



شرکت مهندسی

# ایده نوآوران

مروارید پارسیان



## کاربرد مخازن پیش ساخته دو جداره استوانه ای عمودی جهت ذخیره سوخت

- |                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| ۱. ذخیره انواع سوخت مایع، مواد نفتی، مواد شیمیایی و غیره. | ۹. صنایع تولیدی              |
| ۲. سیستم های گرمایشی                                      | ۱۰. صنایع دریایی             |
| ۳. کارخانه ها و کارگاه های صنعتی                          | ۱۱. صنایع نظامی              |
| ۴. سیستم هایی که با سوخت خاصی کار می کنند                 | ۱۲. صنایع معدنی              |
| ۵. بسیاری از سایت ها، از جمله نیروگاه های زغال سنگ        | ۱۳. صنایع کشاورزی            |
| ۶. نیروگاه های هسته ای                                    | ۱۴. صنایع ساخت و ساز شهری    |
| ۷. تاسیسات صنعتی و تجاری                                  | ۱۵. صنایع شوراها (دهیاری ها) |
| ۸. تاسیسات پزشکی و آموزشی                                 | ۱۶. صنایع توزیع کنندگان سوخت |
|                                                           | ۱۷. صنایع تولید برق          |



### The Application of Prefabricated Tanks for Diesel Fuel Storage

1. Ability to store all types of liquid fuel, petroleum, chemicals & other fluids
2. Heating system
3. Factories & industrial workshops
4. Systems with special fuels
5. Many sites, including coal-fired power plants
6. Nuclear power plants
7. Industrial & commercial facilities
8. Medical & educational institute
9. Manufacturing
10. Marine
11. Military
12. Mining
13. Agriculture
14. Construction & urban development
15. Councils / Govt. Bodies
16. Fuel distributor
17. Electrical



## درباره ما

گروه کارشناسی شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسین، سال های زیادی را در جهت گسترش و عرضه علمی و تکنیکی مخازن پیش ساخته دو و سه جداره جهت ذخیره آب آشامیدنی، غیر آشامیدنی، سوخت و سایر سیالات نرم در نقاط مختلف کشور، منطبق با تکنولوژی های روز دنیا در این زمینه بکار گرفته است تا بتواند با بهترین طراحی و سازه و هم چنین نصب، راه اندازی و بهره برداری سریع در کوتاه ترین زمان، خدمات پشتیبانی مناسب پس از فروش برای مصرف کنندگان و تضامینی قوی، کافی و طولانی، جهت آسودگی خاطر مشتریان و ایجاد جذابیت های منطقی برای استفاده از این نوع مخازن به سبب بهداشتی بودن آن ها در ذخیره سازی، مانند آب آشامیدنی سالم، برای مدت زمان طولانی و قیمت مناسب و همچنین سرمایه گذاری در امور شبکه های آبرسانی مشتریان در همه نقاط کشور، مخازنی را عرضه نماید که تنها پس از استفاده و کاربری آن می توانیم خشنودی و رضایتمندی شما عزیزان را از این محصول خاص صنعت ذخیره سازی آب و سایر سیالات جلب نماییم. این رضایت می تواند ضامن حسن برتر انتخاب شایسته شما و اعتبار حرفه ای ما باشد.



## توانایی ها

شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسین، اولین تولیدکننده مخازن پیش ساخته دو و سه جداره استوانه ای عمودی جهت ذخیره سازی آب آشامیدنی، غیر آشامیدنی و سوخت (گازوئیل) که توانایی طراحی و محاسبه مخازن، با احجام مختلف از ۲۰ تا ۲۰۰۰ متر مکعب داشته و هر مخزن را می تواند متناسب با شرایط خاص منطقه ای مانند مناطق زلزله خیز، بادخیز، خشک و خشن، سردسیر و برف گیر و براساس سفارشات خاص جهت محیط های بسیار تخصصی با طول عمر حداقل ۳۰ سال طراحی، تولید، ساخت و تحویل نماید.



