

مقدمه

شرکت مهندسی تبادل گستر بوران در سال ۱۳۷۹ با حضور مضاعف در حوزه مهندسی صنعت تبرید و سرماسازی فعالیت خویش را آغاز نمود. این شرکت پس از یک دهه ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه تاسیسات برودتی و با بهره گیری از دانش فنی ممتاز مدیران و کارشناسان زبده صنعت تبرید و به واسطه تلاش خستگی ناپذیر مدیران و کارکنان در سال ۱۳۸۸ توانست در وادی ارزشمند دیگری قدم نهاده و تولید محصولاتی چون کندانسور تبخیری آمونیاکی، اواپراتورهای آمونیاکی، مخازن تحت فشار آمونیاک، اواپراتورهای پوسته-لوله (Shell&Tube)، کوپل های آیس بانک، تجهیزات یخساز و مورد نیاز صنایع غذایی، صنایع لبنی، صنایع نوشابه سازی، کشتارگاههای صنعتی، سردخانه های نگهداری، تونلهای انجماد فوق سریع، کارخانجات یخساز، پروژه های سد سازی، صنایع نفت و پتروشیمی، سالن ورزشهای زمستانی و غیره را به کارنامه فعالیت این شرکت بیفزاید.

این شرکت همواره بر این باور است که تولید محصولات با کیفیت آخرین گام در چرخه تولید نیست و در واقع نقطه آغازین یک مسئولیت سنگین می باشد. با توجه به سیستم های آینده نگر مدیران این شرکت که همیشه کیفیت و رضایت مشتری را سرلوحه عملکرد خویش قرار داده اند، متخصصین، کارشناسان و پرسنل این شرکت نیز همواره در راستای اعتلای فرهنگ تحقیق، مطالعه، نوآوری و انطباق با استانداردهای معتبر جهانی تلاش می کنند، که نتیجه این تلاش مستمر حضور موفق شرکت مهندسی تبادل گستر بوران در بازارهای داخلی و خارج از کشور می باشد.



General

Tabadol Gostar Booran Eng. Co. launched its operation in the year 2000 by presence in the field of refrigerating industry engineering. Our company after one decade offering technical and engineering service in the field of refrigeration systems and benefiting from technical knowledge of managers and experts in the field of refrigerating industry and due to tireless attempts of managers and employees in the year 2009 could take valuable step and manufacture products including ammonia tanks evaporative condenser, ammonia evaporator, shell & tube evaporator, Ice bank coils and refrigeration equipments for food processing, dairy factories, beverage industry, slaughterhouses, cold storages, freezing tunnel, ice plants, dam projects (concrete cooling), ice rink & snow domes. Our company believes that manufacturing high quality product is not the last step in manufacture cycle and in fact it is starting point of a heavy responsibility. According to farsightedness systems for managers of our company that has always attention to quality and customer satisfaction, experts and personnel of our company have always attempted hard in the way of developing, research, study, innovation and adaptation with valid global standards that result of this continuous attempt is successful presence of **Tabadol Gostar Booran Eng. Co.** in domestic and foreign markets.

Research & Development

One of the challenges that management is facing in future and at the first of 21th century is developing mental workers in economical institutes. In fact hand workers shall be replaced with mental workers and economical institutes will have scientific nature. These challenges are due to continuous changes of market conditions and necessity of flexibility of organizations against these changes. Nowadays conducting research activities and development not only is not regarded as cost but also is regarded as type of fundamental investment; so that amount of this investment on level of institute and national level of countries is increasing up to extent that level of investment at this sector is regarded as index for development of institutes and countries of world. Thus in this way the research and development unit of Tabadol Gostar Booran Engineering Co. by using technical knowledge and experience of its engineers and specialized software and conducting research plans in the field of manufacturing and producing and increasing quality and efficiency of its products, intends to perform continuing activity in the way of improving level of knowledge, technology and decreasing its distance with rivals and customer satisfaction.



