

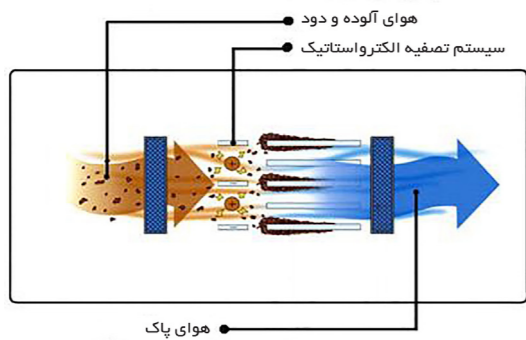
# دستگاههای تصفیه آلایندههای هوا

گروه تولیدی صنعتی شادتکس

عملیات تکمیل نساجی ( استنتر، ترموست، چاپ )  
عملیات تولید چرم مصنوعی  
ریسندگی نخ و الیاف مصنوعی



به نام خالق زیباست



بوسیله صفحات جذب شده و همزمان بوسیله صفحات باردار دفع می گردند. بنابراین ذرات و آلودگی ها به راحتی از بین برده می شود.

### مزایا:

۱. استفاده از صفحات الکتریکی موازی که در مقایسه با مدل های مشابه دارای بازدهی بسیار بیشتر و توان بالاتر در عبور جریان هوا می باشد
۲. دارای سیستم حفاظتی در مقابل آتش سوزی و اطفاء حریق اتوماتیک
۳. منبع تغذیه با بازدهی بسیار بالا و مصرف بسیار کم برق
۴. شستشو و نگهداری ساده در مقایسه با مدل های مشابه موجود در بازار ایران
۵. کنترل هوشمند (طراحی شده برای سیستم های تصفیه مورد استفاده در نساجی و چرم مصنوعی)
۶. کیفیت بالا ساخت و عدم وجود درز در نتیجه استفاده از تکنولوژی جوش بدون درز
۷. بازدهی بالا با صرفه اقتصادی در کنار هوای پاک
۸. حفاظت محیط زیست و بدون ایجاد آلودگی ثانویه ناشی از کارکرد دستگاه
۹. بازیافت روغن ناشی از عملکرد سیستم الکترواستاتیک
۱۰. ایجاد خروجی حدود ۶۰۰۰ لیتر در ساعت آب داغ ۵۰-۶۰ درجه مناسب برای مصرف در رنگریزی و سیستم گرمایشی (در صورت عدم استفاده از کولینگ تاور)
۱۱. مصرف فوق العاده کم برق تا حدود یک ششم مصرف مدل های مشابه موجود در بازار
۱۲. طول عمر بالای سل ها و ترانس ها
۱۳. گارانتی بدون قید و شرط و پشتیبانی ۲۴ ساعته و بدون وقفه در سراسر ایران
۱۴. تامین قطعات در اسرع وقت
۱۵. شرایط متنوع فروش و تحویل در ایران
۱۶. موارد نصب متعدد و رضایت کامل مشتریان
۱۷. دارای گواهی نامه معتبر استاندارد CE اروپا
۱۸. تاییدیه از آزمایشگاه های محیط زیست در سراسر کشور

### زمینه های کاربردی دستگاه تصفیه:

- تصفیه دود خروجی از استنتر ناشی از تکمیل پارچه های پلی استر، فیلامنت، کش لایکرا و...
- تصفیه دود ترموست ناشی از تثبیت پارچه های پارچه فیلامنت جهت عملیات قبل و بعد رنگریزی
- تصفیه کلیه دودهای ناشی از تولید الیاف مصنوعی و بر پایه مواد نفتی و روغنی
- دود حاصل از چاپ بر روی الیاف مصنوعی و عملیات تثبیت
- دود حاصل از عملیات تولید چرم مصنوعی
- دستگاه های CNC
- جوشکاری و لحیم کاری
- آشپزخانه های صنعتی، فست فودها، هتل ها و مال ها
- خانگی و فضای عمومی



در قرن ۲۱ در حالی که ما از آسودگی و آسایشی که تکنولوژی برای ما ایجاد نموده لذت می بریم، درعین حال باعث آلودگی جدی کره خاکی شده ایم. حفظ و نگهداری محیط زیست و توجه به محیط زندگی یک چالش ضروری و پیش روی ما می باشد.

