

NANOZISTSANAAT



نانوزیست صنعت اهورا
(سهامی خاص)

اصفهان، کیلومتر هشت جاده اصفهان-تهران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ساختمان نوآوری یک، واحد ۲۱۰

www.nanozistsanaat.ir

nanozistsanaat@gmail.com

تلفن: ۰۳۱۳۳۹۱۱۹۲۴ فکس: ۰۳۱۳۳۹۱۲۲۹۵

۰۹۱۹۸۲۳۹۳۴۳

درباره شرکت

شرکت نانوزیست صنعت اهورا (سهامی خاص) در اواخر سال نود و هفت به همت جمعی از اساتید متخصص و فناور دانشگاه صنعتی اصفهان تاسیس شد. هدف از تاسیس این شرکت فعالیت در عرصه اقتصاد دانشبنیان با تجارتی سازی و تولید انبوه محصولات بر پایه دانش فنی کارشناسان و پژوهشگران متخصص است. فعالیت تخصصی این شرکت در زمینه تحقیق و تولید محصولات و خدمات نانوتکنولوژی و بیوتکنولوژی است.

ساخت دستگاههای الکترونیکی صنعتی، نیمه صنعتی و آزمایشگاهی نانوآلیاف، سنتز انواع نانوساختارها مانند نانوذرات با کاربرد در داروسانی، نانوکاتالیستها و نانوسنسورها را در معیار تولیدی صنعتی و نیمه صنعتی از جمله محصولات شرکت در حوزه نانوتکنولوژی است. همچنین این شرکت در حوزه بیوتکنولوژی موفق به ثبت کیت‌های تشخیص ویروس نکروز عفونی مراکز خونساز ماهیان در دو نوع شده است.

این شرکت افتخار دارد از نخستین روزهای کرونا اقدام به برپایی کارگاه ماسک فیلتردار در گردید N95 با نام تجاری **صحتیار** نماید. همین‌طور ساخت کیت‌های تشخیص سریع کرونا در دو نوع آنتی‌بادی و آنتی‌ژنی با نام تجاری سانا از دیگر محصولات شرکت است.

امید است که با تلاش و پیگیری کارشناسان و مدیران متخصص و متعهد شرکت، گامی در شکوفایی و پیشرفت اقتصاد دانشبنیان این مرز و بوم برداشته شود.

 031-33911924
09198239343

 Nanozistsanaat

 Nanozistsanat.ir

 Nanozistsanaat@gmail.com



NANO RELEASE AGENT 98



Nano Zist Sanaat Ahoora

تلفن: ۰۳۱-۳۱۲۳۹۱۲۲۸۲

تلفکس: ۰۳۱-۳۱۲۳۹۱۲۲۹۵

nanozistsanaat@gmail.com

محصول **Nano Release Agent 98** یک عامل رهایش قالب با مقاومت بالا در برابر دماهای بالا و چسبندگی مناسب بر روی سطوح فلزی است. این محصول از چسبندگی پلیمرهای ذوب شده بر روی سطوح داغ جلوگیری می‌کند. آغشته کردن سطوح فلزی به مقدار کمی از این اسپری باعث ایجاد یک اثر جدا سازی قوی در طی مدت زمانی طولانی خواهد شد. این محصول از نظر شیمیایی خنثی است و آسیبی به قالب وارد نمی‌کند. این محصول به شکل یک لایه بسیار نازک عمل می‌کند، و بنابراین تغییری در قالب ایجاد نشده و باعث جمع شدگی آن نمی‌شود.



