

PARS DANESH CO.



شرکت پارس دانش



Company Introduction

- Certificates 3

Manufacturing of Ventilation Equipment

- Centrifugal Fan..... 5
- Axial Flow Fan..... 6
- Supply Fan, Exhaust Fan, Jet Fan..... 7
- Reversible Fan 8
- Silencer 9
- Duct 10
- Tehran Tohid Tunnels Ventilation 11
- Tehran Sadr Niayesh Tunnels Ventilation 12
- Tehran Line 4 Subway Stations Ventilation..... 13
- Nosoud Ventilation 14
- Tehran line 6 Subway Tunnel Ventilation..... 15

Equipment for Moving on Rail

- Wagon for Mine and Tunnel 17
- Flat Car 18
- Self-Tension Trolley (Electrical) 19
- Tension Winch 20
- Segment Car 21
- Mortar Car 22
- Multi Duty Equipment 23
- Presscrete 24
- Assembling and Installing of Karoun4Cable Crane's 25

Slip Form Concrete

- Zarin Ardakan Slip Form Concrete 29

Segment Remover

- Segment Remover Patent 32
- Ahvaz Subway Segment Remover Project..... 33

Overhauling of Tunnel Excavation Equipment
& Manufacturing of Related Devices

- Overhauling of TBM 35
- Overhauling of Roadheader 36
- Manufacturing of Industrial Devices and Equipments.. 37

Manufacturing of Air Receiver

- Kennedy Air Receiver..... 39

معرفی شرکت

- گواهینامه ها ۳

ساخت تجهیزات تهویه و اوارانه سیستم تهویه تونل ها و معادن

- فن سانتریفیوژ ۵
- فن اکسیال ۶
- فن جهت تونل های در دست ساخت ۷
- فن ریورسیبل ۸
- سایلنسر ۹
- داکت ۱۰
- پروژه هوارسانی زیرگذر توحید ۱۱
- پروژه هوارسانی تونل صدرنایش تهران ۱۲
- پروژه ایستگاه های هوارسانی خط ۴ مترو تهران ۱۳
- پروژه هوارسانی نوسود ۱۴
- پروژه هوارسانی خط ۶ مترو تهران ۱۵

تجهیزات ریلی

- واگن ریلی حمل مصالح ۱۷
- کفی ریلی (فلات کار) ۱۸
- تrolley خود کششی (برقی) ۱۹
- وینچ کششی ۲۰
- سگمنت بر ۲۱
- مورتار کار ۲۲
- دو منظوره کردن تجهیزات ۲۳
- پرس کریت ۲۴
- پروژه مونتاژ و نصب جرثقیل کابلی کارون ۴ ۲۵

قالب لغزنده بتن

- پروژه قالب لغزنده بتن زرین اردکان ۲۹

سگمنت بردار

- ثبت اختراع ۳۲
- پروژه سگمنت بردار متروی اهواز ۳۳

بازسازی تجهیزات حفاری تونل و ساخت قطعات

- بازسازی تی بی ام ۳۵
- بازسازی رودهدر ۳۶
- ساخت تجهیزات و قطعات صنعتی ۳۷

ساخت مخازن هوا

- مخازن هوای فشرده (کندی) ۳۹

IN THE NAME OF GOD

Pars Danesh company is top manufacture rank in designing and manufacturing of tunnel equipments with utilization of self experiments and several decades of activities in designing, manufacturing, montaging and starting up mechanical and electrical industrial equipment projects.

به نام معمار هستی

شرکت فنی و مهندسی پارس دانش با هدف توسعه پایدار، بهبود مستمر عملکرد خود و جلب رضایت مشتریان با تکیه بر دانش و تجربیات هیأت مؤسس خود و با بهره گیری از چندین دهه فعالیت مستمر در زمینه طراحی، ساخت، مونتاژ، راه اندازی و نگهداری تجهیزات صنعتی پروژه های برق و مکانیک در رده تولیدکنندگان برتر در زمینه طراحی و تولید تجهیزات تونلی قرار دارد. این شرکت مفتخر است که با طراحی و ساخت این محصولات، گام های مثبت و موثری در راستای عمران و آبادی کشور برداشته و برگهای زرینی را به کارنامه فعالیت هایش افزوده است.



گواهینامه‌ها

این شرکت همگام با دانش و فناوری روز با حفظ روند توسعه پایدار و بهبود مستمر کیفیت محصولات و ضمن ارتقای ارزشهای سازمانی خود که همان احترام به مشتری است نسبت به بومی سازی محصولات در جهت نیل به خودکفایی صنعتی گام برمی دارد. گواه این امر حفظ و گسترش ارتباط با مراکز علمی - تحقیقاتی، اخذ گواهینامه ISO9001:2008، دریافت عنوان صنعتگر برتر در بومی سازی تهویه و ثبت اختراع دستگاه سگمنت بردار تونلی است که این شرکت را به عنوان یک برند پیشرو در عرصه محصولات تونلی در کشور مطرح نموده است.