## About Us

The expert team of Ide Noavaran is the first company in supplying double & triple wall prefabricated storage tanks for drinking & non-drinking water and all fuels. All tanks are produced and supplied with international standard with high quality in a short of time. Ide Noavaran guarantees its all products for 30 years to comfort customers in different terms such as hygiene, healthy drinking water, balanced price and high quality.

## Our Ability

We manufacture prefabricated double & triple wall vertical tanks for drinkable and non-drinkable water & fuel with 20 to 2000 m<sup>3</sup> volumes. In addition, tanks produce, construct and deliver according to region's specific conditions such as earthquake prone, harsh weather and cold & snowy.



## Advantages of Using Ide Noavaran Tanks

1. Quick & easy installation (even hard to reach places)
2. Researchable price & quality
3. Easy transportation
4. Earthquake resistant (50 to 2000 cube meter for intense movements, PGA=0.8g)
5. Resistant to strong wind & storm
6. Anti-fungal composite layer
7. Resistant to cold & heat
8. Low maintenance & service cost
9. Low cost compare to various companies (concrete & composite tanks)
10. Resistant to settlement & possible landslides
11. Ability to add input & output with different sizes
12. Ability to install & operate in all seasons
13. Guaranteed by the company
14. Annual services
15. Calculation, design, production & implementation of prefabricated tanks in form of EPCM or according to customer's needs
16. High resistance of outlet structure against turbulence flow
17. Long lifespan (at least 30 years)
18. The ability to design double-walled vertical cylindrical tanks up to 26 meters in diameter
19. Ability to design up to 20 bar pressures
20. The ability to produce fire, moisture & ultraviolet ray resistant
21. The ability to implement an integrated industrial solution in the form of EPC, D-B, D-B-B
22. The ability to produce very large tanks at the customer's site and solve transportation problems
23. The ability to build & install all accessories including stairs & ladders &...
24. The ability to repair problems & install equipment without remove the product from service



### Key differences between fuel storage tanks (diesel) with GFRP layer and metal tanks

1. Light weight
2. Easy maintenance
3. Preventing the formation of sludge & algae with GFRP composite
4. Low transportation & installation costs
5. It doesn't conduct electricity
6. Uniformity in the implementation of the composite
7. Resistance to moisture & rust



## مزایای مخازن شرکت ایده نو آوران

۱۶. مقاومت بالای سازه خروجی Outlet anti-vortex (نازل خروجی) در برابر جریان های توربلانس و لایه ای
۱۷. عمر مفید حداقل ۳۰ سال (مقرون به صرفه در مقایسه با مخازن تولید شده از سایر متریال های متعارف)
۱۸. قابلیت طراحی مخازن پیش ساخته دو جداره استوانه عمودی تا قطر ۲۶ متر
۱۹. قابلیت طراحی تا فشار کاری ۲۰ بار
۲۰. قابلیت تولید به صورت مقاوم در برابر آتش سوزی، رطوبت، محیط های خشن و اشعه ماوراء بنفش
۲۱. قابلیت پیاده سازی راه حل های یکپارچه صنعتی به صورت EPC، D-B و D-B-B
۲۲. توانایی تولید مخازن بسیار بزرگ در محل سایت کار فرما و رفع مشکلات حمل و نقل
۲۳. قابلیت ساخت و نصب کلیه تجهیزات جانبی اعم از پله، نردبان، تجهیزات کنترلی بر روی مخازن
۲۴. امکان تعمیر مشکلات و نصب تجهیزات بدون حذف محصول از سرویس



