



شرکت

تدبیر نوین سازان

TADBIR NOVIN SAZAN Co

تولید کننده لوله، اتصالات، منهول، مخازن و
سپتیک‌های پلی اتیلنی و پلی پروپیلنی تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر

► Producer of double wall PE & PP pipes, fittings,
manholes, tanks, septic up to 4000 mm (ID)

TNS



PRODUCTS

ADVANTAGES

APPLICATIONS

PROJECTS

QUALITY CONTROL

STANDARDS & CERTIFICATES

HONORS

محصولات

مزایا

کاربردها

پروژه ها

کنترل کیفیت

استانداردها و گواهینامه ها

افتخارات



In order to transfer the technology of the pipe production and to higher the quality of the pipes produced in Iran, **Tadbir Novin Sazan (TNS)** company started to cooperate with German company in production of double wall pipes. Since then, TNS beside its common products, by execution of special and unique projects and also offering different engineering consulting has now become one of the pioneers of double wall pipe industry in the country. TNS' products are produced based on the latest technology and scientific achievements and according to international and national standards, therefore, the highest quality of these products could be the best answer to the day-to-day growing demand of double wall pipes in different fields in the country.

In order to increase the diversity of products, to optimize the mechanical characteristics, to reduce the weight of manufactured products, and also to take advantage of up-to-date technology of the world, TNS has started to install the production line of double wall pipes with core tube size 80 mm in IRAN in 2014. Later on, in development of the company and meeting the national and international demands of the project, TNS purchased two production line from German companies, i.e. BAUKU and KRAH and launched both of them in 2017. Of important characteristics of these production lines, producing the two-color pipes, pipes with core tube size 110 mm, and also production of pipe diameter 4000 mm can be mentioned.

Now TNS has a team of professional experts and engineers and utilized accredited laboratory and unique technology which enable it to produce over 15000 tons per year of double wall PE and PP pipes in various diameter ranging from 300 mm up to 4000 mm. TNS products are completely competitive with products of other present technologies and even superior than. Unique designing, flexibility in manufacturing of variety of products, and also higher physical-mechanical characteristics of products by this technology have caused that TNS company to be one of the best and biggest manufacturers of double wall pipes in the country and even in middle east.

شرکت تدبیر نوین سازان در سال ۱۳۸۲ با هدف انتقال تکنولوژی و ارتقای کیفیت لوله‌های تولیدی داخل کشور اقدام به مشارکت با شرکت آلمانی برای تولید لوله‌های دوجداره نمود. از آن هنگام تاکنون با اجرای پروژه‌های خاص و منحصر بفرد در کنار تولیدات معمول و همچنین ارائه مشاوره‌های مهندسی مختلف و گاهی برای نخستین بار در دنیا، گوی سبقت را از سایر رقبا ربوده و بدین ترتیب تبدیل به یکی از تولید کنندگان عمده و پیشرو در صنعت ساخت لوله‌های دوجداره کشور شده است.

تولیدات این شرکت مطابق با آخرین دست آوردهای علمی و تکنولوژی روز دنیا و بر اساس استانداردهای بین‌المللی و ملی تولید شده و کیفیت برتر محصولات تولیدی این شرکت پاسخگوی نیازهای روزافزون کشور در زمینه‌های مختلف کاربردی می‌باشد.

در راستای افزایش تنوع و بهینه سازی خواص مکانیکی و کاهش وزن محصولات تولیدی و همچنین استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا، این شرکت در سال ۱۳۹۲ اقدام به راه اندازی خط تولید لوله دوجداره با کورتیوب سایز ۸۰ میلی متر برای اولین بار در ایران نمود. سپس در ادامه روند توسعه شرکت و برطرف نمودن نیاز پروژه‌های ملی و بین‌المللی، دو خط تولید جدید از شرکت‌های BAUKU و KRAH آلمان خریداری و در سال ۱۳۹۶ هر دو خط تولید را راه اندازی نمود.

از مهم ترین ویژگی‌های این خطوط تولید می‌توان به تولید لوله‌های دورنگ، لوله با کورتیوب سایز ۱۱۰ میلی متر و همچنین لوله با قطر ۴۰۰۰ میلی متر اشاره کرد. هم اکنون شرکت تدبیر نوین سازان با در اختیار داشتن مهندسان و کارشناسان مجرب، آزمایشگاه مجهز و تکنولوژی منحصر بفرد قادر به تولید سالانه بالغ بر ۱۵۰۰۰ تن لوله‌های دوجداره پلی اتیلن و پلی پروپیلن از سایز ۳۰۰ تا ۴۰۰۰ میلیمتر می‌باشد.

محصولات تولیدی این شرکت کاملاً قابل رقابت با محصولات تولیدی سایر تکنولوژی‌های موجود بوده و حتی برتر از آنها می‌باشد. طراحی منحصر بفرد، انعطاف‌پذیری در تولید محصولات مختلف و همچنین خواص فیزیکی-مکانیکی بالای محصولات تولیدی توسط این تکنولوژی موجب شده است که شرکت تدبیر نوین سازان جزو برترین و بزرگترین تولید کنندگان لوله‌های پلی‌اتیلن دوجداره کورتیوب دار کشور و حتی خاورمیانه باشد.





◀ تولید

▶ Production

Owner of top technologies from KRAH, BAUKU, and UNICORE companies
Flexibility in the production of various products with high physical-mechanical properties with various colors

دارنده تکنولوژی های برتر دنیا از شرکت های Krah، Bauku، و Unicore
انعطاف پذیری در تولید محصولات مختلف با خواص فیزیکی - مکانیکی
بالا و رنگ های متنوع (مشکی، طوسی، آبی و زرد)

◀ مشاوره

▶ Consulting

Offering a product in accordance with any project, and providing suitable solutions for the implementation of the project

پیشنهاد محصول متناسب با هر پروژه و ارائه راهکارهای مناسب اجرای پروژه

◀ تنوع

▶ Variety

Production of double wall polyethylene pipes of 300 to 4000 mm in size, manholes, and polyethylene fittings, tanks, septic tanks, and polyethylene sewerage treatment systems

تولید لوله های دو جداره پلی اتیلنی از سایز ۳۰۰ تا ۴۰۰۰ میلی متر، منهول ها و اتصالات پلی اتیلنی، مخازن، سپتیک ها و سیستم های تصفیه فاضلاب پلی اتیلن

◀ کیفیت

▶ Quality

Internal and laboratory quality control along with supervision of companies and inspection institutions

کنترل کیفیت داخلی و آزمایشگاهی به همراه نظارت شرکت ها و موسسات بازرسی

◀ طراحی

▶ Designing

Offering a integrated system and presenting a complete solution instead of pipe production

پیشنهاد سیستم یکپارچه و ارائه راه حل کامل به جای تولید لوله

◀ خدمات پس از فروش

▶ After Sales Services

Warranty of manufactured products for up to 50 years according to the standard installation conditions and the provision of welding services at the workshop by qualified and trained welders in Germany

گارانتی محصولات تولیدی تا ۵۰ سال طبق شرایط نصب استاندارد و ارائه خدمات جوشکاری در محل کارگاه توسط جوشکاران متخصص و دوره دیده در آلمان



۱۳۸۲ ▶

تاسیس شرکت تولیدی تدبیر نوین سazan

۱۳۸۴ ▶

اجرای پروژه جمع آوری آبهای سطحی با لوله به قطر ۲۰۰۰ میلی متر به طول ۲ کیلومتر در تبریز

۱۳۸۵ ▶

آغاز صادرات به آسیای میانه، قزاقستان، عراق

۱۳۸۷ ▶

اجرای بزرگترین خط لوله پلی اتیلنی دریایی برای اولین بار در دنیا با قطر ۲۵۰۰ میلی متر

