



Product name: Industrial Nanofiber Production Line (INFL)

Name of company: Fanavaran Nano Meghyas Co

Application of Product:

FNM INFL nomenclature:

INFLXXXX

X: Number of electrospinning units (1, 2, 4, 6 or 8)

YYY: Maximum electrospinning width (60 cm, 100 cm or 160 cm)

Flexibility

Easy operations and convenient functions

Nanofiber diameters: 60 to 500 nm

- PLC system for controlling operating conditions

- Independent control of electrospinning parameters for each spinning unit

Company introduction:

Fanavaran Nano-Meghyas (Fnm co. Ltd.)) was founded in 2004, is a knowledge based company and its goals are the development of nanofibers technology and its applications. FNM's products and services are design and production of electrospinning machines in lab, pilot and industrial scales as well as melt, force and blown electrospinning systems, with various accessories (High Voltage power supplies, Syringe Pumps and collectors), with focus on producing respiratory face mask, power plant and automotive air and oil filters, window screen, vacuum cleaner bags, cosmetic face masks, wound dressing and etc. based on electrospun nanofibers.

Certificates and standards:

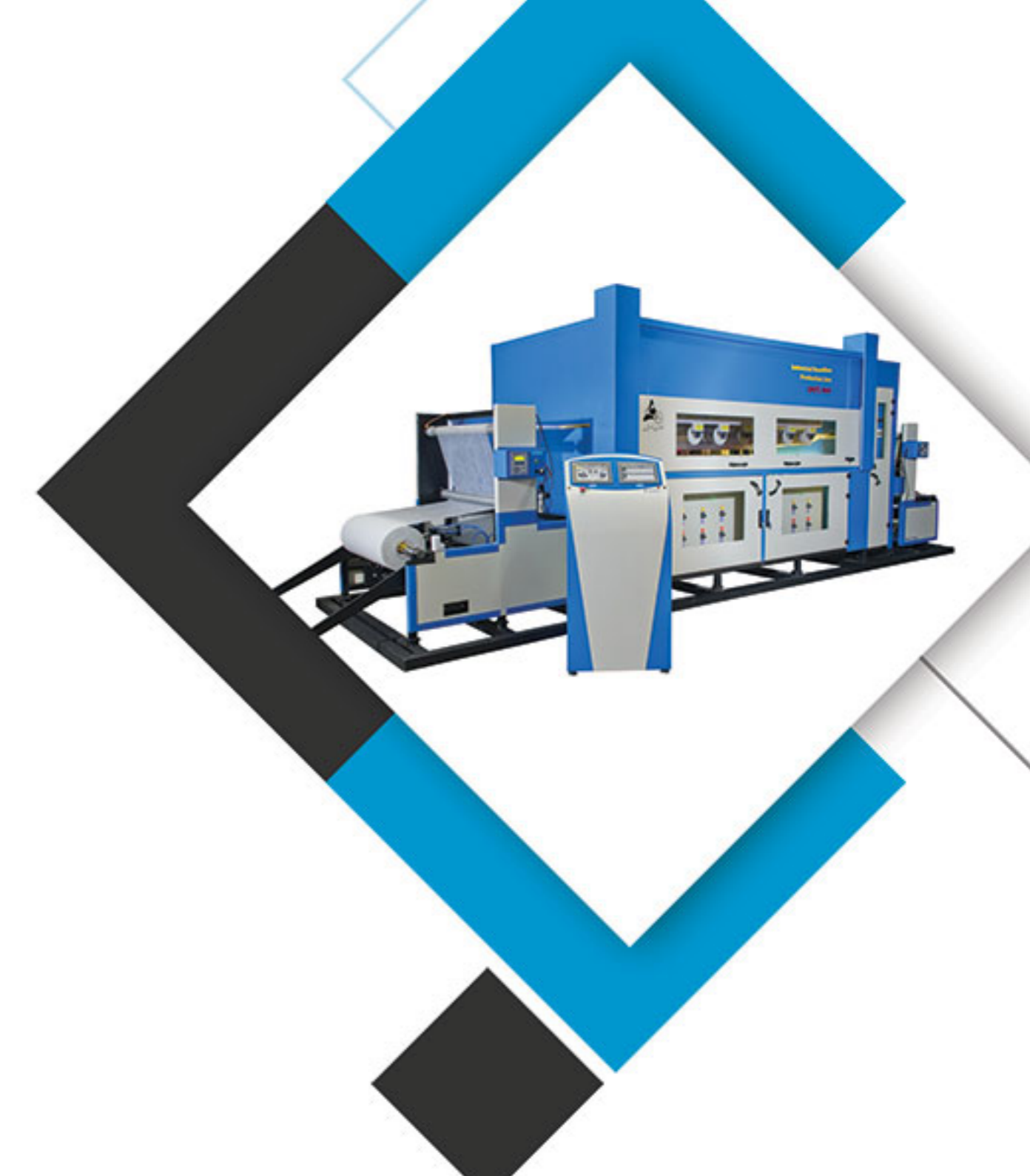
- ISO 9001:2015; ISO 10002:2014; ISO 14001:2015; BS OHSAS 18001:2007 and CE

