



Fine blast

فاين بلاست



۴	(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما
۵	(۱-۲) واژگان 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
۱۸	(۶-۱) راه اندازی کامل دستگاه
۱۸	(۶-۲) کاربری محصول
۲۴	(۷-۱) ایمنی عمومی
۲۵	(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه
۲۷	(۸-۱) نظافت
۲۸	(۸-۲) نگهداری دوره‌ای
۳۰	(۸-۳) نکات فنی نگهداری

بسمه تعالی

ضمن تقدیر از حسن انتخاب و اعتماد شما در خرید محصولات تولید داخل کشور، خرسندیم که پس از مدتها تلاش مستمر توانسته ایم محصول دستگاه فاین بلاست را در کشور تولید نموده و هم اکنون در اختیار شما قرار دهیم.

این محصول، توسط تیم فنی و مهندسی مجرب و متعهد در حوزه های مهندسی پزشکی، مکانیک، برق الکترونیک و کامپیوتر طراحی شده، با بهره گیری 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 بهره وری 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 دستورالعمل های این دفترچه، نقش بسزائی در کاهش هزینه های 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 بهره مندی از نظرات، پیشنهادات و آگاهی از نیازمندیهای موجود، ما را از رهنمودهای سازنده خود بهره مند سازید.

به امید جلب رضایت شما
شرکت مهندسی تولیدی کوشا فن پارس

Fine blast



معرفی

(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما

این دفترچه، دستورالعمل‌های استفاده، نصب و نگهداری محصول دستگاه فاین بلاست 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 ۱-۲ 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 ویژه ای برخوردار است، در ذیل فهرستی به منظور شناخت اولیه و همچنین رجوع به آن در مواقع مورد نیاز، بیان شده است.

خطر!

بیانگر هشدارهای الزام آور است



هشدار!

بیانگر توصیه های کاربردی است.



ممنوع!

بیانگر فعالیت های ممنوعه می باشد.



توجه!

اشاره به موارد دستورالعمل کاربری دستگاه دارد.



Fine blast



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
- جابجائی و انتقال ناصحیح دستگاه
- استفاده نامناسب و مکرر از دستگاه با وجود داشتن عیوب آشکار
- عدم رعایت دستورالعمل نگهداری
- نصب دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیرمجاز
- حوادث طبیعی مانند ترک خوردن یا ترکیدن نازل
- استفاده از شنهای غیراستاندارد و بازیافتی
- شیشه دستگاه
- کلید برق
- سر نازل تنگستن
- فست کانکشنهای باد

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



• کاربر

کاربر نماینده ای از طرف خریدار است که آموزش های لازم از طرف تیم نصب و راه اندازی شرکت به او انتقال می یابد. به طور کلی فعالیت های یک کاربر عبارت است از: کار با دستگاه مطابق با دستورالعمل های کاربری، نگهداشت و بازرسی های دوره ای، ثبت و بایگانی موارد عدم صحت عملکرد و اطلاع به واحد خدمات پس از فروش.

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 اخلال عملکرد به نظر می رسد توسط کاربر ثبت گردد و به واحد خدمات پس از فروش انتقال یابد.



Fine blast



معرفی دستگاه

(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه

اصلی‌ترین دلایل طراحی دستگاه فاین بلاست استفاده در لابراتوارهای دندانسازی جهت از بین بردن اکسید روی قالب‌ها و سطوح مختلف است.

۱. فاین بلاست دارای دو مخزن شن می‌باشد. مخزن اول مخصوص شن‌هایی به ابعاد ۷۰-۲۵ میکرون و مخزن دیگر مخصوص شن‌های با ابعاد ۲۵۰-۷۰ می‌باشد.

۲. دستگاه دارای دو نازل برای خروج شن می‌باشد، کنترل خروجی توسط کاربر و به وسیله‌ی فشردن پدال صورت می‌گیرد.

۳. تمامی فعالیت‌هایی که توسط این دستگاه انجام می‌شود داخل محفظه انجام می‌گیرد و برای حفظ ایمنی کاربر، شرکت کوشا فن پارس تلق محافظی را در قسمت جلویی دستگاه تعبیه کرده است.

به منظور مکش ضایعات ناشی از فعالیت دستگاه، استفاده از دستگاه ساکشن (مکش) در کنار این دستگاه الزامی می‌باشد. در غیر این صورت احتمال خروج ذرات از میان درزهای تلق محافظ وجود دارد.



