

FARAN

Address: Third Floor, No 118, South Gandhi Avenue, Tehran, Iran

Tel: +98-21-88888938

Website: www.faran-co.com



F A R A N
Process & Energy



FARAN is a design and manufacturing company with a high engineering and management competency and capability. FARAN, designs, supplies and manufactures the skid mounted packages for oil, gas, petrochemical and power related utilities including:

1. Filtration Packages for Solid / Liquid / Gas Mediums:

- Ultrafiltration
- Microfiltration (Replaceable cartridge and automated self-cleaning filters)
- Multimedia Filters
- Inline Strainer made by Cast Iron, Stainless Steel, Duplex and Super Duplex material
- Side Stream Filter and Cooling Water Treatment Packages
- Dust Removal Packages (Bag Filter and Electro-Static Filter)



2. Desalination Packages

- BWRO and SWRO desalination process for both potable and industrial and demineralized water production from the brackish and/or seawater sources.
- Electrolysis and Electro-dialysis (EDI)
- Ion Exchange Process and Softening Packages



شرکت مهندسی فرایند و انرژی فران با امکانات کافی مهندسی و کارگاهی در اجرای پروژه‌های طرح و ساخت (EPC) در تاسیسات صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی آمادگی همکاری در زمینه‌های ذیل را دارد:

۱- فرایند فیلتراسیون در فازهای جامد، مایع و گاز شامل پکیج‌های:

- اولترافیلتراسیون (UF)
- میکروفیلتراسیون از انواع فیلترهای کارتریجی قابل تعویض و یا اتوماتیک خودشوینده با ظرفیت‌های هیدرولیکی و سایز جداسازی قابل سفارش
- فیلترهای چندلایه (Multimedia)
- صافی بر روی خطوط لوله (Strainer) با جنس توری و بدنه فولاد ضد زنگ، کربن استیل، داپلکس و سوپر داپلکس
- حذف گرد و غبار از گاز خروجی از دودکش کارخانجات و محل‌های حمل و بارگیری مواد پودری با فیلترهای الکترواستاتیک و یا فیلترهای کیسه‌ای





۲- پکیج های نمک زدایی و آب شیرین کن شامل:

- فرایند اسمز معکوس جهت تولید آب شیرین شرب و یا صنعتی از منابع آب شور و آب دریا
- فرایند تقطیری بصورت مستقیم و یا ترکیبی با پکیج های تولید برق هم زمان (CHP)
- فرایند الکترولیز و الکترودیالیز (EDI)
- فرایند تبادل یون جهت تولید آبهای فوق خالص و دیونیزه



3. Oily Water Treatment Packages

- API (By Gravity Separation)
- CPI (Corrugated Plates Interceptor)
- DAF (Dissolved Air Floatation)
- IGF (Induced Gas Floatation)
- Oil Adsorption Media Filters (Activated Carbon and/or Wall nut Shell Filters)
- Electro-Floatation Process Using DC Charges for Oil/Water Separation
- Coalescing Media Separators





4. Water / Wastewater Treatment Packages:

- Neutralization
- Coagulation, Flocculation and Clarification using chemical coagulants and coagulant aids
- Electro-Coagulation and Electro-floatation (Using DC electrical power without any chemical consumption)
- Heavy Metal Removal
- Advanced Oxidation Process (AOP) (Ozone, Fenton, Electrochemical Oxidation Process)
- Prefabricated Portable / Containerized Sewage Treatment Packages for Small Communities
- Industrial Wastewater Treatment Bioreactor (UASB, Attached Growth Anaerobic/Aerobic Process, etc.)
- Enzymatic Enhanced Rate Biological Treatment for Industrial high COD Load Streams



۳- فرایند پالایش فاضلاب روغنی شامل پکیج های :

