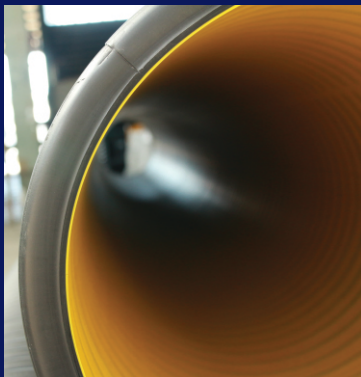
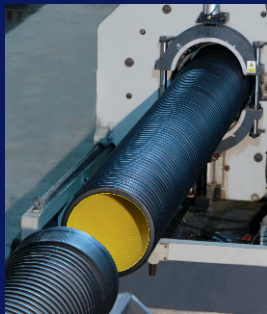


شرکت مهندسی سبک لوله نوین

سوک آو (نام تجاری)

تولید کننده انواع

- لوله پلی اتیلن دوجداره فاضلابی
- منهول پلی اتیلن پیش ساخته ترکیبی
- اتصالات پلی اتیلن



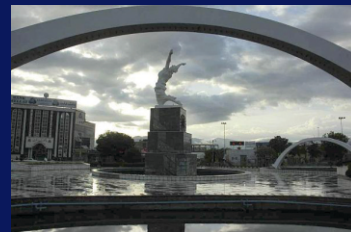
SUKAW
Sabok Louleh Novin



SABOK LOULEH NOVIN Co.

SUKAW

Production Of Double Wall Corrugate &
Corrugate Spiral PE Precast Manhole and Fitting



SANANDAJ

ادرس : سنندج - کیلومتر ۴ جاده سنندج - کرمانشاه، جنب شرکت مهندسی پیش تنیده
4thkm Sanandaj-Kermanshah Road Sanandaj, Iran

Tel : +9887-333 62 300

+9887-333 62 301

Fax : +9887-333 62 676

www.saboklouleh.com



Design & Printing by: Aranou
www.Aranouj.com 021 88354819

SABOK LOULEH NOVIN Co.

Production Of Double Wall Corrugate &
Corrugate Spiral PE Precast Manhole and Fitting

01	پیام مدیر عامل
03	ساختار سازمانی شرکت
04	محصولات
05-06	لوله های پلی اتیلن
07-08	منهول
09-10	اتصالات
11-12	کنترل کیفیت
13-14	مواد اولیه تولید محصولات شرکت سبک لوله نوین
15	مزایای محصولات تولیدی شرکت سبک لوله نوین
16	استانداردهای ملی و بین المللی

Contents

Message from Executive Manager	02
Organization Chart	03
Products	04
Polyethylene Pipe	05-06
Manhole	07-08
Fittings	09-10
Quality Control	11-12
Polyethylene Masterbatch	13-14
Product's specification	15
Standards & Certificates	16

فهرست

پیام مدیر عامل

ساختار سازمانی شرکت

محصولات

لوله های پلی اتیلن

منهول

اتصالات

کنترل کیفیت

مواد اولیه تولید محصولات شرکت سبک لوله نوین

مزایای محصولات تولیدی شرکت سبک لوله نوین

استانداردهای ملی و بین المللی



SABOK LOULEH NOVIN CO.

Production Of Double Wall Corrugate &
Corrugate Spiral PE Precast Manhole and Fitting

Message from Executive Manager

SABOK LOULEH NOVIN Engineering Co, since 2003 has been producing double wall corrugated PE pipe, has targeted improving the quality of national products via establishing effective planning, as well as founding long-term strategies and short-term objectives. These measures lead to growing the organization and strengthening the water and wastewater structures as well. While manufacturing double wall PE pipes has considered innovation, customer satisfaction as well as customer requirements. As a result of the above mentioned facts, more job possibilities will be created. Furthermore, expansion of the petrochemical- related products will happen, which by itself results in Preventing Unattended Exporting of Row Petrochemical Material, Thus Having Taken Secure Steps in increasing The added value of national products.

