

کوره آزمایشگاهی رومیزی با دمای بالا (1700C) همراه با قابلیت کنترل دمایی دو گانه - KSL-
1700X- A4-DC



کوره مافل (Muffle Furnace) مدل KSL-1700X-A4-DC ساخت شرکت MTI یک کوره آزمایشگاهی پرکاربرد با دمای بالا است که در واقع مدل آپگرید شده کوره جعبه ای مدل KSL-1700X-A4 می باشد. کوره الکتریکی مدل KSL-1700X-A4-DC از عایقی از جنس فیبر آلومینا با خلوص بسیار بالا ساخته شده است. شده کوره جعبه ای مدل KSL-1700X-A4 دارای دو سیستم کنترل دمایی مجزا و همچنین دو ترموکوپل از نوع Btype می باشد یکی از کنترلر ها (primary controller) وظیفه تنظیم دما و کنترلر دوم مسئول نظارت بر کار کنترلر اول را برعهده دارد تا این مدل از کوره الکتریکی را به یکی از دقیق ترین کوره های آزمایشگاهی بدل کند. کوره جعبه ای مدل KSL-1700X-A4-DC یکی از امن ترین کوره های موجود در بازار است و دارای قفل اتوماتیک در می باشد تا کوچکترین تغییر دمایی در این کوره آزمایشگاهی ایجاد نشود. این کوره آزمایشگاهی برای حرارت دهی و انجام عملیاتی مانند ذوب و همجوشی از 1800 grade MoSi2 استفاده می کند. کوره آزمایشگاهی مافل مدل KSL-1700X-A4-DC قابلیت برنامه ریزی دمایی را از طریق SCR (Silicon Controlled Rectifier) دارد. دقت دمایی کوره آزمایشگاهی مافل مدل KSL-1700X-A4-DC ، $\pm 1^{\circ}\text{C}$ می باشد. این کوره الکتریکی شرکت MTI یکی از دقیق ترین کوره های مافل می باشد که با

30 برنامه دمایی مجزا قابل کنترل و می تواند دمای بسیار بالایی معادل با 1700 درجه سانتی گراد را ایجاد کند. این مدل از کوره آزمایشگاهی جعبه ایی یکی از ضروری ترین تجهیزات مورد استفاده در بخش R&D آزمایشگاه های تحقیقاتی- پژوهشی و صنعتی می باشد.

مشخصات فنی :

<ul style="list-style-type: none"> • بدنه فولادی دو لایه به همراه فن خنک کننده برای پایین نگه داشتن دمای بخش خارجی کوره مافل • عایق بندی از جنس فیبر آلومینا با خلوص بالا برای ذخیره بیسشتر انرژی • پوشش آلومینای بسیار خالص در داخل محفظه به منپور افزایش طول عمر • کنترلر توان دیجیتالی برای استفاده در توان های بین 50 تا 60 هرتز 	ساختار کوره الکتریکی
<ul style="list-style-type: none"> • کنترلر اولیه (primary) و ترموکوپل برنامه حرارت دهی و سیستم آلارم را تنظیم می کند. • کنترلر monitoring دمای حقیقی را از طریق ترموکوپل چک می کند و همچنین سیستم آلارم ثانویه را در صورت بروز اشکال در سیستم کنترلر اولیه فعال می کند 	کنترلر های Primary and Monitoring
دریچه ورودی گاز در پنل سمت چپ کوره دریچه خروجی گاز در بالای کوره آزمایشگاهی فلومتر 160 sccm float در پنل جلویی	فلومتر و ورودی گاز
300 L x 300 W x 400 H mm (12 x 12 x 16 inch) 36 Liter 650 L x 750 W x 1500 H mm (26" x 30" x 59")	اندازه محفظه و اندازه کلی
1600°C or 2912°F (continuous)	دمای استاندارد کوره مافل
1700°C or 3092°F (< 1 hours)	دمای ماکزیمم
+/- 1° C	دقت دمایی کوره جعبه ای
2.5°C /min from RT- 200°C (Cold Start) 5°C / min from 200-800°C 5°C / min from 800-1600° C	سرعت حرارت دهی

(Pt-Rh to Pt-Rh) B-type	کوپل گرمایی کوره آزمایشگاهی
Super 1800 grade MoSi2	عناصر حرارت دهی
AC 208V-240V single phase, 50/60 Hz ماکسیمم جریان : 50A ماکسیمم توان : 10 KW	توان کوره الکتریکی
515x 500 x 730 mm (20.28" x 20" x 28.75")	ابعاد خارجی
350Kg	وزن کوره الکتریکی
<ul style="list-style-type: none"> • +/- 5 °C over 120 mm (5") @ 1700°C • +/- 2 °C over 80 mm (3") @ 1700 °C 	یکنواختی دمایی
<ul style="list-style-type: none"> • کنترل کننده دمایی FA-YD518P-AG • کنترل نسبی-کامل (کنترل PID) و تنظیم خودکار • سی جز برنامه ریزی شده با مراحل سرمایه‌ش، ramping و dwelling • آلام افزایش دمای بیش از حد و آلام ایجاد نقص در ترموکوپل • دقت کنترل دمایی +/- 1 °C • پورت ارتباطی DB9 PC • گواهی نامه MET 	کنترل کننده دمایی
<ul style="list-style-type: none"> • لپ تاپ با ویندوز 10 و Microsoft Office 2013 (برای 30 روز استفاده از آن رایگان است). • سیستم کنترل دمایی (EQ-MTS01) برای ویرایش پروفایل دمایی، مدیریت دمایی، ثبت و رسم نمودار برای کوره های MTI • کنترل از راه دور تا مسافت 300 متری. • ویژگی های بیشتری در ازای پرداخت هزینه (تا \$1,000) در اختیار مشتری قرار می گیرد. برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید. • توجه کنید: • نرم افزار فقط با کنترل کننده دمایی Yudian سازگاری دارد. 	لپ تاپ، نرم افزار و wi-fi (اختیاری)
یک سال (این گارانتی شامل بخش های جدا نمی شود)	گارانتی کوره آزمایشگاهی مافل
<ul style="list-style-type: none"> • گواهی CE/UL/CSA • گواهی UL 	گواهی کوره الکتریکی
900 lbs; 43"x43"x85"	وزن و ابعاد ورودی کوره جعبه ای