- API (جداسازی ساده ثقلی)
- CPI
- DAF (شناورسازی با هوای محلول)
- IGF (شناورسازی با گاز)
- جذب سطحی با فیلترهای جاذب (کربن فعال و جاذب های خاص)
- شناورسازی الکتریکی با جریان برق مستقیم
- کوالیسر مایع-مایع





۴- پکیج های تصفیه آب و پساب شامل:

- پکیج های پیش ساخته فلزی قابل حمل، مناسب جهت کاربری در اجتماعات کوچک

- طراحی و اجرای فرایندهای بیولوژیکی تصفیه پساب صنعتی از جمله بیوراکتورهای UASB، فرایندهای رشد چسبیده هوازی و بی هوازی و غیره

- فرایندهای بیولوژیکی سرعت بالا با بکارگیری آنزیم های بیوتکنولوژیکی در پالایش پسابهای صنعتی با آلودگی بالا و یا ارتقا کیفیت تصفیه پساب در تصفیه خانه های در حال کار

- فرایندهای انعقاد، لخته سازی و زلال سازی الکتریکی با استفاده از جریان برق مستقیم بدون نیاز به مواد شیمیایی منعقد کننده

- فرایندهای حذف فلزات سنگین
 - فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته (AOP)
 - گندزدایی از نوع تابش UV و یا تزریق گاز ازن
 - سختی گیرهای رزینی

5. Chemical Injection Packages

- Gas and Liquid Injection Packages
- In-Situ Chlorine Generators Using Seawater and/or Saline Water (Electro-Chlorinator)



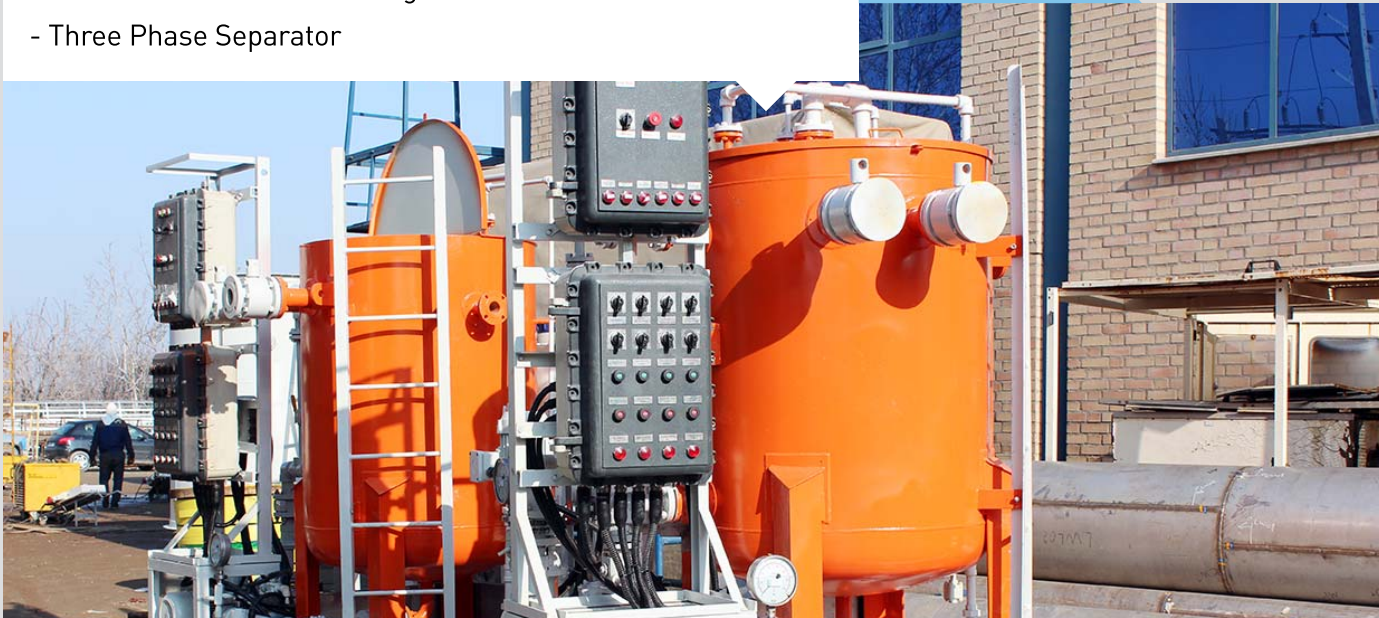
6. Industrial & Process Gas Generator Packages