مشخصات و قابلیت های اسپری سیلیکون Nano Release Agent 98

- ▲ اسپری سیلیکون در دماهای بالاتر از ۳۰۰ درجه سانتی گراد هم کاربرد دارد.
- ▲ تاثیرات چند گانه مواد داخل اسپری در زمان کاربرد و تمیز کردن بهتر صفحه نخ ساز POY
- ▲ نفوذ به داخل سوراخ های اسپینرت و جدا کردن مواد سوخته داخل سوراخ ها و باز کردن مسیر نخ صفحه نخ ساز POY
- ▲ کاهش مصرف اسپری سیلیکون نسبت به نمونه مشابه بدلیل دارابودن کیفیت مواد مورد استفاده و همچنین لوله اسپری و اصابت به هدف (صفحه نخ ساز POY)
- ▲ کاهش آلودگی هنگام استفاده برای اپراتور دستگاه



اسپری روان کننده سیلیکون (Silicone) جهت روان کاری و تمیز کردن قطعاتی مانند قفل، لولا، چرخدنده و غلتک از آن استفاده می کنند. این اسپری باعث سهولت حرکت قطعات مکانیکی می شود. از این اسپری برای قطعات الکترونیکی و الکتریکی هم استفاده می شود. این اسپری خاصیت ضد چسبندگی و ضد یخزدگی دارد. همچنین برای جلوگیری از جذب گردوخاک هم از این محصول استفاده می کنند. در نظر داشته باشید که از این اسپری در خصوص قطعات چوبی، شیشه و یا سنگ نمی توانید استفاده کنید.

این شرکت افتخار دارد که از نخستین روزهای شیوع ویروس کرونا با همکاری دانشگاه صنعتی اصفهان اقدام به برپایی کارگاه تولید ماسک N95 با نام تجاری "صحت یار" نموده است تا بدين وسیله گامی مثبت در راستای برطرف کردن نیاز فوری و اساسی کشور به این رده از ماسک برداشته باشد.

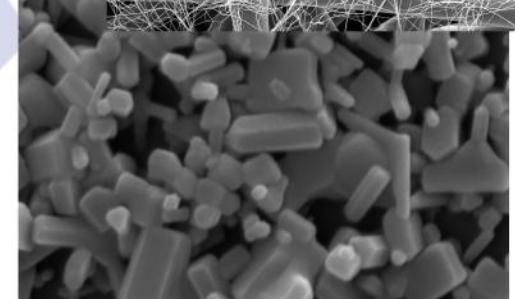
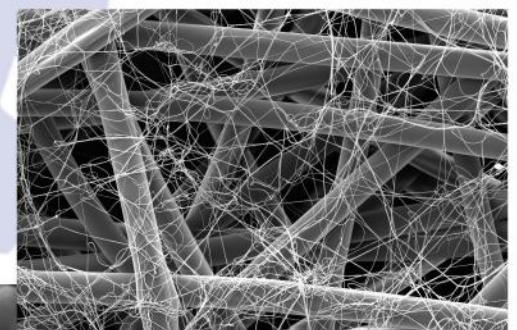
میزان جذب ذرات توسط ماسک در آزمایشگاه فیلتراسیون شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان سنجیده شد و به طور قطعی تایید شده است که فیلتر ماسک قدرت جذب ۹۵٪ از ذرات در ابعاد دهم میکرون را دارد.



از جمله محصولات این شرکت دستگاه الکتروریسی نانوالیاف است. این دستگاه در رده محصولات با فناوری بالا محسوب می‌شود و قادر به ریسیدن انواع مختلف نانوالیاف با قطر حداقل هفتمان نانومتر بر روی سطوح مختلف است.



شرکت نانوزیست صنعت اهورا در سال نود و هفت به همت چند تن از اساتید فعال پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان تأسیس شد. هدف از تاسیس این شرکت پیشبرد و حمایت از تحقیقات مرتبط با سلامت در حوزه‌های نانوفناوری، زیست‌فناوری و نانوزیست فناوری است.



