

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

gilio Mashal Sazan Lio

GS Makhzan Foolad Rafe

EBA 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



1382



1378



1384



1382



1381



1383



1383



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 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
4000 mm به عرض 600 Ton
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 با
حجم 500 متر مکعب 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 300 Ton - CNC
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



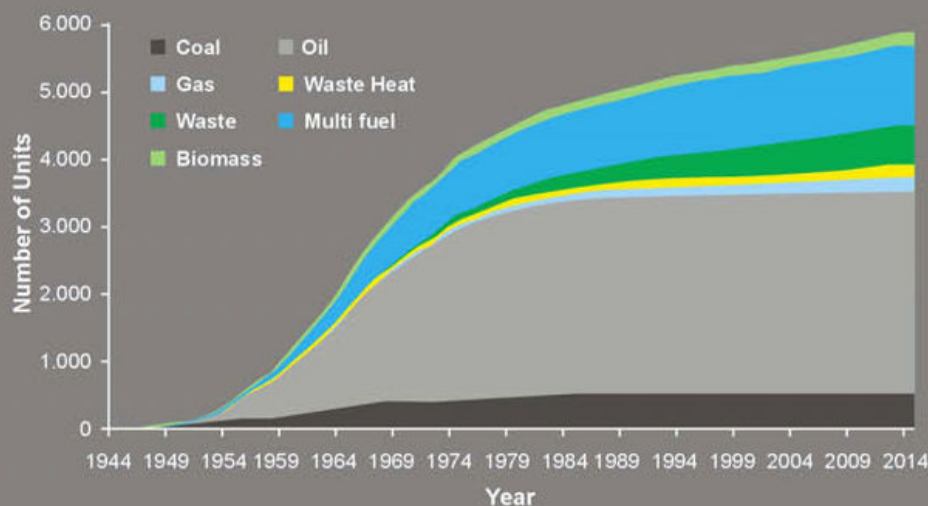
ماشین والس
از برند Technodata آلمان
Expanding machine of German
techno data brand

A Water Tube Boiler is a boiler in which water circulates in tubes heated externally by the fire. The water tube boilers are used for high-pressure boilers demands.

Fuel is burned inside the furnace, creating hot gas which heats water in the steam-generating tubes. The **DABOOSANAT** water tube boiler is a natural circulation boiler without any forced water flow, designed under the license of **ERK Eckrohrkessel GmbH, Germany**.

DABOOSANAT (DS) manufactures ERK boiler, under know-how license contract with Eckrohrkessel GmbH.

ERK Eckrohrkessel GmbH issues world-wide know-how licenses to reputed boiler manufacturers. The licensing agreement assures technical back-up to our licensee, enabling manufacturers to produce Eckrohr boilers in compliance with the latest technical standards



بویلر واتر تیوب، بویلری است که آب درون لوله ها به وسیله حرارت مشعل گرم می شود. بویلرهای واتر تیوب در صورت نیاز به فشارهای بسیار بالا مورد استفاده قرار می گیرند. سوخت مصرفی داخل کوره می سوزد و در نتیجه احتراق سوخت، گازهای داغی تولید می شوند که آب را تبدیل به بخار می کند. بویلر واتر تیوب **دابو صنعت** یک بویلر گردش طبیعی است که هیچگونه جریان آب اجباری به آن وارد نمی شود، بویلرهای واتر تیوب دابو صنعت تحت لیسانس شرکت **ERK اکرورکسل آلمان** (با مسئولیت محدود) طراحی و تولید می شوند. **دابو صنعت** با اخذ مجوز دانش فنی شرکت **ERK** (با مسئولیت محدود) شروع به ساخت بویلر نموده است. شرکت **ERK** آلمان اقدام به اعطای مجوز دانش فنی به بسیاری از بویلر سازان مطرح جهانی نموده است. توافق نامه اعطای مجوز، تضمین کننده طراحی های صورت گرفته در شرکت می باشد که تولید کنندگان را قادر می سازد بویلرهای اکرور را بر اساس آخرین استانداردهای فنی تولید کنند.

