



Auto Sinter

گوره زینترینگ زیرکونیا



۴	(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما
۵	(۱-۲) وازگان و علائم
۷	(۲-۱) دامنه تعهد شرکت
۷	(۲-۲) ضمانت
۸	(۲-۳) افراد مجاز به کاربری دستگاه
۱۰	(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه
۱۲	(۴-۱) اطلاعات فنی
۱۲	(۴-۲) تجهیزات جانبی
۱۴	(۵-۱) باز نمودن بسته بندی
۱۴	(۵-۲) جابجایی دستگاه
۱۵	(۵-۳) شرایط محیطی
۱۶	(۵-۴) نصب دستگاه
۱۹	(۶-۱) راه اندازی کامل دستگاه
۲۰	(۶-۲) کاربری محصول
۲۳	(۷-۱) ایمنی عمومی
۲۴	(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه
۲۶	(۸-۱) نظافت
۲۷	(۸-۲) نگهداری دوره ای

بسمه تعالی

ضمن تقدیر از حسن انتخاب و اعتماد شما در خرید محصولات تولید داخل کشور، خرسندیم که پس از مدتها تلاش مستمر توانسته‌ایم محصول کوره زینترینگ زیرکونیا را در کشور تولید نموده و هم اکنون در اختیار شما قرار دهیم .

این محصول، توسط تیم فنی و مهندسی مجرب و متعهد در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، برق الکترونیک و کامپیوتر طراحی شده، با بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و با اتکا به تجربه ۲۵ ساله در امر تولید تجهیزات دندانپزشکی، به تولید با کیفیت شاخص صادراتی رسیده است.

در طراحی محصول همواره به اصول سه گانه دقت، صحت و ایمنی عملکرد و همچنین کاربری آسان توجه شده است، لذا به منظور بهره‌وری صحیح و کامل از امکانات محصول، خواهشمند است دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و در صورت هرگونه سوال و نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمائید.

دفترچه راهنما مرجعی جامع و کامل بمنظور استفاده بهینه و ایمن از محصول می باشد. رعایت دستورالعمل‌های این دفترچه، نقش بسزائی در کاهش هزینه‌های مصرفی، جلوگیری از خطرات احتمالی، و در نهایت افزایش عمر محصول دارد. دفترچه راهنما همواره باید در کنار محصول باشد و بطور پیوسته مورد مطالعه کاربر قرار گیرد.

خواهشمند است به منظور بهره‌مندی از نظرات، پیشنهادات و آگاهی از نیازمندیهای موجود، ما را از رهنمودهای سازنده خود بهره‌مند سازید.

به امید جلب رضایت شما  
شرکت مهندسی تولیدی کوشا فن پارس

Auto Sinter



معرفی

## (۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما

این دفترچه، دستورالعمل‌های استفاده، نصب و نگهداری محصول دستگاه کوره زینترینگ ساخت شرکت کوشافن پارس را ارائه می‌دهد. توجه به نکات ذیل حائز اهمیت است:

• دستگاه باید مطابق با دستورالعمل‌های مندرج در این دفترچه، مورد استفاده قرار گیرد، بنابراین قبل از راه‌اندازی و نصب، باید به‌طور کامل و به‌دقت مطالعه شود. به بخش‌هایی که برجسته (Highlight) شده است توجه ویژه شود. (به بخش ۲-۱ مراجعه فرمایید.)

• رعایت دستورالعمل‌های مندرج در دفترچه راهنما همواره صحت و ایمنی عملکرد محصول را تضمین می‌نماید.

• دفترچه راهنما، عضو جدایی‌ناپذیر محصول می‌باشد. لذا باید همراه با محصول و همواره حین کاربری محصول به‌عنوان مرجع استفاده بهینه و حتی در هنگام فروش یا عدم استفاده از آن باید در دسترس باشد.

• در صورت مفقود شدن یا آسیب دفترچه از واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس دفترچه جایگزین را تهیه نمایید.

