

شرکت مهندسين مشاور تهران جوان

(خدمات مهندسی، مدیریت و ساخت)



Design.
Procurement.
Fabrication.
Installation.

Production,
Refining &
Treatment Facilities for
Oil, Gas & Petrochemical
Industries

www.tehranjavan.com

Tehran Javan Consulting
ENGINEERS & MANAGERS



Head Office

#11, Satari Ave, Africa Highway, Tehran, Iran
Tel: +9821 - 88878301 - 5 Fax: +9821 - 88787511

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه آفریقا، خیابان ستاری، پلاک ۱۱
تلفن: +۹۸۲۱-۸۸۸۷۸۳۰۱-۵ فکس: +۹۸۲۱-۸۸۷۸۷۵۱۱

www.tehranjavan.com info@tehranjavan.com

Factory No. 1: #125, 8 th West Ave, Safadasht Industrial Zone

کارخانه ۱: منطقه صنعتی صفادشت، خیابان هشتم غربی، پلاک ۱۲۵

Factory No. 2: #171, 10 th West Ave, Safadasht Industrial Zone

کارخانه ۲: منطقه صنعتی صفادشت، خیابان دهم غربی، پلاک ۱۷۱

Factory No. 3: Nahalestan 3St., Nahal St., Pedam St., Mohammad shahr, Karaj

کارخانه ۳: کرج، محمدشهر، خیابان پدم، خیابان نهال، نهالستان ۳



Tehran Javan Consulting
ENGINEERS & MANAGERS

CHEMICAL INJECTION SYSTEM



طراح و سازنده انواع بسته ها و دستگاههای تزریق مواد شیمیایی



شرکت تهران جوان با بیش از ۲۰ سال سابقه در کار ساخت دستگاههای تزریق مواد شیمیایی توانسته بالاترین تعداد تولید را در کوتاه ترین زمان ممکن در کار خود ثبت نماید. تیم مهندسی مجرب و قوی، افراد کارآزموده و ماهر در گروههای تولید و نهایتاً نیروهای سازمان یافته و دقیق کنترل کیفیت در بیش از ۴ هکتار فضای اداری، مسقف و آزاد، دست در دست هم داده تا تمامی نیازهای کارفرما را مطابق درخواست و رعایت کلیه استانداردها برآورده نماید.



برخی از سوابق :

- ساخت ۸۳ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - میدان نفتی یاران شمالی
- ساخت ۸۵ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - میدان نفتی آذر
- ساخت ۲۰ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - مناطق نفت خیز جنوب
- ساخت ۱۸ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - سکوهاي فروزان
- ساخت ۳۱ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - نفت و گاز کارون
- ساخت ۱۸۴ دستگاه تزریق مواد شیمیایی - فازهای مختلف پارس جنوبی



شرکت مهندسين مشاور تهران جوان



شرکت تهران جوان با بیش از ۳۶ سال سابقه تاسیس در حوزه های طراحی، ساخت و اجرای پروژه های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی کشور مشغول فعالیت بوده که اهم فعالیت های آن بشرح زیر می باشد.



- طراحی و ساخت سیستم های فلر
- طراحی و ساخت بسته های تزریق مواد شیمیایی
- ساخت میکسر های درون لوله
- طراحی و تامین تجهیزات حفاظت از خوردگی و اجرای پوشش های ضد خوردگی
- طراحی و ساخت واحد تصفیه آب و پساب
- طراحی و ساخت سیستم فیلتراسیون
- ساخت انواع ارسال و دریافت توپک
- ساخت و تامین تجهیزات الکتریکی توسط شرکت مهندسی ایران ویج
- تامین انواع مواد شیمیایی توسط شرکت حلال شیمی کیش
- Flare System
- Chemical Injection Package
- Static Mixer
- Cathodic Protection System , Coating & Lining
- Water & Waste Water Treatment Package
- Filtration System
- Pig Launcher & Receiver
- Electrical Bulk Material By Iran Winch Co.
- Chemical Material By Halal Shimi Kish Co.



شرکت مهندسين مشاور تهران جوان

www.tehranjavan.com info@tehranjavan.com

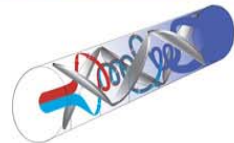


Static Mixer

شرکت مهندسين مشاور تهران جوان



طراحی و ساخت انواع میکسرهای ثابت و متحرک



Tehran Javan, pioneer manufacturer of Static mixers

شرکت مهندسين تهران جوان با همکاری ایران وينچ اقدام به ساخت میکسرهای درون خطی (Static Mixer) نموده است. این میکسر ها ایستا ، بدون حرکت و بدون نیاز به جریان الکتریکی یا سوخت فسیلی بوده و در امتداد خطوط لوله جهت اختلاط مایع و گاز استفاده میشود. نوع خاص طراحی امان داخلی ، غلظت، سرعت و فشار سیال نقش اساسی در اختلاط دو جریان که در شرایط استاندارد تا ۹۸% می باشد را بازی می کند.



