



Fans for Oil & Gas industry

FANRRAN
VENTILATION SYSTEMS

در صنایع
نفت ، گاز و پتروشیمی

2022



فن ایران

با بیش از چهار دهه فعالیت در حوزه طراحی و ساخت فن های صنعتی با کسب دانش و تجربه تخصصی به یکی از پیشتازان این صنعت بدل شده است، گواه این امر بیش از پانزده هزار دستگاه فن های تولید شده ی فعال در صنایع مختلف و رضایت کارفرمایان می باشد. تیم طراحی فن ایران متشکل از متخصصین حوزه های مکانیک سیالات و جامدات و برق با استفاده از دانش روز دنیا و با توجه به نیاز و الزامات خاص کارفرما اقدام به طراحی سیستم فن میکند که این سفارشی سازی منجر به بهینه سازی محصول و انطباق کامل با شرایط مورد نیاز میشود. تولیدات فن ایران در کلیه شرایط محیطی و با رنج وسیعی از دبی و فشار در صنایع متفاوت مورد استفاده قرار می گیرند. علاوه بر طراحی سیستم فن (شامل ایمپلر، حلزونی، سیستم انتقال قدرت و غیره) بر اساس شرایط کاری و الزامات کار فرمایان سیستم کنترل، پوشش های رنگی، سایلنسر، دمپر و دیگر لوازم جانبی نیز قابل ارائه میباشند.

فن ایران در صنایع

صنایع آهن و فولاد ، نفت گاز و پتروشیمی، سیمان و آسفالت ، نساجی ، شیشه ، کاغذ ، چوب ، پزشکی و غیره و تحویل صدها پروژه ی صنعتی در سراسر کشور باعث آزمودگی تیم فنی شده به گونه ای که دانش و تجربه لازم برای فایق آمدن بر کلیه چالش های هر یک این صنایع کسب گردیده است. فن ایران از معدود تولید کنندگان فن های صنعتی ایران است که سابقه ی تولید فن های

ضد انفجار (Explosion Proof)

دما بالا (High-Temperature)

مقاوم به خوردگی (Corrosion resistance)

ظرفیت بالا (Heavy Duty)

انتقال مواد (Material handling)

دریایی (Marine type) را دارا می باشد.



تهویه صنعتی قلب تپنده صنعت نفت، گاز و پتروشیمی





امروزه نفت و گاز به عنوان مهمترین منابع انرژی، نقشی اساسی در ثبات امنیت و پایداری رشد اقتصاد جهانی ایفا میکنند به گونه ای که استخراج مداوم و دسترسی ایمن آن به یکی از اولویت های دولت ها در سطح جهانی بدل شده است. فن ها از جمله تجهیزات پر کاربرد در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی هستند که در تولید سریع و قابل اعتماد نقش ایفا میکنند. فرآیندهای استخراج، پالایش و انتقال نفت و گاز طبیعی همراه با تولید مقدار زیادی گرما، خوردگی، رطوبت، دوده و صدا است که تنها تجهیزات با بالا ترین کیفیت تولید میتوانند در طولانی مدت به فعالیت ادامه داده و پاسخگوی نیاز این صنعت باشند. از جمله نیاز های ویژه ی این صنعت میتوان به مقاومت به دمای بالا، خوردگی ناشی از مواد شیمیایی بخصوص گوگرد، ضد انفجار بودن و غیره اشاره کرد، لذا فن های مورد استفاده در این صنعت میبایست استاندارد های سطح بالایی در کلیه مراحل طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی را داشته باشند. این فن ها با تخلیه گاز های تولید شده در کلیه مراحل تولید و خارج کردن حرارت مبدل های حرارتی و کندانسور ها انجام وظیفه میکنند. نیاز های خاص این صنعت باعث ایجاد تغییرات عمده در سیستم انتقال قدرت، فرآیند های جوشکاری، انتخاب مواد اولیه و طراحی کلی فن و تجهیزات جانبی آن شده است.