موارد ذیل به تفصیل در این دفترچه شرح داده شده‌اند:

• نصب و راه‌اندازی محصول

• شرح نحوه عملکرد محصول و اجزاء آن

• برنامه نگهداری

• ایمنی اولیه و اطلاعات پیشگیرانه

## (۱-۲) واژگان و علائم

آگاهی از معنا و مفهوم علائم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، در ذیل فهرست به منظور شناخت اولیه و همچنین رجوع به آن در مواقع مورد نیاز، بیان شده است.

خطر!



بیانگر هشدارهای الزام آور است

هشدار!



بیانگر توصیه‌های کاربردی است.

ممنوع!



بیانگر فعالیت‌های ممنوعه می‌باشد.

توجه!



اشاره به موارد دستورالعمل کاربری دستگاه دارد.

Auto Sinter



اطلاعات عمومی



## (۲-۱) دامنه تعهد شرکت

در موارد عدم نگهداری دستگاه مطابق با دستورالعمل دفترچه راهنما (کاربری ناصحیح از محصول)، تعمیر توسط عامل غیرمجاز و تعویض قطعات بدون هماهنگی با واحد خدمات پس از فروش، خرابی ناشی از نوسانات برق، شرکت کوشافن پارس هیچ مسئولیتی در قبال صحت و ایمنی عملکرد دستگاه نخواهد داشت.

## (۲-۲) ضمانت (گارانتی)

ضمانت این محصول شامل موارد تعمیر، تامین و تعویض قطعات می باشد. در صورت استفاده صحیح از دستگاه، شرکت کوشافن پارس، همه قطعات و بخش های اساسی دستگاه را به مدت ۱ سال ضمانت می نماید.

در شرایط و قطعات زیر ضمانت به دستگاه تعلق نمی گیرد:



- بروز نوسانات برق
- جابجایی و انتقال ناصحیح دستگاه
- استفاده نامناسب از دستگاه
- عدم رعایت دستورالعمل نگهداری
- نصب دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیرمجاز
- کابل برق
- صفحه کلید و کلیدها

هزینه های مربوط به ایاب و ذهاب نماینده شرکت جهت نصب یا تعمیرات در دوره گارانتی، در محل از خریدار دریافت می گردد.



قبل از اتمام نصب و اطمینان از صحت عملکرد قطعات حفاظتی، دستگاه آماده بکار نمی باشد.



توصیه اکید می گردد قبل از استفاده، کاربر تسلط نسبی بر مطالب این دفترچه داشته باشد. مواردی که بعنوان اخلاف عملکرد به نظر می رسد توسط کاربر ثبت گردد و به واحد خدمات پس از فروش انتقال یابد.



Auto Sinter



معرفی دستگاه

## (۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه

بخش‌های مهم کوره زینترینگ به شرح زیر است:

- ۱- پنل دستگاه
- ۲- کلید اصلی روشن/خاموش
- ۳- فیوز
- ۴- کابل برق
- ۵- کاسه زینتر
- ۶- پایه کار کوچک
- ۷- پایه کار بزرگ
- ۸- پین سرامیکی ۶ عدد
- ۹- پرل ۲۵۰ گرم



شکل ۱-نمایی از قسمت‌های مختلف کوره زینترینگ



کنترل بالا بر

کلیدهای فوق برای کنترل بالا بر می باشد، کلید بالا برای بالا بردن و کلید پایین برای پایین آوردن درب دستگاه می باشد.



کلید Enter

کلید فوق برای ثبت تغییرات در کلیه برنامه ها و تنظیمات کوره زینترینگ می باشد.



کلید Clear

کلید فوق برای حذف تغییرات در کلیه برنامه ها و تنظیمات کوره زینترینگ می باشد.



کلیدهای بالا و پایین

کلیدهای بالا و پایین برای حرکت در میان گزینه های نمایش داده شده بر روی صفحه نمایش می باشد.



کلیدهای Help

کلید Help برای راهنمایی های لازم مربوط به هر بخش طراحی شده است. روش استفاده از این کلید بدین صورت می باشد که ابتدا شما باید وارد بخش مورد نظر شده و سپس کلید Help را بزنید. با این عمل شما می توانید توضیحات مختصری در ارتباط با بخش مورد نظر را دریافت کنید.