- VTT, DMT approved air filtration tests

- Nano scale certificates from INIC (Iran Nanotechnology Initiative Council)

- Third laureate R&D 25th Khwarazmi international Award, 5th Feb 2012 Tehran, Iran.

Website: www.fnm.ir



گواهی ها و استانداردها:
گواهی ثبت اختراع در امریکا، اروپا و چین
نام شرکت: فناوران نانومقیاس
وبسایت شرکت: WWW.FNM.IR

نام محصول: دستگاه الکتروریسی صنعتی

کاربرد محصول:

- پوشش دهی انواع نانوالیاف روی زیرلایه های مختلف برای تولید محصولات جدید در مقیاس صنعتی
- تولید نانو فیلترها و نانو ماسک های تنفسی

اطلاعات فنی:

این دستگاه دارای سه مدل به بازار عرضه می شود و تفاوت این سه مدل در حجم، ظرفیت تولید و تعداد واحد الکتروریسی می باشد. جزئیات هر دستگاه و نحوه نامگذاری در ادامه ارائه شده است:

INFLXXXX

X: تعداد واحدهای الکتروریسی (۱، ۲، ۴، ۶ یا ۸)

YYY: حداکثر عرض الکتروریسی (۶۰، ۱۰۰ یا ۱۶۰ سانتی متر)

INFL160: خط تولید صنعتی نانوالیاف، دارای ۱ واحد الکتروریسی، عرض: ۱۶۰ سانتی متر

INFL4100: خط تولید صنعتی نانوالیاف، دارای ۴ واحد الکتروریسی، عرض: ۱۰۰ سانتی متر

INFL6160: خط تولید صنعتی نانوالیاف، دارای ۶ واحد الکتروریسی، عرض: ۱۶۰ سانتی متر

مشخصات

انعطاف پذیری

- انواع مختلف پلیمرها و کامپوزیت ها قابلیت الکتروریسی با این دستگاه را دارند.
- میزان تولید بالا در مقایسه با دستگاه های الکتروریسی نازلی و بدون نازل
- دستیابی به خصوصیات مختلف محصول از قبیل تخلخل، مورفولوژی و قطر در این دستگاه امکان پذیر است.
- فرآیند تولید با این دستگاه آسان و مقرون به صرفه است.
- انواع مختلف پلیمرها از قبیل پلیمرهای مصنوعی، زیست تجزیه پذیر و طبیعی و همچنین پلیمرها/کامپوزیتها می توانند در این دستگاه مورد استفاده قرار گیرند.

کاربری آسان و عملکرد مناسب:

پارامترهای الکتروریسی می توانند از طریق پنل کاربر پسند HMI به طور کامل کنترل شوند.

قطر نانوالیاف تولیدی:

۶۰ تا ۵۰۰ نانومتر

درباره شرکت:

شرکت فناوران نانو مقیاس (با مسئولیت محدود) که در سال ۱۳۸۳ تاسیس شده، یک شرکت دانش بنیان است که هدف آن توسعه فناوری های مرتبط با نانوالیاف و کاربردهای آن می باشد. محصولات و خدمات این شرکت، شامل طراحی و تولید دستگاه های الکتروریسی در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی با تجهیزات جانبی مختلف (منابع تامین اختلاف پتانسیل بالا، پمپ های سرنگی و کالتورها) با تمرکز بر تولید ماسک های تنفسی، فیلترهای هوای نیروگاهی، فیلتر روغن و فیلتر هوای کابین و فیلتر هوای سوخت اتومبیل، توری پنجره، کیسه های جاروبرقی، ماسک های آرایشی بهداشتی صورت، زخم پوش فیلترهای اتاق تمیز، نانوپانسمانهای پزشکی و سایر محصولات مبتنی بر نانوالیاف است.



