



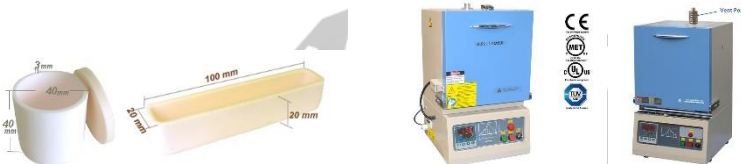
## کوره آزمایشگاهی رومیزی با دمای بالا ( 1500C ) و با قابلیت کنترل دمایی - KSL-1500X-S-UL



کوره مافل (Muffle Furnace) مدل KSL-1500X-S-UL ساخت شرکت MTI یک کوره آزمایشگاهی پرکاربرد با دمای بالا است که با توجه به ابعادش یک کوره رومیزی (bench) محسوب می شود. کوره الکتریکی از عایقی از جنس فیبر آلومینا ساخته شده است. کوره آزمایشگاهی مافل مدل KSL-1500X-S-UL قابلیت برنامه ریزی دمایی را از طریق SCR (Silicon Controlled Rectifier) دارد. کوره آزمایشگاهی مافل مدل KSL-1500X-S-UL یک کوره آزمایشگاهی مقرون به صرفه با امکانات مناسب برای کاربرد های پژوهشی و صنعتی می باشد. دقت دمایی کوره آزمایشگاهی مافل مدل KSL-1500X-S-UL ،  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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 1500 درجه سانتی گراد را ایجاد کند. کوره آزمایشگاهی جعبه ایی یکی از تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه های تحقیقاتی و پژوهشی به منظور ذوب کردن ، همجوشی و حرارت دهی مواد مختلف از جمله فلزات استفاده می شود.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• عایق داخلی از جنس الیاف آلومینایی خالص <math>1700^{\circ}\text{C}</math> و لایه خارجی دوگانه از جنس فولاد به همراه یک فن برای نگه داشتن دما زیر <math>55^{\circ}\text{C}</math> درجه سانتی گراد</li> <li>• در آسان باز شو برای بارگیری راحت نمونه طراحی شده است</li> <li>• دریچه ورودی و خروجی گاز برای استفاده از اکسیژن یا گاز بی اثر نصب شده است</li> </ul> 	<p>ساختار کوره الکتریکی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• محفظه: <math>120 \times 120 \times 120\text{mm}</math> (<math>4.7" \times 4.7" \times 4.7"</math>), <math>1.7 \text{ L}</math></li> <li>• کلی: <math>410 \text{ D} \times 380 \text{ W} \times 620 \text{ H mm}</math></li> </ul> 	<p>ابعاد محفظه کوره الکتریکی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 208V-240V single phase, 50/60 Hz ( 20A air breaker required)</li> <li>• 2.5KW</li> <li>• توجه: کابل برق بدون سری درون جعبه است.</li> </ul> 	<p>توان کوره آزمایشگاهی</p>
<p><math>1400^{\circ}\text{C}</math> (به طور مداوم)</p>	<p>دمای استاندارد</p>

1500°C (زیر یک ساعت)	دمای ماکسیمم
±1 °C	دقت کوره مافل
+/- 2°C	یکنواختی دمایی
0 ~20°C / min (برای دمای زیر 10 درجه)	سرعت حرارت دهی
SiC (4 قطعه U شکل)	عناصر حرارتی
S type	ترموکوپل کوره جعبه ای
<ul style="list-style-type: none"> <li>• کنترل کننده دمایی FA-YD518P-AG</li> <li>• کنترل نسبی-کامل (کنترل PID) و تنظیم خودکار</li> <li>• سی جز برنامه ریزی شده با مراحل سرمایش، ramping و dwelling</li> <li>• آلارم افزایش دمای بیش از حد و آلارم ایجاد نقص در ترموکوپل</li> <li>• دقت کنترل دمایی ±1 °C</li> <li>• پورت ارتباطی DB9 PC</li> <li>• گواهی نامه MET</li> </ul>	<p>کنترل کننده دمایی</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجموعه نرم افزاری کنترل دمایی MTS02-Y (برای سری های YD518P) + 15 بسته لپ تاپ</li> <li>• شما می توانید کنترل کننده دمایی را به کنترل کننده دمایی Eurotherm ارتقا دهد. کنترل کننده ایی که با labview سازگاری دارد. این بسته حاوی برنامه ریز Eurotherm، کابل (RS485 - USB)، و سی دی نرم افزار است.</li> </ul>	<p>کنترل کننده دمایی (اختیاری)</p> 
480x400x590 mm	ابعاد کوره آزمایشگاهی
20 kg	وزن کوره الکتریکی

<p>40 Kg</p>	<p>وزن ورودی کوره آزمایشگاهی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دریچه خروجی</li> <li>• بوته آلومینایی</li> <li>• کوره KSL-1500X-S-UL می تواند تا دمای 1700C را ساپورت کند</li> </ul> 	<p>تجهیزات جانبی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• یک سال</li> <li>• توجه:</li> </ul> <p>هر گونه آسیب ناشی از استفاده از گازهای اسیدی و خورنده شامل گارانتی نمی شود.</p>	<p>گارانتی کوره مافل</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• گواهی CE</li> <li>• تمام اجزای الکتریکی کوره KSL-1500X-S-UL گواهی UL / MET / CSA را دارند</li> <li>• کوره KSL-1500X-S-UL برای گرفتن گواهی (TUV(UL61010 یا CSA آمادگی دارد</li> </ul>	<p>گواهی کوره مافل</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• لپ تاپ با ویندوز 10 و Microsoft Office 2013 برای 30 روز استفاده از آن رایگان است).</li> <li>• سیستم کنترل دمایی (EQ-MTS01) برای ویرایش پروفایل دمایی، مدیریت دمایی، ثبت و رسم نمودار برای کوره های MTI</li> <li>• کنترل از راه دور تا مسافت 300 متری.</li> </ul>	<p>لپ تاپ، نرم افزار و wi-fi (اختیاری)</p>

- 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.



- برای محافظت از اجزای کوره KSL-1500X-S-UL، سرعت حرارت دهی نباید بیشتر از  $10\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$  شود. سرعت خنک سازی نیز نباید بیشتر از  $10\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$  شود.

• ممکن است آسیب های کوچک بر روی سرامیک نسوز بر اثر استفاده بیش از حد ایجاد شود. این موضوع یک اتفاق معمول است و آسیب ها با پوشش آلومینا قابل ترمیم است.

- کوره KSL-1500X-S-UL خلا ندارد و از این جهت در مواردی که گاز های سمی و قابل اشتعال استفاده می شوند، کوره KSL-1500X-S-UL باید تحت شرایط ایمنی قرار بگیرد.

- در صورت استفاده از SiC معیوب و فرسوده به عنوان عناصر حرارت دهی، در عملکرد کوره مشکل ایجاد می شود (برای مثال کوره KSL-1500X-S-UL نمی تواند به دمای  $1500^{\circ}\text{C}$  برسد یا ممکن است جریان نوسان کند). اگر علائمی از فرسودگی دیده شد باید فوراً عناصر حرارتی تعویض شوند.

کاربردهای کوره  
آزمایشگاهی