- Hydrogen Generating Package by Natural Gas Reforming
- Nitrogen Generating Plant by Pressure Swing Adsorption
- Nitrogen Generating Plant by Membrane Separation
- Oxygen Generating Plant by Pressure Swing Adsorption



7. Process Packages:

- Explosion Proof Electrical Heater for Gas and Liquid Mediums
- Water Bath Heater
- Pumping and Pressurization Package
- Shell and Tube Heat Exchanger
- Three Phase Separator



۵- پکیج های تزریق مواد شیمیایی شامل:

- پکیج های تزریق مواد شیمیایی آماده
- پکیج های تولید کلر مایع از منابع آب دریا و یا آب نمک و تزریق هم زمان با فرایند الکترولیز

۶- پکیج های تولید گازهای فرآیندی و صنعتی

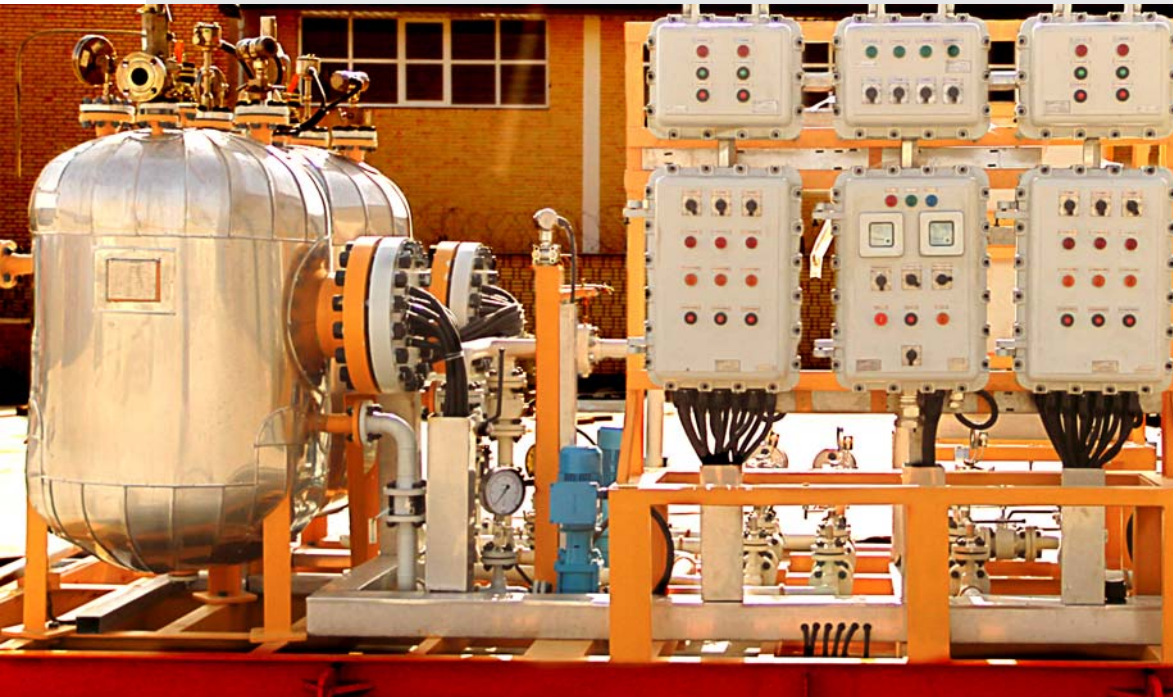
- پکیج تولید گاز ازن
- پکیج تولید گاز هیدروژن به روش ریفرمینگ گاز طبیعی توسط بخار آب
- پکیج تولید گاز اکسیژن به روش PSA
- پکیج تولید گاز نیتروژن به روش غشایی و PSA
- پکیج تولید گاز هیدروژن به روش الکترولیز آب
- پکیج های ذخیره سازی و توزیع گازهای اکسیژن، نیتروژن، آرگون و استیلن





