



# FGP.

Designer and manufacturer of  
special industrial machinery  
and production lines



فن گستر پویا  
(دانش بنیان)

طراح و سازنده ماشین آلات صنعتی خاص و خطوط تولید

درباره ما

شرکتی دانش محور، جوان، خلاق، در مسیر رشد و شکوفایی

نگاه به وضعیت کنونی جهان و پیشرفت های روز افزون در حوزه های گوناگون مؤید این نکته است که همگام

سازی با فن آوری های روز دنیا جز اولویت ها محسوب می شود

شرکت فن گستر پویا از ابتدای سال ۱۳۷۶ تلاش کرده تا در این روند سهیم باشد و در زمینه طراحی

و ساخت پرسهای خاص ، ماشین آلات برش و رشته کن ورق ، اتوماسیون خطوط پرس کاری و برش کاری

ماشین آلات صنایع لوازم خانگی ، نفت و پالایش و ماشینهای خاص نقش قابل توجهی در کشور ایفا نموده

و به یاری خداوند این روند را ادامه خواهد داد

The world is rapidly developing and advancing to have a better life & healthy existence.

The people who have a more effective role in this development and advancement are respectable & adorable in the opinion of people around the world .

Fan Gostar e Pooya company has attempted to contribute in this process since 1997 , and has played an observable role in the field of designing & manufacturing special press , cutting & slitting lines , automation of household device industry machineries , oil & refinery& specific mechines .

And with the help of God , this company will continue this policy .





**FGP & Co**-founded in 1997-has done activities focusing oil and gas field.

Our activities in these subjects are:

**1.** Basic and detailed designing of oil units including PFD, P&ID, BFD, Utility Consumption and also Mass & Heat Balance. We also gather all the specs that the project needs in this part.

**2.** Designing related types of equipment such as thermal converters, distillation towers, precise tools system, PIPING air heat exchangers, tanks, shell & tube heat exchangers, Air heat exchangers, Dewaxing \ Deoiling Filters, Chillers for oil making industry. Oil & Gas storage tanks.

**3.** Detailed designing

This part includes the presentation of all the documents such as Data Sheets, executive plans, preparing purchase documents, etc..

**4.** Watching over purchases and building the equipment

In this part, the design team will do all the communications and surveys required for building and purchasing the types of equipment. This company will watch over the things during the process too.

**5.** Pre-Commissioning and commissioning units Building units and pieces of equipment are followed by the pre-commissioning operation which includes Flashing all the lines. This company is also able to launch units and produce the main product.

**شرکت فن گستر پویا** (تأسیس سال 1376) بصورت تخصصی در زمینه نفت و گاز فعالیت خود را طی سالیان گذشته انجام داده و در حال انجام است.

فعالیت‌های شرکت در زمینه نفت و پالایش به شرح زیر می باشد:

طراحی پایه و تفصیلی واحدهای نفتی:

۱- طراحی پایه شامل **PFD, P&ID, BFD, Utility Consumption** و همچنین **Mass & Heat Balance** می باشد.

همچنین تهیه کلیه **Spec** های مورد نیاز پروژه نیز در این بخش انجام می گردد.

۲- طراحی تجهیزات مرتبط از قبیل مبدل‌های حرارتی، برج‌های تقطیر، مبدل‌های هوایی، تانک‌ها، سیستم **PIPING**، سیستم ابزار دقیق و...

طراحی و ساخت مبدل‌های **Shell & Tube**

◀ طراحی و ساخت مبدل‌های هوایی

◀ طراحی و ساخت فیلترهای دوار

◀ طراحی و ساخت چیلرهای صنعت روغن سازی

◀ طراحی و ساخت برج‌های تقطیر

◀ طراحی و ساخت مخازن ذخیره

3- طراحی تفصیلی:

این بخش شامل ارائه کلیه مدارک پروژه از قبیل **Data Sheet** ها نقشه های اجرایی، تهیه مدارک خرید و... می باشد.

4- نظارت بر خرید و ساخت تجهیزات:

در این بخش تیم طراحی کلیه مکاتبات و بررسی های لازم جهت ساخت و خرید تجهیزات را انجام می دهد. نظارت در حین ساخت نیز توسط این شرکت انجام می گیرد.

5- پیش راه اندازی و راه اندازی واحدها:

پس از ساخت واحدها و تجهیزات عملیات پیش راه اندازی که شامل **Flashing** کلیه خطوط می باشد انجام می پذیرد. همچنین راه اندازی واحد و تولید محصول اصلی نیز توسط این شرکت قابل انجام می باشد.