Product name: Nanofiber Mass Production Line

Name of company:

Asian Nanostructures Technology Co.

Application of Product:

Production of NanoMasks Media

Production of different nanofibers including polymer/ ceramic nanofibers.

Production of nanofibers containing nanoparticles.

Synthesis of nanofibers with smooth or porous surface.

Technical Information:

Nanofiber Mass Production Line is an industrial-scale electrospinning nanofiber production machine. This line makes use of an injection system and several electrospinning units in which each unit is independently programmable.

In this process, polymer solution is delivered to an apparatus consisting of nozzles where a high voltage is used to generate nanofibers.

Certificates and standards:

Nanoscale Certificate from Iran Nanotechnology Initiative Council

Website: www.anstco.com

Company introduction:

The main products and services offered by ANSTCO:

Design and fabrication of lab scale, bench scale and pilot scale electrospinning machines;

Design and fabrication of industrial electrospinning machines;

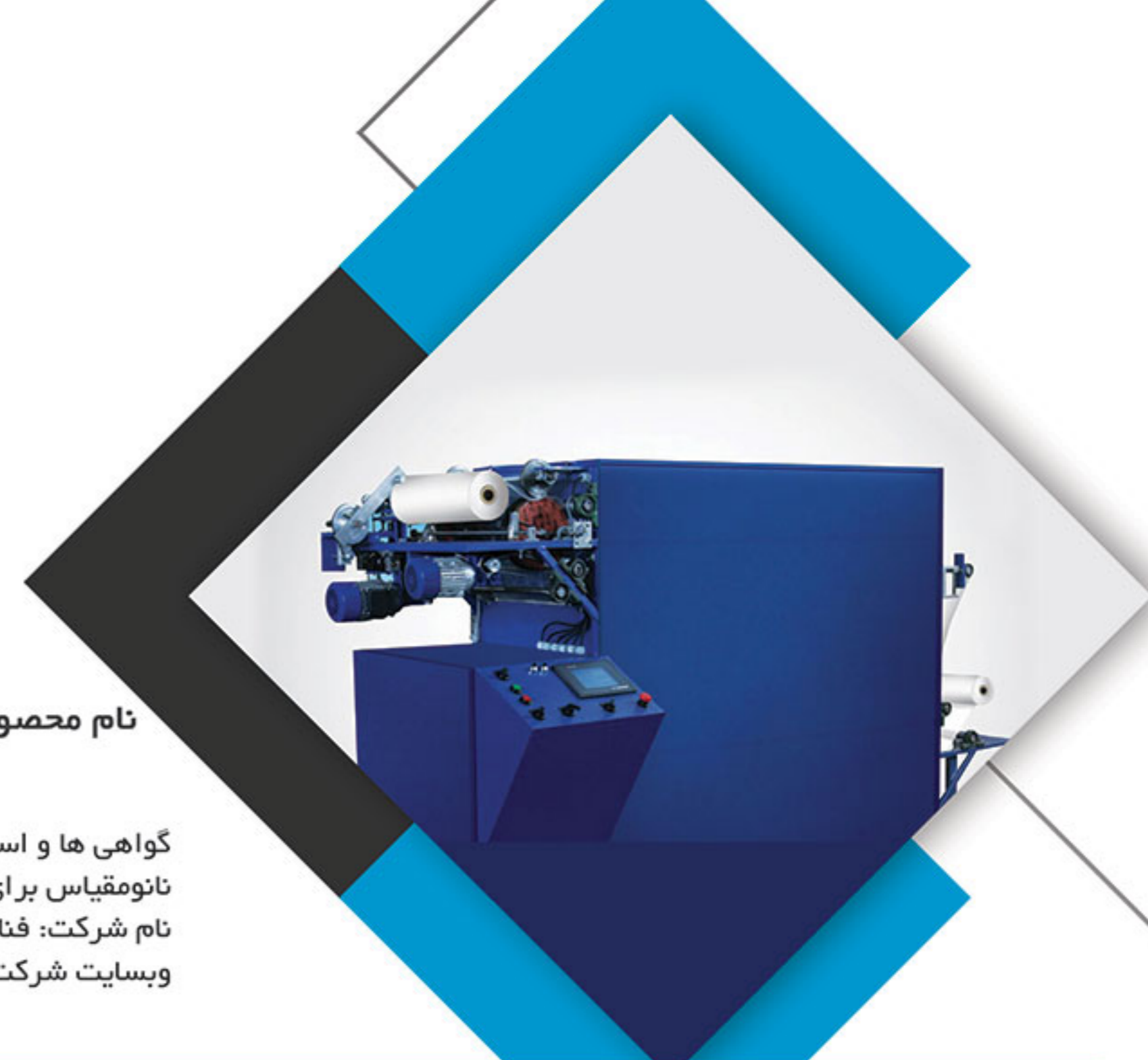
Design and fabrication of innovative hybrid machines for mass production of nanofibers;