۷- پکیج های فرایندی شامل:

- پکیج های گرمایش الکتریکی سیالات هیدروکربوری گازی و مایع بصورت ضد انفجار
- پکیج های گرمایش غیر مستقیم سیالات هیدروکربوری (Indirect Water Bath Heater)
- پکیج های پمپاژ و افزایش فشار سیالات مایع و گازی
- مبدل های حرارتی پوسته و لوله
- جداکننده های سه فازی



8. Environmental / Quality Monitoring Packages

- Dust and Particulate Analyzing Units
- Stack Monitoring Systems
- Multi Component Water/Wastewater Quality Monitoring Systems
- Noise Monitoring Packages
- Air Pollution Monitoring Systems



9. Water recycling through wastewater treatment to reuse as potable or industrial-grade water

- A to Z of wastewater recycling plants
- Industrial wastewater reclaiming
- Integration of diverse method for water reuse
- Membrane bioreactors (MBRs) as an advanced wastewater treatment recycling process



10. Procurement Services

FARAN Has a Wide Ranges of Stocks which is always expanding at the warehouse facilities located in Iran, UAE and Turkey.

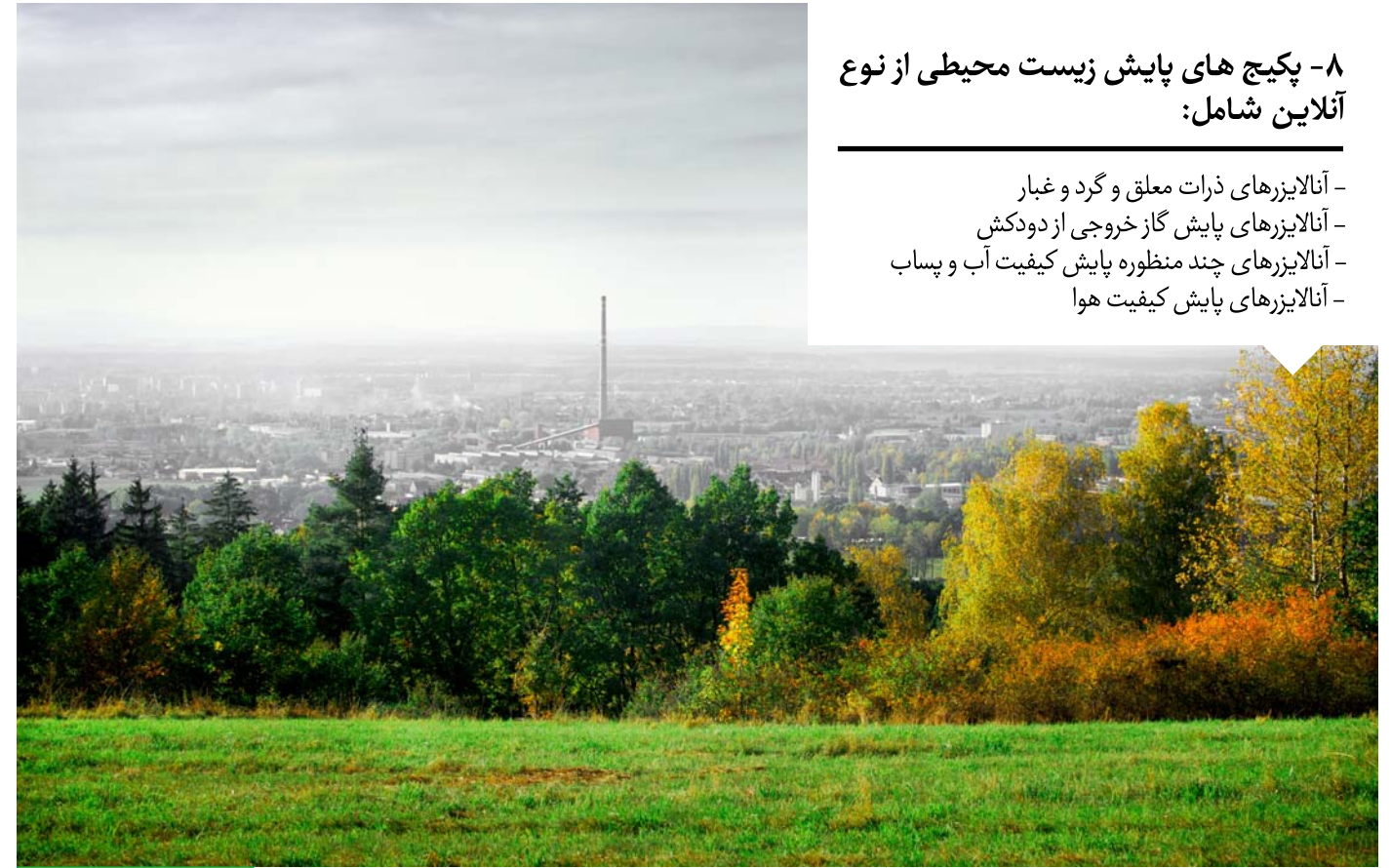
We stock the required materials and components for our own projects and inquiries received from our clients from the most famous European, South Korean and Japanese manufacturers, all certified by their respective mills in accordance to relevant International standards.