۱۳۹۱ ▶

راه اندازی خط تولید لوله دوجداره پلی اتیلنی با کورتیوب سایز ۸۰ میلی متر برای اولین بار در ایران

۱۳۹۵ ▶

اجرای خط لوله ی پلی اتیلنی دریایی پروژه بزرگترین آب شیرین کن کشور با قطر ۲۵۰۰ میلی متر به طول ۱۵ کیلومتر

۱۳۹۶ ▶

راه اندازی دو خط تولید جدید لوله پلی اتیلنی دو جداره تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر

▶ 2003

Establishment of Tadbir Novin Sazan Co

▶ 2005

Implementation of a project to collect surface water with a pipe of 2000 mm in diameter, with 2 km length in Tabriz

▶ 2006

Starting exports to Central Aisa, Kazakhstan & Iraq

▶ 2008

Implementation of the world's largest marine polyethylene pipeline with a diameter of 2500 mm

▶ 2012

Launch of 80 mm polypropylene double wall pipeline for the first time in IRAN

▶ 2016

Implementation of the largest desalination project of the country with diameter of 2500 mm, with 15km length

▶ 2017

Launch of two new production lines of double wall polyethylene pipe up to diameter of 4000 mm



انواع محصولات پلی اتیلن تولیدی این شرکت

Types of Polyethylene Products Produced By This Company



► Polyethylene Pipe

◀ لوله پلی اتیلن

The idea behind the construction of double-wall polyethylene pipes with structured wall is to save money and enhance their strength. The use of HDPE and PP materials, along with the use of suitable structures, has caused a bundle of advantages for double-wall polyethylene pipes. In the production of double-wall polyethylene pipes, up to diameter of 4000 mm, the best materials and advanced German technology have been exploited.

اصل ایده ساخت لوله های پلی اتیلن دوجداره با دیواره ساختمند برای صرفه جویی در مصرف مواد و بالا بردن استحکام آن ها بوده است. استفاده از مواد HDPE و PP به همراه استفاده از ساختارهای مناسب، موجب شده که لوله های پلی اتیلن دوجداره کورتیوب دار از مزایای زیادی برخوردار گردند. در ساخت لوله های دوجداره پلی اتیلنی این شرکت تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر، از بهترین نوع مواد اولیه و تکنولوژی پیشرفته آلمانی استفاده می شود.



Polyethylene Manhole

In the last few decades, polyethylene has been used as the most suitable material for manholes due to its favorable properties. Polyethylene manhole properties have made the trend of their use so advanced that in Europe more than 80% of the manholes used in recent projects are of this type. Direct-passage polyethylene manhole for inlets up to 600 mm and side-passage polyethylene manholes are designed for larger sizes to increase the speed and use of existing space.

در چند دهه اخیر پلی اتیلن با توجه به خواص مطلوبی که دارد، به عنوان مناسب ترین ماده برای ساخت منهول ها به کار گرفته شده است. خواص منهول پلی اتیلنی باعث گشته که روند استفاده از آنها سیر صعودی داشته باشد به طوری که هم اکنون در اروپا بیش از هشتاد درصد منهول های مورد استفاده در پروژه های اخیر از این نوع بوده است.

منهول پلی اتیلن گذر مستقیم برای ورودی های تا سایز ۶۰۰ میلی متر و منهول پلی اتیلن جانبی برای سایز های بزرگتر و به منظور افزایش سرعت و استفاده بیشتر از فضای موجود طراحی می گردد.



► Polyethylene Tank, Septic, Grease-trap, and Sewerage Treatment System

Polyethylene pipes are used after production in other applications such as the construction of reservoirs, septic tanks and grease-traps. Based on its own production technology and the use of experienced personnel in the field of extrusion welding, the company has made all kinds of aforementioned products in the desired volumes (up to 100 cubic meters that is portable with a trailer) up to a diameter of 4000 mm, and has taken the market in this regard. These products are usable on the surface and underground, both in horizontal and vertical modes, and the company's reservoirs are certified by "FOOD GRADE" from the Food and Drug Administration. In the context of wastewater treatment, the company also has the ability to provide biological treatment systems (SBR and SSB) using German technology.

◀ مخزن، سپتیک، چربیگیر و سیستم تصفیه فاضلاب پلی اتیلن

لوله های پلی اتیلن پس از تولید در کاربردهای دیگری مثل ساخت مخزن ها، سپتیک ها و چربیگیرها استفاده می گردند. این شرکت با اتکا به تکنولوژی تولید خود و استفاده از پرسنل مجرب در امر جوشکاری اکستروژنی، اقدام به ساخت انواع محصولات فوق در حجم های دلخواه (قابل حمل با تریلی تا صد متر مکعب) تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر نموده و بخش عمده ای از بازار را در این زمینه در دست خود دارد. این محصولات قابلیت استفاده بصورت رو زمینی (سطحی) و زیرزمینی و در حالت های افقی و عمودی را دارا بوده و مخازن این شرکت دارای گواهینامه "FOOD GRADE" از سازمان غذا و دارو می باشند. همچنین در بحث تصفیه فاضلاب نیز این شرکت با استفاده از تکنولوژی آلمانی توان ارائه سیستم های تصفیه فاضلاب به روش بیولوژیکی (SBR و SSB) را دارد.



► Polyethylene Fittings

According to the field requirements generally in all projects, the main pipeline route has deviations in its direction. This is sometimes due to urban barriers such as buildings, and sometimes due to underground facilities and many other reasons. The implementation of the pipeline with the company's polyethylene pipes gives consumers the advantage that all components can be integrated in a homogeneous system. All the fittings such as elbows, converters, three-ways and even various structures required by the project can be provided with high quality and precision manufacturing at the company

One of the most important connections that is often used in marine projects is the Stub End. The company's polyethylene Stub Ends are seamlessly produced, which adds to its robust strength.

براساس الزامات میدانی در عموم پروژه ها خط مسیر اصلی لوله از راستای خود دارای انحرافات می باشد. این مسئله گاهی به خاطر موانع شهری مانند ساختمانها و گاهی به خاطر وجود تأسیسات زیر زمینی و دلایل بسیار دیگر پیش می آید. اجرای خط لوله با لوله های پلی اتیلن تولیدی این شرکت این مزیت را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد که می توان تمامی قطعات را به صورت یکپارچه و به شکل یک سیستم همگون به کار برد. کلیه اتصالات نظیر زانوها، تبدیل ها، سه راهی ها و حتی سازه های مختلف مورد نیاز پروژه با کیفیت و دقت ساخت بسیار بالا در این شرکت قابل ارایه است.

یکی از اتصالات بسیار مهم که اغلب در پروژه های دریایی کاربرد دارد، استاب اند می باشد. استاب اندهای پلی اتیلنی این شرکت به صورت یکپارچه تولید شده که این مسئله باعث افزایش چشمگیر استحکام آن می گردد.



