

دایره صنعت

شرکت دانش بنیان مخزن فولاد رافع

Makhzan Foolad Rafe Co.

Designer & Manufacturer of Industrial Boilers, Steam (Water Tube and Fire Tube), Hot Water, Hot Oil and Condensing Boilers, Heat Exchangers, Pressurized Tank & Ancillary Equipment for Oil & Gas, Petrochemical, Steel and Construction Industries.



General Catalog 2023



Daboo Sanat

liio

Mashal Sazan Lio



Makhzan Foolad Rafe



Energy Bokhar Asia



MSL

Designer & Manufacturer of Industrial Burners
& Combination Boilers



MFR

Designer & Manufacturer of Industrial Boilers
& Ancillary Equipment



EBA

Designer & Manufacturer of Oil, Gas &
Petrochemical Equipment, Steel & Construction
Industries

Stay Warm In Our World



1377



1381



1375



1377



1383



1388



1382



1382



1381



1381



1382



1379



1383



1383



1382



1378



1384



1382



1381



1383



1382



ماشین بند تیوب (CNC Tube Bending)
جهت خم کاری لوله از 3/4 inch تا 4 inch
و طول کاری 12 متر با قابلیت
Rotation
دستگاه سوئچینگ (Swaging) با تکنولوژی اروپا
CNC bend tube machine in order to bend
tubes from 3/4 inch to 4 inch and working
length of 12 meter, capable of rotation.
European technology Swaging Machine.



ماشین لبه زن الیپتیکال با قطر کارگیر حداکثر
45 mm و ضخامت حداکثر 4000 mm
Elliptical Flanging machine with a
working diameter of 4000 mm and a
working thickness of 45 mm



ماشین پرس هیدرولیک دروازه ای
600 Ton به عرض 4000 mm
600 Ton Hydraulic pressing machine,
400MM width



ماشین بوم و ستون جوش زیر پودری
محیطی و پوزیشنر (SAW)
SAW welding machine

کلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز کارخانه در محل خط تولید مستقر بوده و عملیات ماشین کاری بدون نیاز به برون سپاری و وابستگی به کارگاه های خارجی صورت می پذیرد. ساخت هر محصول در هر کارگاهی و با برون سپاری اجزای آن امکان پذیر است، اما اینکه با چه شرایط کیفی و نظارت بر آن تولید شده بسیار مهم و حائز اهمیت می باشد. شرکت دایو صنعت با بکارگیری ماشین آلات بروز و بالاترین سطح تکنولوژی از کشورهای اروپایی، آمریکایی و شرکت های معتبر داخلی همواره در صدد ارتقای کیفیت محصولات خویش می باشد، به همین منظور خطوط تولید این شرکت به بهترین و بزرگترین سطح کیفیت مجهز می باشد.



کوره عملیات حرارتی و تنش زدایی 1100 °C
حجم 500 مترمکعب و دقت دمایی 5°C ±
Post-weld heat treatment furnace 1100 °C
with a volume of 500 m³ and temperature
accuracy of +/-5 °C



دستگاه دریل فرز CNC با تکنولوژی زیمنس آلمان
و کارکرد همزمان دو اسپیندل
5000 mm × 5000 mm با ابعاد کارگیر
CNC milling drill, Siemens technology and
two spindles working at the same time,
working width 5000mm × 5000 mm



دستگاه برش پلاسما 5 محور با تکنولوژی هایپرترم
آمریکا با ابعاد کارگیر 4300 mm × 15000 mm
Axis plasma cutting machine with
Hypertherm technology of US,
working width 4300 mm × 15000 mm

All the necessary machineries and equipment of the company are settled in the production line and there is no need to outsource the machining process to other factories.

It is possible to manufacture any product in any workshop by outsourcing its components, but the qualified conditions are very important. Our company is always trying to improve the quality of its products by using up-to-date machineries and the highest level of technology from European, American and other reliable brands. That's why the production lines of this company are equipped with the best and highest level of quality equipment.