Certificates

This company receives ISO9001:2008, top company certificate in ventilation industrial and segment remover patent that this company achieved as a first mover brand in tunnel industry in Iran.



**Certified contractor
verification**



ISO 9001 :2008



**Certificate for Pars Danesh Co. as
a top fan producer**



**Certificated tunnel
segment remover patent**



**Membership of Isfahan
research & technology network**



**Pars Danesh verification
by TKF Co**



**Approved jetfans verification
according to EN1201-3 by GL**



**Membership of makeaward
network**

ساخت تجهیزات تهویه و ارائه سیستم تهویه تونل ها و معادن

شرکت پارس دانش با بکارگیری دانش فنی در زمینه طراحی، ساخت و تولید و با استفاده از ماشین آلات صنعتی پیشرفته، قادر به ساخت انواع فن های صنعتی جهت تهویه متروها، تونل ها و معادن است و اکنون به عنوان یکی از مطرح ترین تولید کننده ها در این عرصه فعالیت می نماید. لازم بذکر است تمامی فن ها، جت فن ها و ونتیلاتورهای ساخت این شرکت از راندمان بالایی برخوردار بوده، در پروژه های داخلی و خارجی مورد استفاده قرار گرفته و رضایت مشتریان را به دنبال داشته است.



Manufacturing of Ventilation Equipment

Pars Danesh company manufactures all types of industrial jetfans for subway systems, tunnels and mines and has activity as one of known manufactures in this field. The ventilators are manufactured by this company have high efficiency that are used in projects in Iran and foreign countries.

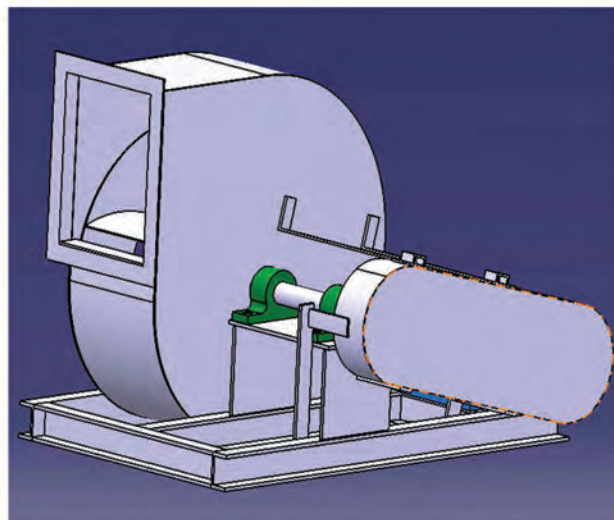
فن سانتریفیوژ

شرکت پارس دانش تولید کننده فن های سانتریفیوژ مطابق با مشخصات ذیل می باشد:

Centrifugal Fan

Specifications of centrifugal fans manufactured by Pars Danesh:

Fan diameter	400 up to 1800 mm
Air volume	4 up to 55m ³ /s
Air pressure	400 up to 3500Pa
The product has guaranteed by Pars Danesh company	



فن اکسیال

فن های اکسیال با پروانه های یک جهته یا ریورسیبل، پره های ثابت یا قابل تنظیم، جهت هوارسانی در محیط های حاوی گازهای انفجاری و سایر محیط ها طراحی می گردند. شایان ذکر است تجهیزات جانبی هواکش های تونلی شامل تابلو برق، سایلنسر، اگزوز لایه ای، انواع زانوها و ... نیز در کارخانه های این شرکت تولید می گردند.



Axial Flow Fan

Axial fans are designed as an unidirectional or reversible impellers, fixed or adjustable blades for ventilating of environments containing explosive gases or others environments.

