



شماره ثبت: ۱۵۰۹



## صنایع کوره سازی بهینه فناوری آذرخش

- Heat Treatment Projects
- Oven and Furnace
- Industrial Ceramics and Refractories
- Automation of Heating system

آدرس کارخانه: تهران، کمربندی اندیشه - شهریار، به سمت جاده مخصوص، بعد از خیابان درختی،  
روبروی شهرک صنعتی زاگرس، پلاک ۲۰

۰۲۱- ۴۶۸۶۴۴۹۸      ۰۹۱۲- ۵۶۴۳۴۷۷      ۰۹۱۲ - ۶۱۸۹۸۳۵  
www.azarakhshfurnace.com      azarakhshfurnace@gmail.com



## به نام خدا

### مقدمه

شرکت صنایع کوره سازی آذرخش در سال ۱۳۹۱ با هدف طراحی و تولید و نصب و راه اندازی کوره های آزمایشگاهی و صنعتی مدرن و تامین کلیه تجهیزات یدکی مرتبط با کوره با استفاده از پیشرفته ترین تکنولوژی تاسیس گردید.

این شرکت دارای کیفیت محصولات برتر و دارای پرسنل فنی و ماهر (مهندسی، ساخت و نظارت) می باشد محصولات صنایع کوره سازی آذرخش در دو بخش مجزا تولید می گردد که شامل کوره های آزمایشگاهی و کوره های صنعتی است.

تولیدات آزمایشگاهی شامل کوره هایی می باشد که در آزمایشگاه های مربوط به صنایع نفت و پتروشیمی و سیمان و یا مراکز دانشگاهی کاربرد دارند.

تولیدات صنعتی به صورت سفارشی در مدل های مختلف طراحی و ساخته می شود که از تنوع بسیار زیادی برخوردار بوده و در خطوط تولید کاربرد دارند.

شرکت صنایع کوره سازی آذرخش دارای تعهدات و خدمات پس از فروش و همچنین توانایی و تجربه تعمیرات و نگهداری تجهیزات کوره در زمان بهره بردای را دارد.

### کوره BOX آزمایشگاهی

این دسته کوره ها بصورت محفظه های جعبه ای با درب از جلو بوده و عموماً بصورت رومیزی طراحی می شوند و دارای بیشترین کاربرد را در آزمایشگاه های متالوژی، سرامیک، شیمی، نانو تکنولوژی و آزمایشگاه های مرتبط به نفت و پتروشیمی دارند.

این کوره ها در شش رنج دمای  $1720^{\circ}\text{C}$  /  $1500^{\circ}\text{C}$  /  $1320^{\circ}\text{C}$  /  $1250^{\circ}\text{C}$  /  $1200^{\circ}\text{C}$  /  $1100^{\circ}\text{C}$  تولید می شوند.

### کاربرد ها:

عملیات حرارتی روی فلزات پخت نمونه سرامیکی، پژوهش در زمینه سیمان، شیشه، سرامیک، آنالیز خاک

مدل	ابعاد داخلی محفظه			ابعاد خارجی			ترموکوپل	برق مصرفی	دما	توان	ظرفیت Lite.
	W	H	D	W	H	D					
F11L-1250	210	150	330	550	760	700	K	تکفاز	1250	4.4	11
F11L-1320	200	200	300	550	760	700	K	تکفاز	1320	4.4	11
F21L-1320	250	250	340	620	850	640	K	تکفاز	1320	5.2	21
F35L-1200	300	270	430	600	830	830	K	سه فاز	1200	9.8	35
F35L-1250	300	270	430	600	830	830	K	سه فاز	1250	9.8	35
F35L-1320	300	300	400	810	900	710	K	سه فاز	1320	11.2	35
F48L-1250	400	270	430	700	870	830	K	سه فاز	1250	11.2	48
F2L-1500	120	100	180	550	760	700	S	تکفاز	1500	3.4	2
F11L-1500	210	160	350	620	850	640	S	سه فاز	1500	14.5	11
F21L-1500	250	250	350	600	830	830	S	سه فاز	1500	16.5	21
F35L-1500	300	250	450	810	900	710	S	سه فاز	1500	18.4	35

### کوره BOX آزمایشگاهی مافل

کوره های مافل به کوره های گفته می شود که المنت غوطه ور در سرامیک می باشد که از تشعشع مستقیم به داخل کوره جلوگیری می شود. این کوره ها بصورت رومیزی طراحی می شوند و حداکثر دمای تولیدی آن  $1200^{\circ}\text{C}$  است.

### کاربرد ها:

عمومی آزمایشگاهی، صنایع غذایی، شیمیایی داروسازی، خاکسترگیری، کارگاه های طلا سازی

**کوره های دولنگه ای**

این کوره ها عموماً جهت نصب بر روی انواع پرس (کشش یا فشار) یا گرم کردن انواع راکتور استفاده می شود. این کوره ها بصورت (مالتی زون ، افقی یا عمودی) و به صورت سفارشی نیز ساخته می شود.

**کاربرد ها:** صنایع مختلف مانند نفت و پتروشیمی



**کوره های لوله ای**

این کوره ها عموماً جهت ایجاد اتمسفر کنترل شده یا خلاء و تحلیل گاز اکسیژن زدایی با استفاده از لوله های سرامیکی یا فلزی یا کوارتز ارائه می گردد. و عموماً بصورت عمودی و افقی عرضه می شود. این کوره ها دارای رنج دمایی  $1200^{\circ}\text{C}$  تا  $1500^{\circ}\text{C}$  /  $1700^{\circ}\text{C}$  تولید می شود.