گوشه ای از تجربیات این شرکت در ایران :

- فاز ۱۴ پارس جنوبی
- توسعه میدان نفتی آزادگان شمالی

FLARES

شرکت مهندسين مشاور تهران جوان



طراح و ساخت انواع سیستم های مشعل سوزان و سیستم جلوگیری از سوزاندن گازهای مشعل
Flare Gas Recovery



TEHRAN JAVAN

MANUFACTURER AND SUPPLIER OF SMOKELESS, NON-SMOKELESS AND SONIC FLARE SYSTEMS WITH COOPERATION OF INTERNATIONAL COMPANIES

FLUIDIC FLARES

PROVIDE UNSURPASSED SAFETY AND PERFORMANCE ON-SHORE OR OFFSHORE

FLUIDIC FLARES UNIQUE SOLUTION FOR SMOKELESS AND NON-SMOKELESS FLARES TIPS PROBLEMS

- No moving parts
- No burning inside
- No troublesome refractory lining
- No additional structural wind load
- No maintenance
- No problems

Some Experience:

- Flare Tip Tabriz Refinery
- Shurijeh "D" Gas Injection, ICOFC
- 42" Sour Gas Trans, IGEDC
- Imam Khomeini Refinery (Shazand Arak)
- Flare Tip, SPQ1, POGC
- 3rd Urea & Ammonia, Pardis Petrochemical



Corrosion Control Services



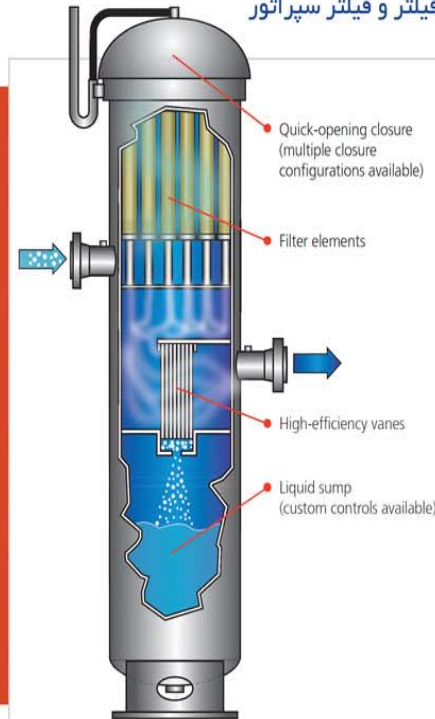
طراح، سازنده و مجری انواع سیستم های حفاظت از خوردگی شامل:

- انواع سیستم های حفاظت کاتدی و آنودی
- انواع پوشش مخازن و خطوط لوله
- تعمیرات انواع پوشش و خطوط لوله
- جلوگیری از نفوذ آب، نشت بند آب و نفت

Tehran Javan company provide the following services in corrosion and corrosion control methods :

- **سیستم حفاظت کاتدی (Cathodic Protection System) :** سیستم حفاظت کاتدی به عنوان یکی از بهترین روشها جهت محافظت از سازه های فلزی مدفون در خاک یا آب دریا و کف تانکها و ... مطرح گردیده است . شرکت تهران جوان با سابقه چندین ساله آمادگی دارد تا طراحی، تامین متریال، و نصب و راه اندازی سیستمهای فوق را به صورت EPC و با بهترین کیفیت به انجام برساند .
- **سیستم پایش خوردگی (Corrosion Monitoring System) :** مانیتورینگ خوردگی یکی موثرترین روشها جهت بر آورد و سنجش پدیده خوردگی و سرعت پیشرفت آن بوده و بدون آن دسترسی به یک برنامه کنترل خوردگی میسر نخواهد بود . این شرکت با به کارگیری کارشناسان خبره و استفاده از تجهیزات روز دنیا آمادگی دارد تا در این زمینه نیز ارایه خدمات نماید.
- **پوشش های ضد خوردگی داخلی و خارجی (Coating an Lining Systems) :** این شرکت با مهندسی و انتخاب بهترین نوع پوشش بر اساس سیال یا خواسته های پروژه ، آمادگی انجام پوششهای داخلی و خارجی تجهیزات ، خطوط لوله و همچنین تانکها را در کارگاه های خود ویا در سایت پروژه و با تجهیزات پیشرفته دارد و پروژه های تخصصی ای با پوششهای پلی پورتان و اپوکسی مد در مد جامد ، و سایر پوشش هایی از این دست، همچنین پوششهای تفلون و رابر لاینینگ به انجام رسانده است.
- **تعمیرات خطوط لوله (External Corrosion Repair) :** تعمیر خطوط لوله در سرویس و تحت فشار بدون توقف در انتقال سیال بسیار دارای اهمیت می باشد این شرکت آمادگی دارد تا نسبت به نشت بندی خطوط لوله گاز و نفت ، همچنین اتصالات و شیر آلات تحت فشار در هنگام عملیات ، اقدام نماید .
- **نشت بندی و آب بندی (Water Proofing & Sealing) :** نشت بندی و آب بندی تجهیزات زیر زمینی و رو زمینی ، مخازن بتنی ، همچنین تونلها ، ولو پیتها و درزهای انبساط در فشارهای هیدرواستاتیک داخل و خارج بسیار مهم و با اهمیت می باشد این شرکت با استفاده از مواد تزریقی و نفوذگر و با در دست داشتن تجهیزات کامل، چندین پروژه موفق در این زمینه به انجام رسانده و در حال انجام دارد.