۱. نصب سریع و آسان
۲. قیمت و کیفیت بسیار مناسب
۳. راحتی نصب در مناطق صعب العبور و کوهستانی
۴. مقاوم در برابر بیشینه شتاب های زلزله که در داخل کشور آمده (۵۰ الی ۲۰۰۰ متر مکعب، برای تحریکات بسیار شدید  $PGA=0.8g$ )
۵. مقاومت در برابر باد های شدید و گردبادها (مربوط به مخازن اجرا شده در فضای باز و کوهستانی)
۶. لایه داخلی (در تماس مستقیم با سوخت)، دارای کوتینگ سوپر لمینیت کامپوزیتی مسلح (GFRP) با مقاومت بسیار بالا نسبت به خوردگی های صنعتی بوده و ضد باکتری، جلبک، خزه و قارچ است
۷. مقاومت بالا در برابر گرما و سرما ( $30^{\circ}C +$ ،  $30^{\circ}C -$ )
۸. هزینه پایین تر نسبت به مخازن شرکت های متفرقه و مخازن بتنی و کامپوزیتی
۹. هزینه سرویس و نگهداری بسیار پایین
۱۰. مقاومت در برابر نشست و رانشهای احتمالی و سطحی زمین
۱۱. توانایی اضافه نمودن هر تعداد ورودی و خروجی با سایز های مورد نظر در زمان نصب و بهره برداری
۱۲. قابلیت نصب و راه اندازی در تمام فصول
۱۳. دارای گارانتی و وارانتی معتبر از طرف شرکت تولید کننده
۱۴. دارای سرویس های ادواری سالانه
۱۵. محاسبه، طراحی، تولید و اجرای مخازن پیش ساخته بصورت EPCM برای مخازن خاص بر اساس نیاز مشتریان



### تفاوت کلیدی میان مخازن نگهداری سوخت با لایه GFRP و مخازن فولادی

- مزایای این لایه که در واقع نوعی پلیمر تقویت شده توسط الیاف شیشه می باشد، عبارتند از:
۱. سبک تر بودن مخازن
  ۲. سهولت در تعمیر و نگه داری
  ۳. عدم به وجود آمدن لجن و جلبک
  ۴. کاهش هزینه های حمل و نقل، نصب و راه اندازی
  ۵. عایق الکتریسیته (برخلاف مخازن فولادی)، در نتیجه کاهش خطر ات شوک و افزایش ایمنی
  ۶. یکنواختی اجرای کامپوزیت و لایه نهایی ژل کوتینگ، تماس مستقیم سوخت با لایه نهایی در مخازن به صورت یکپارچه
  ۷. مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی نسبت به مواد شیمیایی، اسیدی و رطوبت. هم چنین دارای توانایی فوق العاده در نگهداری مواد شیمیایی تهاجمی یا خورنده

## Specifications of Tank's Wall

2. The inner wall, in direct contact with the fuel:  
The polymer layer and the final sealing of the inner wall of the body & the bottom of the tank is a high-strength reinforced GFRP super-laminate coating that is resistant to heat, cold & harsh environments and has anti-cracking & tear-resistant fibers (needle mat & wicker), it is anti-algae anti-fungus and has a very high resistance to acidic environments and alkaline attacks up to pH14.  
(The thickness of the coating of the body and the bottom inside the tanks is 3 mm)



## مشخصات جداره مخازن

۲. جدار داخلی مخزن، در تماس مستقیم سوخت (گازوئیل):  
لایه پلیمر تقویت شده با الیاف شیشه و آب بندی نهایی جدار داخلی بدنه و کف مخزن، کوتینگ سوپر لمینت مسلح GFRP پرمقاومت است که دارای الیاف ضد ترک خوردگی و پارگی (مت سوزنی و حصیری)، ضد جلبک و قارچ است و مقاومت بسیار بالایی در برابر گرما، سرما، محیط های سخت و خشن، محیط های اسیدی و حملات قلیایی تا pH14 دارد. (ضخامت کوتینگ بدنه و کف داخل مخزن، ۳ میلی متر می باشد)



## Specifications of Tank's Wall

The vertical cylindrical prefabricated fuel storage tanks of Ide Noavaran include 2 main walls, which are: the outer wall and the inner wall.

1. The outer wall (external structure of the tank): which includes the body and roof of the tank. st37 metal sheet, which is produced through the hot rolling process, has a zinc coating (hot plating), which is done by immersing the metal sheet in a pool of molten zinc and has a color coating. This method increases the resistance of the sheet against harsh, hard and humid environments. This sheet, with very high strength and flexibility and low carbon, is used to make prefabricated tanks. The production tanks of this company have 4 colors: blue, classic cream, white and galvanization, and the forming type of the body sheets of the tank is V-lock and the forming type of the roof sheets of the tank is U-lock.