شادتکس بعنوان یک شرکت دوستدار طبیعت در زمینه تصفیه ضایعات گازهای صنعتی، تصفیه هوا و بخارات روغنی، با شعار "علم و تکنولوژی در خدمت طبیعت" می باشد. محصولات این شرکت با استفاده از سیستم فیلترهای الکترواستاتیکی و با آخرین تکنولوژی روز دنیا در خدمت مردم و در راستای حفظ محیط زیست خدمات رسانی می نمایند. این سیستم ها می تواند برای هوای خروجی هواکش رستوران ها، هتل ها، دستگاه های ریسندگی، ماشین آلات تکمیل پارچه (استنتر، چاپ، ترموست و...) و تولید چرم مصنوعی مورد استفاده قرار گیرد.

به طور تقریبی دود ورودی به سیستم تصفیه در صنعت نساجی دارای حدود ۱۲۰ الی ۲۰۰ میلی گرم غبار در هر مترمکعب، گازهای ارگانیک ۲۰۰ الی ۱۵۰۰ میلی گرم در متر مکعب می باشد. که اگر محصول دستگاه استنتر پارچه کتان باشد، دود ورودی کمتر از ۸۰۰ میلی گرم در مترمکعب خواهد بود. غبار موجود معمولاً ناشی از فیبرهای پارچه مورد تکمیل می باشد.

ترکیبات دود متشکل از، موارد رنگریزی، کمک رنگریزی، امولگاتور و روغن چرب کننده که متشکل از الکان ها، استر، الکل، کتون، ترکیبات هتروسیکلیک، آلدئیدها و هیدروکربن های پلی هتتریک بو دار می باشد که در صد آن بستگی به پارچه مورد تکمیل دارد.

خروجی دستگاه تصفیه شامل ۳۰ الی ۶۰ میلی گرم غبار و ۲۰ الی ۱۵۰ میلی گرم در مترمکعب دود می باشد.

### نحوه عملکرد سیستم:

سیستم دو قسمتی بوده، یکی شامل قسمت یونیزاسیون و یکی قسمت جمع آوری می باشد. یک سری از رشته های تنگستن و صفحه های تخت مقابل هم تشکیل دهنده قسمت یونیزاسیون می باشند. خرده ذرات و آلودگی ها توسط یونایزر بار منفی یا مثبت داده می شوند. یک سری صفحات موازی نیز تشکیل دهنده قسمت جمع آوری می باشند. صفحات بوسیله جریان مسقیم پرفشار (الکتروود مشابه بعنوان یونایزر، با نصف ولتاژ) شارژ شده است. ذرات باردار شده



سیستم خنک کننده، سیستم بصورت هوشمند اقدام به فعال نمودن سیستم اطفاء حریق می نماید و دستگاه را از آسیب حفظ می نماید.

### ریسندگی نخ های پلی استر و مصنوعی

در حرارت دادن مواد اولیه جهت تولید الیاف مصنوعی، بعلت اینکه مواد اولیه پایه نفتی داشته و با حرارت دیدن دود زیادی منتشر می نمایند، برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست

می توان از فیلتر های الکترواستاتیک هوشمند استفاده نمود. نحوه کارکرد سیستم نیز به ماننده عملیات تکمیل - تولید چرم مصنوعی می باشد.

