

طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات یدکی صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی

بازسازی، تعمیرات ، تعمیرات اساسی و تست شیرآلات

طراحی ، ساخت ، تامین و نصب تجهیزات تست فشار و هیدرولیک صنعتی



انجمن سازندگان
تجهیزات
صنعت نفت ایران
S.I.P.I.E.M



K.S.J

شرکت کمک صنعت جنوب

www.hm-ksj.com

www.ksj.ir

◀ شرکت کمک صنعت جنوب در سال ۱۳۷۶ با هدف خود کفایی در ارائه خدمات فنی - مهندسی طراحی، ساخت و تأمین تجهیزات و قطعات یدکی صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی با همکاری گروهی از کارکنان با تجربه مناطق نفتخیز جنوب و مهندسين مجرب پایه گذاری گردیده و با تلاش مستمر مفتخر به تأمین، ساخت و تولید بسیاری از تجهیزات و قطعات یدکی حساس و پیچیده ماشینهای دوار (توربین ها، کمپرسورها، پمپ ها، ژنراتورها، الکترو موتورها و...) ادوات ثابت (مبدل ها، برج ها، کولرها، مخازن شیرآلات و...) دستگاه های تست هیدرو استاتیک، فشار پرس ها و جک های هیدرولیک، تعمیر و تست شیرآلات صنعتی و ... گردیده است.



این شرکت با برخورداری از پتانسیل و توانایی بالای خود، ارتباط موثر با سازندگان برتر جهان بهره مندی از کادری مجرب، متخصص و شناخت کامل از بازار داخل کشور گامی مستحکم در راستای تهیه و تأمین طیف وسیعی از تجهیزات مکانیکال، برقی و ابزار دقیق، ماشین آلات و ملزومات مورد نیاز پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه ها، نیروگاه ها و سایر کارخانجات برداشته است. کمک صنعت جنوب دارای گواهینامه های HSE-MS, ISO 9001:2008, ISO/TS 29001:2010, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2000 از شرکت ایا در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات صنعتی کارخانجات، عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت و انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن می باشد.



- High pressure liquid pumps & gas boosters
- High pressure valves, fittings & hoses
- Wellhead & Christmas tree valve test bench
- Horizontal valves test bench
- Vertical valves test bench
- Safety relief valves test bench
- Multi vertical valves test bench
- Movable valves test bench
- Self contained valves test bench
- Industrial hoses
- Gas & liquid packages
- Hydrostatic test packages for heat exchanger, tank, CNG
- Portable air driven, electrical & Diesel gas booster packages
- Portable air driven, electrical & Diesel liquid packages
- Industrial hydraulic presses
- Industrial hydraulic jacks

• Supplying & Importing of :

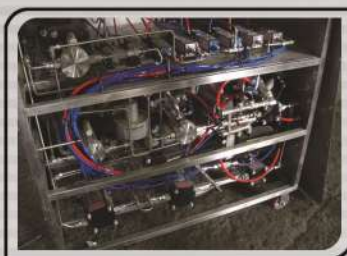
- High pressure liquid pumps & gas booster
- High pressure valves, fittings & hoses up to 217,500PSI
- High pressure compressors up to 7000PSI
- Nitrogen generator packages
- Pressure gages, pressure regulators,...

• طراحی، ساخت و راه اندازی انواع :

- پمپهای فشار قوی مایعات و بوسترهای فشار قوی گاز
- شیرالات، اتصالات و شلنگهای فشار قوی
- دستگاههای تست فشار شیرالات سرچاهی
- دستگاههای تست فشار شیرالات بصورت افقی
- دستگاههای تست فشار شیرالات عمودی
- دستگاههای تست فشار شیرالات ایمنی
- دستگاههای تست فشار شیرالات بصورت عمودی چند جکه
- دستگاههای تست فشار شیرالات بصورت متحرک
- دستگاههای تست فشار شیرالات بصورت یکپارچه
- دستگاههای تست فشار شلنگهای صنعتی
- پکیج های تست گاز و مایعات
- پکیج های تست مخازن، مبدل های حرارتی، تجهیزات CNG
- پکیج ها و یونیت های پرتابل بادی، برقی و دیزلی گازها
- پکیج ها و یونیت های پرتابل بادی، برقی و دیزلی مایعات
- پرسهای هیدرولیک صنعتی
- جکهای هیدرولیک صنعتی

• طراحی، ساخت و راه اندازی انواع :

- پمپهای فشار قوی مایعات و بوسترهای فشار قوی گاز
- شیرالات، اتصالات و شیلنگهای فشار قوی تا فشار 217,500PSI
- کمپرسورهای فشار قوی تا فشار 7,000 PSI
- پکیج های نیتروژن ساز و متعلقات مربوطه
- گیج های فشار، رگلاتورهای فشار و ...