We intend to fulfill our responsibility for pipes through benefitting research, development and highly educated personnel.

For proving these objective to our very valuable customers, **We Have Obtained Quality Control Certificate's** including Quality Control Management System ISO9001(2008), Environmental Management System ISO14001(2004),

Occupational Health and Safety Management System ISO18001(2007) and Letter of Innovating of Double Wall PE pipe

Thus we do our best to be the first choice of our customers which we are proud of this intention. We have drawn a long-term dream to perform our task through which we never devote quality for the sake of quantity.

To be bounded to work conscience is also among our objectives, thus we have aimed to increase our loyalty day by day to obtain our customers satisfaction, which leads to establishing morality-based management at our company.

By having a teamwork management in order to extension innovation we try to eliminate production deficiencies, thus we welcome all customer's and employ's suggestions in this regard.

As the last word, since we well know that our product is serving as the toll that collects environmental polluting waste, that has a direct effect on the public health, thus we do our best by benefitting continues research to manufacture the best quality products to serve our customers. This will support those who are responsible for designing and constructing sewerage projects.

Chief Director of Sabok louleh Co

پیام مدیرعامل

شرکت مهندسی سبک لوله نوین از ابتدای سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را در صنعت تولید لوله های پلی اتیلن دوجداره فاضلابی آغاز و در این راستا ضمن هدف گذاری اثر بخش و تدوین استراتژیهای بلند مدت و اهداف کوتاه مدت پارویکتردهای ارتقاء کیفیت تولید ملی و زیر ساختهای صنعت آب و فاضلاب کشور در راستای تعالی سازمانی گام برداشته و در فرآیند تولید محصولات، نوآوری، نیاز و رضایت مشتریان را سر لوجه ی خود قرار داده و در این راه می کوشد ضمن ایجاد اشتغال و توسعه صنایع وابسته، پتروشیمی در راستای جلوگیری از صادرات مواد خام اولیه و ایجاد ارزش افزوده تولید در مین غزیریان گامیهای استواری را بردارد. ما برآنیم تا با اتکا بر سرمایه ی انسانی دانش آموخته و تلاشگر، آموزش و پژوهش و تکنولوژی برتر مأموریت خود را که تولید لوله های پلی اتیلن دو جداره فاضلابی به بهترین نحو به انجام رسانیم.

در این راستا با اخذ گواهینامه های استاندارد ایران، سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001(2008)، مدیریت محیط زیست ISO 14001(2004) + مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 18001(2007) و ثبت اختراع خط تولید لوله اراده ی خود را برای تولید محصولات با کیفیت هر چه بهتر برای مشتریان ارزشمند خود به اثبات رسانده ایم.

میکوشیم تا بهترین بوده و نخستین انتخاب مشتریان بازار هدف خود باشیم و به این تعهد و خدمت به آنها بر خود می بایم و درروای خود دیدگاهی بلند مدت داریم و هیچ گاه کیفیت و رضایت مشتری را فدای کمیت و منافع کوتاه مدت نمی نماییم.

رعایت اصول اخلاق حرفه ای و پایبند بودن به ارزشهای اخلاقی نیز از چشم اندازهای شرکت ما بوده و همواره می کوشیم در ارتباط با گروه های ذینفع بر میزان صداقت و درستی خود افزوده و مدیریت اخلاق را در سازمان خود نهادینه نماییم.

ما با اداره سازمانی بر مبنای مدیریت مشارکی در راستای توسعه ی اخلاقی و نوآوری در تولید و اصلاح معایب و رفع کاستی ها از تمامی پیشنهادات و انتقادات کارکنان و مشتریان محترم بهره می گیریم.