چرا فن ایران

طراحی بهینه، مستحکم، عمر طولانی، بالانس دینامیکی و استاتیکی سیستم متحرک و استفاده از فولاد های زنگ نزن و انتخاب عملیات های حرارتی، شیمیایی و مکانیکی مناسب با سفارش کار فرما و بهبود عملکرد کلی سیستم فن تا 85% تنها بخشی از ویژگی های تولیدات شرکت دانش بنیان فن ایران است. انجام تست های غیر مخرب مطابق و ارائه گواهی تست های عملکردی با پروتکل های داخلی و الزامات کارفرما در کنار تجربه چهل سال حضور فعال در صنعت فن و تهویه ایران میتواند نشان دهنده ی کیفیت تولیدات این شرکت باشد.

شرکت دانش بنیان فن ایران امروزه به عنوان یکی از با سابقه و قابل اعتماد ترین تولید کنندگان فن در ایران با توجه به موارد ذیل توانایی ارائه ی مشاوره، طراحی و ساخت انواع فن های مورد نیاز صنعت نفت گاز و پتروشیمی را دارا میباشد.





چرا فن ایران

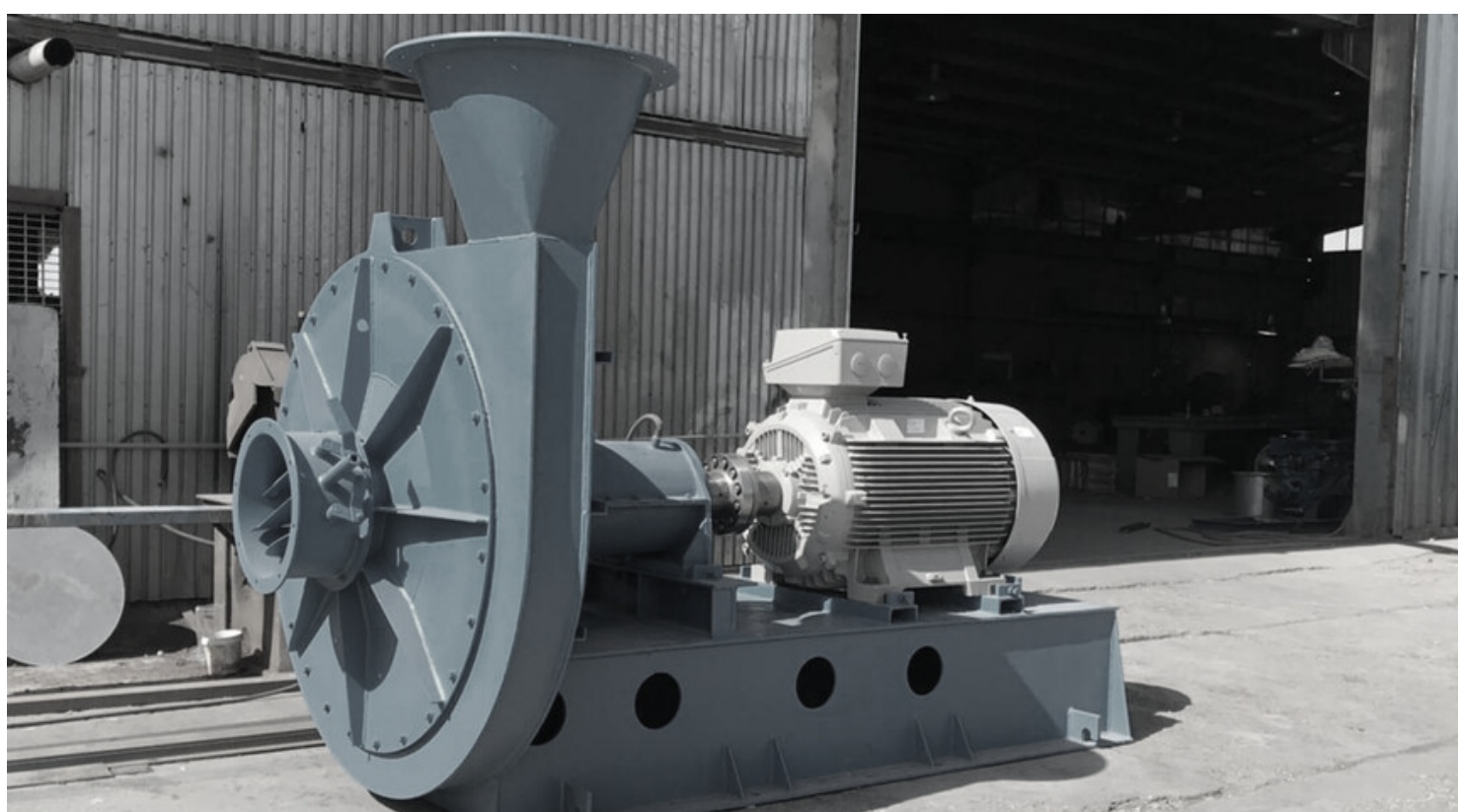
- ◀ بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت قطعات متحرک و ثابت فن با هدف افزایش عمر قطعات
- ◀ بهبود عملکرد سیستم در دمای بالا با استفاده از پوششش، بیرینگ مناسب و سیستم خنک کننده
- ◀ قابلیت ارائه چندین گزینه متفاوت مناسب با کاربرد فن در جهت کاهش خوردگی و بالا بردن مقاومت سطحی قطعات
- ◀ دستیابی به تکنولوژی طراحی کنترل دبی متناسب با کاربرد تجهیز
- ◀ ارائه و اجرای استاندارد فن های ضد جرقه (ATEX)
- ◀ ساخت و بهبود سیستم فن های دما بالا
- ◀ کنترل دقیق مراحل از جمله طراحی، خرید، برش جوش و ارائه تست های عملکردی مورد نیاز
- ◀ ایمنی بالای تولیدات و عین حفظ عملکرد و ساختار پیچیده این تجهیزات
- ◀ قابلیت رصد عملکرد تجهیز (ارتعاشات، دما و غیر) از راه دور
- ◀ پایش و بازدید های دوره ای محصولات تحت گارانتی

