

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



1382



1379



1383



1383



1382



1378



1384



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  $1100^{\circ}\text{C}$  با  
حجم 500 مترمکعب و دقت دمایی  $\pm 5^{\circ}\text{C}$   
Post-weld heat treatment furnace  $1100^{\circ}\text{C}$   
with a volume of  $500\text{ m}^3$  and temperature  
accuracy of  $\pm 5^{\circ}\text{C}$



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



دستگاه برش پلاسما 5 محور با تکنولوژی هایپرترم  
آمریکا با ابعاد کارگیر  $4300\text{ mm} \times 15000\text{ mm}$   
Axis plasma cutting machine with  
Hypertherm technology of US,  
working width  $4300\text{ mm} \times 15000\text{ mm}$

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

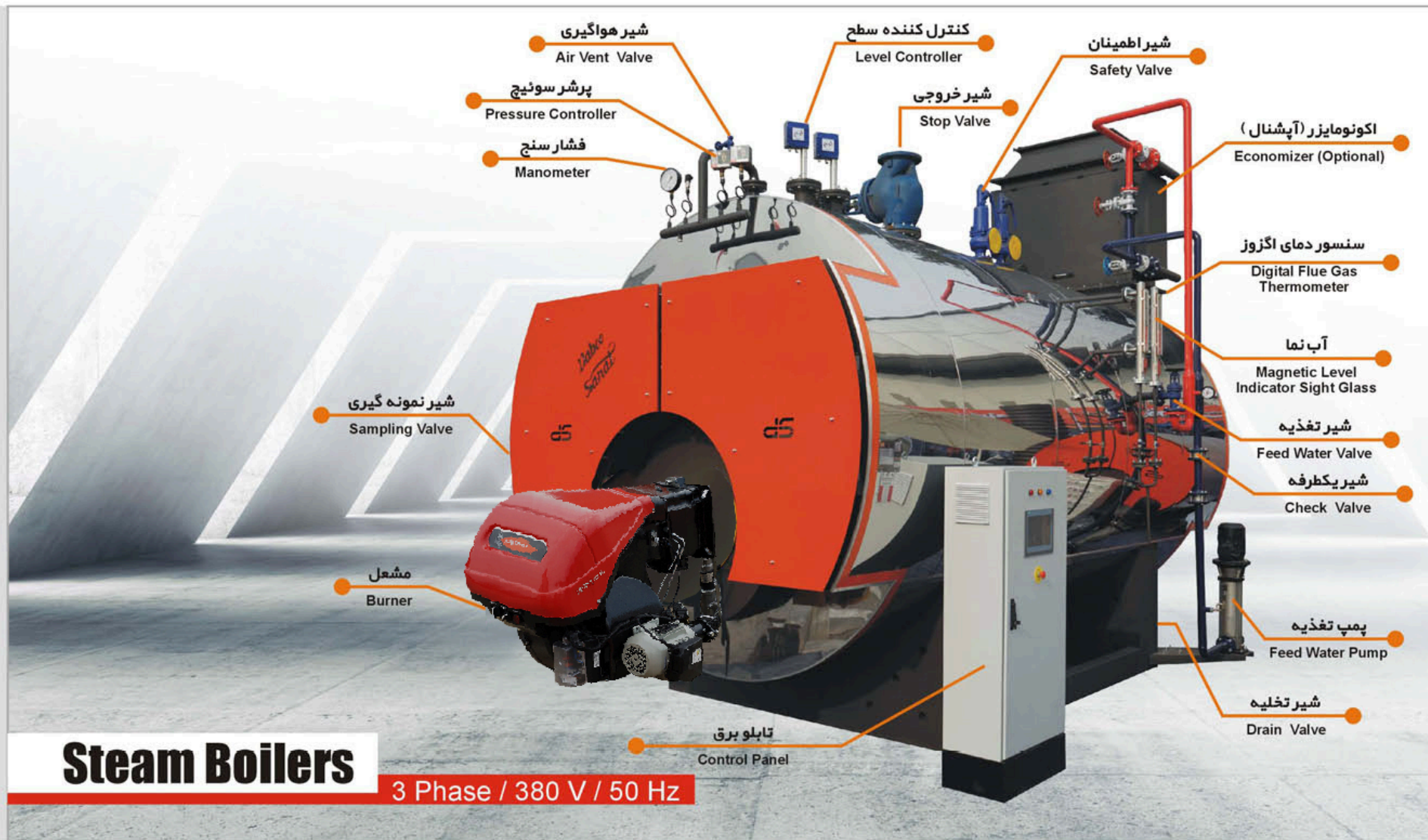


ماشین جوش اوربیتال تمام اتوماتیک  
از برند Polysoude فرانسه  
Fully automatic orbital welding  
machine of French polysoude brand