Auto Sinter



ویژگی های فنی

## (۴-۱) اطلاعات فنی

تولید محصولات در شرکت کوشا فن پارس مطابق با تکنولوژی روز جهان و با سطح بالایی کیفیت صورت می پذیرد. به روزترین روش های طراحی و تولید جهت افزایش طول عمر و ارتقاء کیفیت به خدمت گرفته شده است.

مشخصات فنی محصول کوره زینترینگ در جدول ۱ ارائه شده است:

منبع تغذیه	۶۰/۵۰ هرتز - AC ۲۱۰-۲۴۰ ولت
حداکثر توان	۲۰۰۰ ولت آمپر
ارتفاع دستگاه	۸۱ سانتیمتر
عرض دستگاه	۵۰ سانتیمتر
عمق دستگاه	۶۰ سانتیمتر
حداکثر دمای محفظه پخت	۱۵۵۰ درجه سانتی گراد
وزن خالص	۷۵ کیلوگرم

جدول ۱- اطلاعات فنی محصول

## تجهیزات جانبی

تعداد	قطعه
۲ عدد	پایه کار
۱ عدد	دفترچه راهنما
۶ عدد	پین سرامیکی پایه کار
۱ عدد	کاسه پرلایت
۲۰۰ گرم	پرلایت
۱ عدد	دفترچه راهنما

جدول ۲- لیست تجهیزات جانبی محصول

Auto Sinter



جایابی و نصب



به منظور پیشگیری از بروز حادثه در هنگام نصب و استقرار تجهیزات، توجه به نکات ذیل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کلیه مراحل به تفصیل بیان شده است:

### (۵-۱) باز نمودن بسته بندی

پس از دریافت دستگاه از پلمپ بودن جعبه اصلی و سلامت بدنه آن اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس و یا نماینده مجاز را مطلع سازید.

### (۵-۲) جابجایی دستگاه

دستگاه باید طبق مراحل زیر جابه جا شود:


۱. قطع اتصال دستگاه از برق
۲. برای جابه جایی دستگاه حتماً آن را همراه با فوم های ضربه گیر داخل جعبه ی خود قرار دهید.
۳. همواره بایستی حین جابجایی، وضعیت دستگاه در حالت عمودی باشد. به منظور ایمنی بیشتر و پیشگیری از هرگونه آسیب ناشی از عدم توجه به اطلاعات فنی، به بخش ۱-۴ مراجعه نمایید.

عدم رعایت هرکدام از فعالیت های یاد شده، منجر به آسیب دستگاه خواهد شد و شرکت کوشا فن پارس هیچگونه مسولیتی در قبال آن نخواهد داشت.




### (۵-۳) شرایط محیطی

انتخاب محیطی مناسب با مشخصات ذیل برای نصب و راه اندازی، یکی از عوامل مهم در ایمنی فردی، صحت عملکرد و عمر مفید دستگاه محسوب می شود. همچنین دستگاه برای استفاده در داخل ساختمان طراحی شده است. دمای محیط کار: از ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد  
رطوبت: حداکثر ۷۵%

دستگاه نباید در محیطی استفاده شود که دارای خطر انفجار یا خطر آتش سوزی باشد. 


نور محیط باید به اندازه‌ای باشد که همه ی اجزا و بخش‌های دستگاه به‌وضوح قابل رؤیت باشند.

دستگاه به هیچ عنوان نباید در معرض مستقیم نور آفتاب و رطوبت های ناشی از باران و... قرار گیرد. 

پیش از استفاده از دستگاه موارد زیر انجام گیرد:

۱- کوره زینترینگ برای قرارگیری بر روی یک میز محکم موازی با زمین و پایدار طراحی شده است. تمام بخش‌های میز کار باید از نظر پایداری چک شوند.

۲- پس از بررسی برق ورودی دستگاه و برق شهر دوشاخه دستگاه را به پریز وصل کنید (ولتاژ کاری دستگاه بر اساس برق ۲۲۰ ولت می‌باشد) توجه نمایید ولتاژ نباید از مثبت و منفی ۱۰٪ ولتاژ تعریف شده تجاوز کند.

منبع برق شهری تک فاز باید با مشخصات منبع تغذیه دستگاه مطابقت داشته باشد. هرگز از سه راهی یا آداپتور برق استفاده نشود. 