ماشین کاروگیت با طول کارگیر حداکثر
6000 mm و ضخامت کاری تا 25 mm
corrugating machine, 6000 mm length
and 25 mm working thickness



ماشین تراش سنگین، فرز،
بورینگ و دریل رادیال
Heavy duty lathe,
Millimg, Boring &
Radial drill machine



گیوتین برش CNC
عرض 6 متر و پرس برک CNC - 300 Ton
CNC guillotine cutting machine,
width 6 meters and CNC brake press-300Ton



ماشین نورد 4 غلتک هیدرولیک CNC با ابعاد
کارگیر 3300 mm و ضخامت کار حداکثر 60 mm
Rolling machine with 4 hydraulic
rollers, 3300 mm working width and
60 mm working thickness



ماشین نورد لوله هیدرولیک CNC
با قابلیت کار از قطر 3/4 inch تا 6 inch
CNC hydraulic pipe rolling machine,
capable of working from 3/4 inch
to 6 inch



ماشین جوش اوربیتال تمام اتوماتیک
از برند Polysoude فرانسه
Fully automatic orbital welding
machine of French polysoude brand



ماشین والس
از برند Technodata آلمان
Expanding machine of German
techno data brand



قابلیت نصب شیر اتوماتیک زیرآبزی بصورت تایمردار
Automatic Bottom Blowdown Valve



امکان تامین کلیه شیرآلات مرتبط با شبکه تولید، توزیع بخار و برگشت کندانس به موتورخانه
The possibility of supplying all the valve related to the steam generation and distribution network and condensate return to the boiler room



قابلیت ساخت شبکه بصورت دیش جهت افزایش مقاومت مکانیکی
The ability to make a tube sheet in the form of a dish to increase mechanical resistance



استفاده از تیوب های اسپیرال و ERK Tube
Spiral tubes and ERK tubes using



قابلیت طراحی و نصب تابلو فرمان PLC و امکان انتقال اطلاعات به BMS
Designing and installation of PLC control panel and possibility of data transfer to BMS option



امکان تست ظرفیت و راندمان سنجی در محل پروژه
Capacity and efficiency test option, at the project site



امکان عملیات سندبلاست جهت افزایش عمر مفید بویلر
Sand blast operation option, in order to increase the working life of boiler

Optional Items > موارد آپشنال



قابلیت نصب Super Heater
برای تولید بخار خشک
Capability of installing super heater



قابلیت نصب Economizer
برای افزایش راندمان
Capability of installing economizer for increasing efficiency



قابلیت نصب Recuperator
برای افزایش راندمان
Capability of Recuperator



قابلیت نصب سیستم کنترل اتوماتیک T.D.S آب دیگ
Automatic T.D.S Control System



امکان نصب پمپ تغذیه آب بصورت Standby
Possibility of installing feed water pump in standby form

- سیستم ضد گریپاژ پمپها
- سیستم یونیزاسیون جهت پایش شعله
- مشعل اتمسفریک با حداقل سطح تولید صدا و مجهز به سیستم احتراق
- کنترل ظرفیت مازولار
- قابلیت اتصال به ترموستات اتاقی
- سیستم پایش حداقل فشار سیستم گرمایش
- پنل کنترل دیجیتالی و لمسی با طراحی زیبا و منحصر بفرد
- سیستم اعلام عیب الکترونیکی
- مجهز به اتاق احتراق باز با فن خروجی به منظور برطرف کردن مشکلات عدیده دودکش در ساختمانها
- گرمایش پایدار و قابل اعتماد
- مجهز به پمپهای جداگانه و قدرتمند با خروجی بالا جهت منبع آبگرم مصرفی و گرمایش و در نتیجه حذف شیر سه راهه موتوری و مشکلات ناشی از رسوب گذاری و ایرادات متعدد
- سیستم حفاظت در برابر یخ زدگی



پکیج های زمینی مینیاتور پلاس همانند یک موتورخانه کوچک، تمامی تجهیزات مورد نیاز گرمایش و تامین آبگرم بهداشتی واحدهای مسکونی، ویلایی و ساختمان های تک واحدی تا ۴۵۰ متر مربع زیر بنا را در بر می گیرد. پکیج های سری مینیاتور پلاس برای خانه هایی با چند حمام، با فشار آب کم و یا نیازهای غیر پیش بینی شده آبگرم بسیار مناسب می باشند.

