

شرکت مکانیک سیالات

Mechanic sayalat co.

طراح و سازنده مبدل های حرارتی، رادیاتورهای صنعتی و کولرهای هوایی
 مجری پروژه های EPC نفت، گاز و پتروشیمی

Designer and manufacturer of heat exchangers,
radiators & air cooler
EPC contractor for oil, gas, petrochemical projects





معرفی شرکت

Introduction of company

Establishing in 1993, Mechanic Sayalat Co. started his activity in Isfahan Industrial Town. The company owns a high level of technical knowledge, experienced and sophisticated engineers and has a consistent supervision over product's manufacturing. The company has also successfully gained the customer's satisfaction and cooperates with local and international Oil, Gas, Petro chemical, Steel, Cement, Power Plants and Food industry.

Fields of Activity:

- The contractor for EPC projects in Oil, Gas and Petro chemistry
- Designing and manufacturing shell & tube heat exchangers, air coolers, industrial radiators, pressure vessels
- manufacturing tube bundles and re-tubing shell and tube heat exchangers
- designing & manufacturing plate and spiral heat exchangers
- designing and manufacturing condensers, evaporators, cool water oil cooler for hydraulic and gearbox systems and also cool air oil hydraulic radiators
- designing and manufacturing after coolers, inter coolers, boilers, flash coolers, sample coolers and channel covers
- designing and manufacturing industrial filters

شرکت مکانیک سیالات در سال ۱۳۷۲ در شهر صنعتی اصفهان فعالیت خود را آغاز نمود و با بهره مندی از دانش فنی و مهندسین مجرب و کار آزموده و نظارت مستمر بر کیفیت محصولات خود موفق به کسب رضایتمندی مشتریان و همکاری مستمر با صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، سیمان، نیروگاهی و صنایع غذایی در داخل و خارج از کشور شده است.

زمینه های فعالیت شرکت:

- مجری پروژه های طراحی، خرید، نصب (EPC) در زمینه صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- طراحی و ساخت انواع مبدل های حرارتی لوله پوسته ای، کولرهای هوایی و رادیاتورهای صنعتی، مخازن ذخیره و تحت فشار
- ساخت انواع تیوب بندل ها و ریتیوب مبدل های حرارتی لوله پوسته ای
- خدمات خم تیوب، قین زنی به روش های اکستروف، اسپیرال، longitudinal fin and low fin
- طراحی و ساخت مبدل های صفحه ای و مبدل های حلزونی
- طراحی و ساخت انواع کندانسورها، اواپراتورها و کولر روغن آب خنک جهت سیستم های هیدرولیک و گیربکسی، رادیاتورهای هوای خنک روغن هیدرولیک
- طراحی و ساخت انواع افتر کولرهای، اینتر کولرها، بویلر، فلش کولر یا سمپل کولر، چنل کاور
- طراحی و ساخت فیلتر های صنعتی



EPC projects

Mechanic Sayalat Co. performs engineering services in piping, process, mechanics, control and instrumentation, electrics, civil, structure, safety, planning and projects control with cooperation of an experienced team. The team is organized to offer the designing, procurement, installation, operation and management of oil, gas and petro chemical projects.



مجری پروژه‌های EPC

شرکت مکانیک سیالات با همراهی و همکاری نیروهای متخصص در بخش مهندسی دروازه‌های؛ پایپینگ، فرآیند، مکانیک، کنترل و ابزار دقیق، برق، سیویل و سازه، ایمنی، تأسیسات، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه فعالیت مهندسی را نجام می‌دهد و این تیم با هدف ارائه خدمات طراحی، تامین، نصب و راهاندازی و مدیریت پروژه‌های صنعت نفت، گاز و پتروشیمی سازماندهی شده است.