و کلام آخر اینکه ما این رسالت را خوب می دانیم که محصولات ما یکی از آلاینده های محیط زیست را که به لحاظ حفظ سلامت احاد جامعه از تمامی از حساسیت خاصی برخوردار است را جمع آوری می نماید لذا با تکیه بر پژوهش مستمر و زنجیره ی تأمین بهینه سعی در تولید محصول نهایی با کیفیت برای مشتریان خود داشته تا آنان را که مسئولیت اجرای پروژه ها ی جمع آوری و انتقال فاضلاب برای سالهای متعددی بر عهده دارند را یاری نماییم.

مدیر عامل شرکت سبک لوله نوین

SABOK LOULEH NOVIN Products



Organization Chart of the Company

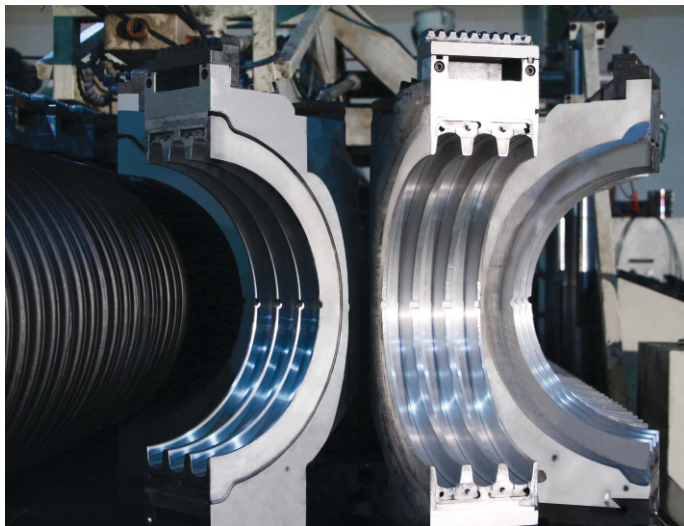
ساختار سازمانی شرکت

شرکت مهندسی سبک لوله نوین با تعریف ساختار سازمانی هدفمند بر اساس اصول علمی مدیریت و رعایت اصل مشتری مداری و با سرلوحه قراردادن اصول تحقیق ، آموزش ، نوآوری و توسعه مناطق چارت سازمانی ذیل نسبت به ارائه خدمات به مشتریان خود اقدام می نماید .

Sabok louleh Co, Having considered target-oriented Organization, According to the Scientific-Based Management And Customer Oriented As Well As Research And Development,along with training and Innovation Facts, Is Serving The Customers According To The Following Flow Chart:

Chart OF THE SABOK LOULEH NOVIN





POLYETHYLENE PIPE

Our Production lines Include one Corrugate and Tow Spiral Machines Having 100000 ton Production Capacity per year ,The diameter of corrugate pipes ranges from 200 to 400mm and those of spiral from 500 to 1600mm the spiral ones are equipped with flange and spigot.

شرکت مهندسی سبک لوله نوین با ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰۰ تن و دارا بودن یک خط تولید لوله های پلی اتیلن فاضلابی کاروگیت از سایز ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر و دو خط کاروگیت اسپیرال از سایز ۵۰۰ تا ۱۶۰۰ میلی متر با قابلیت دارا بودن تری و مادگی نسبت به تولید لوله مورد نیاز مشتریان در هر طولی اقدام می نماید .



لوله های تولیدی Types of Pipes			
کاروگیت اسپیرال Corrugate Spiral		کاروگیت Corrugate	
مقاومت Strength	سایز لوله Size	مقاومت Strength	سایز لوله Size
SN2-8 KN/m ²	500_1600 (mm)	SN8,31.5 KN/m ²	200-250-315-400 (mm)
SN4-16 KN/m ²			
SN8-31.5 KN/m ²			
SN16-63 KN/m ²			



Manhole

Is A Structure Through which accessing to the sewer pipe is possible and connects the sewer lines together as well.

The accuracy of Manhole is of importance, thus precast Manholes Are Fabricated in This Company Specifications Which Are Mentioned in The Following Table:

منهول سازه ای است فنی که خطوط شبکه فاضلاب را به هم متصل و امکان دسترسی به شبکه را فراهم میکند. نظر به اهمیت اجرای دقیق و فنی منهول های فاضلاب به عنوان بخشی از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب واحد ساخت منهول های پیش ساخته ترکیبی در این شرکت با مشخصات ذیل راه اندازی شده است.