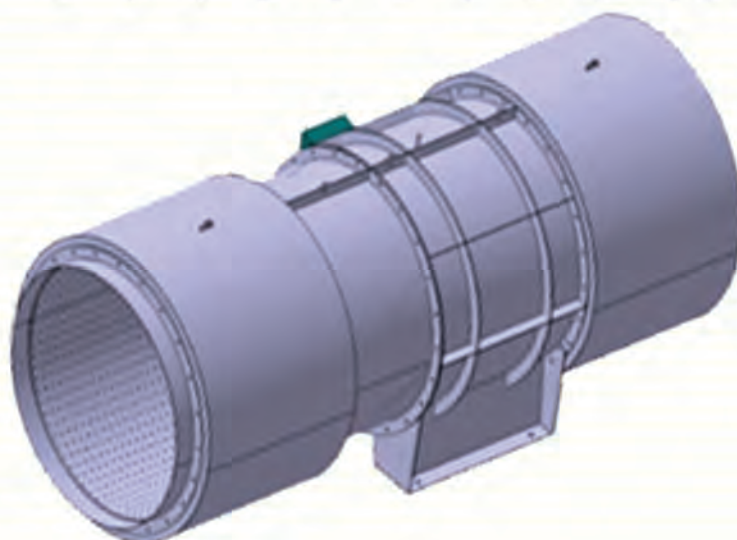
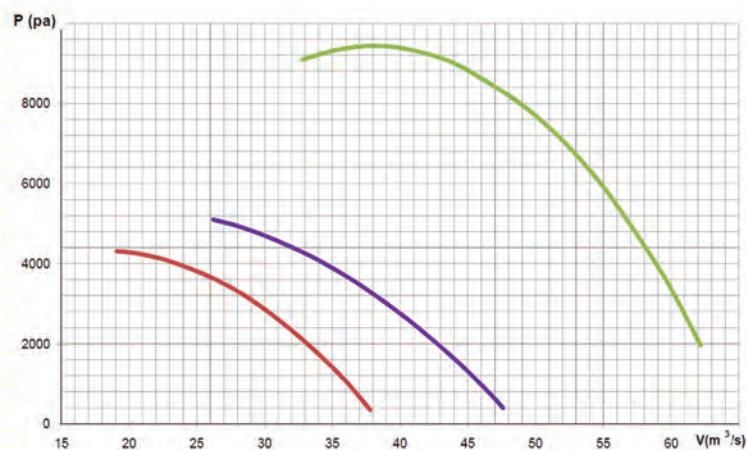
Tunnel ventilation equipment such as electrical panels, silencers and all kind of junctions and connecting equipments are also manufactured in Pars Danesh factories.



فن جهت تهویه تونل های در دست ساخت

Supply Fan, Exhaust Fan, Jet Fan

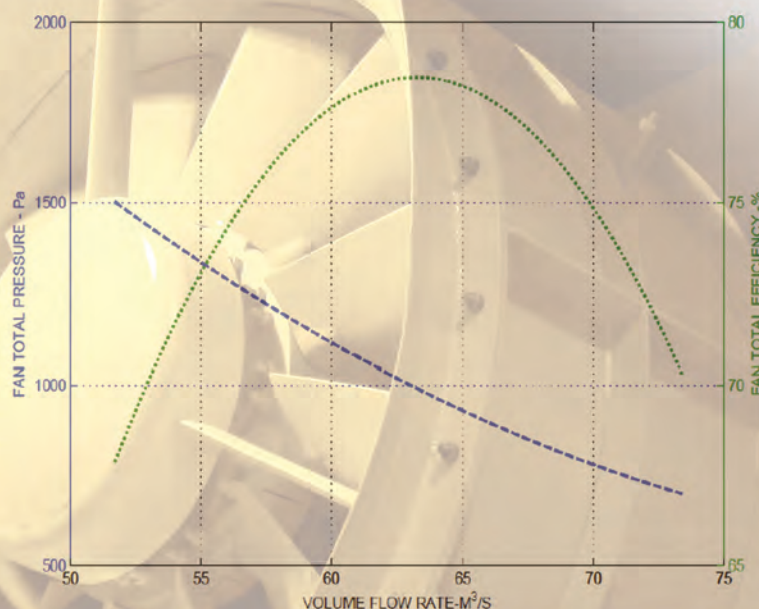
Fan diameter	400 up to 2000mm
Fan power	7.5 up to 440kw
Rotate per minute	750 up to 3000 rpm
Air volume	4 up to 100 m ³ /s
Air pressure	500 up to 10000Pa
Weight	200 up to 12000kg
The product has guaranteed by Pars Danesh company	



فن ریورسیبل جهت تونل های در دست بهره برداری و تهویه متروها

Reversible Fan

Fan diameter	400up to 1800mm
Fan power	5.5 up to 110kw
Rotate per minute	980 up to 2950 rpm
Air volume	4up to 80m ³ /s
Thrust	120up to 3000N
Noise level	60 up to 80db(A)
Weight	200up to 2200kg
The product has guaranteed by Pars Danesh company	



سایلنسر

انواع صداگیرها در ابعاد و با طراحی های مختلف با قابلیت نصب آسان جهت کاهش آلودگی صوتی دستگاه های فن و سایر تجهیزات صنعتی در این مجموعه تولید می گردند.



Silencer

In this company manufactured all kind of silencers in different sizes and various designs to reduce noises of jetfans or other industrial equipments.