### عملیات تولید چرم مصنوعی

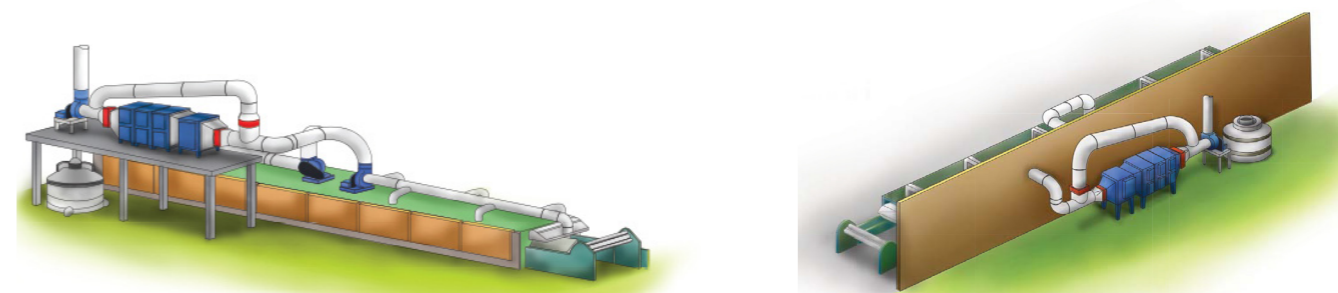
در این عملیات نیز دود غلیظ حاصل از حرارت دادن PVC - PU و مواد ترکیبی جهت تولید چرم مصنوعی باعث ایجاد آلودگی زیادی می گردد که با نصب فیلترهای الکترواستاتیک هوشمند، امکان رفع این آلودگی فراهم می گردد. این سیستم نیز همانند سیستم مربوط به تصفیه دود دستگاه های نساجی عمل نموده و بطور هوشمند می باشد.



### عملیات تکمیل نساجی (استتر، ترموست، چاپ و...)

در عملیات تکمیل پارچه، دودی غلیظ حاصل از حرارت دیدن الیاف مصنوعی ساطع شده که با حجم و حرارت بالا همراه می باشد و فیلترها و سیستم های تصفیه ستی قابلیت رفع کامل این آلودگی را ندارند. سیستم های طراحی شده این شرکت مخصوص این فرآیند، قابلیت پالایش آلودگی با بالاترین راندمان ممکن را ایجاد نموده اند. در این پروسه روغن بازیافتی که دارای استفاده های مختلف بوده و نیز قابلیت فروش را دارا می باشد و آب گرم فراوان با قابلیت استفاده در موارد صنعتی و رنگرزی به دست می آید و می توان از آنها استفاده اقتصادی نیز نمود. تمامی مزایا در حالی است که دستگاه با بالاترین استانداردهای روز دنیا، CE اروپا و دارای تاییدیه های محیط زیست می باشد.

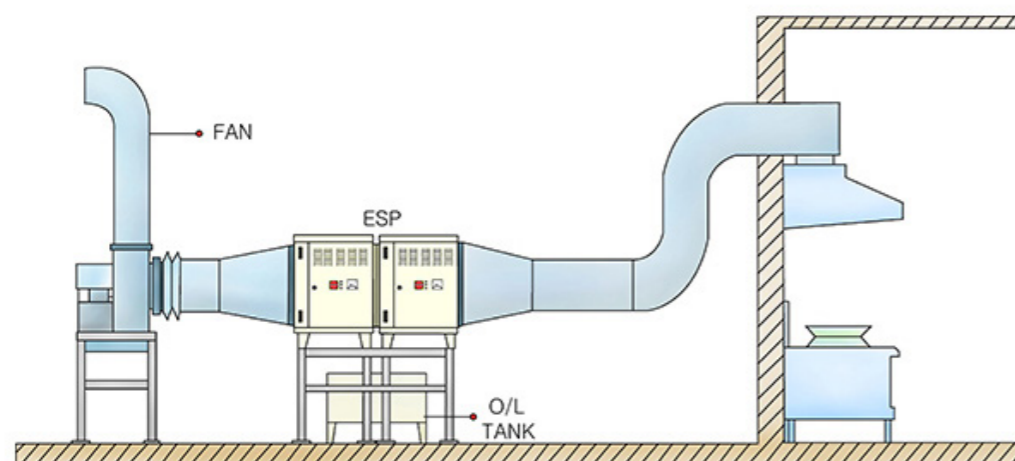
این سیستم جدید به مرکز فرمان الکترونیک و کنترل هوشمند خود متصل بوده و قابلیت کنترل و مونیتورینگ سیستم را دارا می باشد. در صورت بالارفتن بیش از حد حرارت و یا از کار افتادن