• بازسازی، تعمیرات، تعمیرات اساسی و تست :

- شیرالات صنعتی از سایز 2" الی 60" کلاس 150 الی 2500 (API-6D)
- تجهیزات سرچاهی از سایز 2 1/16" الی 21 1/4" کلاس 2000~20000 (API-6A)

• Repairing, overhauling & testing of :

- Industrial valve size 2"~60" class 150~2500 (API-6D)
- Wellhead & Christmas tree equipment size 2 1/16" ~ 21 1/4" class 2000~20000 (API-6A)

طراحی، ساخت و نصب دستگاه های تست فشار شیر آلات بصورت عمودی

Designing, manufacturing & commissioning of vertical valve test bench

- Vertical valve tester with hydraulic actuated clamping fixture capable of testing body, leak & air for check valves, ball valves, gate valves, globe valves, plug valves, control valves & various valves size 1/4" ~ 24" class 150 ~ 2500 LBS



Model	Valve size & class		Max clamping force (Ton)
	min	max	
VTS-100/40	1/4"	4"	40
VTS-200/200	1/4"	8"	200
VTS-250/200	1/4"	10"	200
VTS-300/300	1/4"	12"	300
VTS-400/400	2"	16"	400
VTS-600/600	2"	24"	600
VTS-400/300	2"	16"	300
VTS-600/500	2"	24"	500

Vertical valve test bench Technical specification	
Title	Description
Reference standard	API, ISO, DIN, ASME, ANSI, ASTM, BS, ...
Test components	Flanged & threaded valves 1/4" ~ 24" 1/4" ~ 2"
Test media	Water & gas (Air only 345 Bar)
Test type	Shell, leak, pop & air
Test pressure	Max 15,000 PSI
Air test	100 PSI
Valve type	Gate, globe, check, ball, plug, safety, relief, ...
Electric supply	3PH- 380V@50 HZ
Clamping Type	Hydraulic Cylinder with claws (Vertical)
Clamping force	40 ton Up to 600 ton
Control system	Manual or C.R.S

• Optional:

- Gas test up to 35,000 PSI (2,414 bar)
- Liquid test up to 217,500 PSI (15,000 bar)
- Another vertical valve test benches in different pressure & size refer to employer request.

طراحی ، ساخت و نصب دستگاه های تست فشار شیر آلات بصورت افقی

Designing, manufacturing & commissioning of horizontal valve test bench

- Horizontal valve tester with hydraulic actuated clamping fixture capable of testing body, leak & air for check valves, ball valves, gate valves, globe valves, plug valves, control valves & various valves size 1/4" ~ 60" class 150 ~ 2500 LBS



Model	Valve size & class		Max clamping force (Ton)
	min	max	
HTS-100/40	1/4"	4"	40
HTS-200/200	1/4"	8"	200
HTS-250/300	1/4"	12"	300
HTS-300/400	2"	16"	400
HTS-600/1000	2"	24"	1000
HTS-900/1800	2"	36"	1800
HTS-1200/2800	2"	48"	2800
HTS-1500/3300	2"	60"	3300

Horizontal valve test bench Technical specification	
Title	Description
Reference standard	API, ISO, DIN, ASME, ANSI, ASTM, BS, ...
Test components	Flanged & threaded valves 1/2" ~ 60" 1/4" ~ 2"
Test media	Water & gas
Test type	Shell, leak & air
Test pressure	Max 15,000 PSI
Air test	100 PSI
Valve type	Gate, globe, check, ball, plug, control, ...
Electric supply	3PH- 380V@50 HZ
Clamping Type	Hydraulic Cylinder with claws (Horizontal)
Clamping force	40 ton Up to 3300 ton
Control system	Manual or C.R.S

• Optional:

- Gas test up to 35,000 PSI (2414 bar)
- Liquid test up to 217,500 PSI (15,000 bar)
- Another horizontal valve test bench in different pressure & size refer to our employer request.

طراحی و ساخت پکیج ها و یونیت های پرتابل بادی، برقی و دیزلی گازها

Designing & manufacturing of Portable air driven, electrical & diesel gas booster package

- افزایش فشار انواع گازها N_2 , HE, AR, O_2 , H_2 , Co_2 تا فشار 35,000PSI (O_2 حداکثر تا فشار 5,000PSI)
- تست هیدرواستاتیک لوله ها ، مخازن ، شیرآلات ، مبدل های حرارتی ، اتصالات و ...
- شارژ مخازن و ذخیره نمودن فشار گازها
- مناسب جهت واحدهای کارگاهی ، تعمیرات و بهره برداری
- جهت تست تجهیزات با حجم بالاتر از کمپرسورهای فشار قوی برقی و دیزلی استفاده می گردد.