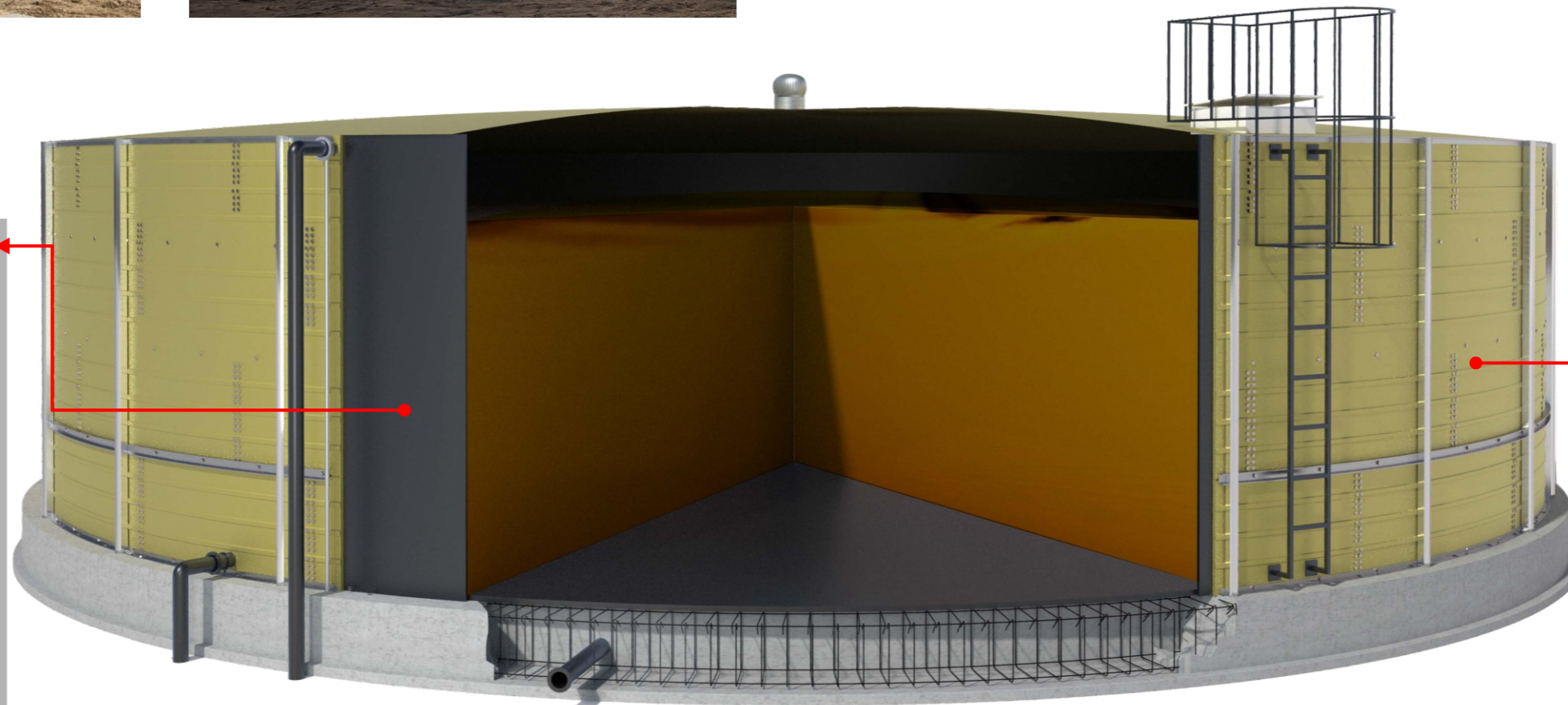


## مشخصات جداره مخازن

مخازن پیش ساخته استوانه ای عمودی ایده نوآوران، شامل ۲ جداره اصلی بیرونی و داخلی می شوند.