جهت اتصال دستگاه به برق حتما از پریز جداگانه با توجه به توان مصرفی دستگاه استفاده شود. 

## (۴-۵) نصب دستگاه

۱. دستگاه را از داخل بسته‌بندی آن با احتیاط کامل خارج کنید و در محل خشک و گرم نگهداری کنید. برای این کار کلیه محافظ‌های اطراف آن (پلاستوفوم‌ها) را بیرون آورده، کوره زینترینگ را خارج نموده و بر روی میز کاملاً مسطح و استاندارد لا براتواری قرار دهید بطوریکه اطراف کوره زینترینگ به فاصله حداقل ۲۵ سانتیمتر خالی باشد. توجه داشته باشید که سطح میز و پایه‌های آن فلزی نباشند.

۲. از مقاوم بودن صفحه‌ای که دستگاه بر روی آن قرار دارد نسبت به حرارت مطمئن شوید. سطوح حساس به گرما و روکش‌های سطوح در برخی موارد می‌تواند بر اثر گرمای ثابت رنگ خود را از دست بدهد.

در صورتیکه سطح میز یا پایه‌های آن فلزی باشد و با سطح زمین در تماس باشد، خطر برق گرفتگی وجود خواهد داشت. لذا کوره زینترینگ خود را بر روی میز چوبی یا فایبرگلاس قرار دهید.



۳. کوره زینترینگ را از تابش مستقیم آفتاب دورنگه دارید.

۴. کاربر باید دستگاه را به وسیله‌ی یک اتصال مناسب با دستگاه به منبع تغذیه‌ای نزدیک آن وصل کند.

۵. کاربر همچنین باید یک محافظ الکتریکی (ترانس) بر سر راه پریز قرار دهد تا اضافه‌بار یا جریان غیرمستقیم با بخش‌های حفاظتی دستگاه ارتباط پیدا نکند.

پیشنهاد می‌شود که سیستم الکترونیکی محیط دارای بخش اتصال به زمین باشد.



۶. سیم ارت (Earth) دستگاه باید به ارت برق شهر متصل گردد. (سیم ارت در مواقعی که چاه ارت موجود نباشد، می‌تواند به نزدیکترین لوله شوفاژ (در صورتی که فلزی باشد) و یا لوله آب (در صورتی که فلزی باشد) متصل گردد).

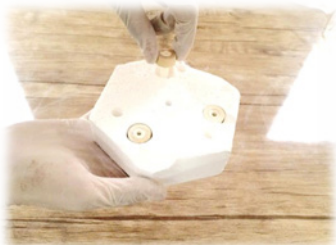
۷. اجسام و مواد قابل اشتعال را در نزدیکی دستگاه قرار ندهید.

۸. در زمان کار دستگاه هیچگونه جسمی را بر روی محفظه‌ی پخت دستگاه قرار ندهید.

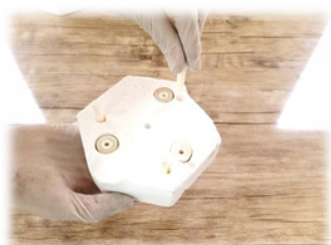
۹. دستگاه را به صورتی نصب کنید که برای خاموش و روشن کردن دستگاه با مشکل روبرو نشوید.

۱۰. نحوه اتصال صحیح پایه‌کار به پین و قرار دادن کاسه بر روی آنها در شکل صفحه بعد نشان داده شده است.

1



2



3



4




Auto Sinter



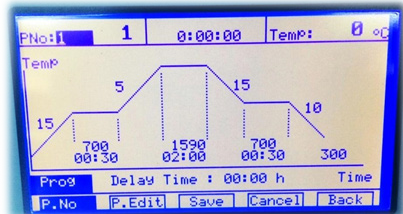
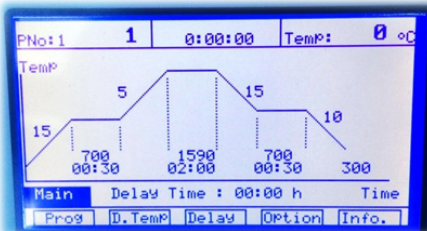
کاربری محصول