مشخصات فنی خشک کن و مدار تهویه

۱. دمای داخلی دستگاه دمای محیط تا ۶۰ درجه سانتیگراد با قابلیت کنترل با HMI
۲. خشک کن دمشی هواز گرم متغیر تا ۶۰ درجه سانتیگراد قابل تنظیم با HMI و روشن شدن هنگام حرکت مدیا
۳. تخلیه بخارات از دستگاه با فن هوکش در زمان تولید نانو الیاف
۴. تعداد سیم ریسنده: دارای شش عدد درام به صورت شش عدد سیم و شش عدد نازل اتوماتیک با حرکت رفت و برگشتی در عرض دستگاه
۵. حرکت بالا و پایین اتوماتیک قابل تنظیم از HMI به طول ۳۰ سانتیمتر از روی ۱ سانتیمتری واحدهای سیم
۶. حرکت طولی کالسکه به طول ۱۲۰ سانتیمتر و سرعت متغیرهای دو سیم نازل
۷. مشخصات پلیمرهای استفاده شده در دستگاه و نحوه اختلاط پلیمرها و حلال پلیمرها ارائه گردد



Nanozistsanaat Ahoora

Tell: 03133911924

09198239343

Fax: 03133912295

Email: Nanozistsanaat@gmail.com



مشخصات شاسی، مخازن و عایق‌ها

۱. ابعاد شاسی ۲۰۰*۱۴۰*۲۹۰ سانتیمتر
۲. جنس شاسی از ورق آهنی با رنگ کوره‌ای
۳. وجود درب شیشه‌ای در چهار طرف بالای دستگاه
۴. وجود درب در پایین دستگاه جهت تنظیمات
۵. رول بازکن و رول جمع کن متحرک متناوب با عرض ۱۲۰ سانتیمتر و قطر رول ۸۰ سانتی متر در خارج از دستگاه
۶. عایق نازل و کالکتور دستگاه از هر ۲۵ سانتیمتر
۷. عایق منع در ولتاژ بالا و شیلنگ خوراک و مواد از جنس سیلیکون
۸. رعایت فاصله و عایق نسبت به بدنه به قطر ۲۵ سانتیمتر
۹. قابلیت جابجایی با چرخ استاندارد
۱۰. قابلیت تنظیم ریزش با شیر برقی
۱۱. تعییه مخازن در پایین دستگاه با تنظیم موتور و شیر برقی و اعلام ظرفیت مخازن
۱۲. تعییه ارت دستگاه جهت اتصال به زمین
۱۳. PLC در سمت راست با رابط HMI لمسی به همراه تابلوی کنترل
۱۴. قابلیت برق در سمت چپ با منع تقدیم مثبت و منفی مجموعاً ۸۰ کیلوولت با جریان DC یک میلی آمپری
۱۵. تنظیم فاصله از طریق سیستم اتوماسیون و خط کش دیجیتال با قسمت میلی لیتر
۱۶. تنظیم سرعت حرکت بر حسب متر در ساعت توسط موتور با HMI و اینورتر تنظیم می‌گردد
۱۷. سیستم روشنایی و خاموش شدن با تنظیمات HMI
۱۸. ایمنی: آلارم باز بودن درها و نمایش در مانیتور به همراه آلام تغییرات ولتاژها و دما
۱۹. نشانگر دمای داخلی دستگاه روی HMI
۲۰. تنظیم ولتاژ: داخل HMI امکان تنظیمات ولتاژ باشد



نانوالکتروریس صنعتی
دو سیمی

web: Nanozistsanaat.ir

instagram: Nanozistsanaat

Nano.zist.sanaat

میزان پوشش
* از ۰۰۴ تا ۱ گرم در متر مربع
ابعاد نانو الیاف
* از ۸۰ تا ۴۰۰ نانو متر
نازل رسنده دستگاه
* سیم از جنس استیل یا گالوانیزه
* طول مفید ۱۲۰ سانتی متر
* دارای قرقه با بلبرینگ یک طرفه جهت تنظیم ترنگی سیم
* دارای حوضچه یک لیتری مواد با نشانگر ۰۰۰ سطح مواد
* دارای سرعت متغیر رفت و برگشت حوضچه نازل جهت کنترل تزریق مواد بر روی سیم
* دارای کنترل حرکت رفت و برگشت نازل به طول ۵ تا ۱۲۰ سانت در طول مفید سیم
* دارای کانال جمع اوری مواد اضافه روی سیم نازل جمع کنند (کالکتور)
* کنترل فاصله الکترو ریسی (۷ تا ۲۵ سانتی متر)
* جنس غلٹک جمع کنندہ الومنیوم (جهت انتقال میدان الکتریکی بهتر و الیاف بهتر)
* طول مفید غلٹک ۱۲۳ سانتی متر
هر غلٹک جمع کنندہ دارای منبع ولتاژ بالای ۴۰ کیلو ولت منفی می باشد