نحوه قرار گرفتن دستگاه تصفیه در محیط داخلی بر روی استتر

نحوه قرار گرفتن دستگاه تصفیه در محیط بیرون





### خانگی و فضای عمومی

در محیط‌هایی که از سیستم تهویه مرکزی استفاده می‌شود برای جذب آلاینده‌های مختلف از جمله دود سیگار، میکروب‌ها، قارچ‌ها و باکتری‌های معلق در هوا، غبار و ... این سری با تلفیق صفحات الکترونی و نیز صفحات فیلتر اقدام به تصفیه هوا می‌نماید. در کنار موارد استاندارد، با استفاده از طراحی سفارشی، میتوان فیلترهای کربن فعال و فیلترهای سرد، را برای جذب  $\text{NH}_3$ ،  $\text{HCHO}$  بر روی سیستم قرار داد. این سیستم برای نصب در محل ورودی اولیه هوا و قبل

از دستگاه تهویه و یا در محل دمنده‌ها یا مکنده‌های هوا مناسب می‌باشد. تصفیه هوای در گردش باعث کاهش مصرف برق و افزایش راندمان سیستم تهویه نیز می‌گردد. در صورتی که به تنهایی وجود غبار در هوا و ته نشین شدنشان بر روی سیستم مرکزی دستگاه تهویه باعث افزایش ۱۰-۱۵ درصدی مصرف برق در عین کاهش راندمان دستگاه می‌گردد. در حالی که با طراحی مناسب و حامی محیط زیست این سری از دستگاه‌ها در راستای محیط پاک و سبز فعالیت می‌نماید.



### دستگاه‌های تراش (CNC)

در فرآیند دستگاه‌های CNC، دود حاصل از برش مواد مختلف (چوب، فلزات، پلاستیک، شیشه و...) در صورتی که بطور مستقیم وارد فضای تنفسی گردد میتواند باعث ایجاد آلودگی و نیز کاهش راندمان کاری شود، که سیستم تصفیه هوای مدل مخصوص این دستگاه‌ها طراحی گردیده تا ضمن از بین بردن آلاینده‌ها، با عبور هوا از فیلتر کربنی باعث جذب عوامل ایجاد بوی نامطبوع گردد. راندمان این دستگاه تا ۹۹٫۹ درصد می‌باشد.



### جوشکاری و لحیم کاری

در مراکزی که بطور متمرکز اقدام به انجام عملیات لحیم کاری نموده (مانند کارخانجات و کارگاه‌های تولید بردهای الکترونیکی) و یا در محلهایی که نیاز به جوشکاری می‌باشد این مدل ارائه شده با استفاده از آخرین فن آوری روز و با داشتن بازوی متحرک خود قابلیت فراوانی در جذب آلاینده‌ها و تصفیه هوای محیط

دارا می‌باشد. در این مدل نیز به همراه فیلتر الکترواستاتیک از یه لایه فیلتر کربنی نیز کمک گرفته شده تا از میزان عوامل آلاینده‌های با بوی نامطبوع کاهش یابد.



### آشپزخانه‌های صنعتی، فست فودها، هتل‌ها و مال‌ها

در کلیه مراکزی که طبخ غذا صورت می‌گیرد، مواجه با دود فراوانی هستیم که اغلب برای ما ایجاد مشکل می‌نماید و بدتر اینکه این دود به همراه خود حامل ذرات روغنی می‌باشد که به راحتی باعث آلودگی ظاهری و نیز تنفسی محیط می‌شود. علی‌الخصوص در مکان‌های که امکان استفاده از دودکش بلند که مستلزم تحمیل هزینه فراوان و ایجاد منظره نامطلوب می‌باشد فراهم نیست، به راحتی با استفاده از این دستگاه تصفیه که متناسب با نیاز در توان‌ها و حجم‌های مختلف ارائه می‌گردد می‌توان به راه حل مناسبی برای این معضل دست پیدا کرد.


این دستگاه امکان نصب در مغازه‌ها، هتل‌ها، رستوران‌های کوچک و یا بزرگ، فست فودها و ... را دارا می‌باشد.





آدرس: تهران - خیابان ولیعصر (عج)، نرسیده  
به جمهوری، کوچه شهید فلاح زادگان، پلاک ۲۶  
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۰۰۱۹۹  
ایمیل: [info@shadtex.ir](mailto:info@shadtex.ir)  
وب سایت: [www.shadtex.ir](http://www.shadtex.ir)



 [shadtex\\_group](https://www.instagram.com/shadtex_group)

 [@shadtex](https://www.telegram.com/@shadtex)