## (۶-۱) راه اندازی دستگاه

- ۱- دستگاه را بر روی میز کار قرار دهید مطابق بخش (۴-۵)
- ۲- دوشاخه را به پریز برق وصل کنید و از اتصال دستگاه مطابق با آنچه در بخش (۴-۵) آمده است اطمینان حاصل فرمایید.
- ۳- از روشن بودن فیوز در پشت دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
- ۴- کلید اصلی را روشن کنید. چراغ داخل کلید روشن خواهد شد. با این کار فن شروع به کار می کند و مدار الکتریکی اصلی فعال است.
- ۵- برای تنظیم برنامه پخت به صورت دلخواه شما می توانید از برنامه ۰ تا برنامه ۲۹ را انتخاب نموده و به صورت دلخواه تنظیم کنید. بدین منظور مراحل زیر را اجرا کنید.

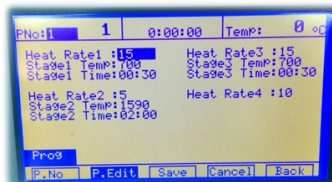
کاربر گرامی قبل از برنامه ریزی هر یک از برنامه های کوره لطفاً، دفترچه راهنما شرکت سازنده را کاملاً مطالعه نماید. 

- ۶- کلید Prog را بزنید (شکل ۱) سپس کلید P.No را بزنید (شکل ۲)، حال با استفاده از کلیدهای اعداد سمت راست پنل شماره برنامه مورد نظر خود را انتخاب کنید.



- ۷- کلید Enter را بزنید تا وارد برنامه مورد نظر شوید و بتوانید تغییرات لازم را در آن اعمال کنید.

- ۸- کلید P. Edit را بزنید تا وارد بخش تنظیمات برنامه ها شوید. (شکل ۳)



معرفی پارامترهای برنامه

Heat rate \

(نرخ افزایش دما در مرحله اول)

Stage \ temp

(حداکثر دمای مرحله اول)

Stage \ time

(مدت زمان نگهداری در ماکزیمم دمای مرحله اول)

لازم به ذکر است پارامترهای فوق برای مراحل ۲ و ۳ نیز موجود می باشد.



تغییر برنامه

در هر زمان پیش از شروع برنامه و یا قبل از رسیدن به دمای ۳۰۰ درجه سانتی گراد کاربر می تواند پارامترهای برنامه را به دلخواه تغییر دهد، این تغییرات شامل تمامی پارامترهای ذکر شده می باشد.

لازم به ذکر است تغییرات اعمال شده در خلال برنامه نه تنها در زمان اجرای برنامه ذخیره خواهند شد بلکه پس از اتمام اجرای برنامه نیز این تغییرات محفوظ خواهند ماند.



## (۲-۶) شرح سایر کلیدهای اصلی

D. Temp (الف) کلید

با فشار دادن این کلید می توان حداکثر دمای مجاز برای باز شدن درب پس از عملیات پخت را تعیین کرد.

هیچگاه نباید حداکثر دمای مجاز برای باز شدن درب را بیش از ۳۰۰ درجه سانتی گراد تنظیم کرد زیرا احتمال ایجاد شوک حرارتی و آسیب دیدن المنت های دستگاه وجود دارد.



ب) دکمه Delay  
با زدن کلید Delay می توان یک تأخیر زمانی برای شروع عملیات و بسته شدن درب بعد از زدن دکمه Start تعریف نمود.

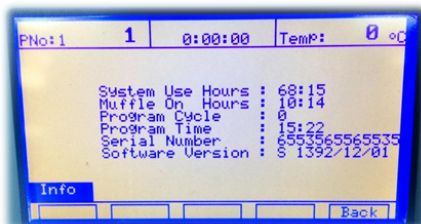
ج) کلید option  
با فشار دادن کلید Option می توانید وارد بخش تنظیمات دستگاه شوید. این تنظیمات شامل موارد زیر می باشد که در صورت نیاز توسط تکنسین های مجاز شرکت انجام می شود.