روش‌های گوناگونی برای سنتز نانوالیاف ارائه شده است که الکتروریسی شناخته شده‌ترین روش برای تولید نانوالیاف به شمار می‌آید. در الکتروریسی از طریق اعمال میدان الکتریکی بر یک جت سیال پاشیده شده نانوالیاف تولید می‌شوند. راهکارهای متنوعی برای اعمال میدان الکتریکی یا طرز پاشش ارائه شده است تا بتوان با کنترل بهتر پارامترهای مؤثر بر تولید نانوالیاف علاوه بر یکسانی و یکنواختی نانوالیاف، نرخ تولید آنان نیز افزایش یابد. یکی از روش‌های الکتروریسی تولید نانوالیاف بدون کمک سوزن است. فرایند الکتروریسی بدون سوزن مبتنی بر یک اصل اساسی است که بر طبق آن امواجی از یک مایع رسانای الکتریکی در مقیاس مزوسکوپی در حالت خودآرا قرار می‌گیرند و هرگاه شدت ولتاژ الکتریکی اعمالی بالاتر از یک مقدار بحرانی باشد، شروع به تشکیل جت‌های پلیمری می‌کنند. جت‌های پلیمری در اثر میدان الکتریکی قوی ایجاد شده به سمت بستره حرکت کرده و این پاشش‌ها به نانوالیاف تبدیل شده و روی بستر جمع می‌شوند.



برق ورودی دستگاه	ابعاد و وزن
۲۰۰ ولت تک فاز ۵۰-۶۰ هرتز (در صورت نیاز مشتری)	طول ۵۵۰ الی ۶۵۰ سانتی متر
۳۸۰ ولت سه فاز ۵۰-۶۰ هرتز	ارتفاع ۲۰۰ الی ۲۵۰ سانتی متر
جریان مصرفی دستگاه در ظرفیت کامل	عرض ۲۰۰ الی ۳۰۰ سانتی متر
* سیستم گرم کن محفظه ۱۰ آمپر	* وزن ۲۸۰۰ الی ۳۵۰۰ کیلوگرم
* خشک کن ۱۵-۱۰ آمپر	

دستگاه صنعتی الکتروریسی شرکت نانوزیست صنعت اهورا بر پایه الکتروریسی بدون سوزن طراحی و ساخته شده است. در این دستگاه امکان تنظیم و کنترل بخش بزرگی از پارامترهای مؤثر بر تولید نانوالیاف موجود است.

سیستم تامین کننده اختلاف ولتاژ قابل کنترل، قابلیت تنظیم فاصله الکتروریسی، توانایی کنترل نرخ پلیمر پاششی، امکان تنظیم سرعت عبور بستره و ایجاد فاصله اینمی لازم برای اپراتور بدون محدود کردن او از جمله ویژگی‌های متمایز این دستگاه است.

با توجه به طول و قطر درام امکان جمع‌آوری نمدهای نانوفیبری یکنواختی با ابعاد یک مترمربع مهیا خواهد شد. همچنین این دستگاه برخلاف سایر دستگاه‌های الکتروریسی، از اندازه و وزن کمتری برخودار است و امکان استقرار آن به راحتی میسر است.

این دستگاه می‌تواند برای الکتروریسی طیف وسیعی از نانوالیاف پلیمری بر روی انواع بستره به کار می‌رود. انواع پلیمرهای مصنوعی: طبیعی و زیست تخریب پذیر و کامپوزیت می‌توان توسعه این دستگاه به نانو الیاف تبدیل کرد این دستگاه در ساخت تجاری انواع فیلترهای نانو، زخم پوش‌ها و... بکار می‌رود.