۱. جدار بیرونی (ساختار خارجی مخزن):  
که شامل بدنه و سقف مخزن است. ورق فلزی st37 که از طریق فرآیند نورد گرم تولید می شود، دارای کوتینگ روی (آبکاری گرم) است که از طریق غوطه ور نمودن ورق فلزی درون حوضچه ی روی مذاب انجام می شود و دارای پوشش رنگ است. این روش، مقاومت ورق را در برابر محیط های سخت، خشن و رطوبتی بالا می برد. این ورق، با استحکام و انعطاف پذیری بسیار بالا و کربن پایین جهت ساخت مخازن پیش ساخته استفاده می گردد.

مخازن تولیدی این شرکت دارای ۴ رنگ آبی، کرم کلاسیک، سفید و گالوانیزه است. نوع فرمینگ ورق های بدنه مخزن V-lock و نوع فرمینگ ورق های سقف مخزن U-lock می باشد.



۲. پوشش جدار داخلی بدنه و کف مخزن  
کوتینگ سوپر لمینیت مسلح GFRP (با ضخامت ۳ میلیمتر)  
2. The inner wall  
GFRP super-laminate coating  
(with a thickness of 3mm)

۱. پوشش جدار بیرونی مخزن  
ورق فلزی st37 گالوانیزه گرم با درصد زینک بالا  
1. The outer wall  
St37 Hot Dip Galvanized Zinc Steel Sheet

## Some Implemented Projects



پروژه شهرک صنعتی گیلان - ۷۵ مترمکعب  
Project of Industrial Park of Gilan - 75 m<sup>3</sup>



پروژه شهرک صنعتی بیرجند - ۳۰ مترمکعب  
Project of Industrial Park of Birjand - 30 m<sup>3</sup>



پروژه ناین - اصفهان - ۲۵۰ مترمکعب  
Project of Naeen - Isfahhan - 250 m<sup>3</sup>



پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی - مازندران - ۵۰۰ مترمکعب  
Project of Combined Cycle Power Plant - Mazandaran - 500 m<sup>3</sup>



پروژه بنیاد مستضعفان - ۵۰۰ مترمکعب  
Project of Mostazafan Foundation - 500 m<sup>3</sup>

## Some Implemented Projects



پروژه تله کابین توچال - تهران - ۲۰۰ مترمکعب  
Project of Tochal - Tehran - 200 m<sup>3</sup>



پروژه شهرک گلخانه ای - گیلان - ۲۰۰ مترمکعب  
Project of Greenhouse town - Gilan - 200 m<sup>3</sup>



پروژه بندر دیر - بوشهر - ۱۵۰ مترمکعب  
Project of Bandar-e Dayyer - Bushehr - 150 m<sup>3</sup>



## برخی از پروژه های اجرا شده



پروژه هتل شایان - کیش - ۵۰ مترمکعب  
Project of Hotel Shayan - Kish - 50 m<sup>3</sup>