تحقیق و توسعه

یکی از مهمترین چالشهایی که مدیریت در دهه آینده و در ابتدای قرن بیست و یکم با آن مواجه است، توسعه و گسترش کارگران فکری در بنگاههای اقتصادی است. درحقیقت کارگران یدی جای خود را به کارگران فکری داده و بنگاههای اقتصادی ماهیتی علمی پیدا می کنند. این چالش بدلیل تغییرات مستمر شرایط بازار و لزوم انعطاف پذیری سازمانها در مقابل این تغییرات می باشد. امروز دیگر انجام فعالیتهای تحقیق و توسعه نه تنها هزینه محسوب نمی شود، بلکه نوعی سرمایه گذاری اساسی تلقی می گردد. بطوریکه میزان این سرمایه گذاری در سطح بنگاه و سطوح ملی کشورها روز بروز در حال افزایش است تا جایی که میزان سرمایه گذاری در این بخش، شاخصی برای توسعه یافتگی بنگاهها و کشورهای جهان بشمار می آید. لذا در این راستا واحد تحقیق و توسعه شرکت مهندسی تبادل گستر بوران با بکار گیری از دانش فنی و تجربه مهندسین خود و با بکار گیری نرم افزارهای تخصصی و انجام طرحهای تحقیقاتی در زمینه ساخت و تولید و همچنین بالا بردن کیفیت و راندمان تولیدات خود فعالیت دامنه داری را در راستای ارتقاء سطح دانش و نوآوری و کاهش فاصله آن با رقبا و کسب رضایت مشتریان در دست انجام دارد.

کندانسور تبخیری

شرکت مهندسی تبادل گستر بوران همواره با پیروی از خط مشی بهبود کیفیت، سعی در ارتقاء کیفیت تولیدات خود داشته است. در این راستا کندانسورهای تبخیری مدل TBC این شرکت در ۵۹ مدل از ظرفیت 33kw تا 5232kw برای استفاده در سردخانه های بزرگ صنعتی آمونیاکی و سایر صنایع از قبیل: لبنیات، نوشابه سازی، کشتارگاه های صنعتی، صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و ... طراحی و تولید می گردد. یکی از توانایی های این شرکت تولید کندانسورهای خاص جهت کارکرد در شرایط بد آب و هوایی می باشد. این شرکت با بهره گیری از کارشناسان مجرب خود موارد فنی و راه کارهای بهتر و جدیدتری در زمینه ساخت کندانسورهای خود جهت سهولت در راهبردی و نگهداری اعمال می نماید.

Evaporating Condensers

Tabadol Gostar Booran Eng. Co. by following up policy of improving quality has attempted in the way of improving quality of its products. In this way the evaporative condensers model TBC of this company are offered in 59 models with capacity of 33kw to 5232kw for being used at great industrial ammonia cold storage and other industries including diary, beverage manufacturing, industrial slaughterhouse, oil, gas and petrochemical plants. One of the abilities of our company is manufacturing special condensers for application in bad climate. Our company by using experts is attempting to apply technical items and better and modern solutions in the field of manufacturing its condensers for facilitation of maintenance.



اوپراتورهای آمونیاکی

شرکت مهندسی تبادل گستر بوران نسل جدیدی از اوپراتورهای آمونیاکی را با آرایش مثلثی لوله ها و با شکل خاص فین ها و یقه کشی مخصوص ستاره ای و چسبندگی عالی فین و لوله جهت تامین حداکثر ضریب انتقال حرارت در مدل های مختلف TBA تولید و عرضه می کند. این تیپ از اوپراتورها در ۱۹۲ مدل مختلف در گستره ظرفیتی وسیعی از 3kw تا 178kw با رعایت استانداردهای معتبر بین المللی و پس از آزمایشات و کنترل های متعدد تولید می گردند. اوپراتورهای TBA در انواع سقفی، دیواری و زمینی ساخته شده و برای تامین دما از +۱۵ درجه سانتیگراد تا -۴۵ درجه سانتیگراد طراحی میگردند کلکتوربندی انعطاف پذیر اوپراتورها با ایجاد حداقل افت فشار در مدار میرد امکان هرگونه کاربری را میسر می سازد. کلکتور بندی اوپراتورها TBA در تمام سیستم های برودتی ذیل کاربرد بسیار تاثیرگذاری دارند.