مزایای محصولات پلی اتیلن تولیدی این شرکت

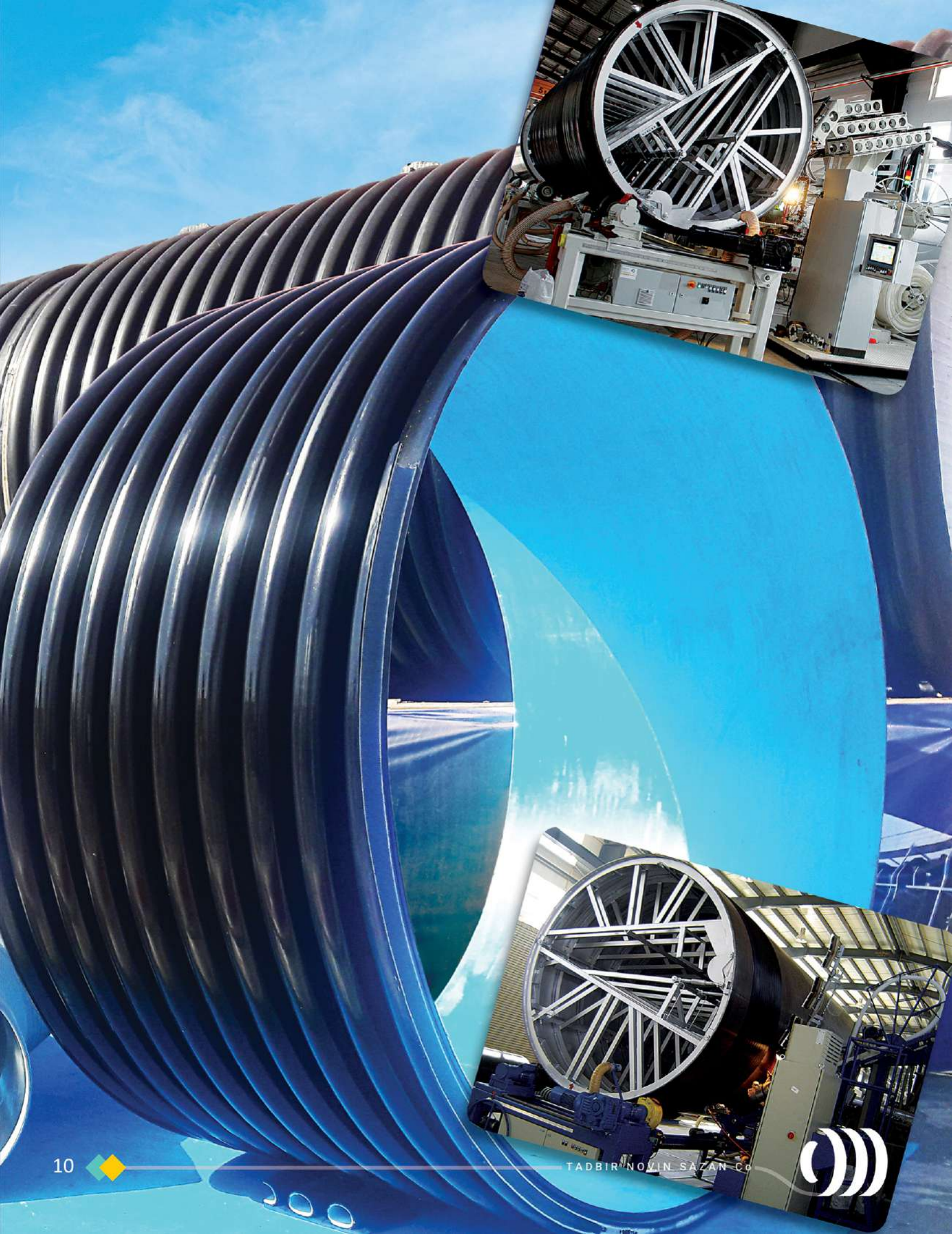
- ◀ عمر طولانی مدت (بیش از ۵۰ سال)
- ◀ انعطاف پذیری و قابلیت تحمل بارگذاری های مختلف
- ◀ وزن کمتر نسبت به انواع محصولات فولادی، چدنی و بتنی
- ◀ رسوب ناپذیری، بدلیل صیقلی بودن سطح داخلی لوله و اثر خودشوئی (Self-cleaning)
- ◀ مقاوم تا دمای ۴۰ درجه سانتیگراد و نامحلول بودن در برابر اکثر حلال های آلی
- ◀ مقاوم در برابر مواد خورنده (اسیدها، نمک ها و بازها)
- ◀ مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش آفتاب به دلیل استفاده از مواد Anti-UV
- ◀ مقاوم در برابر حمله جوندگان و میکروارگانیسم ها
- ◀ سهولت در نصب و اجرای سریع کارگذاری
- ◀ حمل و نقل آسان
- ◀ امکان استفاده از انواع اتصالات (جوش اکستروژنی، جوش الکتروفیوژنی، واشر EPDM و اتصال مکانیکی)
- ◀ خواص هیدرولیکی مناسب به دلیل بر خوردار بودن از سطوح داخلی صاف
- ◀ مقاومت بسیار خوب در برابر سایش
- ◀ تحمل پذیری بالا در برابر بار ترافیکی
- ◀ قابلیت ترمیم و جوشکاری فنی حتی پس از بهره برداری



Advantages of TNS Polyethylene Products

- ▶ Long life (over 50 years)
- ▶ Flexibility and load bearing capacity
- ▶ Lower weight than steel, cast iron and concrete products
- ▶ Insolubility, due to the polished internal surface of the pipe and its self-cleaning
- ▶ Resistant to 40 ° C and insoluble against most organic solvents
- ▶ Resistant to corrosive substances (acids, salts and alkalis) and microorganisms)
- ▶ UV-resistant due to the use of materials (Anti-UV)
- ▶ Resistant to attack of rodents and microorganisms
- ▶ Easy to install and run quickly
- ▶ Easy shipping
- ▶ Possibility to use a variety of joints (extrusion welding, electrofusion welding, EPDM gaskets, and mechanical connection of rings and flanges)
- ▶ Proper hydraulic properties due to having flat surfaces
- ▶ Very good abrasion resistance
- ▶ High tolerance to traffic load
- ▶ Technical repair and welding even after operation







TADBIR NOVIN SAZAN Co

کاربردهای محصولات پلی اتیلن تولیدی

Applications of Polyethylene Products

► Sewerage Transfer, Surface Water Collection and Drainage Lines

One of the main applications of polyethylene products manufactured by Tadbir Novin Sazan is the use of pipes and fittings in gravity systems of transmission lines. The company with 4000 mm diameter double-wall pipes, along with a variety of manholes, elbows and other pipeline connections, has the ability to offer a complete system for gravity lines. Cooperation in projects of water and wastewater companies and municipalities of Isfahan, Kashan, Qom, Birjand, Urmieh, Tehran, Zahedan, Ahwaz and Tabriz are some of the most important projects implemented by the company.

◀ انتقال فاضلاب، جمع آوری آب های سطحی و خطوط زهکشی

یکی از عمده ترین کاربردهای محصولات پلی اتیلنی تولیدی شرکت تدبیر نوین سازان استفاده از لوله ها و اتصالات مربوطه در سیستم های ثقلی خطوط انتقال است. این شرکت با توان ارائه لوله دوجداره تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر به همراه انواع منھول ها، زانوها و دیگر اتصالات خط لوله، قابلیت ارائه سیستم کاملی برای خطوط ثقلی انتقال را دارد. همکاری در پروژه های شرکت های آب و فاضلاب و شهرداری شهر های اصفهان، کاشان، قم، بیرجند، ارومیه، تهران، زاهدان، اهواز و تبریز نمونه ای از مهم ترین پروژه های اجرا شده این شرکت هستند.







By taking into consideration their mechanical and chemical properties, the double wall polyethylene pipes manufactured by this company are the best products for use in marine systems which 2500 mm diameter polyethylene pipe for the intake project of Pardis Petrochemical for the first time in the world is from the highest honors of this company.

Implementation of the outfall water lines of phases 13, 15-16, 17-18, 20-21, 22-24 of South Pars, LNG Kharg and more recently the intake and outfall project of Bandar Abbas desalination project with length of 15 km with pipe 2500 mm diameter are the most important projects of Tadbir Novin Sazan Company, which shows the company as the pioneer and the best in this field in the country.