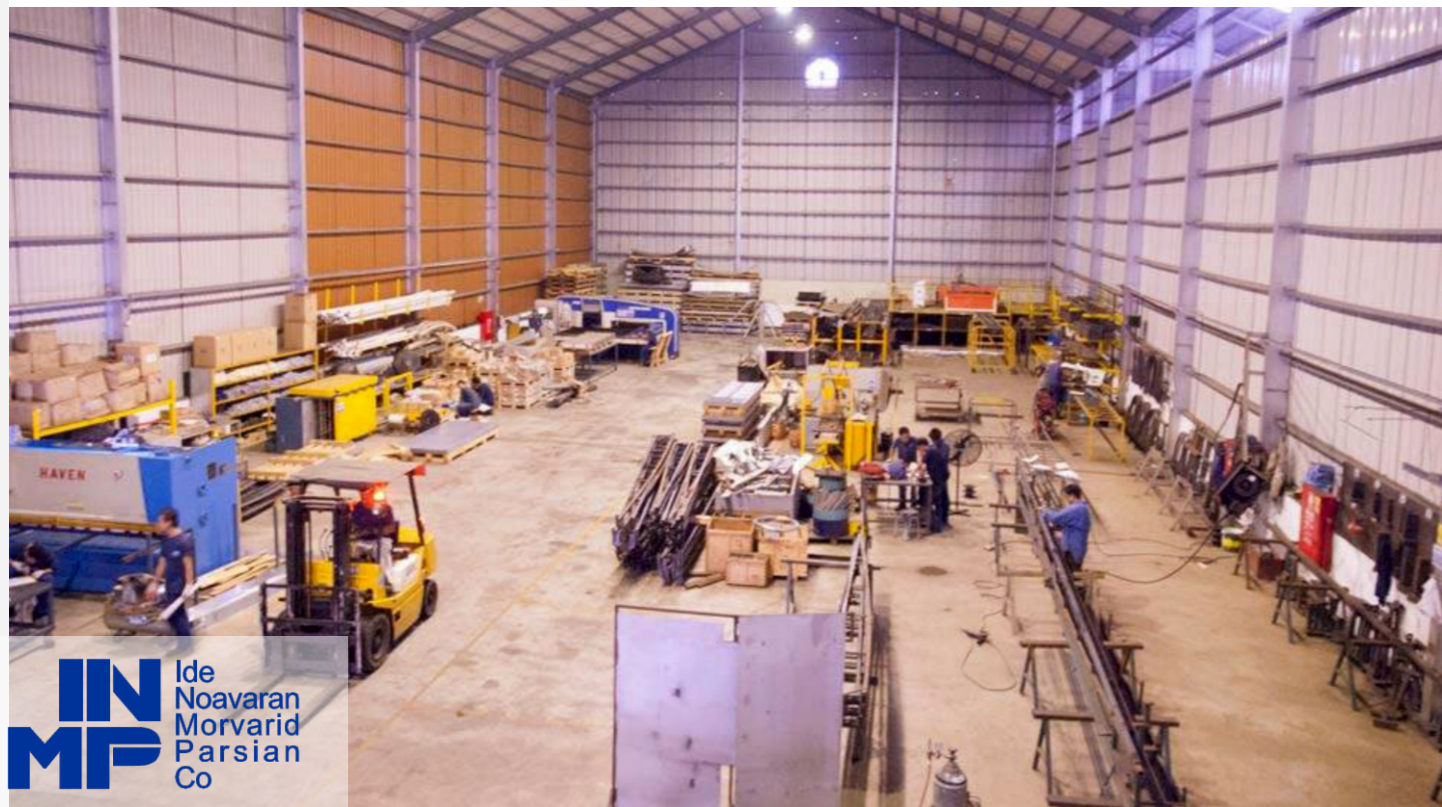
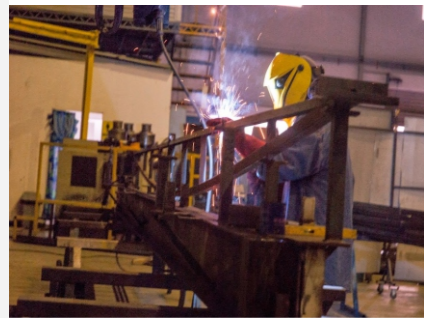


پروژه موتورخانه تله کابین - توچال - تهران - ۲۵ مترمکعب  
Project of Tochal Powerhouse - Tehran - 25 m<sup>3</sup>



پروژه عسلویه - ۷۰۰ مترمکعب  
Project of Asaluyeh - 700 m<sup>3</sup>

## Factory and Production Process



## نمایی از کارخانه و مراحل تولید

## Installation Steps of Water Tanks



## مراحل نصب مخازن آب



Appreciations



تندیس ها و تقدیر نامه ها

Part of Certificates



بخشی از گواهینامه ها



استخرهای پرورش آبزیان  
Aquaculture Tanks



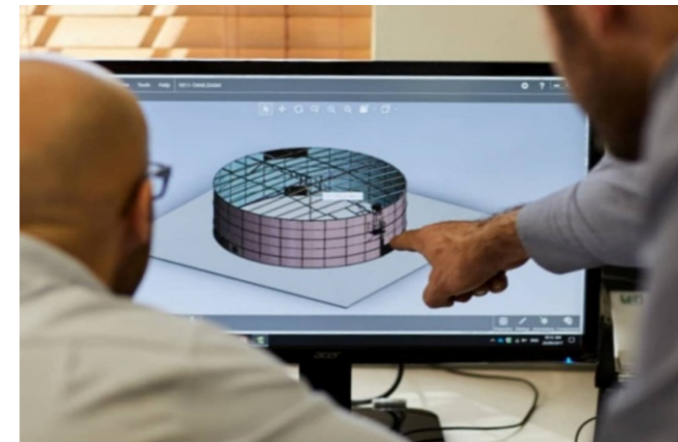
مخازن ذخیره آب

Prefabricated Water Storage Tanks



The research & development department of Ide Noavaran was generated in order to create innovation & new technologies. Goals of this part are:

- Providing high quality & new products with price reduction approach
- Product performance optimization
- Anticipating market needs
- Production line design for new products
- Employing the most experienced engineers and specialists in the field of mechanical engineering, hydraulics, metallurgy &....



واحد تحقیق و توسعه شرکت مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسین، به منظور ایجاد نوآوری و استفاده از فن آوری های نوین ایجاد گشته و هدف اصلی این واحد، ارائه محصولات جدید با رویکرد کاهش قیمت محصولات در بخش آب و انرژی می باشد. به موازات توسعه محصولات جدید، گسترش و یا ایجاد مراحل مورد نیاز به منظور بهینه سازی فرآیند تولید محصول نیز در دستور کار این واحد قرار دارد. مهم ترین مسئولیت های این واحد را می توان در بهینه سازی عملکرد محصولات، پیش بینی نیازهای بازار، طراحی مخازن ذخیره سازی سایر سیالات برای آینده، طراحی ابزار تولید بهینه، طراحی خط تولید مناسب برای محصولات جدید و بهینه سازی هزینه های تولید خلاصه کرد. مهندسين، تکنسین ها و پژوهشگران متعددی در این واحد مشغول به فعالیت هستند که در زمینه هایی همچون مهندسی مکانیک، اتوماسیون، هیدرولیک، متالورژی، مواد کامپوزیت و پلیمر، دارای تبحر و تجربه فراوانی می باشند. با توجه به توانایی های این واحد و امکانات فنی موجود، شرکت ایده نوآوران مروارید پارسین آماده طراحی و تولید انواع مخازن درخواستی مشتریان است.

استخرهای پرورش آبزیان  
Aquaculture Tanks







آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه دهم، پلاک ۷، واحد ۱۸، شرکت مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسیان



Head Office Address: Ide Noavaran Co, Unit 18, No. 7, Tenth Alley, Mir Emad Ave., Motahari Street, Tehran-Iran

کد پستی: ۱۵۳ ۱۵۸۷۸۳۶



Zip Code: 1587836153

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۶۵۸-۶۰



Telephone: 021-88544658-60

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۶۶۱



Telefax: 02188544661

آدرس کارخانه ۱: تهران، جاده آبعلی، شهرک صنعتی خرمدشت، خیابان چهارم غربی، پلاک ۱۲۳، شرکت ایده نوآوران مروارید پارسیان  
تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۱۲۴۴۸



Factory Address 1: Ide Noavaran Co, No 123, Western Fourth St., Industrial Park Khorram Dasht, Jajrood, Abali Road- Tehran- Iran  
Telephone: 021-76212448

آدرس کارخانه ۲: تهران، دماوند، شهرک صنعتی دماوند ۲، میدان خلیج فارس، بلوار رازی، خیابان حافظ، شرکت ایده نوآوران مروارید پارسیان



Factory Address 2: Ide Noavaran Co, Hafez St., Razi Blvd., Khalij Fars Square, Damavand Industrial Estate 2, Damavand, Tehran-Iran

ارتباط مستقیم با کارشناس فروش:



Direct contact with sales experts:

۰۹۱۲۲۰۸۰۵۸۱-۰۹۱۳۷۹۰۰۷۸۸-۰۹۱۲۱۶۲۵۷

09122080581 - 09137900788 - 09121216257

ایمیل: info@idenoavaran.com



E-mail: info@idenoavaran.com

وبسایت: www.idenoavaran.com



Website: www.idenoavaran.com

اینستاگرام: ide\_noavaran\_morvarid\_parsian



Instagram: ide\_noavaran\_morvarid\_parsian