Design and fabrication of lab scale and industrial solution blown machines;

Design and fabrication of lab scale and industrial solution casting and coating machines;

R&D services in the field of electrospinning processes and nanofiber technology;

Development of nanofibrous materials and products for water purification, air filtration and regenerative medicine.



نام محصول: دستگاه الکتروریسی صنعتی

گواهی ها و استانداردها:

نانونمقیاس برای مدیای استفاده شده در ماسک

نام شرکت: فناوری نانو ساختار آسیا

وبسایت شرکت: www.anstco.com

کاربرد محصول:

تولید لایه‌های متشکل از نانوالیاف از انواع پلیمرهای طبیعی و سنتزی و همچنین نانوذرات سرامیکی. در این ارتباط می‌توان به رنج وسیعی از محصولات از انواع پلیمرهای طبیعی و سنتزی شامل PEO, PVA, PC, PSU, PET, PES, PCL, PMMA, PVC, PS, PVDF, PU, PAN ... تا انواع نانوذرات شامل CNT, اکسید آلومینیوم, نقره, طلا, نانورس, هیدروکسی آپاتیت, اکسید تیتانیوم و ... اشاره کرد.

اطلاعات فنی:

خط صنعتی تمام اتوماتیک تولید انبوه نانوالیاف NF-Line-IV مجهز به حداقل یک سامانه تزریق متشکل از چندین واحد ریسندهی می‌باشد. به طوری که واحدهای ریسندهی به صورت مستقل از طریق سامانه کنترل، برنامه‌ریزی می‌گردند. لازم به ذکر است که سامانه تزریق، مجهز به حسگرهای هوشمند است که ویژگی‌های فیزیکی محلول‌های ریسندهی را در طول زمان فرآیند کنترل کرده و در صورت نیاز، ویژگی‌های مذکور را در شرایط مطلوب حفظ می‌نماید. تعداد واحدهای ریسندهی در هر خط تولید صنعتی نانوالیاف حداقل چهار عدد است که در صورت نیاز به سرعت‌های تولید بالاتر، به سادگی قابل ارتقا به تعداد واحدهای مطلوب بیشتر خواهد بود. با توجه به عملکرد مستقل واحدهای ریسندهی در یک سامانه تزریق، آرایش واحدهای ریسندهی بر اساس نیاز کاربر، طیف گسترده‌ای از محصولات متشکل از نانوالیاف شامل تک لایه‌های همسان تا چندلایه‌های هیبریدی غیرهمسان را پوشش می‌دهد. تمامی موارد و اصول ایمنی در طراحی خط تولید صنعتی نانوالیاف لحاظ شده است که از مهمترین آن‌ها می‌توان به سامانه قفل ایمن برای جلوگیری از شوک‌های الکتریکی، سامانه علامت هشدار دهنده هوشمند، و نیز سامانه تخلیه ایمن برای تخلیه حلال‌های سمی و نیز نانوالیاف‌های معلق اشاره کرد. لازم به ذکر است که این خط تولید مجهز به سامانه بازیابی حلال‌های صنعتی جهت حفظ محیط زیست و استفاده مجدد از حلال‌ها در چرخه تولید می‌باشد.

درباره شرکت:

شرکت فناوری نانو ساختار آسیا شرکتی جوان، پویا و خلاق در حوزه فناوری نانو بوده و مجهز به دانش فنی طراحی و ساخت انواع دستگاه‌های آزمایشگاهی و خطوط صنعتی تمام اتوماتیک الکتروریسی و الکترواسپری است که برای تولید دسته وسیعی از نانوالیاف و نانوذرات در مقیاس‌های آزمایشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی کاربرد دارند. طراحی و ساخت این دستگاه‌ها به گونه‌ای است که تعیین، کنترل و تغییر تمامی پارامترها و شرایط فرآیندی، عملیاتی و محیطی به سادگی و با دقت بسیار بالایی از طریق سامانه‌های کامپیوتری مناسب امکان‌پذیر می‌باشد.