جدول مشخصات منهول های تولیدی شرکت سبک لوله نوین
Specifications of the precast Manholes

مقاومت جداره Wall strength	وضعیت ورودی و خروجی Location of inlet and outlet	عمیق Depth	سایز Size
16 KN/m ²	بر اساس سفارش According to demand	از ۱ تا ۱۲ متر 1 to 12 m	از ۶۰۰ تا ۱۶۰۰ 600 to 1600 mm
31.5 KN/m ²			
63 KN/m ²			

Manhole

Is A Structure Through which accessing to the sewer pipe is possible and connects the sewer lines together as well.





Transition Connection
اتصال تبدیلی



Tee Connection
اتصال سه راهی



Cross Connection
اتصال چهارراهی



Bend Connection
اتصال زانو

FITTINGS

Transition Connection, Tee Connection, Cross Connection & Bend Connection

با توجه به درخواست مشتریان این شرکت واحد ساخت اتصالات را با رعایت اصول فنی و مهندسی راه اندازی نموده است.
Special fittings can be produced according to the customer's requirements.

مشخصات اتصالات تولیدی
Specifications of the Fittings

نوع Type	سایز Size	زاویه Bend Angel
اتصال تبدیلی Transition Connection	متغیر Variable	بر اساس سفارش مشتری According to the customer request
اتصال سه راهی Tee Connection	از ۲۰۰ تا ۱۶۰۰ 200 to 1600	بر اساس سفارش مشتری According to the customer request
اتصال زانو Bend Connection	از ۲۰۰ تا ۱۶۰۰ 200 to 1600	بر اساس سفارش مشتری According to the customer request
اتصال چهار راهی Cross Connection	از ۲۰۰ تا ۱۶۰۰ 200 to 1600	



QC



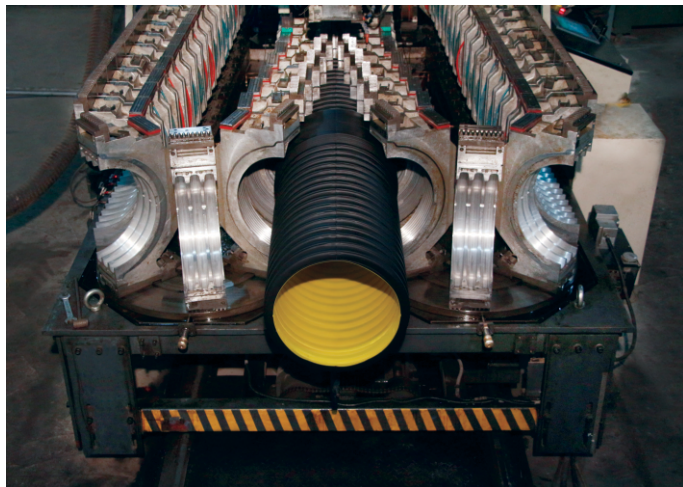
For The Purpose Of Final Quality Control,
Following Test Are Performed On The Final Product:

- _____ Short term ring stiffness
- _____ Long term ring stiffness
- _____ Ring flexibility
- _____ Water tightness
- _____ MFI
- _____ Density
- _____ Carbon content
- _____ Carbon dispersion
- _____ Oven test
- _____ OIT test

در راستای کنترل کیفیت محصولات تولیدی که نهایتاً منتج به تضمین کیفیت محصولات میشود، این شرکت نسبت به انجام آزمایشات ذیل اقدام می نماید:

- _____ مقاومت کوتاه مدت
- _____ مقاومت بلند مدت
- _____ انعطاف پذیری حلقوی
- _____ تست آب بندی
- _____ نرخ جریان مذاب
- _____ دانسیته
- _____ درصد کربن
- _____ پخش و پراکنش دوده
- _____ تست لون
- _____ تعیین زمان القاء اکسایش





POLYETHYLENE MASTERBATCH

در فرآیند تولید محصولات شرکت سبک لوله نوین از سه جزء مواد اولیه، مستریج مشکی و مستریج رنگی استفاده میشود.