لوله های پلی اتیلن دوجداره تولیدی این شرکت با توجه به خواص مکانیکی و شیمیایی آنها به عنوان بهترین محصول برای استفاده در سیستم های دریایی می باشند که ارائه لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰۰ میلی متر برای آبگیر پروژه پتروشیمی پردیس برای اولین بار در دنیا از برترین افتخارات این شرکت به حساب می آید. اجرای خطوط آب برگشتی فازهای ۱۳، ۱۵-۱۶، ۱۷-۱۸، ۲۰-۲۱، ۲۲-۲۴ پارس جنوبی، LNG خارک و اخیراً آبگیر و آب برگشتی پروژه آب شیرین کن بندرعباس به طول ۱۵ کیلومتر لوله سایز ۲۵۰۰ میلی متر از مهم ترین پروژه های انجام یافته توسط شرکت تدبیر نوین سazan می باشند که این شرکت را به عنوان پیشرو و برتر در این زمینه در کشور نشان می دهند.

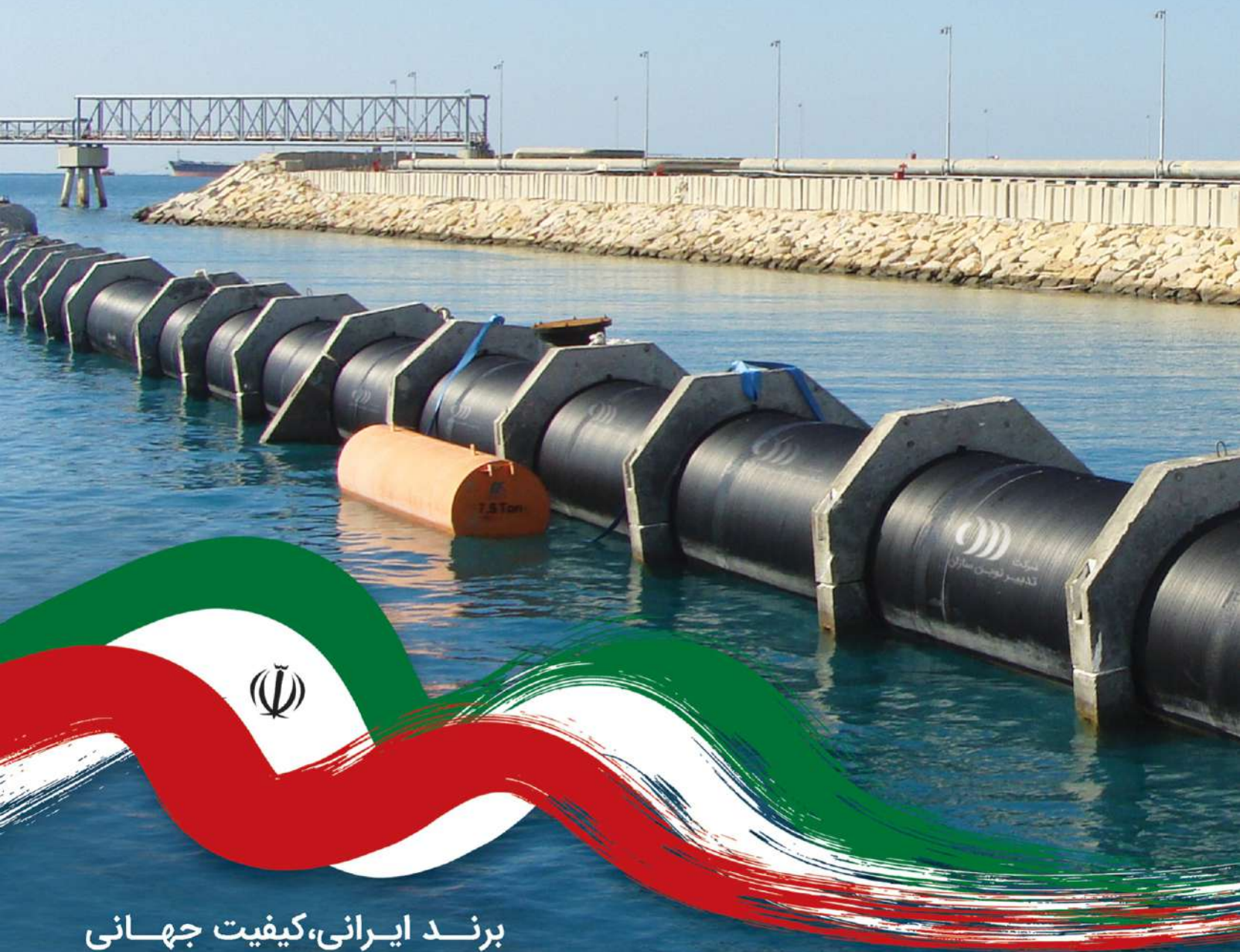


▶ اجرای پروژه دریایی با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰۰ میلی متر
برای اولین بار در دنیا

▶ اجرای بزرگترین پروژه آب شیرین کن کشور با لوله پلی اتیلن
به قطر ۲۵۰۰ میلی متر به طول ۱۵ کیلومتر



- ▶ Implementing a marine project with 2500 mm diameter polyethylene pipe for the first time in the world
- ▶ Implementation of the largest water desalination project of the country with 2500 mm diameter polyethylene pipe of 15 km in length



برند ایرانی، کیفیت جهانی
Iranian Brand, Global Quality



TADBIR NOVIN SAZAN Co

One of the most important products of this company is the production of various polyethylene tanks in desired volumes up to 4000 mm in diameter. The company has the ability to build portable tanks with a trailer up to 100 cubic meters, and the larger volume can be implemented at the project site.

Regarding the characteristics of polyethylene, its use in the maintenance of various types of chemicals is both technically and economically feasible. Also, due to obtaining a FOOD GRADE certificate, the company's tanks can be used for storing water and a variety of beverages. Yearly, several hundred polyethylene tanks are produced by this company and exported to the whole country and international markets.

از مهم ترین تولیدات این شرکت، ساخت انواع مخازن پلی اتیلنی در حجم های دلخواه تا قطر ۴۰۰۰ میلی متر است. این شرکت توانایی ساخت مخازن یکپارچه قابل حمل با تریلی تا حجم صد متر مکعب را دارا بوده و احجام بزرگتر نیز در محل پروژه قابل اجراست.

با توجه به ویژگی های پلی اتیلن استفاده از آن در نگهداری انواع مواد شیمیایی هم از نظر فنی و هم از نظر اقتصادی به صرفه بوده و همچنین با توجه به اخذ گواهی نامه "FOOD GRADE"، مخازن این شرکت قابل استفاده برای ذخیره سازی آب و انواع مواد آشامیدنی نیز می باشند به طوری که سالیانه چند صد دستگاه مخزن پلی اتیلنی در این شرکت تولید و به سراسر کشور و بازارهای بین المللی صادر می گردد.



Advanced landfill systems, based on their mechanism, have drainage lines and pumping and visiting manholes. Considering the proper properties of polyethylene against very high corrosion of liquid wastes and also with regard to other needs of landfill systems, the use of polyethylene products is very important. Tadbir Novin Sazan has implemented the first landfill site in Tabriz, which has all the lines for collecting and transporting liquid wastes, as well as pumping and visiting manholes are products of this company.

The use of high-tech telescopic shafts to build manholes with a height of 100 meters is one of the company's exclusive capabilities in this area that in Tabriz project, manholes of 50 meters height were designed using a telescopic method.