طراحی و ساخت انواع فیلتر و فیلتر سپراتور

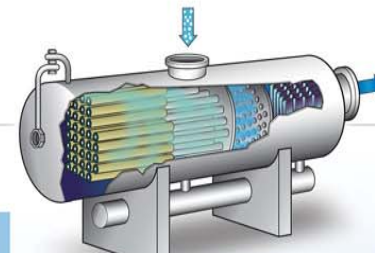


VERTICAL FILTER SEPARATOR

For applications where space is limited

Performance data

- Liquids: 99.999% at 0.3 micron per DOP test and 1 ppb downstream liquids
- Solids: 99.7% for particles >0.3 micron per NaCl test
- Max Burst Pressure: 50 psid (3.45 bard)
- Maximum operating temperatures for filter cartridge: 180°F (82.2 °C) in gas service with no water present 140°F (60.0 °C) in gas service with water present



AMINE FILTER PACKAGE

Clean Amine Process Improves Amine Systems Efficiency

Tehran Javan uses powder and granular activated carbon (PAC & GAC) for multiple Industrial applications. Based upon this engineering and applications experience, Tehran Javan has introduced the pre-engineered, pre-packaged Clean Amine system to help clean and maintain amine solution while reducing plant costs associated with acid gas removal.

Many refineries and gas plants around the world now rely on the Clean Amine Process to maintain consistent high amine quality.



شرکت مهندسين مشاور تهران جوان



Reference

- Cathodic protection system _ Bushehr Nuclear Power Plant (BNPP)
- Corrosion Monitoring _BNPP
- Cathodic protection _ Bid Boland II Gas Refinery
- Cathodic protection _ NGL Sirri
- PVDF Linig _ Bandar Imam Petrochemical Co. (BIPC)
- Polyurethane (100% solid) and Epoxy Coating & Lining _ BNPP
- Water Proofing _ BNPP
- Cathodic Protection - YADAVARAN Oil Field Development Project
- Cathodic Protection - Shazand Petrochemical

طراحی و ساخت واحد های تصفیه آب و پساب
و همچنین جداکننده های آب و روغن با
استفاده از تکنولوژی روز دنیا



- طراحی و ساخت سیستم های تصفیه آب و پساب
- سیستم های جداکننده آب و روغن
- سیستم تصفیه فاضلاب
- پکیج های تولید آب آشامیدنی و دمین
- سیستم های فیلتر و جداکننده ها
- تامین کننده و سازنده مواد شیمیایی مورد استفاده در سیستم تصفیه آب و پساب

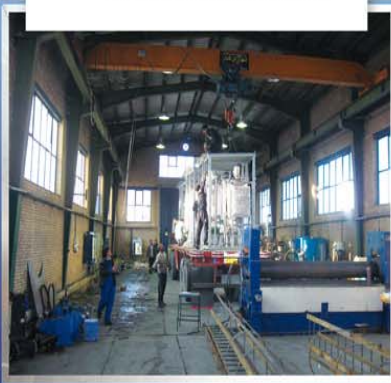
طراحی و ساخت واحدهای فرآورش سیار نفت و جدا کننده سیار نفت
این دستگاه به صورت ۳ الی ۵ واحد مجزا روی تریلرها نصب می شود :

۲. واحدهای کمکی
- دستگاه تزریق مواد ضد خوردگی
 - دستگاه تزریق مواد ضد تعلیق
 - دستگاه تزریق مواد سود سوز آور
 - دستگاه تزریق مواد زایلین

۳. واحد کاربردی
- دستگاه تزریق نیترژن
 - ژنراتور دیزل
 - دستگاه تامین هوا

۴. واحد کنترل و ایمنی
- اتاق کنترل جهت ثبت اطلاعات فشار، دما و دبی نفت، گاز و آب

۱. واحدهای تجهیزات فرآیندی
- جداساز دو مرحله ای / سه مرحله ای
 - پمپ انتقال نفت خام
 - ظرف شن زدا
 - جداکننده موارد رسوبی
 - نمک زدای برقی
 - ظرف نوسان گیر
 - تلمبه انتقال نفت و تلمبه پدکی



- Water Treatment Plants (Pretreatment, RO, UF, NF, EDI, Resin Demin)
- Waste Water Treatment Plants
- Oily Water Treatment Package
- (API , CPI , DAF , IGF , HydrOCyclone, Nut Shell)
- Prefabricated Sewage Treatment Package
- Potable Water Package (RO Skids)
- Seawater Desalination Plants
- Brackish Water Desalination Plants
- Cartridge Filter and Coalescer Packages
- Pressurization Packages