Portable air driven gas booster Technical specification	
Title	Description
Reference standard	API, ISO, DIN, ASME, ANSI, ASTM, BS, ...
Max. pressure range	2415 bar (35,000 PSI) (O_2 only 345 bar)
Max. flow rate	23L/min
Test media	N_2 , HE, AR, O_2 , H_2 , Co_2

طراحی و ساخت پکیج ها و یونیت های پرتابل بادی، برقی و دیزلی مایعات

Designing & manufacturing of portable air driven electrical & diesel liquid pump package

- افزایش فشار انواع مایعات Water, oil تا فشار 217,500 PSI
- تست هیدرواستاتیک لوله ها، مخازن، شیرآلات، مبدل های حرارتی، اتصالات و ...
- شارژ مخازن و ذخیره نمودن فشار مایعات
- مناسب جهت واحدهای کارگاهی، تعمیرات و بهره برداری
- جهت تست خطوط لوله و تجهیزات با حجم بالاتر از پمپها با موتورهای برقی و دیزلی استفاده می گردد.



Portable air driven liquid pump Technical specification	
Title	Description
Reference standard	API, ISO, DIN, ASME, ANSI, ASTM, BS, ...
Max. pressure range	15,000 bar (217,500 PSI)
Max. flow rate	1211 /min
Test media	Water, oil

طراحی ، ساخت و نصب دستگاه های تست فشار شیرآلات ایمنی

Designing, manufacturing & commissioning of Safety relief valve test bench

- This model is designed to test safety relief valves with gas & water up to 15,000 PSI the tester is equipped with clamping fixture capable of clamping $\frac{1}{4}$ " ~ 24" flanged valves & $\frac{1}{4}$ " ~ 2" NPT valves with 3 or 4 arm clamping.



Model	Valve size & class		Max clamping force (Ton)
	min	max	
STS-100/40	$\frac{1}{4}$ " ~ 4"	10 ~ 700 Bar	40
STS-150/100	$\frac{1}{4}$ " ~ 6"	10 ~ 700 Bar	100
STS-200/200	$\frac{1}{4}$ " ~ 8"	10 ~ 700 Bar	200
STS-250/300	$\frac{1}{4}$ " ~ 10"	10 ~ 700 Bar	300
STS-300/450	$\frac{1}{4}$ " ~ 12"	10 ~ 700 Bar	450
STS-400/700	$\frac{1}{4}$ " ~ 16"	10 ~ 700 Bar	700
STS-500/1000	$\frac{1}{4}$ " ~ 20"	10 ~ 700 Bar	1000
STS-600/1500	$\frac{1}{4}$ " ~ 24"	10 ~ 700 Bar	1500

Safety relief valve test bench Technical specification	
Title	Description
Reference standard	API, ISO, DIN, ASME, ANSI, ASTM, BS, ...
Test components	Flanged & threaded valves $\frac{1}{2}$ " ~ 24" $\frac{1}{4}$ " ~ 2"
Test media	Water & gas
Test type	Pop, set pressure, seat tightness, calibration
Test pressure	Max 15,000 PSI
Valve type	Safety & relief
Electric supply	3PH- 380V@50 HZ
Clamping Type	Hydraulic Cylinder with claws (Vertical)
Clamping force	40 ton Up to 1500 ton
Control system	Manual or C.R.S

• Optional:

- Gas test up to 35,000 PSI (2414 bar)
- Liquid test up to 217,500 PSI (15,000 bar)
- Another safety relief valve test bench in different pressure & size refer to our employer request.



دفتر مرکزی : تهران ، بلوار آفریقا ، خیابان ناهید غربی ، پلاک ۳۸ ، واحد ۱۴

تلفکس : ۸۸۸۴۷۱۲۱ / ۸۸۸۳۱۰۹۸ / ۰۲۱-۲۶۲۱۹۰۵۲-۴

کارخانه : کیلومتر ۳۵ اتوبان تهران / قم ، شهرک صنعتی شمس آباد

بلوار نگارستان ، خیابان تیر ، پلاک ۱۱۵

تلفن : ۵۶۲۳۶۲۰۷-۹ / ۰۲۱-۵۶۲۳۳۶۸۰-۱ تلفکس : ۰۲۱-۵۶۲۳۶۲۱۰

Email: info@ksj.ir / info@hm-ksj.com