دیگ های بخار واتر تیوب ساخت شرکت **دابو صنعت** مطابق با استانداردهای بین المللی **EN12952** و **ASME section 1** و نقشه ساخت از شرکت **ERK** آلمان طراحی و با بکارگیری تیم های متخصص و نخبه، ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته ساخته می شود. شرکت **دابو صنعت** با واردات انحصاری و مستقیم ورق های آلایژی عرض ۵ متر از شرکت های معتبر **Dillinger** آلمان و **POSCO** کره جنوبی و واردات لوله های آلایژی (Tube) از شرکت های **Benteller** آلمان و نیز **Tubos** اسپانیا در مدد ساخت محصولی با کیفیت و برتر می باشد.





Eckrohr & Bi-Drum type of water tube boiler >

ERK Boiler

The ERK (corner tube) Boiler is a modern, natural-circulation, single drum water tube boiler. The main characteristics are a very active water circulation, rapid load change capability, light - weight construction and self-supporting structure.

■ KEY ADVANTAGES OF THE ERK SYSTEM

- Self-supporting design
- Quick start-up and rapid response
- High load variation speeds
- High pressure variation speeds
- High level of steam purity
- Custom designs & adjustments to available footprint
- Adaptable to all types of combustion system Low maintenance and high reliability Fuel Flexibility



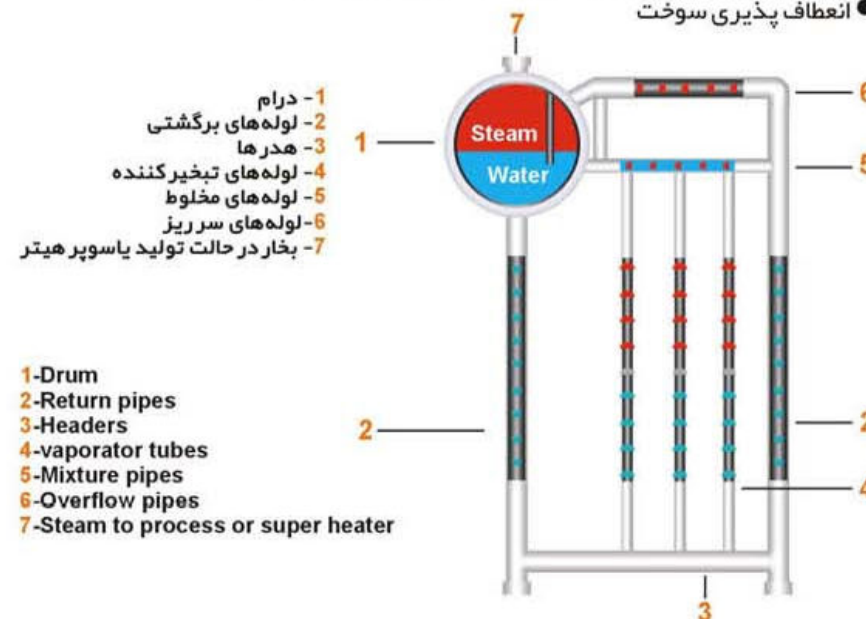
اکرور و بویلرهای واتر تیوب مدل بای درام (دو درام)

■ بویلر ERK

بویلرهای واتر تیوب ERK (کرنر تیوب) بویلرهای مدرن، دارای گردش طبیعی و تک درام هستند. از ویژگی‌های اصلی این بویلرها، گردش فعال آب، قابلیت پاسخگویی سریع به تغییرات ناگهانی بار، طراحی سبک و ساختار خودنگهدار می‌باشد.

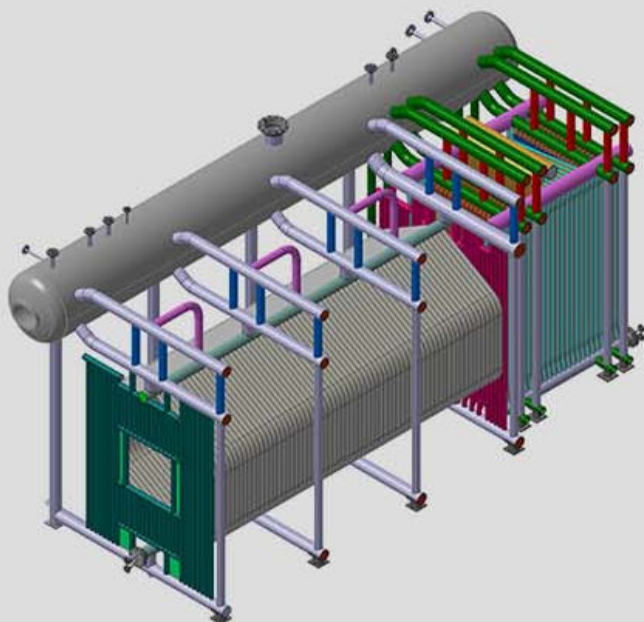
■ مزایای کلیدی سیستم های ERK :