سیستم های دفن زباله پیشرفته بر اساس به مکانیزم آنها دارای خطوط زهکشی و همچنین منهول های بازدید و پمپاژ هستند. با توجه به خواص مناسب پلی اتیلن در برابر خوردگی بسیار بالای شیرابه های زباله ها و همچنین با توجه به دیگر نیازهای سیستم های دفن زباله، استفاده از محصولات پلی اتیلنی بسیار بجا و حائز اهمیت است. شرکت تدبیر نوین سازان اولین مرکز دفن زباله با سیستم فوق درکشور را در تبریز اجرا نموده که تمامی خطوط جمع آوری و انتقال شیرابه ها و همچنین منهول های پمپاژ و بازدید از محصولات این شرکت می باشند.

استفاده از شفت های تلسکوپی با دانش فنی بالا برای ساخت منهول های به ارتفاع صد متر از توانمندی های انحصاری این شرکت در این زمینه بوده که در پروژه تبریز نیز منهول های به ارتفاع پنجاه متر با استفاده از روش تلسکوپی طراحی شده اند.



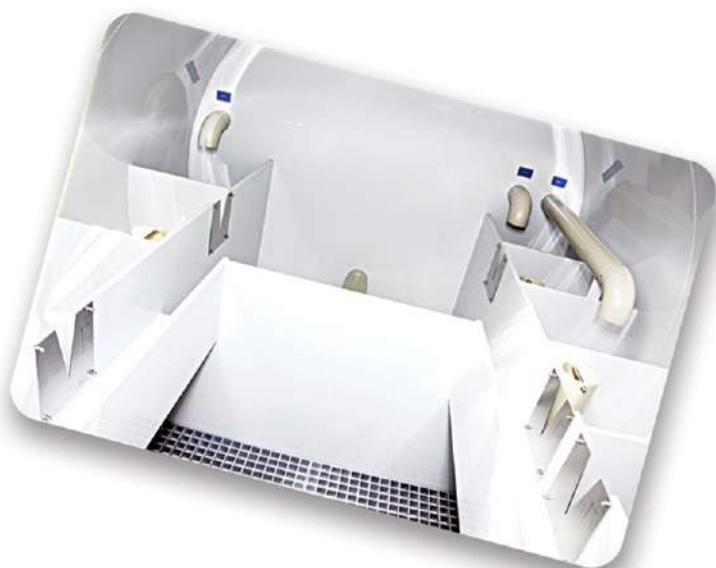
► **Septic, Grease-trap, and Biologically Wastewater Treatment Systems (SBR & SSB)**

The most important side products of manufactured pipes are the simple and complicated septic tanks and sewerage grease-traps.

With high capability in this field, the company has the ability to offer all types of two-stage, three-stage septic tanks, as well as advanced biologically wastewater treatment systems (SBR and SSB), and now as of the biggest producers of septic tanks in the country's sewage treatment plant, offering a septic tank with a diameter of 3 meters and above, which is unique in this company.

◀ **سپتیک ها، چربیگیرها و سیستم های تصفیه فاضلاب بیولوژیکی (SSB و SBR)**

از محصولات جانبی و مهم ساخته شده از لوله های تولیدی، سپتیک ها و چربیگیرهای فاضلابی ساده و پیشرفته می باشند. این شرکت با داشتن توانمندی بالا در این زمینه، قابلیت ارائه انواع سپتیک های دو مرحله ای، سه مرحله ای و غیره را داشته و همچنین سیستم های تصفیه فاضلاب پیشرفته بیولوژیکی (SBR و SSB) را نیز دارا می باشد و هم اکنون به عنوان یکی از بزرگترین سازندگان سپتیک های تصفیه فاضلاب کشور بوده و ارائه سپتیک با قطر ۳ متر و بالاتر توانمندی منحصر بفرد این شرکت است.



► Bridge Building

One of the most important uses of this company's products is the use of double wall pipes structured with core tube as bridges, gates and canals beneath highways, and in main roads and subways. Due to the high strength of the pipes against static and dynamic loads, they can be used with full confidence in the bridge industry. Also, the most important advantages of polyethylene pipes in this field should be the very fast implementation of bridges, which is time-consuming while concrete bridges should be constructed, and using polyethylene pipes is valuable in this regard.

► پل سازی

یکی دیگر از مهم ترین کاربردهای محصولات این شرکت استفاده از لوله های دوجداره کورتیوب دار تولیدی به عنوان پل، آبرو و کانال در زیر بزرگراه ها و جاده های اصلی و فرعی می باشد. با توجه به استحکام بسیار بالای لوله ها در برابر بارهای استاتیکی و دینامیکی وارد شده، می توان با اطمینان کامل از این محصول در صنعت پل سازی استفاده کرد. همچنین از مهم ترین مزایای لوله های پلی اتیلنی در این زمینه باید به اجرای بسیار سریع پل ها اشاره کرد که با توجه به زمانبر بودن ساخت پل های بتنی، استفاده از لوله های پلی اتیلنی بسیار با ارزش می باشد.



► Garbage basket

The new applications of the company's polyethylene products are designing and constructing of garbage baskets. Tadbir Novin Sazan Co. as the pioneer and innovator of this project has been able to cooperate with various organizations, especially the municipalities of different regions of Tehran. Also, these baskets are used in the septic inlets and grease-traps to increase the efficiency and performance of these products.

► سبد آشغالگیر

از کاربردهای جدید محصولات پلی اتیلنی این شرکت، طراحی و ساخت سبدهای آشغالگیر می باشد. شرکت تدبیر نوین سازان به عنوان پیشرو و مبتکر این طرح توانسته تا کنون با سازمان های گوناگون مخصوصاً شهرداری های مناطق مختلف تهران در این مورد همکاری داشته باشد. همچنین از این سبدها در ورودی های سپتیک ها و چربیگیرها برای افزایش کارایی و عملکرد این محصولات استفاده می گردد.



پروژه های مهم انتقال فاضلاب و جمع آوری آب های سطحی تا سال ۱۳۹۶

ردیف	محل پروژه	سایز لوله ها (میلی متر)	متراژ
۱	اصفهان	۸۰۰، ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰	۴۰۹۷
۲	بیرجند	۱۲۰۰	۲۰۰۰
۳	ارومیه	۶۰۰، ۸۰۰، ۱۰۰۰، ۱۲۰۰، ۱۴۰۰	۱۵۰۰۰
۴	شهر جدید سهند	۸۰۰	۷۶۰۰
۵	قم	۱۲۰۰ و ۲۰۰۰	۱۲۰
۶	شهرک سلیمی تبریز	۱۲۰۰	۱۱۲۴
۷	کاشان	۱۲۰۰	۴۵۶
۸	اندیمشک	۱۲۰۰ و ۱۶۰۰ و ۲۰۰۰	۱۲۰۰
۹	تهران	۱۰۰۰، ۱۲۰۰، ۱۴۰۰، ۱۶۰۰ و ۲۰۰۰	۲۴۰۰۰
۱۰	شهرداری آستارا	۱۰۰۰	۵۰۰
۱۱	شهرداری تبریز	۱۰۰۰، ۱۲۰۰ و ۲۰۰۰	۵۵۶۰

پروژه های مهم دریایی تا سال ۱۳۹۶

ردیف	محل پروژه	سایز لوله ها (میلی متر)	متراژ
۱	آب شیرین کن بندرعباس	۲۵۰۰	۱۵۰۰۰
۲	آب شیرین کن قشم	۱۲۰۰	۲۵۶
۳	جزیره لاوان	۱۲۰۰	۱۲۱۲
۴	عسلویه (فازهای ۲۰ و ۲۱ پارس جنوبی)	۱۶۰۰	۸۰۸۸
۵	عسلویه (فاز ۱۳ پارس جنوبی)	۱۴۰۰ و ۲۵۰۰	۵۸۸ متر (۱۴۰۰) ۵۸۸ متر (۲۵۰۰)
۶	عسلویه (فازهای ۲۲-۲۴ پارس جنوبی)	۱۴۰۰ و ۲۵۰۰	۴۷۸ متر (۱۴۰۰) ۶۱۸ متر (۲۵۰۰)
۷	NGL خارک	۲۵۰۰	۱۱۸۸
۸	عسلویه (فازهای ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی)	۱۴۰۰	۴۹۷۲
۹	عسلویه (فازهای ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی)	۱۴۰۰	۱۳۳۲
۱۰	عسلویه (پروژه اوره و آمونیاک پتروشیمی پردیس) برای اولین بار در دنیا	۲۵۰۰	۱۸۰۰