در صورت نیاز و تمایل کاربر می‌تواند دستگاه مولتی وک را در کنار این دستگاه به عنوان دستگاه مکش تهیه و استفاده نماید.



فشار خروجی شن در این دستگاه قابل تنظیم است که در بخش‌های آتی به توضیح مفصل در این باره خواهیم پرداخت.

Fine blast



ویژگی های فنی

۴-۱) اطلاعات فنی

تولید محصولات در شرکت کوشا فن پارس مطابق با تکنولوژی روز جهان و با سطح بالای 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 فاین بلاست (Fine Blast) در جدول ۱ ارائه شده است:

منبع تغذیه	۶۰/۵۰ هرتز - AC ۲۱۰-۲۴۰ ولت
ظرفیت مخزن	۱۰۰۰ میلی لیتر برای هر مخزن
ارتفاع	۲۸۵ میلیمتر
عرض	۴۰۵ میلیمتر
عمق	۴۳۵ میلیمتر
وزن خالص	۷ کیلوگرم
درب شیشه ای نشکن	

جدول ۱- اطلاعات فنی محصول

تجهیزات جانبی

قطعه	تعداد
تلق محافظ جابگزین	۱ عدد
شلنگ پنوماتیک	۱ عدد
پدال	۱ عدد
کابل برق	۱ عدد

جدول ۲- لیست تجهیزات جانبی محصول

Fine blast



جابجایی 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. برای انتقال دستگاه حتماً آن را داخل جعبه‌ی خود و با احتیاط قرار دهید.
۲. قطع اتصال دستگاه از برق
۳. همواره بایستی حین جابه جایی، 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

عملکرد بهینه دستگاه باید به اندازه کافی روشن، دارای تهویه مناسب، به دور از گرد و خاک و به دور از نور مستقیم خورشید و رطوبت باشد. توجه داشته باشید که دستگاه باید طوری قرار گیرد که دسترسی به آن به راحتی میسر باشد.
دمای محیط کار: از ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
رطوبت: حداکثر ۲۵%

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



نور محیط باید به اندازه‌ای باشد که همه‌ی اجزا و بخش‌های دستگاه به وضوح قابل رؤیت باشند.



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



پیش از استفاده از دستگاه موارد زیر انجام گیرد:

- ۱- فاین بلاست 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 ۲۴۰-۲۱۰ VAC می‌باشد).

منبع برق شهری تک فاز باید با مشخصات منبع تغذیه دستگاه مطابقت داشته باشد.



(۴-۵) نصب دستگاه

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

در صورتیکه سطح میز یا پایه‌های آن فلزی باشد و با سطح زمین در تماس باشد، خطر برق‌گرفتگی وجود خواهد داشت. لذا فاین بلاست خود را بر روی میز چوبی یا فایبر گلاس قرار دهید.



۲. فاین بلاست را از تابش مستقیم آفتاب دورنگه دارید.

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

Fine blast



کاربری محصول

۱-۶) راه‌اندازی دستگاه

برای استفاده از دستگاه لطفاً آن را بر روی سطحی مستحکم، پایدار و صاف قرار دهید و از مراحل زیر پیروی کنید.

۱- مخزن شن دستگاه را با شن‌هایی که توسط شرکت کوشا فن پارس مجاز شناخته شده است پر کنید.

۲- در صورت نیاز به نور لامپ درون دستگاه آن را به برق شهر وصل کنید.

۳- برای تنظیم فشار دستگاه پیچ تنظیم آن را به سمت بالا کشیده و با پیچاندن پیچ فشار را بر روی عدد مورد نظر تنظیم کنید. حال پیچ را به سمت پایین فشار دهید تا بر روی عدد تنظیم شده قفل شود.

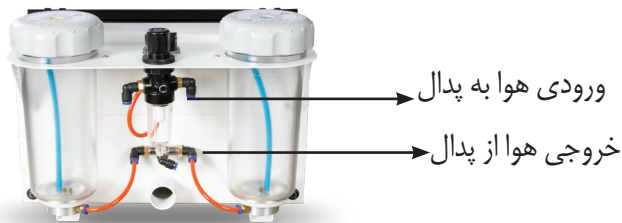
۴- با فشردن پدال شن از نازل خارج خواهد شد.