۱- تنظیمات Thermocouple

۲- تست درب Door test

د) کلید Info

با زدن دکمه Info. شما می توانید اطلاعات زیر را در ارتباط با دستگاه خود ببینید.  
شکل ۴





Auto Sinter




ایمنی


## (۷-۱) ایمنی عمومی

کاربر باید پیشنهادهای و هشدارهایی که در این بخش آمده است را مطالعه نموده و همواره رعایت نماید؛ انجام این دستورالعمل‌ها، عملکرد بی نقص در درازمدت را برای محصول تضمین می‌نماید.

- فقط افرادی که از طرف تیم نصب و راه اندازی شرکت کوشا فن پارس آموزش کاربری دستگاه را دیده اند مجاز به استفاده از محصول می باشند.
- کاربرد این دستگاه تنها برای افرادی مجاز می باشد که این دفترچه راهنما را خوانده و به درستی اصول استفاده از دستگاه که در این دفترچه راهنما توضیح داده شده است را درک کرده باشند. روش‌های استفاده دیگر، برای مثال استفاده از محصولات پرخطر یا مواد مصرفی خطرناک برای سلامتی به معنی عدم توجه به پیشنهادات ارائه شده در این دفترچه برای کار می باشد. تولید کننده یا تأمین کننده کالا هیچگونه مسئولیتی در قبال استفاده نادرست از دستگاه را عهده دار نمی باشد. ریسک استفاده این چنین از دستگاه بر عهده کاربر استفاده کننده می باشد.

قبل از استفاده از دستگاه حتما از صحت نصب کلیه اجزاء دستگاه اطمینان حاصل نمایید. 

هرگز از دستگاهی که دچار نقص شده است استفاده نکنید. 

اگر تجهیزات جانبی دستگاه دچار نقص شوند به هیچ عنوان مجاز به استفاده نمی باشید. در صورت استفاده، عملکرد دستگاه با مشکل مواجه شده و محصول را از گارانتی خارج می نماید. لذا قبل از استفاده، از سلامت قطعات جانبی اطمینان حاصل نمایید. 

- محیط کار باید تمیز و عاری از هرگونه موانع و کاملاً روشن باشد.
- چنانچه در عملکرد محصول نقصی ملاحظه شد، بلافاصله کار با دستگاه را متوقف نموده، اتصال برق دستگاه را قطع نموده و با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس تماس بگیرید و موضوع را انتقال دهید.

- از باز کردن بخش‌های الکتریکی جدا خودداری نمایید.
- هرگز بخش برق رسانی یا بخش‌هایی که مستقیماً با دوشاخه مرتبط هستند را تعویض نکنید.
- استفاده از این دستگاه در مواردی به‌غیر از کاربردهای تعریف‌شده ممنوع می‌باشد.
- از بنزین یا حلال‌های قابل اشتعال به‌عنوان مواد پاک‌کننده استفاده نفرمایید، فقط از مواد غیرقابل اشتعال، غیر خورنده و غیر سمی استفاده نمایید.
- کار کردن با ابزارها، دستگاه‌ها و امثال این موارد که به‌عنوان وسیله خطرناک یا دارای اثرات مخرب بر سلامت استفاده‌کننده شناخته می‌شود، به‌هیچ‌عنوان توصیه نمی‌شود. همچنین دستگاه‌های دستکاری شده توسط کاربر نیز قابل استفاده نمی‌باشد.

#### (۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه

به‌منظور ارتقاء سطح ایمنی، شرکت کوشا فن پارس از مواد اولیه با تضمین کیفیت درازمدت در فرآیندهای پیشرفته تولید بهره‌ور می‌شود.

فرآیند کنترل کیفیت در سه مرحله اقلام ورودی، کنترل میانی و کنترل نهایی طی چند ایستگاه کنترلی صورت می‌پذیرد که این رویه درصد خطا و خرابی محصول را به حداقل رسانده است.

Auto Sinter 

نگهداری


## (۸-۱) نظافت


بدنه دستگاه را به وسیله یک پارچه خشک تمیز نگاه دارید. در صورت نیاز پارچه را با کمی آب یا یک محلول غیر چرب خیس کنید (فقط برای بدنه).


کاربر باید مطمئن باشد که دستگاه تمیز نگاه داشته می‌شود و عاری از هرگونه گرد و غبار، آب و محلول پیش‌بینی نشده است.