تجهیزات تولیدی

شرکت صنعتی فن ایران

در حوزه

نفت، گاز و پتروشیمی



تنوع بسیار زیاد فرآیند های شیمیایی صنعت نفت ، گاز و پتروشیمی باعث به وجود آمدن طیف وسیعی از نیاز ها و الزامات فن ها شده است که میتوان به حرارت بالای ، وجود مواد فرار و آتش زا در سیستم، عدم وجود نشتی و غیره اشاره کرد. به طور کلی میتوان فن های این صنعت را به دسته های روبرو تقسیم بندی کرد





- **Water treatment: Zero Liquid Discharge**

فن های سانتریفیوژ با فشرده سازی و تزریق مجدد بخار با فشار و دمای بالا تر به سیستم تصفیه آب موجب کاهش مصرف آب و انرژی میشود

- **Air feed Fan for incinerators, Fumes extraction, Aeration**

فن های سانتریفیوژ در جهت تامین هوای مورد نیاز مورد استفاده قرار می گیرند، همچنین فن های سانتریفیوژ و اکسیال با تامین تهویه مطمعن در شرایط بحرانی و تامین فشار بالا در راه پله ها و دیگر مکان های حساساز ورود دود جلوگیری میکنند.

- **Process cooling**

تهویه محیط و تامین جریان هوای مورد نیاز برای تبادل انرژی توسط فن های سانتریفیوژ و اکسیال.

- **Mechanical Vapor Recompression**

کاهش مصرف انرژی با بالا بردن فشار و دمای بخار جهت استفاده ی مجدد از آن.



Faniran products for Oil & Gas industries

Petrochemical Industry Features

- API standards 560 / 673
- Explosion proof design possible
- Configuration as dual drive with motor and turbine possible.
- Stainless steel or wear protection possible
- All necessary accessories the

Ammonia / Urea Plants Industry Products:

- Granulation Fan
- First Cooler Fluidization Fan
- Granulator Scrubber Exhaust Fan
- Cooler Scrubber Exhaust Fan
- Final Cooler Fluidization Fan
- Fumes Extraction Fan
- Periling Tower Fans (Axial)
- 8)Dedusting Fan

Heat Recovery Steam Generators Products

- FD-FAN
- ID-FAN

Heater & Reformer Products

- Combustion Air Fan
- Recirculation Fan
- Flue Gas Fan

Faniran Tests for Oil & Gas industries

- **Mechanical Running Tests**
- **Performance Tests**
- **Ultrasonic Tests**
- **PT & MT Testing**
- **Dynamic Balancing of Rotor**
- **CFD Simulations**
- **FEM Calculations**