**FAN GOSTAR POOYA**

Tell: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

**WWW.FGP.CO.COM**





## فیلتر جداکننده واکس از روغن

### Dewaxing Filter

این فیلتر افقی خاص دارای یک درام مخصوص است که همواره در حال چرخش و مکش است و با گردش مداوم، کریستال های واکس حلال در روغن را از روغن جدا سازی می کند. و محصول خروجی فیلتر، روغن پایه و واکس خواهد بود. در ضمن واکس خروجی بنا به کیفیت و میزان روغن حلال در آن به عنوان یک محصول با ارزش، قابل استفاده و فروش است.

Equipment specification for rotary vacuum DE waxing /DE oiling filter  
These specifications are for horizontal drum type Continuous vacuum filter in which the drum rotates partially submerged in a chilled solution of oil and solvent, containing wax crystals.

The filter shall be suitable for continuous operation in the open air.

Also, FGP & Co has designed and built two models, 400ft<sup>2</sup>, 500ft<sup>2</sup>, and 1000ft<sup>2</sup> have been used in the oil and refining.

شرکت فن گستر پویا تاکنون مبادرت به طراحی و ساخت فیلترهای 400ft<sup>2</sup>، 500ft<sup>2</sup>، 1000ft<sup>2</sup> نموده است که در صنایع نفت و پالایش در حال کار می باشند.



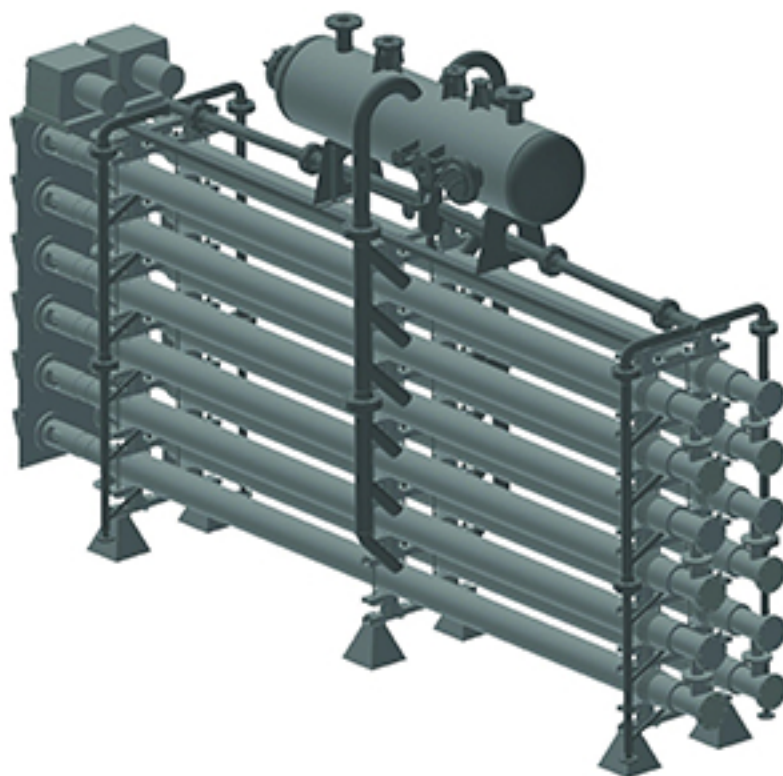
FAN GOSTAR POOYA

Tell: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

FGPCO.COM





## Scraped Surface Heat Exchanger

This company is the first in Iran that has succeeded in making this kind of converter.

Two different designs of this converter are two-pipe converters and converters with propane or ammonium. These converters are used in NGL units and oil refineries. Most of those refineries have increased their capacity in recent years and this has caused problems to the cooling process of these industries.

The engineer's team of this company can perform all the calculations, resolve cooling bottlenecks, increase cooling capacity, improve operation conditions and optimize the function of the compressors.

## مبدل های خنک کننده دارای تراشنده

این شرکت برای اولین بار در ایران موفق به طراحی این نوع مبدل ها گردیده است.

طراحی این مبدل ها به دو صورت مبدل دو لوله ای و مبدل های با سیستم سرمایش پروپان یا آمونیاک می باشد. کاربرد این مبدل ها در پالایشگاه های روغن سازی و واحدهای NGL می باشد. که نمونه کاربردی آن در این شرکت طراحی شده است. نظر به اینکه اغلب پالایشگاه های روغن سازی کشور در سال های اخیر افزایش ظرفیت داشته اند، این امر باعث بروز مشکل در فرآیند سرمایش این صنایع شده است. گروه مهندسی این شرکت دانش انجام محاسبات و رفع گلوگاه های سرمایش، افزایش ظرفیت سرمایش و بهبود شرایط عملیاتی و بهینه سازی شرایط کارکرد کمپرسور ها را دارا می باشد.