TEMA – Type

FRONT END STATIONARY HEAD TYPES	SHELL TYPES	REAR END HEAD TYPES
A CHANNEL AND REMOVABLE COVER	E ONE PASS SHELL	L FIXED TUBESHEET LUG "E" STATIONARY HEAD
B DOME (INTEGRAL COVER)	F TWO PASS SHELL WITH LONGITUDINAL Baffle	M FIXED TUBESHEET LUG "M" STATIONARY HEAD
C CHANNEL INTEGRAL WITH TUBESHEET AND REMOVABLE COVER (removable tube bundle only)	G SPLIT FLOW	N FIXED TUBESHEET LUG "N" STATIONARY HEAD
D CHANNEL INTEGRAL WITH TUBESHEET AND REMOVABLE COVER	H DOUBLE SPLIT FLOW	P OUTSIDE PACKED FLOATING HEAD
	J DIVIDED FLOW	S FLOATING HEAD WITH BACKING DEVICE
	K KETTLE TYPE REBOILER	T PULTHROUGH FLOATING HEAD
	X CROSS FLOW	U U-TUBE BUNDLE
		W EXTERNALLY SEALED FLOATING TUBESHEET

مبدل‌های حرارتی

طراحی و ساخت انواع مبدل‌های حرارتی شامل مبدل‌های لوله پوسته‌ای (Shell & tube)، مبدل‌های صفحه‌ای و... بر اساس استانداردهای TEMA و ASME sec VIII

Heat Exchangers

Designing and manufacturing different kinds of heat exchangers including Shell & tube, plate and... according to TEMA , ASME sec VIII



Air Coolers

Designing and manufacturing air coolers according to API 661 and client's needs.

کولرهای هوایی

طراحی و ساخت کولرهای هوایی مطابق با استانداردهای API 661
براساس نیاز و سفارش مشتری



رادیاتورهای صنعتی

سازنده انواع رادیاتورهای صنعتی، دیزل ژنراتور، افتر کولر و اینتر کولر
کمپرسورهای هوای فشرده و ماشین آلات

Industrial radiators

Manufacturing different kinds of Industrial radiators, diesel generators, after coolers, inter coolers, air compressors and machines.



مخازن

- ساخت مخازن استینلیس استیل و فولادی جهت ذخیره مواد شیمیایی
- ساخت مخازن تحت فشار

Tank and Vessels

- Manufacturing steel and stainless steel tanks and vessels for chemicals' reserving
- Manufacturing pressure vessels

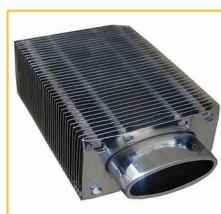


فین تیوب

این شرکت قادر به تولید انواع فین تیوب های صنعتی شامل: فین های اکسترود، اسپiral، خورشیدی، (low fin) و فین داخلی می باشد.

Fin tubes

Mechanic Sayalat Co . is capable of manufacturing different kinds of industrial fin tubes including extrude, spiral, solar, low and inner fins.



Industrial filters

Manufacturing different kinds of industrial filters including strainer, basket filter, bag filter, magnetic filter and drum filter in different requested capacities and sizes.



فیلترهای صنعتی

تولید انواع فیلترهای صنعتی از جمله استرینر، بسکت فیلتر بگ فیلتر، انواع فیلترهای مغناطیسی و درام فیلتر در حجم های مختلف و سایزهای میکرونی مورد نظر.



Tube bundle's manufacturing and re-tubing

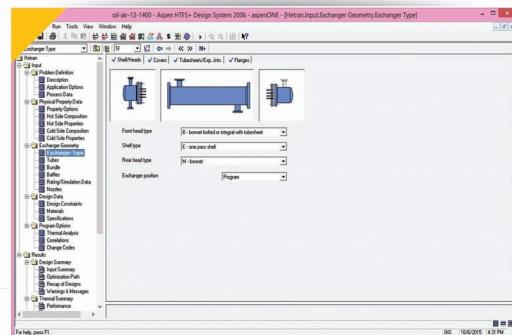
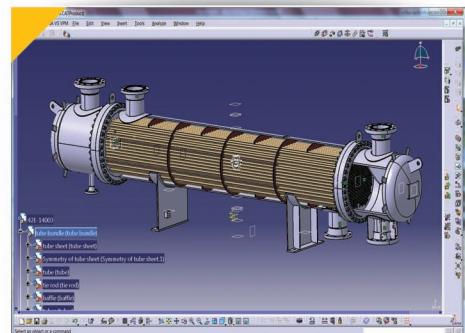
Manufacturing different kinds of tube bundles for tube and shell heat exchangers and manufacturing coils and U bundles in different sizes and material.