مواد اولیه مورد استفاده در تولیدات این شرکت، پلی اتیلن با دانسیته سنگین (HDPE) با گرید PE80 میباشد که عدد 80 بیانگر حداقل تحمل تنش مورد نیاز 80 مگا پاسکال است که با نام تجاری EX3 شناخته میشود.

از جمله مشخصات مهم این مواد مطابق با استانداردهای ملی 13476-1، EN 13476-1، ISIRI 9116-3، DIN 16961 و دارا بودن دانسیته 0.941-0.965 گرم بر سانتی متر مکعب و نرخ جریان مذاب (MFI) کمتر و مساوی 0.7 گرم بر ده دقیقه میباشد.

در تهیه لایه خارجی مشکی و لایه داخلی رنگی از مستریج مشکی و رنگی استفاده میشود که بواسطه وجود دوده در مستریج مشکی و همچنین مواد آنتی UV در مستریج رنگی لوله های تولید شده مقاوم در برابر اشعه UV میباشد.

در راستای تحقق ایده تولید محصولات با کیفیت هر چه بهتر این شرکت اقدامات لازم را به جهت استقرار سیستم اعتباردهی آزمایشگاه (ISO/IEC 17025) را از ابتدای سال 1395 در دستور کار خود قرار داده است.

Within Saboklouleh's Manufacturing Process, Three Components As Main Raw Pe Material, Carbon Black And Color Master Batch Are Used.

Main Raw Material Used For Producing The Pe Pipes Includes High Density Polyethylene (HDPE) having PE80 grade, Which Figure 80 Stands For 80 Mpa That Has Trade Name As Ex3.

Among Most Features Of These Material Are Adopting With National Standards As En 13476-1, ISIRI 9116-3 And Din 16961, That Has A Melt Flow Rate (MFI) As Less Than 0.7gr/10min And Density Of 0.941-965 Gr/cm³. Outer Black Layer Is Composed Of Carbon Black, And Colored Inner Layer Is Composed Of Anti UV Material Which Increases The Resistance Of The Final Product Against UV Effect.

For the purpose of implementing the Validation System named ISO/IEC(17025), since 2016 has started, through which a much better Quality products and manufactured.

Standards & Certificates

To Make Sure About The Quality of the Final Products,
Following Certificate Are Obtained :

در راستای افزایش کیفیت محصولات تولیدی این شرکت نسبت
به اخذ استانداردهای ملی و بین المللی به شرح زیر اقدام نموده است:



ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007



ISO 9001:2008



P roduct's Specification

Most features of the sabokouleh's products are as following:
مزایای مهم استفاده از محصولات تولیدی شرکت سبک لوله نوین

مقاومت در برابر مواد شیمیایی

Chemical resistant

1

مقاومت در برابر ضربه

Impact resistant

2

مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش

UV resistant

3

مقاومت دمایی مطلوب

Heat resistant(wide range)

4

ظرفیت بالاتر هیدرولیکی در مقایسه با سایر لوله ها

Higher hydraulic capacity compared to other pipes

5

انعطاف پذیری

Flexibility

6

عمر مفید بیش از ۵۰ سال

Long life more than 50 year

7

سهولت نصب و صرفه جویی در زمان

Easy installation thus less time required

8

ایند بودن اتصالات

Water tightness of the fittings

9

تنوع در اتصالات به طرق : کوپلر و واتشر ، الکترو فیوز ، جوش لب به لب (بات فیوز) و شیرینگ حرارتی

Variety of fitting methods including: coupler, plastic ring and electro, fusion Butt Welding (Butt Fusion) and Heat Shrink

10