دستگاه‌ها و تجهیزات صنعتی تمام اتوماتیک الکتروریسی و به عبارت بهتر خطوط صنعتی تمام اتوماتیک تولید انبوه نانوالیاف در ظرفیت‌های مختلف و متنوع با در نظر گرفتن سفارش مشتری قابل طراحی، ساخت و اجرا می‌باشد. طراحی خاص و منحصر به فرد این تجهیزات به همراه انعطاف بالای در نظر گرفته شده در طراحی، به راحتی امکان افزایش ظرفیت تولید و نیز تغییر کاربری خطوط تولید را برای دستیابی به دسته وسیعی از نانوالیاف برای کاربردهای مختلف مهیا می‌سازد.

در حال حاضر با به کارگیری این دسته از تجهیزات تمام اتوماتیک الکتروریسی، تولید نانوالیاف از بیش از ۶۵ ماده پلیمری و سرامیکی در شرکت فناوری نانو ساختار آسیا با موفقیت صورت پذیرفته است. پلیمرهای به کار رفته شامل انواع پلیمرهای سنتزی یا طبیعی زیست‌تخریب‌پذیر و غیرزیست‌تخریب‌پذیر می‌باشند.

لازم به ذکر است که شرکت فناوری نانو ساختار آسیا با بیش از پنج سال تجربه علمی و عملی در حوزه فرآیندهای الکتروریسی، دارای محصولات بالقوه و بالفعل متنوعی از نانوالیاف می‌باشد که در این ارتباط می‌توان به انواع محصولات متشکل از نانوالیاف برای به کارگیری در حوزه‌های پزشکی و صنعتی به ویژه در سامانه‌های جداسازی و فیلتراسیون اشاره نمود.



behyaar

شرکت دانش بنیان
بهیار صنعت سپاهان

Product name:

Three Layer Non-woven
Mask Production Machine

Name of company:

Behyaar Sanaat Sepahan Co.

Application of Product:

- Three layer non-woven Mask production

Technical Information:

Mask Type: Three-layer non woven mask
Production speed: Body of mask: At least 50000
up to 100000 per day
Install of elastic band(ear loop): At least 20000
up to 35000 per day
Voltage: 220V,50Hz
Power:8KW
Sulture System: Ultrasonic
Line Dimentions: 720*100*210 cm
Minimum: fabric width required : 17cm