Re tubing different kinds of straight and U – bundles and air coolers.



ساخت تیوب باندل و ریتوبینگ

ساخت انواع تیوب باندل های مبدل های لوله پوسته ای، کوبل و U Bundle در ابعاد و متریال های مختلف
ریتوب انواع تیوب باندل های مستقیم و U و کولرهای هوایی



Engineering, designing and quality control

Designing, engineering and quality control unit in Mechanic Sayalat Co. benefits from experienced and sophisticated staff who cooperate with university instructors in different majors like Mechanical Engineering, Power and automation, metallurgy and Industrial engineering, power and energy reforming engineering. We can offer industrial companies our best engineering and technical service in oil, gas, petro chemistry, steel, mining and power plant industries.

We utilize different softwares including AASOPEN Bjac & HTRI, PDMS, PV Elite, Navisworks, Catia, Inventor, AutoCAD, Mechanical, MS Project.

The company's quality control unit supervises the manufacturing unit utilizing the laboratory tests performed with calibrated workshop equipment in order to offer high quality products.

For example, we perform non-destructive welding tests for RT / MT / PT / UT and also performance and hydro static tests. Mechanic Sayalat Co. utilizes other reliable company's laboratory equipment to perform non-destructive tests and to determine mechanical, chemical and physical properties of the raw material.

واحد طراحی مهندسی و کنترل کیفیت

واحد طراحی و مهندسی شرکت مکانیک سیالات با در اختیار داشتن کارشناسان محترم و دارای سابقه مفید کاری و همکاری با اساتید معتبر دانشگاهی در رشته‌های مهندسی مکانیک، برق و اتوکامپیون، مواد و صنایع، تبدیل انرژی و ... می‌تواند پاسخگوی نیازهای فنی مهندسی شرکت‌های تولید و صنعتی در زمینه صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، فولاد و معدن باشد.

اهم نرم افزارهای مورد استفاده در این واحد:

Aspen bjac & HTRI, PDMS, Pv Elite, Navisworks, Catia Inventor, AutoCAD, Mechanical, MS project

واحد کنترل کیفیت شرکت مکانیک سیالات جهت دستیابی به محصولاتی با کیفیت بالا با بکارگیری تست‌ها و روش‌های آزمایشگاهی به وسیله تجهیزات کالیبره شده و کارگاهی نظارت برکار واحد تولید را برآورده دارد. از جمله می‌توان انجام آزمایشات غیرمخرب چوش به منظور انجام تست‌های RT / MT / PT / UT و تجهیزات مختلف جهت انجام تست‌های عملکردی و تست هیدرولاستاتیک نام برد. همچنین این واحد جهت انجام آزمایشات مخرب و تعیین خواص مکانیکی، شیمیایی و فیزیکی مواد مصرفی و تولیدی این شرکت از امکانات آزمایشگاهی شرکت‌های معتبر استفاده می‌کند.



www.mechanicsayalat.com



info@mechanicsayalat.com



اصفهان، خیابان امام خمینی (ره)، خیابان جهادگران



۰۳۱-۳۳۳۸۶۹۵۳۹ ۰۳۱-۳۳۳۸۷۲۴۰۲ ۰۲۰۰۹۰۰۵۰۲



Jahadgaran st., Emam Khomeyni st., Isfahan, Iran



+9831 33 87 24 02



+9831 33 86 95 39



+98913 900 22 02



[@mechanicsayalatco](https://www.instagram.com/mechanicsayalatco)



[@mechanicsayalatco](https://www.instagram.com/@mechanicsayalatco)