پروژه های صنعتی فن ایران در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



پارس جنوبی

طراحی و ساخت انواع فن های آکسیال (محوری) و رادیال (سانتریفوژ) جهت پروژه های گاز فاز 1 و 2 و 4 و 6 و 8 و 9 پارس جنوبی تحت نظارت شرکتهایی چون ایدرو، چگالش ، ماشین سازی اراک و مپنا در منطقه عسلویه بوشهر

شرکت ملی نفت ایران

طراحی و ساخت انواع فن جهت شرکت ملی نفت ایران (پتروشیمی اراک، پتروشیمی شیراز، پتروشیمی آبادان)

توربین های صنعتی خاورمیانه

طراحی و ساخت فن های سانتریفیوژ برای شرکت توربین های صنعتی خاورمیانه

پتروشیمی مبین

طراحی و ساخت فن های ضد جرقه واحد پتروشیمی مبین با نظارت کنسرسیوم آزان

طراحی و ساخت فن های سانتیفیوژ فشار بالای تمام
استیل برای خط گوگرد - شرکت پرگاس فرآیند
(شرکت ناظر در عسلویه)

پرگاس فرآیند

طراحی و ساخت فنهای تمام استیل سانتریفیوژ- باکس
فن- محوری و تهویه طبیعی برای نیروگاه پارس جنوبی
(کارفرما شرکت فراب)

نیروگاه پارس
جنوبی

طراحی و ساخت فن های سانتریفیوژ جهت خنک کن بافل
توربین پالایشگاه ستاره خلیج فارس

پالایشگاه ستاره
خلیج فارس

طراحی و ساخت فن های Air raising پروژه شرکت
Iran LNG

Iran LNG

طراحی و ساخت فن های مخصوص ایر ریزینگ به منظور
انتقال سقف مخازن اتیلن به وزن پانصد تنی و ارتفاع 25
متر برای شرکت امید هفشجان در عسلویه

**امید هفشجان
عسلویه**

ساخت انواع فن ایرکولر شرکت های نفتی

کیانا پترو انرژی

ساخت انواع فن ایرکولر شرکت های نفتی

کیمیا گران

طراحی و ساخت قن های سانتریفیوژ با دمپر های بیرونی

**پتروشیمی
تخت جمشید**

مناطق گازی پارس جنوبی

طراحی و ساخت سانتریفیوژ فن های فشار بالا

پتروشیمی رازی

طراحی و ساخت فن های فایبر گلس آکسیال خروجی خط
تولید اوره

پتروشیمی پردیس

طراحی و ساخت فن آکسیال ضد جرقه 900 میلیمتری با دبی 6.5
متر کعب بر ثانیه و فشار 63PA

پتروشیمی کرمانشاه

مهندسی معکوس و ساخت 12 عدد فن سانتریفیوژ
اکسترنال تک فاز

کربن ایران

طراحی و ساخت فن سانتریفیوژ دما بالا، پولی تسمه با پروانه
930 میلیمتر و دبی 15000 متر مکعب بر ساعت و فشار 6250
پاسکال

پتروشیمی دماوند

طراحی و ساخت اگزاست فن های سانتریفیوژ سقفی

پتروشیمی کاویان

طراحی و ساخت فن های سانتریفیوژ ضد انفجار 1600
میلیمتر دما بالای 150 درجه سانتی گراد

مناطق نفت خیز جنوب

طراحی و ساخت فن ابداعی آکسیال با موتور بنزینی متحرک
جهت خاموش کردن آتش حاصل از خروج مواد نفتی در پی
یک حادثه به سفارش شرکت مناطق نفت خیز جنوب و به
منظور ایجاد فضای مناسب برای نزدیک شدن به آتش و
خاموش کردن آن که در کوتاه ترین زمان ممکن طراحی و
ساخته شد و عملیات مذکور با موفقیت انجام گرفت.



021-88850471



info@faniran.net

Linked **in**
Faniran_co



www.Faniran.net



2022

Oil & Gas