**FAN GOSTAR POOYA**

Tell: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

[WWW.FGP.CO.COM](http://WWW.FGP.CO.COM)



## برج تقطیر

شرکت فن گستر پویا توانمندنی طراحی و ساخت انواع برج های تقطیر و استریپر ها و برج های جذب (Absorber) را با سینی های مختلف از جمله Sieve Bubble Cup و انواع Valve Tray متناسب با فرآیند مورد نیاز تولید و مطابق با استاندارد API و ASME را دارا است. این شرکت تاکنون عملیات طراحی، ساخت، حمل، نصب و راه اندازی چندین برج تقطیر همراه با سینی های مختلف را در واحد های نفتی و پتروشیمی با موفقیت اجرا نموده است.

## Distillation Tower

FGP & Co is able to build different kinds of distillation towers, stripping columns and absorption towers with the variety of Sieve and Bubble Cup plates and also different types of Valve Trays suitable for the production process matching ASME and API standards. This company has already performed designing, building, transporting and installing multiple distillation towers with different plates for the petroleum and petrochemical units.



**FAN GOSTAR POOYA**

Tel: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

[WWW.FGP.CO.COM](http://WWW.FGP.CO.COM)





## مبدل حرارتی

### Heat Exchanger

FGP & Co company also designs, builds and installs different types of Shell & Tube and cooled air thermal converters. These converters play an important role in exchanging heat and also the prevention of wasting energy in refineries and petrochemical industries. Our engineer team designs and builds these converters depending on the refinement process and technical engineering calculations. By considering the refinement process, thermal converters are made with different materials such as carbon steel and stainless steel. This company has made thermal converters in types of AJT, AET, AEU, and AKU.

شرکت فن گستر پویا در زمینه طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی انواع مبدل های حرارتی **Shell & tube** و هوا خنک نیز فعالیت مینماید. این قبیل مبدل ها جهت تبادل حرارت و همچنین جلوگیری از هدر رفت انرژی در فرایندهای پالایشگاهی و پتروشیمی کاربرد فراوانی داشته و از تجهیزات اصلی این صنایع می باشند. گروه مهندسی این شرکت قادر است بر اساس نیاز فرآیند، کلیه محاسبات فنی مهندسی را انجام داده و پس از طراحی مبدل ها اقدام به ساخت آنها بر اساس استاندارد **TEMA** نماید.

مبدل های حرارتی با متریال مختلف مانند:

**Stainless Steel, Carbon Steel** متناسب با پروسه پالایش، طراحی و تولید میگردند.

این شرکت تاکنون انواع مبدل های حرارتی از نوع **AEU, AET, AJT** و **AKU** را طراحی و تولید نموده است.