- ۱- سیستم با گردش میرد ثقلی سیلابی به همراه مخزن سپراتور
- ۲- سیستم گردش اجباری میرد به وسیله پمپ
- ۳- سیستم گردش پمپی سیال ثانویه
- ۴- سیستم شیر انبساط حرارتی

Ammonia Aircoolers

Tabadol Gostar Booran Eng. Co. manufactures a new generation of ammonia aircoolers in various types of TBA with triangular tube disposition and specific shapes of fins with excellent contact between fins and tubes to produce maximum heating transfer. This type of aircoolers are manufactured in 192 different models with high capacity of 3 Kw to 178Kw considering valid international standards after several test and controls. TBA standard air coolers are compact units designed for ceiling mounting in chilling and forst rooms. TBA air coolers are designed to be used at +15 °C air temperatures done to -45°C.

The flexble circuit-flow system of the TBA air cooler ensures optimum refrigerant flow for any given application and is suitable for all commonly used refrigerants. The standard circuite-flow system is designed for one of the following refrigerant regulation system:

- Flooded gravity operation with separator.
- Liquid pump recirculation system.
- Brine pump circulation
- Thermostatic expansion valve regulation

ICE BANK

Many refrigeration systems only operate within limited hours during day and night and during that limited hour the amount of consumed refrigerating energy is very high. For example we can refer to large dairy factories and nonalcoholic and alcoholic beverage manufacturing factories. Is it necessary to install great refrigerating systems that only operate within that limited time? On the other hand tariffs for electricity consumption in day hours is higher than night hours, so what shall we done? The best answer to these questions is reserving refrigerating energy or **Ice bank** in which by reserving energy and refrigerating capacity during hours that installations does not work and electricity tariff is lower, it will create opportunity to have smaller and cheaper refrigerating system. This great privilege results in developing and continuing consumption of ice banks and having newer usages. Coils of ice bank that are designed and manufactured by **Tabadol Gostar Booran Eng.Co.** by their diverse structure and capacities at present time are covering all industries of Iran and by having very high efficiency and structural strength have satisfied managers of private sector and governmental sector. In some countries these units are used as basic element for pleasant ventilation installations.