Important Projects of Sewerage Transfer and collecting of surface water up to 2017

Row	Place of Project	Size (mm)	Quantity (m)
1	Isfahan	800, 1200, 1400	4097
2	Birjand	1200	2000
3	Orumieh	600, 800, 1000, 1200, 1400	15000
4	New Sahand Town	800	7600
5	Qom	1200, 2000	120
6	Shahid Salimi Estate	1200	1124
7	Kashan	1200	456
8	Andimeshk	1200, 1600, 2000	1200
9	Tehran	1000, 1200, 1400, 1600, 2000	24000
10	Astara Municipality	1000	500
11	Tabriz Municipality	1000, 1200, 2000	5560

Important Marine Projects up to 2017

Row	Place of Project	Size (mm)	Quantity (meter)
1	Bandar Abbas Desalination	2500	15000
2	Qeshm Desalination	1200	256
3	Lavan Island	1200	1212
4	Assaluyeh (phases 20-20 of South Pars)	1600	8088
5	Assaluyeh (phase 13 of South Pars)	1400 & 2500	588 m (1400 mm) 588 m (2500 mm)
6	Assaluyeh (phases 22-24 of South Pars)	1400 & 2500	478 m (1400 mm) 618 m (2500 mm)
7	NGL of Khark	2500	1188
8	Assaluyeh (phases 17-18 of South Pars)	1400	4972
9	Assaluyeh (phases 15-16 of South Pars)	1400	1332
10	Assaluyeh (Urea & Ammonia Project of Pardis Petrochemical) for the first time in the world	2500	1800



روش های اتصال لوله های پلی اتیلن دوجداره کورتیوب دار

Coupling methods for connecting double wall polyethylene pipes

Double wall polyethylene pipes are constructed in 6-meter lengths and by using different methods pipes are connected to each other. In this regard, Tadbir Novin Sazan Co., based on the knowledge and equipment of the day, as well as experienced and trained personnel in Germany, can perform the following types of fittings:

► 1- Extrusion Welding

This type of welding with the latest methods of German company, BAUKU, can perform pipes with / without socket and spigot, and can make a double V-type welds from inside and outside, and one-way welding from inside or outside. Also in pipes without socket and spigot, the V-type weld and/or double V-type weld could be performed. Also in the construction of reservoirs and septic tanks and other fittings, this type of welding is the only available standard method.



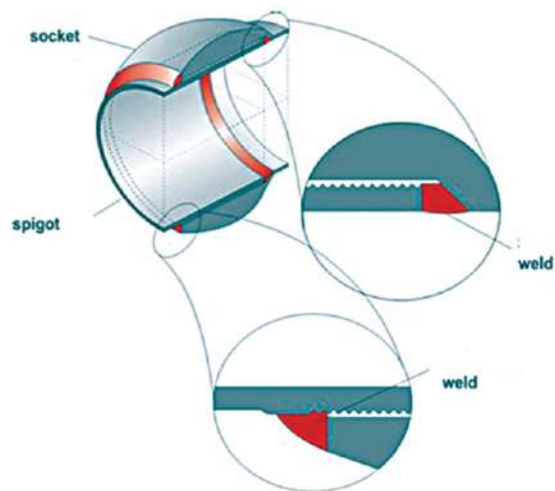
► 2- Electrofusion Welding

This welding method is considered as a high-speed method and is applicable to most sewerage projects. The company in this field also uses the German company, KRAH, latest technology in the world.

لوله های پلی اتیلن دوجداره کورتیوب دار در شاخه های ۶ متری تولید شده و با استفاده از روش های مختلف، اتصال لوله ها به یکدیگر انجام می شود. در همین راستا شرکت تدبیر نوین سازان با تکیه بر دانش و تجهیزات روز دنیا و همچنین پرسنل مجرب و آموزش دیده در آلمان، توان اجرای انواع اتصالات زیر را دارد:

◀ (۱) جوش اکستروژن

این نوع جوش با آخرین متدهای روز شرکت BAUKU آلمان قابلیت انجام در لوله های با / بدون ساکت و اسپيگوت (مادگی و نری) را داشته و می توان هم جوش دو طرفه از داخل و خارج و هم جوش یک طرفه از داخل یا خارج را اجرا نمود. همچنین در لوله های بدون ساکت و اسپيگوت جوش V و یا DV قابل انجام است. همچنین در ساخت مخازن و سپتیک ها و دیگر اتصالات، این نوع جوش تنها روش استاندارد موجود می باشد.



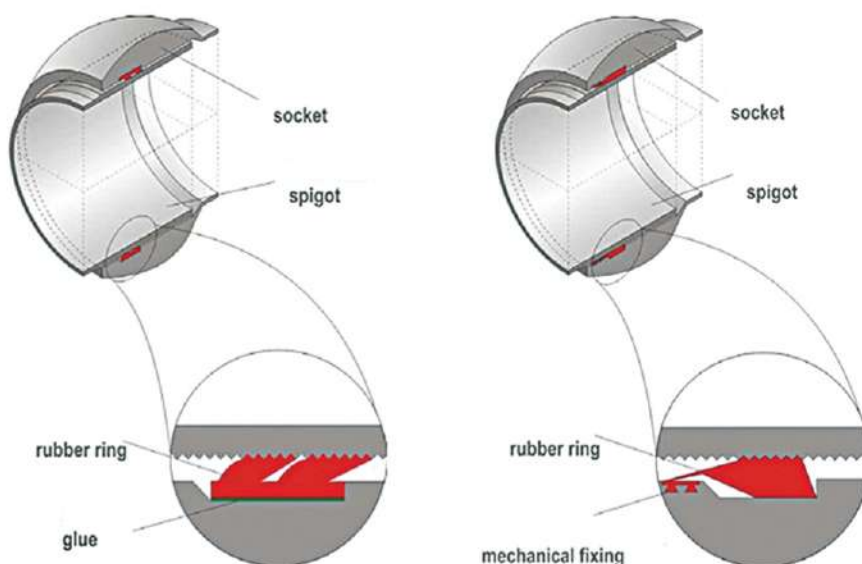
◀ (۲) جوش الکتروفیوژن

این روش جوشکاری به عنوان روشی با سرعت اجرای بالا مطرح بوده و در اکثر پروژه های فاضلابی کاربرد دارد. این شرکت نیز در این زمینه از آخرین تکنولوژی روز دنیا از شرکت KRAH آلمان استفاده می نماید.

3- EPDM

The use of EPDM gaskets is a very convenient and fast method in pipes with diameters less than 1200 mm which can be used in surface water collection projects.

استفاده از واشرهای EPDM روشی بسیار راحت و سریع در لوله های با قطر کمتر از ۱۲۰۰ میلی متر بوده که می توان در پروژه های جمع آوری آب های سطحی از آن استفاده نمود.



In the above figure, two different types of gaskets on the socket area are shown that other types of gaskets capable of running on the spigot part also runs in the company.