۲-۶) کاربری محصول

۱- دستگاه را بر روی میز کار قرار دهید مطابق بخش (۴-۵)

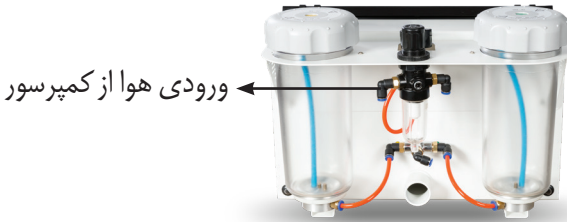
۲- پدال هوا را از داخل محفظه خارج کنید.

۳- شلنگ پنوماتیک پدال هوا را به اتصالات مربوطه متصل کرده و از اتصال کامل و چفت شدن آن مطمئن شوید (شلنگ نارنجی پدال ورودی هوا به پدال و شلنگ آبی آن خروجی هوا از پدال می‌باشد). (تصویر ۱)



تصویر ۱

۴- شیلنگ پنوماتیک هوای کمپرسور را به سرشلنگی مربوطه متصل کنید. (تصویر ۲)



تصویر ۲

هوای ورودی به دستگاه باید به صورت هوای خشک و فاقد رطوبت توسط اپراتور تامین گردد.



از خم شدن و یا پیچ خوردگی شلنگ پنوماتیک جلوگیری کنید.

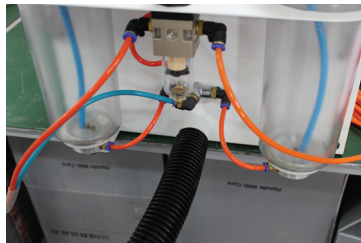


۵- فشار باد دستگاه را در محدوده مجاز (فشار عملیاتی از ۶-۱ بار) بر اساس کاربرد مورد نظر خود تنظیم کنید. (تصویر ۳)




تصویر ۳


۶- در صورتی که از ساکشن استفاده می‌کنید، شلنگ مربوطه را به دستگاه متصل نمایید. (تصویر ۴)

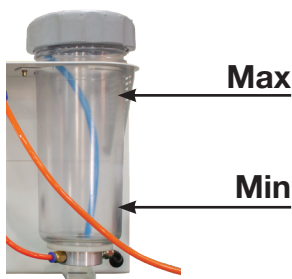


تصویر ۴

۷- شن مورد نظر را درون مخزن بریزید. (حداقل حد مجاز برای پر کردن مخزن به منظور عملکرد مطلوب دستگاه تا یک سوم پایین شلنگ داخل مخزن و حداکثر حد مجاز تا ۵ سانتیمتر زیر خط درب می باشد). (تصویر ۵)

قبل از استفاده از دستگاه حتماً از بسته بودن درب مخزن و محکم بودن آن اطمینان حاصل نمایید. 

تا به اینجا دستگاه را به برق متصل نکنید. 



تصویر ۵

(۱-۲-۶) راه اندازی برق دستگاه

۱- کابل برق را به جک ورودی برق دستگاه وصل کنید. (تصویر ۶). سپس کابل برق را به برق شهر متصل کنید.

۲- کلید را روشن کنید. (تصویر ۶)



تصویر ۶

۶-۲-۲) تنظیم فشار باد دستگاه

- ۱- مخزن مورد استفاده را انتخاب کنید (تصویر ۷)
- ۲- تنظیم فشار عملیاتی از ۶-۱ بار (۵.۱۴-۸۷ psi). (تصویر ۸) به ترتیب نشان دهنده گیج فشار و نحوه تنظیم فشار می باشد؛ فشار تنظیم شده برای هر دو مخزن فعال می باشد.



تصویر ۷



تصویر ۸

هرگز در حین کار دستگاه از سویچ تغییر هوا استفاده نکنید.



حتی اگر گیج فشار، فشار دستگاه را نشان دهد، تنها در صورت فشار بر روی پدال هوا، مخازن فاین بلاست درگیر خواهند شد.



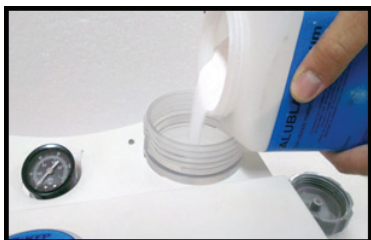
۶-۲-۳) پر کردن مخزن فاین بلاست

- ۱- درب مخزن را باز کنید (تصویر ۹)

توجه داشته باشید برای رفع انسداد و گرفتگی احتمالی مسیر باد باید قبل از پر کردن مخزن شن عملیات باد معکوس انجام شود برای این منظور کافی است از سر نازل های زرد و سبز باد گرفت که به ترتیب برای نازل زرد کلید روی حالت زرد و برای نازل سبز کلید روی حالت سبز باید باشد.