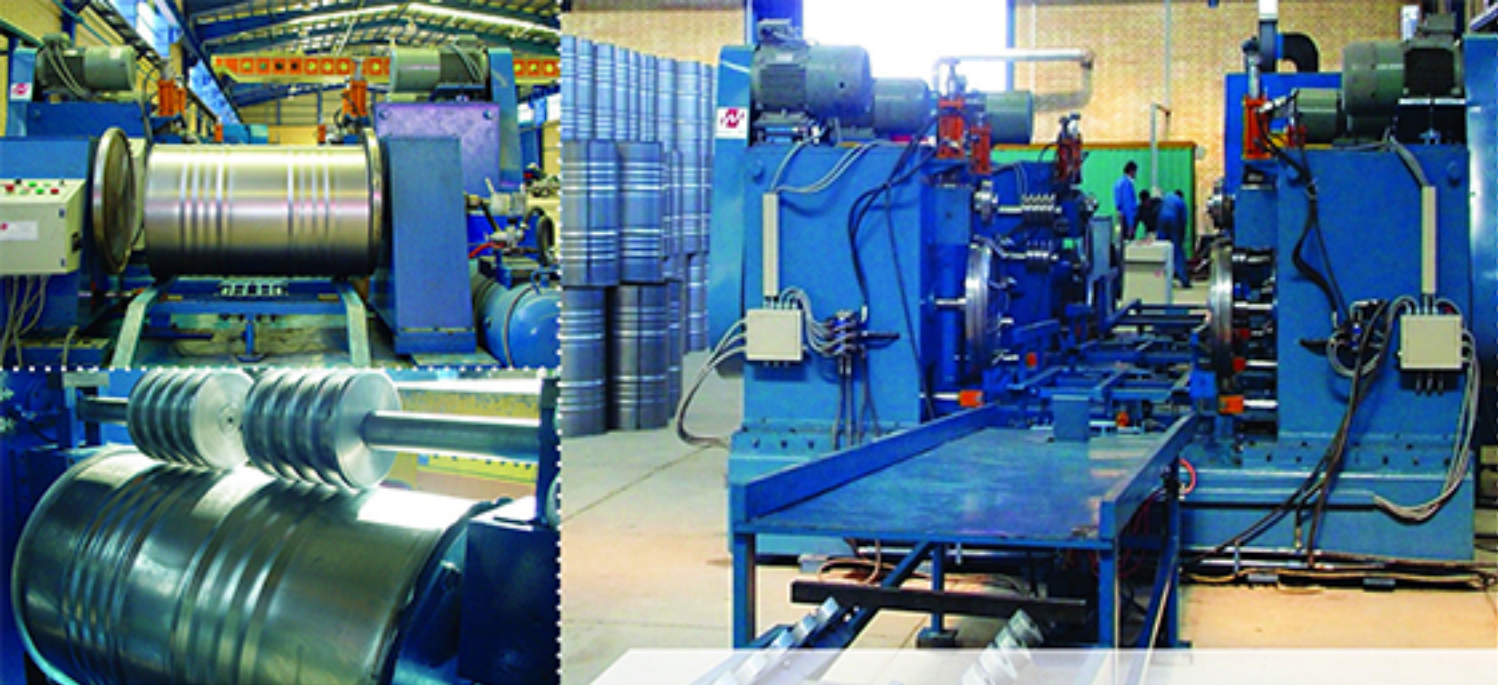
**FAN GOSTAR POOYA**

Tell: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

[WWW.FGP.CO.COM](http://WWW.FGP.CO.COM)





## خط تولید

### بشکه روغنی و قیری

شرکت فن گستر پویا با طراحی و ساخت (صفر تا صد) خط تولید بشکه استاندارد روغنی و قیری در دو مدل اتوماتیک و نیمه اتوماتیک گامی بسیار مهم در خود کفایی تولید این محصول برداشته است.

#### توضیحات:

- خطوط ساخته شده قابلیت تولید ۲۰۰۰ بشکه روغنی و یا ۳۰۰۰ بشکه قیری در هر شیفت را دارا می باشند.
- خطوط ساخته شده قابلیت تولید انواع بشکه های روغنی، قیری و صنایع غذایی را با توجه با سفارش مشتری دارا می باشد

#### خط تولید شامل:

- ◀ خط کویل به شیت جهت سائز کردن ورق جداره بشکه و درب بشکه
- ◀ خط تولید درب بالا و پایین بشکه
- ◀ پرسهای پرچ تری شور (درب های تخلیه روغن)
- ◀ ماشین رول فرم بشکه
- ◀ فیکسچر و ماشین جوش بشکه
- ◀ ماشین فلانچر بشکه
- ◀ ماشین خط زن بشکه
- ◀ ماشین سیمر بشکه
- ◀ ماشین تست آب بندی بشکه

### Barrel Production Line

FGP & Co by designing and manufacturing of automatic and semi-automatic production line barrel it has taken a very important step in self-sufficiency. Lines made include:

- 1-Line coil sheet to size of sheet for glazing and doors barrels
- 2-Barrel door production line (top and bottom Cover mold)
- 3-Press of clinch oil drain doors
- 4-Barrel Roll forming machine
- 5-Fixture and welding machine of barrel
- 6-Pluncher machine of barrel
- 7- (Edge – curling machine)
- 8-Seaming machine
- 9- Sealing test machine

Made lines capable of producing 2000 barrels of oil or 3000 barrels of bitumen per shift is required also able to produce a barrel of oil, bitumen and food industries according to customers' orders.



FAN GOSTAR POOYA

Tell: +9831 33801041-2

Fax: +9831 33804613

FGPCO.COM





## مخازن

طراحی و ساخت انواع مخازن سقف ثابت و سقف متحرک، مطابق با آخرین ویرایش استاندارد **API650** و ساخت انواع آب بندهای مخازن در حالت های **SINGLE SEAL** و **DOUBLE SEAL** در این شرکت انجام می گیرد. همچنین این شرکت مخازن تحت فشار **Pressure Vessel** را نیز طراحی نموده و پس از اتمام مراحل ساخت، مخازن را نصب، تست و راه اندازی می نماید.

## Oil & Gass Storage Tanks

Designing and building different types of fixed roof tanks and floating roof tanks matching latest version of API650 standard. Building different types of seals for tanks in Single Seal and Double Seal mode. Also, this company builds, installs and tests pressure tanks called Pressure Vessel.



**FAN GOSTAR POOYA**

Tel: +9831 33801041-2, 33804313 Fax: +9831 33804613

[WWW.FGP.CO.COM](http://WWW.FGP.CO.COM)



⑤ پالایشگاه میعانات گازی (در حال احداث)

## Gas Condensate Refineriy (under construction)



**FAN GOSTAR POOYA**

Tell: 031 33801041-2

Fax: 031 33804613

[WWW.FGPCO.COM](http://WWW.FGPCO.COM)





28th Stret,Mahmood abad Industrial Zone,  
Isfahan-Iran

+9831 3380104-2 | +9831 33804613

FGPCO.COM