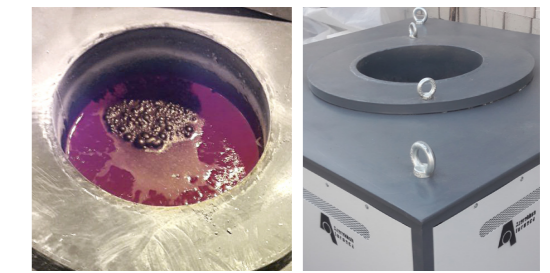
مدل	شکل ظاهری	آمپر	توان	دما	مصرفی	ترموکوپل	طول منطقه گرم (mm)	حداکثر قطر داخلی کوره (mm)
TF5/25-1500	رومیزی	14	3	1250	تکفاز	K	300	90
TF5/40-1250	رومیزی	22	4.8	1250	تکفاز	K	450	90
TF5/25-1500	رومیزی	22	4.8	1500	تکفاز	S	300	90
TF5/40-1500	رومیزی	30	5.2	1500	تکفاز	S	450	90

**کوره های ذوب فلزات رنگین و حمام نمک صنعتی**

در صورت استفاده از بوتله های فولاد نسوز جهت حمام نمک و در صورت استفاده از بوتله های سرامیکی، گرافیتی یا کامپوزیت جهت ذوب فلزات رنگین مورد استفاده قرار می گیرند.

**کاربرد ها:**

سمانتاسیون، آستنیت، تمپر، نیتراسیون و...



**کوره های صنعتی**

ماکزیمم های این کوره ها  $1250^{\circ}\text{C}$  می باشد. این نوع کوره ها بصورت سفارشی با واگن های متحرک و ثابت نیز طراحی و ساخته می شود. این کوره ها بصورت کف ثابت و یا کف متحرک امکان ساخت دارد.



مدل	ابعاد داخلی محفظه			ابعاد خارجی			ترموکوپل	برق مصرفی	دما	توان	نوع پایه	ظرفیت Lite.
	W	H	D	W	H	D						
F64L-1250	400	400	400	900	1100	850	K	سه فاز +N	1250	11.2	چرخدار	64
F64L-1500	400	400	400	1000	870	930	S	سه فاز	1500	18	چرخدار	64
F120L-1250	500	500	500	960	1360	1000	K	سه فاز +N	1250	14.5	چرخدار	120
F220L-1250	500	500	900	960	1360	1400	K	سه فاز +N	1250	18	چرخدار	120
F360L-1250	600	600	1000	1120	1360	1500	K	سه فاز +N	1250	23	چرخدار	360
F720L-1250	800	900	1000	1400	1550	1600	K	سه فاز +N	1250	33	چرخدار	360
F1000L-1250	900	1000	1200	1500	1650	1800	K	سه فاز +N	1250	46.2	چرخدار	1000
F1500L-1500	1000	1000	1500	1600	1900	2150	K	سه فاز +N	1250	66	ثابت واگنی	1500
F3000L-1250	1000	1000	3000	1600	1900	3700	K	سه فاز +N	1250	99	ثابت واگنی	3000

**کوره های خلاء و اتمسفر کنترل**

این کوره ها در سایزهای متنوع فقط تا دمای  $1200^{\circ}\text{C}$  ساخت است. المنت این کوره ها خارج از محفظه حرارتی قرار دارند و درب دارای اورینگ سیلیکونی یا وایتون با آبگرد مخصوص جهت خنک سازی و طول عمر بهتر اورینگ می باشد.



**کوره های آسانسوری**

این کوره ها جهت ذوب و پخت آزمایشگاه کاربرد دارد. این کوره ها تا دمای  $1500^{\circ}\text{C}$  قابلیت ساخت دارد. و ویژگی مهم این کوره ها کارکرد آسان کوره و قرارگیری سریع و آسان بوته ذوب بر روی کف کوره می باشد. این کوره ها در صنایع دندانسازی و مواردی که لازم است قطعات نمونه با سرعت بالایی سرد شود؛ کاربرد دارد.

**کوره های ذوب آزمایشگاهی و پخت سفال عمودی**

کاربرد این کوره ها برای ذوب فلزات رنگین (غیر آهنی) و حمام نمک آزمایشگاهی و نیز پخت سفال می باشد حداکثر دمایی کاری این کوره ها  $1200^{\circ}\text{C}$  است و در حجم های معمول ۱، ۲، ۴، ۱۰، ۱۶، ۶۰ است و بر اساس سفارش با ابعاد مختلف نیز ساخته می شود.



مدل	ابعاد داخلی		ابعاد خارجی			ترموکوپل	برق مصرفی	دما	توان
	Q	H	W	Q	H				
VM1L-1200	90	120	440	350	350	K	تک فاز	1200	1.8
VM2L-1200	120	150	470	380	380	K	تک فاز	1200	2.2
VM4L-1200	150	200	300	300	400	K	تک فاز	1200	3
VM10L-1200	200	250	500	450	450	K	تک فاز	1200	3.9
VM16L-1200	250	300	550	480	480	K	تک فاز	1200	4.8
VM60L-1200	350	500	750	600	600	K	تک فاز	1200	14

**آون (OVEN)**

دمای کاری این نوع کوره ها حداکثر  $300^{\circ}\text{C}$  می باشد. و توسط فن قادر به گردش هوا می باشد. در این نوع کوره ها گرمایی تولید شده و توسط المنت توسط فن به داخل محفظه حرارتی هدایت می شود. به همین دلیل دارای بالاترین همگن بودن دمایی است.