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

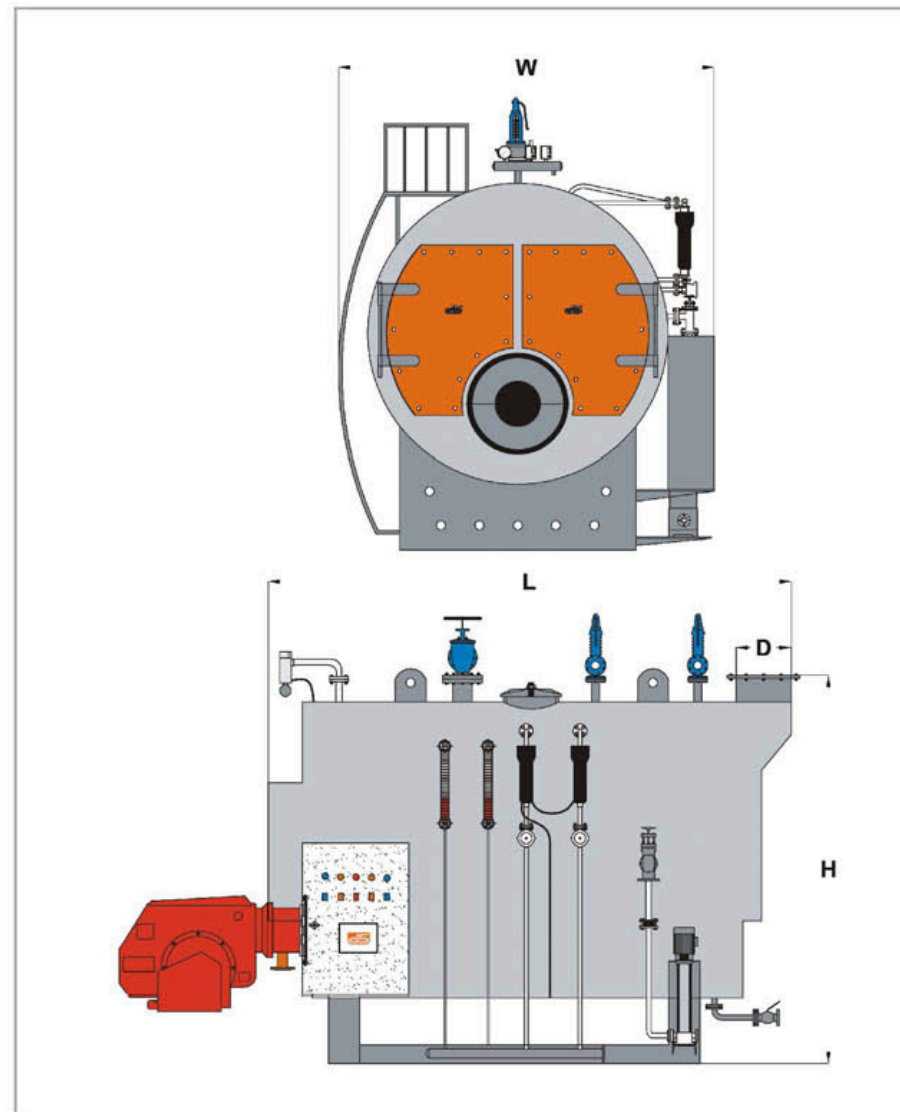


قابلیت نصب سیستم کنترل اتوماتیک T.D.S آب دیگ  
Automatic T.D.S Control System



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







**Specifications of Horizontal Series of Fire Tube Steam Boiler**

| Boiler model   | Boiler Outlet<br>(F & A 100 °C)<br>kg/hr | Operation<br>Pressure<br>bar (psi) | Length<br>L<br>mm | Height<br>H<br>mm | Width<br>W<br>mm | Stop<br>Valve<br>inch | Safety<br>Valve<br>inch | Feed Water<br>Valve<br>inch | Blow Down<br>Valve<br>inch | Chimney<br>Diameter<br>D mm |
|----------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| DS-HS-FT-500   | 500                                      | 10(150)                            | 2600              | 1800              | 1850             | 1 1/2                 | 1                       | 1 1/4                       | 1                          | Square 300×150              |
| DS-HS-FT-750   | 750                                      | 10(150)                            | 2600              | 1800              | 2000             | 2                     | 1 1/2                   | 1 1/4                       | 1                          | 270                         |
| DS-HS-FT-1000  | 1000                                     | 10(150)                            | 2600              | 1950              | 2150             | 2 1/2                 | 1 1/2                   | 1 1/4                       | 1                          | 300                         |
| DS-HS-FT-2000  | 2000                                     | 10(150)                            | 3300              | 2350              | 2350             | 3                     | 1 1/2                   | 1 1/4                       | 1 1/2                      | 350                         |
| DS-HS-FT-3000  | 3000                                     | 10(150)                            | 3850              | 2600              | 2650             | 4                     | 2                       | 1 1/4                       | 1 1/2                      | 400                         |
| DS-HS-FT-4000  | 4000                                     | 10(150)                            | 4500              | 2600              | 2750             | 4                     | 2×1 1/2                 | 1 1/2                       | 1 1/2                      | 450                         |
| DS-HS-FT-5000  | 5000                                     | 10(150)                            | 5000              | 2900              | 2950             | 5                     | 2×1 1/2                 | 1 1/2                       | 1 1/2                      | 500                         |
| DS-HS-FT-6000  | 6000                                     | 10(150)                            | 5100              | 3100              | 3100             | 5                     | 2×2                     | 1 1/2                       | 2                          | 600                         |
| DS-HS-FT-7000  | 7000                                     | 10(150)                            | 5200              | 3100              | 3200             | 6                     | 2×2                     | 1 1/2                       | 2                          | 650                         |
| DS-HS-FT-8000  | 8000                                     | 10(150)                            | 5700              | 3200              | 3300             | 6                     | 2×2 1/2                 | 2                           | 2                          | 700                         |
| DS-HS-FT-10000 | 10000                                    | 10(150)                            | 5900              | 3600              | 3700             | 6                     | 2×2 1/2                 | 2                           | 2                          | 800                         |