پس از پایان هر جلسه کار با دستگاه و در حین خاموشی و پایداری آن باید نظافت انجام پذیرد.

به تشخیص کاربر اگر احتیاج به نظافت قسمت داخلی دستگاه باشد، با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

قبل از تمیز کردن بخش خارجی دستگاه همیشه کلید اصلی را بر روی حالت خاموش نگاه دارید. تمیز کردن دستگاه هنگامی که دستگاه به برق اصلی وصل است ممنوع است. 

هیچ گاه از محلول های اشتعال‌زا، خورنده، قلیایی یا سمی جهت نظافت دستگاه استفاده ننمایید. 

قبل از تمیز کردن دستگاه از خنک بودن دستگاه اطمینان حاصل فرمایید. 


## (۸-۲) نگهداری دوره ای


بازدید و نظافت دوره ای دستگاه با توجه به میزان کارکرد دستگاه می باشد. پیشنهاد می‌گردد کاربر پس از نصب دستگاه طی مشاوره ای با کارشناسان شرکت، حجم کاری خود را مطرح نموده و از ایشان زمان مناسب جهت بازدید و نظافت دوره ای دستگاه را دریافت نماید. اگر چنانچه در بازبازدیدهای دوره ای، بخش هایی از دستگاه دچار فرسودگی و آسیب دیدگی شدند، بایستی توسط کاربر شناسایی شود و با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید تا برای نگهداری و سرویس اجباری اقدام شود.

سرویس دوره ای به تشخیص کاربر می باشد که توسط واحد خدمت پس از فروش صورت می‌گیرد. پیشنهاد می‌گردد حداکثر بازه زمانی برای تعمیرات دوره ای ۱۲ ماه باشد.

اگر کاربر با هر نقص یا مشکلی روبرو شود باید یک علامت هشدار روی دستگاه قرار دهد تا بیانگر این باشد که دستگاه در دست تعمیر و نگهداری است و استفاده از آن دستگاه ممنوع می‌باشد (علائم هشدار EC از فروشگاه‌های مربوطه قابل خریداری می‌باشند).

نظافت، نگهداری دوره ای و استفاده ی مناسب از دستگاه جز عوامل مؤثر بر طول عمر و ایمنی محصول می‌باشند.

در صورت بروز نقص، راه اندازی مجدد دستگاه قبل از رفع آن ممنوع می باشد. 

بخش های ایمنی و حفاظتی دستگاه هیچگاه نباید از دستگاه حذف شوند مگر برای تعمیر و اهداف نگهداری دستگاه. 

(۸-۳) نکات فنی نگهداری :

راه حل	ایراد مشاهده شده	پیام‌های مشاهده شده در صفحه نمایش دستگاه
تماس با مراکز خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس جهت انجام اقدامات لازم توسط تکنسین‌های مجاز آن شرکت	درب در قسمت بالا و یا پایین ضربه می‌زند و متوقف نمی‌شود.	Door fail
تماس با مراکز خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس جهت انجام اقدامات لازم توسط تکنسین‌های مجاز آن شرکت	دما تغییر نمی‌کند.	Thermocouple Fail
دما در بازه مجاز ۰ تا ۱۵۵۰ وارد گردد	دمای وارد شده بیش از حداکثر دمای تعریف شده برای دستگاه می‌باشد	Temperature Fail
دمای انتخابی می‌بایست ما بین ۲۰۰ تا ۱۵۵۰ درجه سانتی‌گراد باشد.	دستگاه دمای داده شده را قبول نمی‌کند	Enter $200 < T < 1600$





تماس با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس

تلفن‌ها: ۰۶ - ۸۸۳۶۴۹۴۰ (۰۲۱) ۴۲۸۰۴ (۰۲۱) فاکس: ۸۸۳۶۱۰۵۹ (۰۲۱)

وب سایت شرکت [www.kfp-dental.com](http://www.kfp-dental.com)

ایمیل واحد خدمات پس از فروش [Service@kfp-dental.com](mailto:Service@kfp-dental.com)

آدرس واحد خدمات پس از فروش:

تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، بالاتر از بیمارستان آتیه، خیابان سپهر، پلاک ۴۵



[www.kfp-dental.com](http://www.kfp-dental.com)