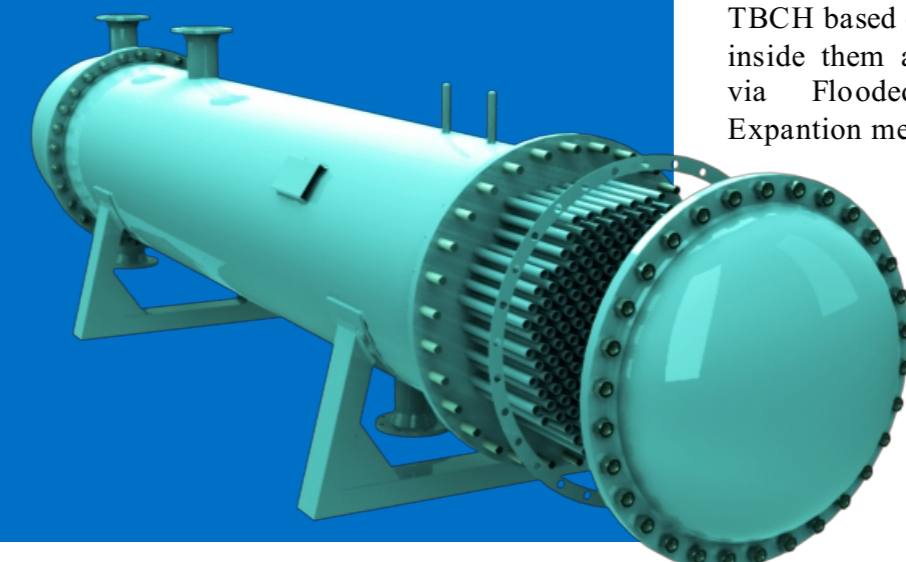
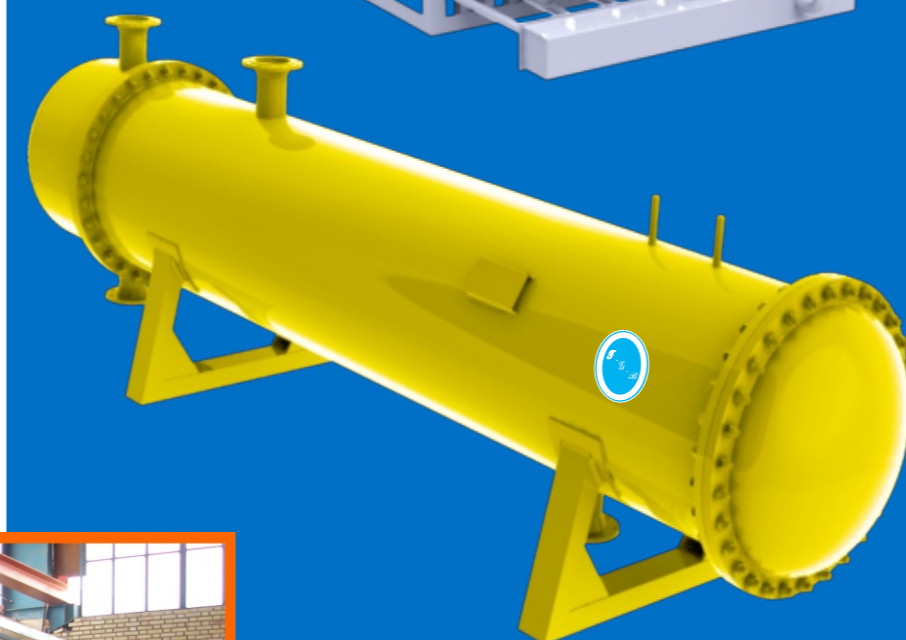
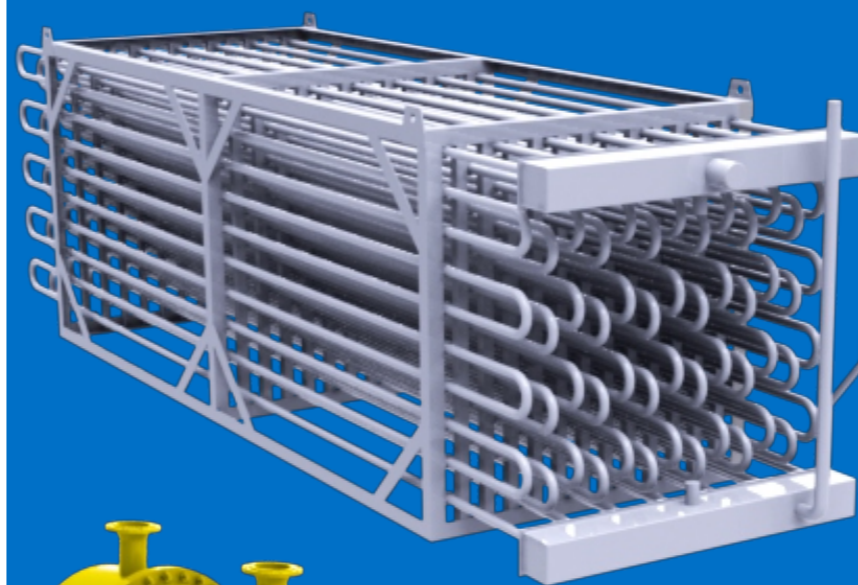
کویل ذخیره یخ (آیس بانک)

بسیاری از تاسیسات سرمایشی در طول شبانه روز فقط ساعات محدودی را مشغول کار هستند و در آن ساعات محدود میزان مصرف انرژی سرمایی بسیار زیاد است. در این مورد می توان صنایع عظیم پاستوریزاسیون شیر و کارخانجات تولید نوشابه ها و مشروبات را نام برد. آیا باید سیستم تبریدی بزرگی نصب کرد که در طول شبانه روز بیکار بوده و فقط در آن ساعات محدود کار نماید؟

از آن گذشته تعرفه های مصرف برق در ساعات روز بالاتر از ساعات شب است چه باید کرد؟ باشکوه ترین پاسخ این مسائل واحدهای ذخیره انرژی سرمایشی یا "آیس بانک" می باشد که با ذخیره کردن انرژی و ظرفیت سرمایی در ساعات تعطیلی تاسیسات که تعرفه برق نیز کمتر است اجازه دهد که سیستم تبریدی کوچکتر و بسیار کم هزینه تری داشته باشیم.

