع عملیات حرارتی از جمله:
- پخت ● سخت کاری سطحی ● جوش
- دما دهی ● نیتريدینگ
- کربونیتريدینگ ● کربورایزینگ ● برای
- انواع نمونه ها (فلز ، سرامیک و...)
- در صنایعی همچون:
- ریخته گری ● رول کردن ● فرزکاری
- همچنین در ساخت:
- سیم ● توری ● فنر ● ابزار ● خودرو و...



هات زون کوره ی اتمسفر کنترل

سپند صنعت بهرام



  09372900398
 www.hitechkala.com
 @ssb.gr

SEPAND
SANAT
BAHRAM

Sepand Sanat Bahram.Co