- طراحی خودنگهدار
- راه‌اندازی و شروع به کار سریع
- سرعت تغییر بار بالا
- سرعت تغییر فشار بالا
- سطح بالای خلوص بخار
- طراحی سفارشی و تنظیم سطح اشغال آماده
- سازگار با انواع سیستم‌های احتراق، نگهداری آسان و مقاومت بالا
- انعطاف پذیری سوخت



Bi-Drum Boiler >

Bi-drum boilers are well-known and widely established systems. Typically, operating in natural circulation to provide saturated or superheated steam. DABOO SANAT does provide bi-drum boiler designs but has adapted the standard version with an advanced water circulation to improve operational performance and reliability.



بویلرهای بای درام

بویلرهای بای درام محصولات شناخته شده و پر درخواست هستند. عموماً این نوع بویلرها به صورت گردش طبیعی عمل می‌کنند تا بخار اشباع شده و فوق گرم (سوپر هیت) تولید کنند. دابو صنعت علی‌رغم موفقیت در طراحی بویلرهای بای درام، برای بهبود کارکرد و مقاومت، نسخه استاندارد این نوع بویلرها را با یک سیستم گردش آب پیشرفته طراحی کرده است.



Multi-fuel operation >

DABOO SANAT presents standardized boiler and burner for Gas or Oil a wide range of fuels with high control range and minimum air excess are especially efficient and provide high availability.

- Lowest emission values in accordance with or reliably below country-specific emission regulations
- High efficiency due to low residual oxygen in the exhaust gas, even under high emission requirements
- Available as a Gas, Oil or Dual fuel firing with the option of simultaneous operation of two fuels and combustion of special fuels

For High Capacity

Boiler for higher capacities for steam and hot water generation can be delivered of various liquids, gaseous and solid fuels.

■ Range of Capacity

Steam rating up to 600 Ton/h
 Steam pressure up to 135 barg
 Steam temperature up to 535°c
 Hot water boiler up to 175 MW



عملکرد با سوخت چندگانه

دابو صنعت به مشتریان پیشنهاد می‌کند تا از بویلرها و مشعل‌های با سوخت استاندارد گاز / مایع و یا طیف گسترده‌ای از سوخت‌های با میزان کنترل بالا و هوای اضافی کم استفاده کنند که بهره‌وری بالایی دارند و دسترسی به آن‌ها آسان است.

- کمترین مقادیر آلاینده‌گی مطابق با مقررات آلاینده‌گی خاص کشور
- راندمان بالا به دلیل کم بودن اکسیژن باقیمانده در گازهای خروجی، حتی در شرایط انتشار بالا
- قابل استفاده به صورت گاز سوز، نفت یا دوگانه سوز با امکان کارکرد همزمان دو سوخت و احتراق سوخت‌های ویژه

برای ظرفیت‌های بالا :

برای بویلرهای ظرفیت بالا نیز این امکان وجود دارد که با هر نوع سوخت مایع، جامد و یا گاز به مشتریان عرضه شود.

■ محدوده ظرفیت:

قدرت بخار تا ۶۰۰ تن بر ساعت
 فشار بخار تا ۱۳۵ bar
 دمای بخار تا ۵۳۵ درجه سلسیوس
 دیگ آب گرم تا ۱۷۵ مگاوات



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 (تشنندان)، خیابان لاله
تلفن: ۴۴۳۶ / ۴۴۰ ۳۶۰۰۰ (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: ۷۱ ۴۰۰ ۲۰۰ (۰۲۱)