این امتیاز عالی باعث می شود که مصرف آیس بانک ها مدام گسترش یافته و پیوسته زمینه های کاربردی جدیدی بیابد.

کویل های آیس بانک طرح و ساخت شرکت مهندسی تبادل گستر بوران با ساختمان و ظرفیت های بسیار متنوع خود تمامی صنایع کشور را تحت پوشش خود قرار میدهد و با راندمان بسیار بالا و استحکام ساختمانی خود رضایت مدیران بخش های خصوصی و دولتی را جلب می نماید. در بعضی از کشورها از این واحدها به عنوان عنصر اساسی تاسیسات تهویه مطبوع استفاده می شود.



اوپراتورهای پوسته - لوله

اوپراتورهای پوسته - لوله ای مدل TBCH شرکت مهندسی تبادل گستر بوران در ۳۵ مدل استاندارد شده و تا ظرفیت ۳۰۰۰ کیلووات تحت شرایط متعارف تولید می شود. کاربرد این اوپراتورها در مصارف مختلف صنعتی جهت سرد نمودن آب تا دمای ۱درجه سانتیگراد و همچنین محلول های ثانویه نظیر کلرور کلسیم ، کلرور سدیم ، محلول های الکل و محلول گلیکول تا دمای ۳۸- درجه سانتیگراد و رطوبت گیری از هوای مرطوب در سیستم های تولید هوای خشک می باشد. اوپراتورهای پوسته - لوله مدل TBCH بسته به نحوه ورود میدل به داخل آن ها به سه صورت مغروق (Flooded) ، پمپی (Pump Circulation) و انبساطی ، طراحی و ساخته می شوند.

Shell & Tube Evaporator

Shell & tube evaporators model TBCH of **Tabadol Gostar Booran Eng. Co.** are offered in 35 standard models until capacity of 3000kw under ordinary conditions. Application of these evaporators in include different industrial applications for cooling water until temperature of $+1C^{\circ}$ and also secondary brine including chloride calcium, chloride sodium, alcohol, glycol solutions until temperature of $-38C^{\circ}$ and dehumidify from humid air in system of manufacturing dry air. Shell & tube evaporators model TBCH based on type of entrance of converter inside them are designed and manufactured via Flooded, Pump Circulation and Expantion method.