Our valuable and complete stocks, enables our experienced sales staff to offer and supply the inquired items at most competitive price and delivery time.



۸- پکیج های پایش زیست محیطی از نوع آنلاین شامل:

- آنالایزرهای ذرات معلق و گرد و غبار
- آنالایزرهای پایش گاز خروجی از دودکش
- آنالایزرهای چند منظوره پایش کیفیت آب و پساب
- آنالایزرهای پایش کیفیت هوا



۹- پروژه های بازچرخانی آب از تصفیه فاضلاب

- طراحی و ساخت تصفیه خانه های تصفیه فاضلاب
- با هدف بازچرخانی آب برای مقاصد شرب یا صنعتی
- طراحی و ترکیب فناوریهای نوین تصفیه فاضلاب با
- تصفیه آب نظیر بیوراكتورهای غشایی
- انتگراسیون واحدهای تصفیه فاضلاب و تصفیه آب
- بازچرخانی آب از پساب کارخانه های صنعتی شامل صنایع غذایی، کارخانه های فرآوری کانی های غیر فلزی، صنایع فولاد و ...



۱۰- واردات کالا و فروش تجهیزات:

با توجه به نیاز روز افزون صنایع به تامین مایحتاج خود اعم از اقلام مصرفی، قطعات یدکی، ابزار آلات و مواد شیمیایی، شرکت فران با تکیه بر دانش فنی و تجربه پرسنل فروش خود، اقدام به جمع آوری و انبار نمودن حجم بسیار وسیعی از کالای صنعتی شامل، لوله، اتصالات، شیرآلات، تجهیزات ابزار دقیق و الکترومکانیکال نموده است.

اقلام موجود در انبارهای این شرکت در کشورهای ایران، امارات متحده عربی و ترکیه، امکان آرایه بهترین قیمت با حداقل زمان تحویل و نیز آرایه کالایی با اصالت به همراه کلیه تائیدیه های لازم را برای این شرکت فراهم نموده است.