| DS-HS-FT-12000 | 12000                                    | 10(150)                            | 6300              | 3600              | 3800             | 8                     | 2×2 1/2                 | 2                           | 2                          | 900                         |
| DS-HS-FT-13000 | 13000                                    | 10(150)                            | 6300              | 3600              | 3800             | 8                     | 2×3                     | 2                           | 2                          | 950                         |
| DS-HS-FT-14000 | 14000                                    | 10(150)                            | 6600              | 3800              | 3950             | 8                     | 2×3                     | 3                           | 2                          | 1000                        |
| DS-HS-FT-15000 | 15000                                    | 10(150)                            | 7200              | 4000              | 4100             | 8                     | 2×3                     | 3                           | 2                          | 1050                        |
| DS-HS-FT-16000 | 16000                                    | 10(150)                            | 7200              | 4100              | 4200             | 8                     | 2×3                     | 3                           | 2                          | 1050                        |
| DS-HS-FT-18000 | 18000                                    | 10(150)                            | 7250              | 4300              | 4500             | 8                     | 2×3                     | 3                           | 2                          | 1100                        |
| DS-HS-FT-20000 | 20000                                    | 10(150)                            | 7300              | 4500              | 4800             | 10                    | 2×3                     | 3                           | 2                          | 1100                        |
| DS-HS-FT-22000 | 22000                                    | 10(150)                            | 7350              | 4500              | 4900             | 10                    | 2×4                     | 3                           | 2                          | 1250                        |
| DS-HS-FT-25000 | 25000                                    | 10(150)                            | 7500              | 4500              | 4900             | 10                    | 2×4                     | 3                           | 2                          | 1250                        |
| DS-HS-FT-27000 | 27000                                    | 10(150)                            | 7500              | 4900              | 5000             | 10                    | 2×4                     | 3                           | 2                          | 1400                        |
| DS-HS-FT-30000 | 30000                                    | 10(150)                            | 7700              | 5100              | 5200             | 12                    | 2×4                     | 3                           | 2                          | 1500                        |
| DS-HS-FT-31750 | 31750                                    | 10(150)                            | 7900              | 5250              | 5200             | 12                    | 2×5                     | 3                           | 2                          | 1500                        |

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش رانندگی محصولات خود و تغییر استانداردها می تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق الذکر اقدام نماید.

Daboo Sanat reserves the right to change technical and dimension specifications based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

در فشارهای بالاتر امکان تغییر ابعاد بویلر وجود خواهد داشت.





# 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](http://www.daboosanat.com)  
[info@daboosanat.com](mailto: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)