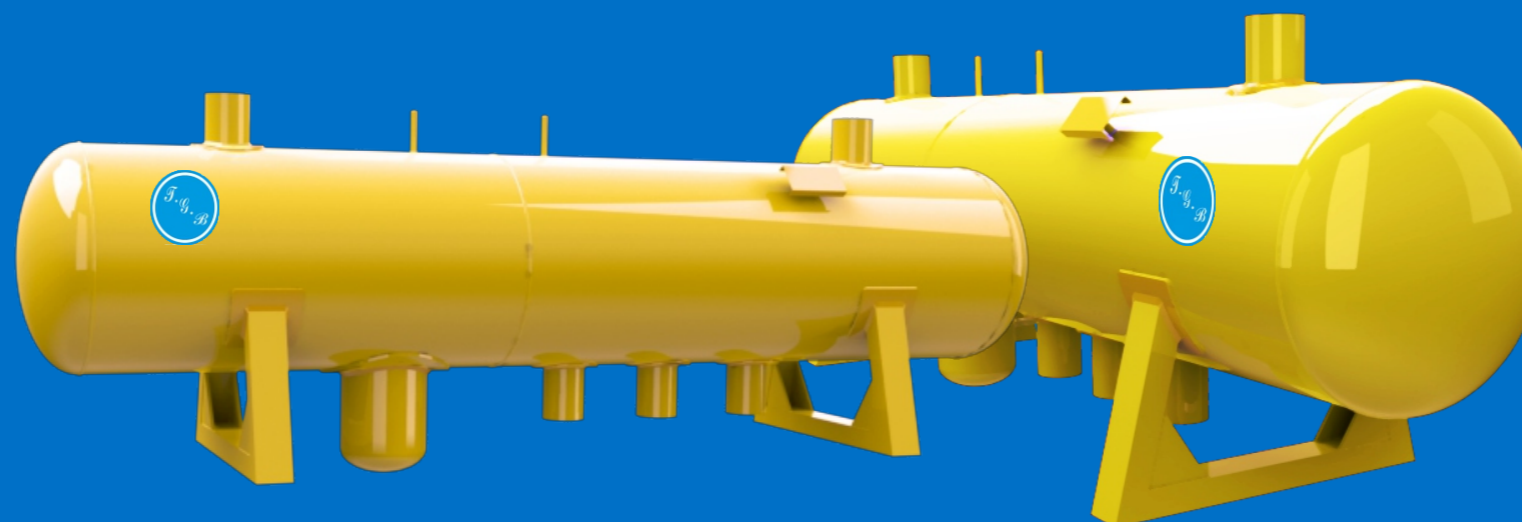
مخازن آمونیاکی

در اغلب تاسیسات برودتی نصب و کاربرد مخازن برودتی مطابق با طراحی و نیاز سیستم امری کاملاً ضروری است لذا شرکت مهندسی تبادل گستر بوران با استفاده از امکانات پیشرفته در زمینه طراحی مخازن تحت فشار و استفاده از دستگاه های جوش زیرپودری اقدام به تولید انواع مخازن با ظرفیت های مختلف از قبیل سیراتورهای افقی ، عمودی ، پمپی و ثقلی ، سیراتورهای دومانظوره ، اینترکولر عمودی باز ، اینترکولر عمودی بسته ، مخزن ترموسیفون ، انواع اکومولاتور ، رسیور ، هواگیر اتوماتیک ، روغن گیر و ... نموده است .
 مخازن تولیدی این شرکت پس از انجام تست های استاندارد مورد نیاز از قبیل PT، UT، X-Ray تحویل می گردد .

کلیه مراحل طراحی ، ساخت و تست مخازن براساس ADM بوده و مجهز به گواهینامه از شرکت بازرسی کیفیت می باشد .

Ammonia vessels

In most of the refrigeration systems installing and applying refrigeration systems in accordance to design and need of system is a completely necessary issue, thus **Tabadol Gostar Booran Eng. Co.** by using advanced technologies in the field of designing pressure vesseles and using submerged arc automatic welding machines intend to manufacture different tanks with different capacities including horizontal, vertical, pump and gravity separators, double purpose separators, open vertical inter cooler, closed vertical inter cooler, thermo- siphon tank, different type of accumulator, receiver, automatic air purger , oil drain tank. Productive tanks of this company after going under required standard tests including PT, UT and X-Ray will be delivered. All of the stages of designing, manufacturing and test of tanks are performed based on ADM that are equipped with certificate on behalf of Quality Inspection Co.



خدمات فنی مهندسی و پروژه ها

سوابق درخشان شرکت مهندسی تبادل گستر بوران در محاسبه ، طراحی ، تهیه نقشه ها ، نصب و راه اندازی پروژه های بزرگ برودتی موجب گردیده که کلیه طراحی ها و محاسبات تاسیسات برودتی با استفاده از جدیدترین استانداردهای معتبر جهانی و مدرن ترین نرم افزارهای تخصصی صنعت تبرید که توسط کارشناسان این شرکت برنامه ریزی شده اند و منحصرأ متعلق به شرکت مهندسی تبادل گستر بوران می باشند انجام شود .

اتوماسیون تاسیسات برودتی نیز با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا مجهز به سیستم های هوشمند PLC طراحی و اجرای گردد .

بخشی از پروژه های شرکت مهندسی تبادل گستر بوران عبارتند از:

- ۱- تاسیسات برودتی سردخانه ۲۰ هزار تنی شرکت پامچال آسیا
- ۲- تاسیسات برودتی شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان
- ۳- تاسیسات برودتی شرکت دامداران
- ۴- تاسیسات برودتی شرکت شیر و لبنیات پاستوریزه پاک
- ۵- تاسیسات برودتی شرکت چشمه نوشان خراسان (عالیسی)
- ۶- تاسیسات برودتی شرکت بهنوش ایران
- ۷- تاسیسات برودتی سردخانه ۵۰۰۰ تنی سهوند ملکان میاندوآب
- ۸- تاسیسات برودتی شرکت بستنی روز
- ۹- تاسیسات برودتی کشتارگاه صنعتی طیور سراب
- ۱۰- تاسیسات برودتی شرکت شیر پاستوریزه پگاه تهران
- ۱۱- تاسیسات برودتی شرکت شیر پاستوریزه پگاه فارس
- ۱۲- سردخانه ۸۰۰۰ تنی قائم رامسر
- ۱۳- شرکت ارژن برودت شیراز
- ۱۴- سردخانه کاتالیست پتروشیمی بندر امام خمینی
- ۱۳- تاسیسات برودتی شرکت ایران کولا
- ۱۶- تونل انجماد و سردخانه مهر آوران کنارک
- ۱۷- تجهیز بیش از ۱۵۰ فروند لنجهای صیادی به تونل انجماد و سردخانه

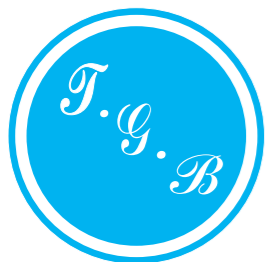
Technical and Engineering Services & Projects

Significant records of **Tabadol Gostar Booran Eng. Co.** in the field of calculating, designing, preparing maps, installation and launching great refrigerating projects have resulted that all of the designs and calculations of refrigerating systems will be planned by experts of our company with assistance of most modern global valid standards and most modern specialized software at refrigerating industry that is monopoly by Tabadol Gostar Booran Engineering Co.

Automation of refrigerating systems is designed and executed by using most modern technologies of world that is equipped with PLC intelligent systems.

Some of the Projects Photoes





شرکت مهندسی تبادل گستر بوران

E-mail : tabadolgostar@gmail.com

The Best Choice



تولید کننده تجهیزات برودتی (آمونیاکی ، فریونی) صنایع برودتی و حرارتی

کارخانه

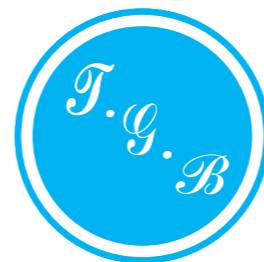
تهران ، شهرک صنعتی شمس آباد ، بلوار بهارستان
خیابان گل آذین ، گل آذین یک ، شماره M۳۳۵
تلفن : ۵۶۲۲۲۶۸۷ فاکس : ۵۶۲۲۲۶۸۷

نمایشگاه دائمی

تهران ، پیچ شمیران ، ابتدای خیابان دکتر شریعتی
شماره ۵۳
تلفن : ۷۷۶۴۲۴۹۲-۳ فاکس : ۷۷۵۳۲۵۴۹

دفتر مرکزی

تهران ، بلوار کشاورز ، شماره ۳۱۰ ، طبقه چهارم ، واحد ۹
تلفن : ۶۶۴۲۹۶۹۸-۹ ، ۶۶۵۶۶۱۴۹ ، ۶۶۹۴۱۶۳۷
فاکس : ۶۶۵۹۱۰۳۰



TABADOL GOSTAR BOORAN

Engineering Company

E-mail : tabadolgostar@gmail.com

The Best Choice

T.G.B Company Profile

Equipment Of:

- Food Processing
- Multi Purpose Cold Storage
- Pre-Cooling and Freezing Systems
- Beverage Industry
- Slaughterhouses (Meat and Poultry)
- Block and Flake Ice Plants
- Dairy and Ice Cream Factories
- Fish Processing Plants
- Concrete Cooling
- Oil, Gas & Petrochemical Plants
- Ice rinks & Snow Domes



Industrial Refrigeration

Head Office

Unit 9, 4th Floor , No. 310 ,
Keshavarz Blvd. Tehran , Iran
Phone : +98 (21) 66429698-9
66566149 - 66941637
Fax : +98 (21) 66591030

Central Exhibition

No.53 , Dr. Shariati Street ,
Tehran , Iran
Phone : +98 (21) 77642492-3
Fax : +98 (21) 77532549

Factory

No.335 , 1th Golazin Ave. , Golazin
Street , Baharestan Blvd. , Shamas
Abad Industrial Area , Tehran ,Iran
Phone : +98 (21) 56232687 - 56232685
Fax : +98 (21) 56232687