کالاهای قابل تامین توسط شرکت فران عبارتند از:

- لوله، اتصالات و شیرآلات از برندهای آمریکایی، اروپایی، کره ای و چینی از سایز ۱/۴ اینچ تا سایز ۸۴ اینچ از جنس فلزی و غیرفلزی
- تجهیزات ابزار دقیق شامل گیج ها و ترانسمیترهای دما، فشار، شدت جریان، سطح سیال و نیز آنالایزرهای سنجش و پایش پارامترهای شیمیایی از برندهای آمریکایی، اروپایی و ژاپنی
- تجهیزات الکترومکانیکال شامل انواع پمپهای سانتریفوژ و جا به جایی مثبت، بلوئر و کمپرسور و میکسرهای شیمیایی از برندهای معتبر اروپایی
- تجهیزات و لوازم مصرفی در جوشکاری و برشکاری از بهترین برندهای اروپایی
- ابزار آلات کارگاهی و لوازم ایمنی از بهترین برندهای اروپایی و آمریکایی



PIPE AND FITTINGS

Material: Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy Steel, Hastalloy, Inconel, Monel, Duplex, Super Duplex, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE, HDPE, PP, etc.

Origin: European, Chinese, South Korean, Russian, Ukrainian and American.

Components: Pipe, Tube, Flange, But Weld and Forged Fittings, Bolt, Nut and Plate.

VALVE

Material: Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy Steel, Hastalloy, Inconel, Monel, Duplex, Super Duplex, UPVC, CPVC, PVDF, PTFE, HDPE, PP, etc.

Origin: European, Chinese, South Korean, Russian, Ukrainian and American.

Types: Ball, Gate, Globe, Check, Butterfly, Safety and Relief, Manifold, Solenoid and Control Valve.

FIELD INSTRUMENTS

Material: Brass, Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy Steel, Hastalloy, Inconel, Monel, Duplex, Super Duplex, UPVC, PVDF and PTFE.

Origin: West European, South Korean, Japanese and American.

Types: All of Temperature, Pressure, Flow and Level Gauges and Transmitters and Chemical/Physical Analyzers.

Brands: YOKOGAWA, G+F, E&H, JUMO, WIKA, ASHCROFT, PHOENIX, KSR-KUEBLER, SIEMENS, ASCO, HONEYWELL, AUMA, DWYER, ROSEMOUNT, FOXBORO, DRUCK, EMERSON, MAGNETROL, etc.

ELECTROMECHANICAL ROTARY EQUIPMENT

- Centrifugal Pumps

Brands: LOWARA, EBARA, KSB, FEDCO, WILO, GRUNDFOS, etc.

- Positive Displacement Pumps

Brands: LEWA, PROMINENT, CHERPELLI, SEKO, SERA, etc.

- Blower and Compressors

Brands: AERZENER, ROBUSCHI, MITSUBISHI, HITACHI, CONTINENTAL, ATLAS COPCO, NUOVO PIGNONE, etc.

- Mixer and Agitators

Brands: MILTON ROY, FAGGIOLATI, WILO, PCM, etc.

WELDING AND CUTTING COMPONENT AND FACILITIES

Brands: VICTOR, ARCAIR, HARRIS, TWECO, ESAB, CRC, WELD CRAFT, MSA, PHOENIX, WYPO, PLICAN, MAGNAFLUX, etc.

Component and Materials: Welding Wire and Bar, Welding and Cutting Sets, Pipe Cutting and Beveling Machines, Mig and Tig Welding Package, Welding Oven ,etc.

WORKSHOP TOOLS AND SAFETY EQUIPMENT

Brands: MITUTOYO, DORMER, WEIDA, INSIZE, ATLAS, HITACHI, DEWALT, NORTH, 3M, CITEX, MSA, DRAGER, GILBARCO VEEDER-ROOT, CEAG, CORTEM, HILTI, etc.





FARAN
Process & Energy Co.