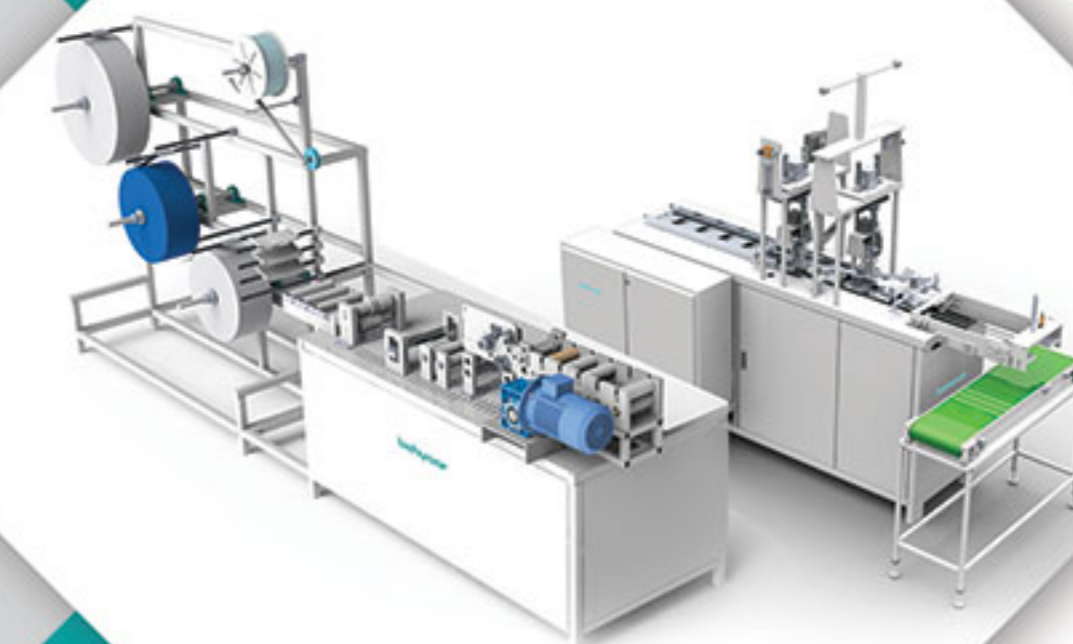
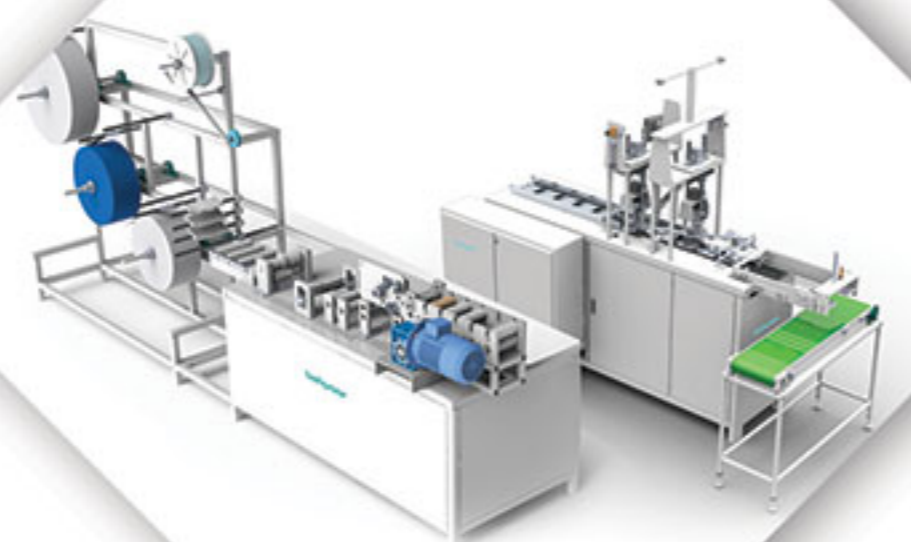
Website: www.behyaar.com

Company introduction:

This company has continued its studies and researches for creation and production of the new ideas. This company produces the modern and high-tech products such as the Medical Linear Accelerator (LINAC) for cancer treatment, digital Radiology System, CT Scanner, Dosimetry equipment, 2D Block cutter, Cerrobend alloy as a shield for cancer treatment and etc., with utilization of more than 200 experts in the BA, MA and PhD levels.

Moreover, in this regard, the new site of company has been inaugurated in Isfahan Science and Technology Town since 2016 in the area of 5500 m2 and continues its activities. It should be noted that two bunkers have been designed and built in this new site in order to test linear accelerator system.

The purpose of Behyaar Sanaat Sepahan Company is to go beyond the technology borders based on the local knowledge, being knowledge-based company in its true meaning and promotion of the production quality level in the country.



گواهی ها و استانداردها:

در حال اخذ مجوز دانش بنیان

نام شرکت: بهیار صنعت سپاهان

وبسایت شرکت: www.behyaar.com

ولتاژ: ۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز

توان: ۸ کیلووات

سیستم دوخت: التراسونیک

ابعاد دستگاه: بدنه زن: ۵۲۰*۱۰۰*۲۱۰ سانتی متر

کش زن: ۲۱۰*۱۰۰*۲۱۰ سانتی متر

حداقل عرض پارچه مورد نیاز: ۱۷ سانتی متر

نام محصول: دستگاه تولید ماسک سه لایه جراحی

کاربرد محصول:

تولید ماسک سه لایه جراحی

اطلاعات فنی:

نوع ماسک: ماسک سه لایه جراحی

سرعت تولید: بدنه ماسک: حداقل ۳۰ عدد در دقیقه

کش زن: حداقل ۱۲ عدد در دقیقه

درباره شرکت:

شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان، با بهره گیری از کادری متعهد و متخصص از سال ۱۳۷۸ شروع به فعالیت نموده است. در طول این سال ها این شرکت با روند رو به رشد خود سعی در تولید محصولات با طراحی ایرانی و با هدف بی نیازی کشور از محصولات مختلف پزشکی داشته است. شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان در سال ۱۳۷۸ با تولید اولین برانکارد حرفه ای کشور شروع به فعالیت نمود و تاکنون توانسته به موفقیت تولید بیش از ۸۰ نوع محصول مختلف در حوزه های مختلف تجهیزات بیمارستانی، تجهیزات پیشرفته پزشکی، تجهیزات پرتودرمانی، تجهیزات بازرسی و کمک بازرسی و... دستیابی پیدا کند.