در شکل فوق دو نوع واشر مختلف که بر روی قسمت ساکت قرار گرفته نشان داده شده که انواع دیگری از واشر با قابلیت اتصال بر روی قسمت اسپیگوت نیز در این شرکت اجرا می شود.

۴) اتصال مکانیکی

4- Mechanical Coupling

The use of ring and flange system with nuts and bolts in couplings of reservoirs and septic tanks and/or the implementation of a high pressure pipelines in smaller sizes (such as marine chlorination pipes) are other methods of connecting pipes. In this field, for larger diameter pipes in marine projects for construction of multi-hundred-meter spools and connection of these spools to each other, the Stub Ends and metal rings are used which the construction of these Stub Ends are of the company's specific capabilities, and full explanation in the previous sections has been provided.

استفاده از سیستم رینگ و فلنج با پیچ و مهره در انشعابات مخازن و سپتیک ها و یا اجرای خطوط لوله فشار قوی در سازه های کوچکتر (مثل لوله کلر زنی دریایی) از دیگر روش های اتصال لوله ها می باشد. در این زمینه و برای لوله های با قطر بزرگتر در پروژه های دریایی برای ساخت اسپول های چند صد متری و بستن این اسپول ها به یکدیگر از استاب اندها به همراه رینگ فلزی استفاده می شود که نحوه ساخت این استاب اندها از قابلیت های خاص این شرکت بوده که توضیح کامل آن در بخش های قبلی ارائه شد.



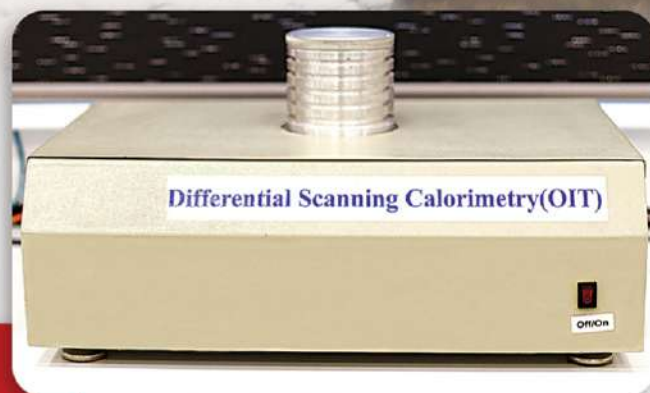
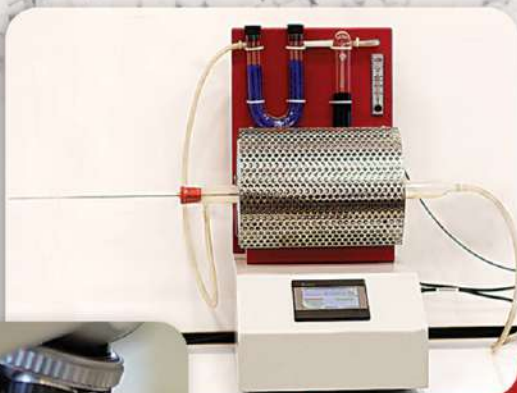
Product quality is one of the most important priorities of Tadbir Novin Sazan Company. Therefore, the quality control unit of this company continuously controls the quality of raw materials and products in accordance with national and international standards. Tadbir Novin Sazan Co. has an Accredited Laboratory equipped with the best brands and the most advanced laboratory equipment and experienced personnel, based upon existing standards the following important tests are carried out in this unit:

- MFR
- DENSITY
- OIT
- RING STIFFNESS
- RING FLEXIBILITY
- SEAM STRENGTH
- IMPACT STRENGTH
- TENSILE STRENGTH
- ESCR
- CARBON BLACK CONTENT (CBC)
- CARBON BLACK DISPERSION & DISTRIBUTION (CBDD)
- OVEN
- HUMIDITY TEST
- SHORE HARDNESS

کیفیت مناسب محصولات از مهم ترین اولویت های شرکت تدبیر نوین سازان می باشد. از این رو واحد کنترل کیفی این شرکت به صورت مداوم کیفیت مواد اولیه و تولیدات را بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی کنترل می نماید. شرکت تدبیر نوین سازان دارای آزمایشگاه آکروپتیه مجهز به برترین برندها و کامل ترین تجهیزات آزمایشگاهی و کادری مجرب می باشد که بر پایه استانداردهای موجود تست های مهم زیر در این واحد انجام می گیرد:

- شاخص جریان مذاب
- چگالی
- پایداری حرارتی
- مقاومت حلقوی
- انعطاف پذیری حلقوی
- استحکام درز جوش
- استحکام ضربه
- تست کشش
- تست ESCR
- تعیین درصد دوده
- تعیین پخش و پراکنش دوده
- تست برگشت حرارتی
- رطوبت سنجی
- سختی سنجی لاستیک های الاستومری





استانداردها
Standards

◀ استاندارد تولید (Production Standard):

EN13476

INSO 9116

DIN 16961

◀ استاندارد محاسبات (Calculations Standard):

محاسبات استاتیکی ATV A 127

محاسبات هیدرولیکی ATV A 110

◀ استاندارد نصب و تست (Installation & Test Standard):

EN 1610

◀ استاندارد جوشکاری (Welding Standard):

DVS



GERMAN ATV-DVWK

RULES AND STANDARDS

ATV-DVWK STANDARD ATV-DVWK-A 110E

Hydraulic Dimensioning and Performance Verification of Sewers and Drains

September 2001
ISSN 3-938514-30-5

Distribution: SFA Packaging Company, 31400-Dillon Road, Middlesex and
Thames Valley, Essex. Tel: 0-20-3773 9999 or Rotham 11 00 or 0-20-3788 9999
Telex: 449 0240 872 122 or Telex: 449 0240 872 100
E-mail: svt18@compuserve.co.uk or svt18@compuserve.co.uk

GERMAN ATV-DVWK

RULES AND STANDARDS

STANDARD
ATV-DVWK-A 127E

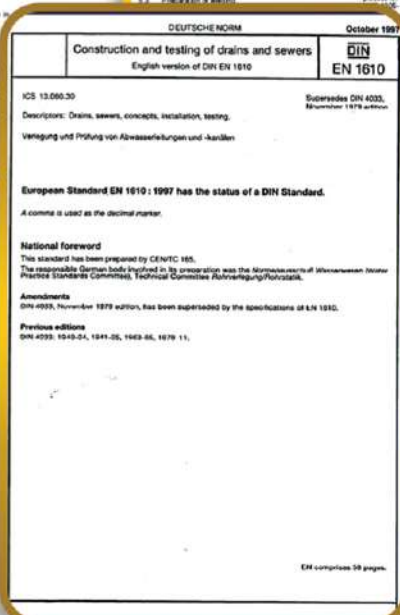
Static Calculation of Drains and Sewers

3^e Edition

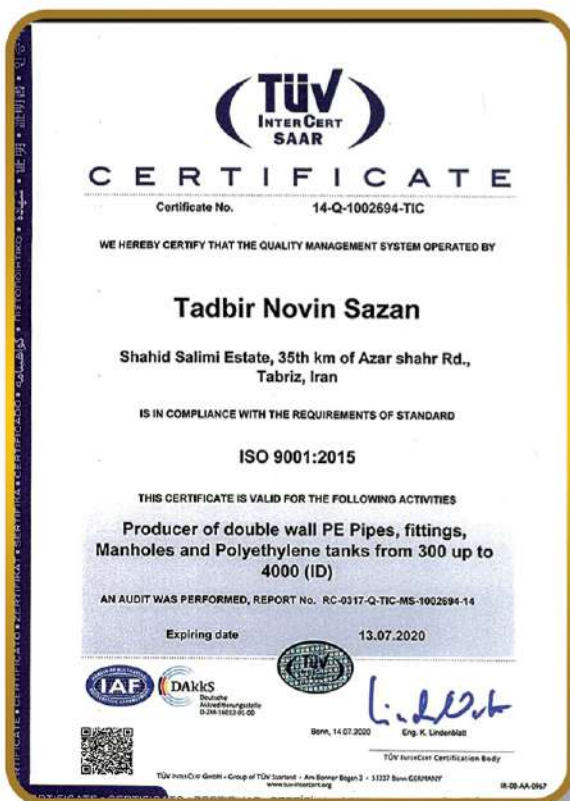
August 2000
ISBN 3-924063-42-7



Distribution: GFA Publishing Company of A71-D/008, Water, Wastewater and Wast
Thameside, Gloucester 17 • D-0773 Werrtal • Postfach 111 65 • D-0753 Werrtal
Telephone: +49-03470-110 • Telex: +49-03470-100