۲-شن را درون مخزن بریزید؛ حداکثر حد مجاز برای پر کردن مخزن تا یک سوم پایین شلنگ داخل مخزن می‌باشد (تصویر ۱۰).
 ۳-درب مخزن را ببندید (تصویر ۱۱).



تصویر ۱۰



تصویر ۹



تصویر ۱۱

همیشه فقط از شن تمیز، خشک و در اندازه مناسب دستگاه استفاده کنید.
 (مورد تایید شرکت کوشافن پارس)



قبل از بستن درب مخزن، تمیز کردن درب، مخزن و متعلقات با باد ضروری است.



توجه داشته باشید که درب محفظه به درستی بسته شود.



Fine blast





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.

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


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 نمائید. 

- 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 و پنوماتیکی 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 تعریف شده ممنوع می باشد.
- قبل از هر تمیز کاری مطمئن شوید که دستگاه از سوکت‌های اصلی جدا شده است.

(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه

به منظور ارتقاء سطح ایمنی، شرکت کوشا فن پارس از مواد اولیه با تضمین کیفیت درازمدت در فرآیندهای پیشرفته تولید بهره ور می شود. فرآیند کنترل کیفیت در سه مرحله اقلام ورودی، کنترل میانی و کنترل نهایی طی چند ایستگاه کنترلی صورت می پذیرد که این رویه درصد خطا و خرابی محصول را به حداقل رسانده است.

برای آنکه کار با دستگاه در نهایت ایمنی تضمین شود از تمامی مراحل ذکر شده پیروی کنید. 

- ۱- هنگامی که مشغول کار بر روی دستگاه هستید (پر کردن، تمیز کردن، تعمیر و نگهداری) استفاده از عینک محافظ بری محافظت از چشمها ضروری است.
- ۲- باقی ماندن هر مقدار از مواد ساینده در واشرها منجر به نشت و خوردگی سریع تر واشر خواهد شد. پس از خالی کردن و تمیز کردن، واشرها و درب را به درستی ببندید.
- ۳- حلال ها و مواد ساینده می توانند در بدنه مخزن شن ترکهای بسیار ریزی ایجاد کنند (خطر انفجار). برای تمیز کردن مخزن و درب ظرف فقط از پارچه خشک استفاده کنید و از چسباندن برچسب روی آن خودداری نمایید. هرگز در داخل مخزن و روی سطح خارجی آن شیء زبر نکشید.
- ۴- به صورت منظم درب مخزن را بازرسی کرده و حتماً در صورت دیده شدن مورد مشکوک، قطعه مورد شک را تعویض کنید.
- ۵- بررسی قرارگیری صحیح درب محافظ قبل از شروع کار با دستگاه ضروری است. بسته نشدن صحیح درب، باعث غیر ایمن شدن مخزن خواهد شد و ممکن است فشار مخزن به طور ناگهانی افزایش یابد.
- ۶- همواره از شن مناسب در دستگاه استفاده کنید، انتخاب نوع شن مورد مصرف باید بر اساس شن های مورد تأیید مراجع مربوطه و شرکت کوشا فن پارس باشد.
- ۷- نازل های در حال پاشش را به سمت چشم و یا پوست قرار ندهید، استفاده نادرست می تواند موجب صدمات جدی به چشم و جراحات پوستی شود.
- ۸- توصیه می شود در هنگام استفاده از دستگاه، از ماسکهای فیلتردار استفاده نمایید.

Fine blast



نگهداری

(۸-۱) نظافت


- بدنه دستگاه را به وسیله یک پارچه خشک تمیز نگه 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 نگه داشته می شود و عاری از هرگونه گرد و غبار، آب و محلول پیش بینی 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.
- مخازن و دربها را تنها با پارچه خشک تمیز کنید.
 - به صورت دوره ای محفظه فیلتر را بازرسی نمایید و در صورت وجود ذرات در محفظه، تخلیه محفظه را به وسیله فشار کلید زیر محفظه انجام دهید. (تصویر ۱۲)




تصویر ۱۲

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 اشتعال زا، خورنده، قلیایی یا سمی جهت نظافت دستگاه استفاده ننمایید. 

در هنگام استفاده از هوای فشرده مورد استفاده در تمیز کردن، محافظ چشم و ماسک صورت باید استفاده شود. به هیچ فردی اجازه داده نشود تا نزدیک دستگاه بایستد چرا که امکان صدمه دیدن فرد بوسیله ی ذرات معلق وجود دارد. 