■ قابلیت های پکیج زمینی مینیاتور پلاس

- پکیج دارای عملکرد بسیار آرام و کم صدا، بدون خاموش و روشن شدن های متوالی به دلیل استفاده از سیستم احتراق اتمسفریک و دیگ چدنی رانده مان بالا و سیستم احتراق آهسته دارد.
- منبع ذخیره آبگرم ۱۰۰ لیتری با ۲۰ فوت مربع سطح انتقال حرارت و مجهز به سیستم کنترل خوردگی و قابلیت اتصال به سیستم برگشت آبگرم مصرفی برخلاف پکیج های دیواری که مدت زمان زیادی جهت گرم شدن آب از زمان باز کردن شیر آب به طول می انجامد، در صورت اتصال به سیستم برگشت آبگرم مصرفی بلافاصله بعد از باز کردن شیر آب، آب گرم فراوان و بدون نوسان دما در دسترس خواهد بود و این امر باعث حداکثر صرفه جویی در مصرف سوخت می گردد.





Miniator⁺ combination boilers, equipped with sectional cast-iron boiler, atmospheric system, resulted in a great indoor unique boiler choice, from 36 to 50 kW capacities.

This series of boilers have 100 liter heavy duty hot water storage tank with 2 m² heating surfaces. Unlike wall hung boilers with plate heat exchangers that are particularly suitable for homes with one bathroom, as the flow of hot water can be reduced if more than one hot taps are running at a time. Miniature⁺ floor standing boilers are suitable for homes with multiple bathrooms, low water pressure and high demand for hot water.

■ Features and Benefits

- Quiet operation thanks to the use of atmospheric combustion system.
- 100 liter heavy duty hot water storage tank with corrosion protection system and capability of connecting to the D.H.W recirculation system and equipped with 2 m² heating surface.
- Equipped with two separate pumps for hot water storage tank and central heating.
- Instant and continuous hot water, reliable and independent heating.
- Anti-jam system for pumps protection.
- Ionized flame protection.
- Atmospheric burner with auto-ignition.
- Modular capacity control.
- Ability to connect to room thermostat.
- Min heating water pressure control.
- Equipped with a digital burner control panel.
- Electronic trouble shooting system.
- Open combustion chamber with exhaust fan.
- Anti-freezing system.

Miniature⁺



Miniature⁺ Gas Fired Floor Standing Combination Boilers

Specification	Unit	M ⁺ 45 B	M ⁺ 50 B	M ⁺ 60 B
Max input	kW	42	50	60
Max output	kW	38	45	54
Efficiency	%	90%		
Hot water storage tank thermal capacity	kW	38	38	42
Hot water storage tank capacity	Lit	100		
Max D.W.H flow rate @ ΔT 30 °C	Lit/hr	1200	1200	1275
C.H circuit flow rate @ ΔT 30 °C	m ³ /hr	2	3	4
Heating pump head @ in range of C.H flow rate	M	3	3/5	3/5
Model of C.H circulating pump	wilo or Eq	Star RS 25/6	TOP RL 30/4	TOP RL 30/4
Max C.H temperature	°C	85		
Max C.H working pressure	Bar	3		
Max D.W.H temperature	°C	65		
Max D.W.H system working pressure	Bar	6		
Capacity of expansion vessel	Lit	12		24
Flue gas exhaust type		With exhaust fan		
Sound level	db(A)	54		
Type of fuel	-	Natural Gas		
Weight	Kg	215	230	250
Dimensions L×W×H	mm	1140×590×1100	1140×740×1100	





Makhzan Foolad Rafe Co.



Makhzan Foolad Rafe Co. (Daboo Sanat)

First Phase: Laleh St., Shohada (Tashbandan) Ind. Zone, Mahmood Abad - Mazandaran - Iran. Tel: +98 11 4436 / 440 36000

Second Phase: 1st Laleh St., 1st Phase, Imamzadeh Abdollah Ind. Zone, Amol - Mazandaran - Iran.

Tehran Office: 1st Floor, No. 17, East Sarv St., Kaj Square Saadat Abad, Tehran - Iran Tel: +98 21 71 400 200

Since 1996

www.daboosanat.com
info@daboosanat.com

شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)
کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی): مازندران، محمود آباد، شهرک صنعتی شهدا (تشیندان)، خیابان لاله
تلفن: ۴۴۰۳۶۰۰۰ / ۴۴۳۳۶ (۰۱۱)
کارخانه فاز دوم: مازندران، آمل، شهرک صنعتی امامزاده عبدالله، فاز یک، خیابان لاله ۱

دفتر تهران: سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو شرقی، روبروی بانک شهر، شماره ۱۷، طبقه اول
تلفن: ۷۱۴۰۰۲۰۰ (۰۲۱)