گواهینامه‌ها Certificates







آنچه گذشت مختصری از فعالیت ها، توانمندی ها و کاربرد محصولات شرکت تدبیر نوین سazan با استراتژی تعریف شده « برند ایرانی، کیفیت جهانی » است. این شرکت همیشه به دنبال تعالی روز افزون در کیفیت و تنوع محصولات تولیدی خود بوده تا اینکه بتواند هر چند اندک نقش قابل قبولی در افزایش بهره وری و کارایی سیستم های خطوط انتقال فاضلاب، جمع آوری آب های سطحی، خطوط آبگیر و آب برگشتی دریایی، مخازن نگهداری، سیستم های تصفیه فاضلاب و دیگر کاربردهای مربوطه داشته باشد.

Whatever passed is a brief note from activities, capabilities, and applications of Tadbir Novin Sazan (TNS) products with the defined strategy "Iranian Brand, Global Quality". This company has always been looking for the growing excellence in quality and diversity of its products in order to be able to have an acceptable role, though small, on the enhancement of productivity and efficiency of the systems of sewerage transmission lines, collection of the surface water, intake and outfall marine pipelines, storage tanks, sewerage treatment systems and other related applications.

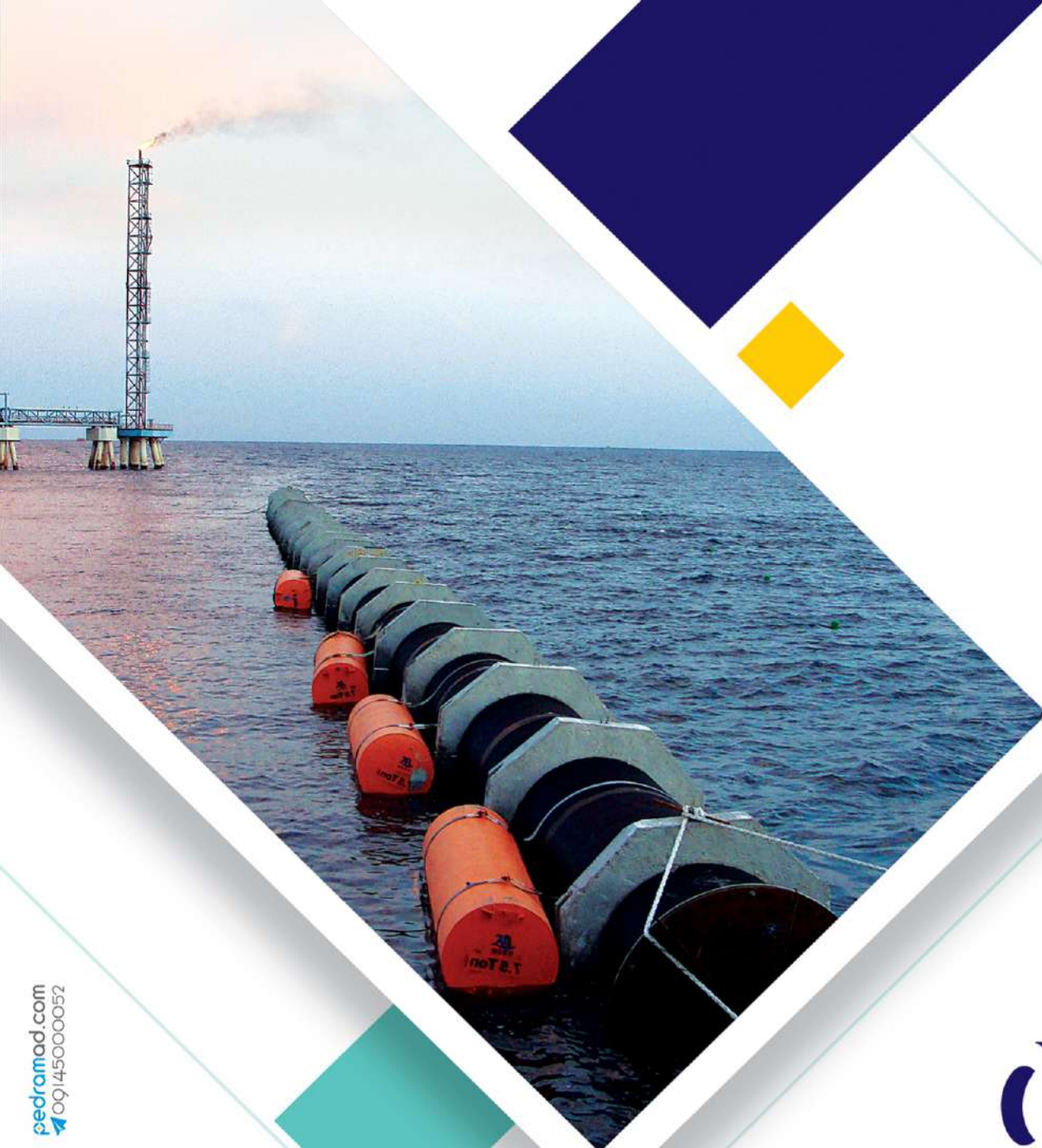




برند ایرانی، کیفیت جهانی
Iranian Brand, Global Quality



TADBIR NOVIN SAZAN Co



- 📍 کارخانه: تبریز، کیلومتر ۳۵ جاده آذرشهر، شهرک صنعتی شهید سلیمی، ۳۰ متری چهارم جنوبی، بیست متری ۵۳
☎️ ۰۴۱-۳۴۳۲۸۴۵۸ ☎️ ۰۴۱-۳۴۳۲۸۴۵۷
- 📍 دفتر تهران: خیابان ولیعصر، بالاتر از خیابان انقلاب، مجتمع ابریشم، واحد ۴۰۱
☎️ ۰۲۱-۶۶۴۷۵۷۱۲ / ☎️ ۰۲۱-۸۸۸۷۵۱۰۱-۲ ☎️ ۰۲۱-۶۶۴۷۵۵۶۳
- 📍 دفتر تبریز: ولیعصر، فلکه بارنج، برج ارم، طبقه ۱۲
☎️ ۰۴۱-۳۳۲۹۵۶۳۸ ☎️ ۰۴۱-۳۳۲۹۵۶۴۱

- 📍 Factory: Shahid Salimi industrial zone, 35th km of Azarshahr Rd, Tabriz, IRAN
☎️ +98 (41) 34328458 ☎️ +98 (41) 34328457
- 📍 Tehran office: No 401, 4th floor, Abrisham building, Valiasr St, Tehran, IRAN
☎️ +98 (21) 88875101-2 / ☎️ +98 (21) 66475563 ☎️ +98 (21) 66475712
- 📍 Tabriz office: 12th floor, Eram building, Barenj Sq, Valiasr, Tabriz, IRAN
☎️ +98 (41) 33295641 ☎️ +98 (41) 33295638