۸-۲) نگهداری دوره ای


بازدید و نظافت دوره ای دستگاه با توجه به میزان کارکرد دستگاه می باشد. پیشنهاد می گردد 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 بازدیدهای 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 خدمات پس از فروش صورت می گیرد. پیشنهاد می گردد 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 می باشد (علائم هشدار EC از فروشگاه های مربوطه قابل خریداری می باشند).

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

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. 

پس از مدتی استفاده از دستگاه، نازلها جهت باقی نماندن شن بازرسی شوند. اورینگ مهره واشر را نیز بازرسی نمایید. در صورت مشاهده هرگونه نقص در شلنگها یا سایر قطعات بازرسی شده، ارتباط دستگاه فاین بلاست با کمپرسور را قطع کنید و هوای در جریان سیستم را تخلیه نمایید. پس از رفع عیب بر اساس دستورالعمل دستگاه را راه اندازی نمایید. اگر دستگاه دچار نقصی غیر از موارد مذکور گردید حتما مراتب را به شرکت کوشا فن پارس اطلاع دهید و از سپردن دستگاه به افراد متفرقه اکیدا خودداری نمایید.

(۳-۸) نکات فنی نگهداری

• عیب‌یابی

مشکل	دلایل احتمالی	اقدامات اصلاحی
هوا و پودر ساینده خارج نمی‌شود	۱-مسدود شدن ابتدای نازل‌ها ۲-شلنگ پنوماتیک پدال هوا تاخوردده است ۳-سوییچ تغییر موقعیت هوا در وسط دو موقعیت قرار دارد (روی هیچ‌کدام از مخزن‌ها نیست)	۱-باز کردن نازل- جدا سازی تنگستن و تمیز کردن راه خروج هوا ۲-بعد از خارج کردن نازل از سر شلنگ، پدال هوا را فشار داده تا مشخص شود خروجی دارد یا خیر ۳-سوییچ تغییر مخزن را بچرخانید تا احساس کنید در محل خود قرار گرفته است
فقط خروج هوا بدون مواد ساینده	۱-ژیکلورهای خروجی هوا مسدود شده‌اند ۲-نازل خروجی از مخزن مسدود شده‌اند ۳-مواد ساینده دارای ناخالصی یا رطوبت است ۴-هوا دارای رطوبت است	۱-درب محفظه را باز کنید ۲-به‌وسیله یک نوار چسب یا تکه پارچه انتهایی شلنگ آبی داخل محفظه را مسدود کنید. ۳-درب محفظه شیشه‌ای را مجدداً ببندید. ۴-انگشت خود را بر روی نقطه خروجی نازل گذاشته و به‌صورت متوالی چندین بار پدال هوا را فشار دهید. ۵-درب محفظه را باز کنید، شلنگ را مسدود شده را باز کنید. ۶-درب محفظه را ببندید و دستگاه را راه اندازی کنید. ۷-تعویض مواد ساینده با مواد جدید. ۸-تعویض محل قرار گیری دستگاه
کارکرد دستگاه به‌صورت مداوم (گیر کردن دستگاه)	۱-اتصالات داخل پدال هوا نا صحیح است ۲-سوپاپ خروجی در پدال هوا دچار نقص شده است	۱-بررسی/ تصحیح اتصالات پدال هوا ۲-جایگزین کردن یک پدال هوای جدید
نشت هوا از پدال هوا	۱-اتصال ورودی و خروجی هوا به‌صورت برعکس وصل شده‌اند	۱-جابجایی اتصالات
کار نکردن پدال هوا	۱-هیچ فشار هوایی از طرف کمپرسور وارد سیستم نمی‌شود ۲-شلنگ پنوماتیک تاخوردده است	۱-بازرسی خطوط هوای فشرده ۲-بازرسی فشار هوای کمپرسور ۳-انبارشگی شلنگ
شلنگ پنوماتیک پدال از سیستم جدا نمی‌شود	۱-اتصال به خاطر فشار پشت سیستم آزاد نشده است	۱-تخلیه هوای داخل سیستم ۲-فشار دادن حلقه آبی رنگ روی اتصال سریع و خارج کردن شلنگ از داخل اتصال سریع

تماس با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس

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

وبسایت شرکت www.kfp-dental.com

ایمیل واحد خدمات پس از فروش 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