محصولاتی از قبیل اولین چراغ LED اتاق عمل که تاکنون بالغ بر ۱۲۰۰ دستگاه از آن ساخته شده و در سطح کشور نصب گردیده است، اولین تخت C-ARM کشور (به کمک تولید کامپوزیت های الیاف کربن)، تخت عمل الکتریکی و... که به تولید انبوه رسیده است، حاصل تلاش بخش تحقیق و توسعه می باشد.

در حال حاضر نیز در حال تولید محصولات با بالاترین تکنولوژی روز دنیا و بالاترین حد بومی سازی، همچون دستگاه شتابدهنده خطی (درمان سرطان)، دستگاه رادیولوژی دیجیتال، دستگاه سی تی اسکن، تجهیزات دزیمتری در رادیوتراپی، دستگاه بازرسی کانتینری کالا (ایکس-ری کامیونتی و چمدانی) و... می باشد.

این شرکت همچنان مطالعات و تحقیقات خود را برای خلق و تولید ایده های نو ادامه می دهد و در مدد تولید قطعات و تجهیزات گلوگاهی در محصولات استراتژیک همچون دستگاه های شتابدهنده خطی و دستگاه بازرسی کانتینری کالا که تولید آن در اختیار تنها چند کشور در دنیا می باشد، برآمده است.

تلاش در همه عرصه هایی که میهن اسلامی به آن نیازمند بوده و در توان متخصصان این شرکت است، از جمله دغدغه های هر روزه این شرکت می باشد و نمونه این تلاشها که با به ثمر نشسته و با در حال ثمردهی است، طراحی و ساخت انواع دستگاه های تولید ماسک برای اولین بار در کشور با هدف بی نیازی به واردات در بحران شیوع بیماری کرونا از اسفندماه ۹۸، تلاشهای مجاهدانه در حوزه های راهبردی ژنتیک و زیست فناوری، طراحی و ساخت هواپیما و قطعات آن، پروژه ایجاد نسل پنجم ارتباطات سیار سلولی و... است.



www.arshammachine.com

Product name:
Mask Production Line Solution
Name of company:
Arsham Machine Farzam Co.

Application of Product:
Automatic system to form 3 ply flat mask bodies, combine raw fabrics, three layers of non-woven, then form the creases, inserting nose clips and being weld together by ultrasonic welding device, finally cut into mask body pcs for next ear loops welding procedure.



Technical Information:

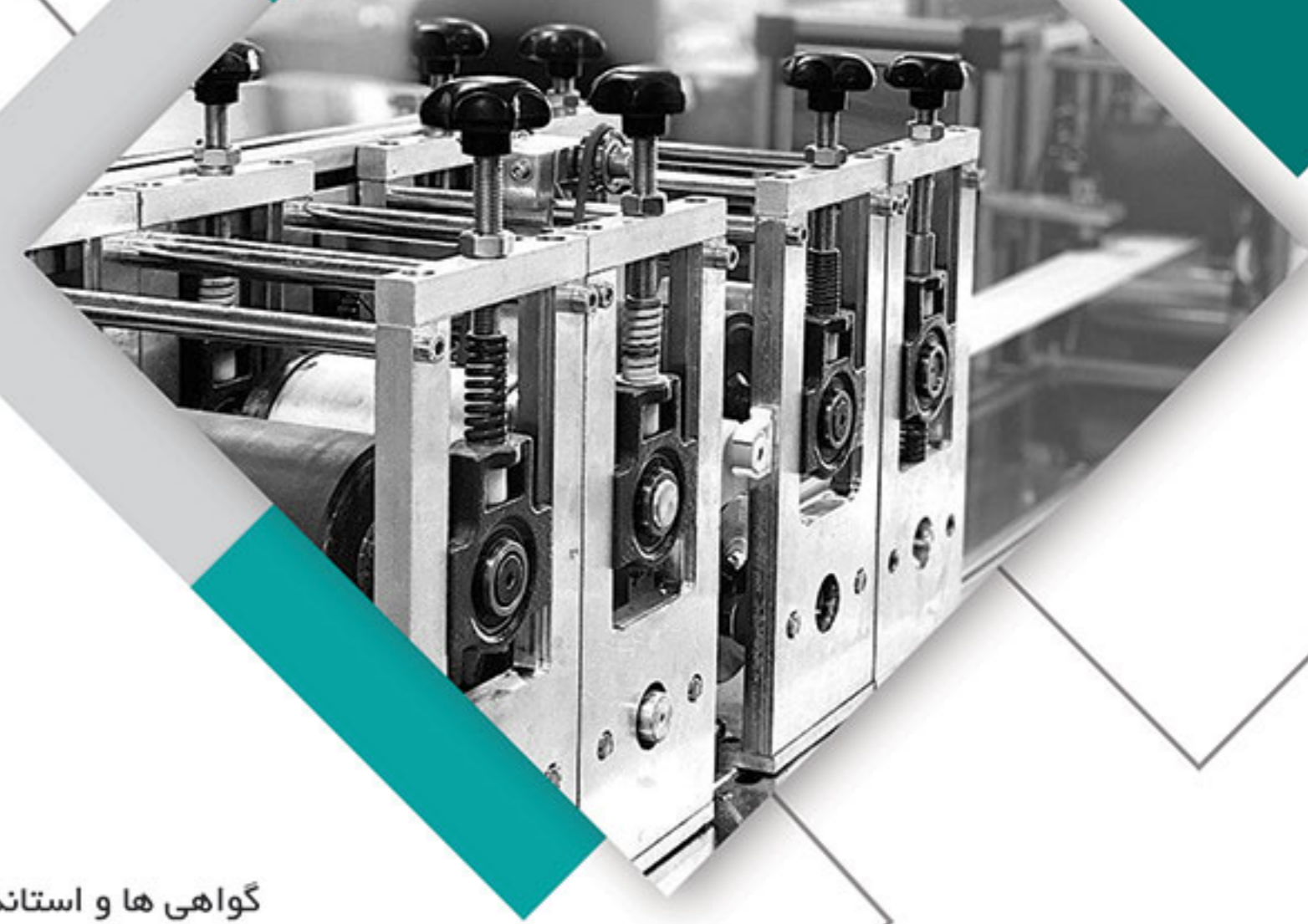
Model: MAB – 100
Automatic: Yes
Capacity: 100~120 Pcs/Min
Mask Size Model: 177 x 95 mm
Machine Size (LxWxH): 6200 x 600 x 1900 mm
Weight (N.W): 400 Kg
Power: 220V 50/60Hz

Certificates and standards: ISO 9001:2008

Website: www.arshammachine.com

Company introduction:

Our company doesn't limit itself to design and manufacture and building industrial machines so by relying on its capabilities began its activities in other fields like design and deploy electronic systems, industrial automation, manufacturing product lines and other industrial services. Also the company is ready to service in field of buying, selling, import and export industrial goods.



نام محصول: خط تولید اتوماتیک ماسک سه لایه

گواهی ها و استانداردها: ISO 9001:2008

نام شرکت: آرشام ماشین فرزام

وبسایت شرکت: www.arshammachine.com

کاربرد محصول:

جهت تولید ماسک سه لایه به این صورت که سه لایه پارچه (اسپان باند، ملت بلون و...) در عرض ها و گرمای های مختلف را ترکیب و با التراسونیک به هم دوخته و بعد از برش بدنه ماسک، کش پشت گوشی را به آن وصل می کند.

اطلاعات فنی:

Model: MAB – 100
Capacity: 100~120 Pcs/Min
Machine Size (LxWxH): 6200 x 600 x 1900 mm
Power: 220V 50/60Hz

Automatic: Yes
Mask Size Model: 177 x 95 mm
Weight (N.W): 400 Kg

درباره شرکت:

شرکت آرشام ماشین فرزام در سال ۱۳۹۰، در پی دو سال همکاری جمعی از جوانان متخصص و متعهد و مهندسان با تجربه کشور در حوزه های مکانیک، الکترونیک، میکرونیگ، نرم افزار، سخت افزار، شیمی و ... در حوزه بکارگیری فناوری های نوینی همانند پردازش تصویر (Image Processing)، شناسه های رادیویی (RFID Tags)، سامانه های خبره و غیره در جهت مبارزه با اقلام تقلبی وارد حوزه Track & Trace گردید و این شرکت کار خود را با طراحی و ساخت ماشین آلات صنعتی با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی در صنعت ماشین سازی و خطوط تولید آغاز نمود و با گذشت زمان بسیار اندکی توانسته خود را به عنوان یکی از شرکت های ماشین سازی برتر در کشور مطرح کند.