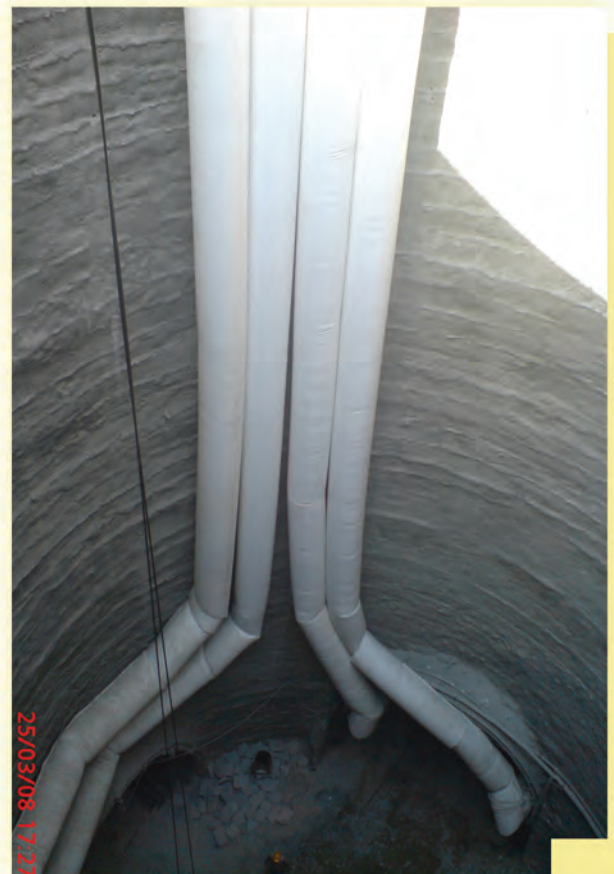
داکت

در این شرکت داکت ها در دو نوع ساده و فنردار با استفاده از بهترین مواد اولیه تولید می گردند.



Duct

Ducts are produced in both reinforced and ordinary types which are supplied with the best materials in company.



پروژه هوارسانی زیرگذر توحید

Tehran Tohid Tunnels Ventilation Project



Specifications :

- Tunnel length: 2400m(two band)
- Tunnel width: 16.5m(each band)
- Tunnel height: 8.5m
- Excavation zone: 24
- Excavation method: Semi-mechanized(roadheader) & other
- Working staff: 3400
- Heavy equipments: 708
- Pars Danesh responsibility designing and manufacturing of ventilation equipments such as ventilators ducts, electrical panels and junctions, testing, starting up and managing of ventilation system.



پروژه هوارسانی تونل صدر نیایش تهران

Tehran Sadr Niayesh Tunnels Ventilation



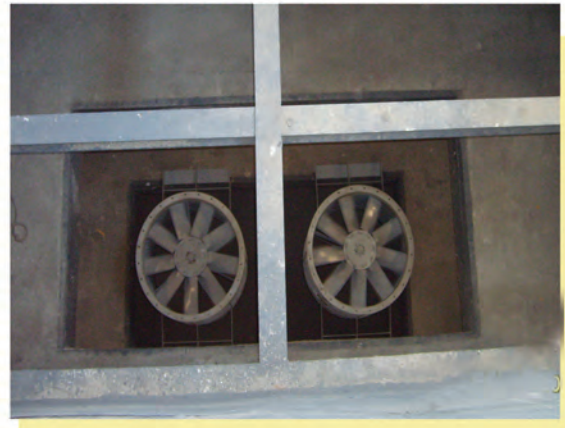
Specifications :

- Tunnel length: 5265m(two band)
- Tunnel width: 16 (each band)
- Excavation method: mechanized(TBM), semi-mechanized(roadheader) and other :
- Heavy equipments: 432
- Working staff:4798
- Pars Danesh responsibility: designing and manufacturing of ventilation equipments such as ventilators, ducts, electrical panels and junctions, testing, starting up and managing of ventilation system.



پروژه ایستگاه های هوارسانی خط ۴ متروی تهران

Tehran Line4 Subway Stations Ventilation



Specifications :

- Stations: 9
- Adit ventilation fans: 6
- Installation state: vertical and horizontal
- Pars Danesh responsibility: designing and manufacturing of reversible fans



پروژه نوسود

این تجهیز، برای اولین بار در ایران جهت پروژه نوسود توسط این شرکت ساخته و به مرحله بهره برداری رسیده است.



Nosoud Ventilation Project

Pars Danesh company designed and manufactured this jetfan in Nosoud project for first time in Iran.

Specifications:

- Tunnel length: 9km
- Tunnel width: 6.5m
- Excavation method: TBM
- Pars Danesh responsibility: designing and manufacturing of ventilation equipments such as ventilator, ducts, electrical panel and junctions.



پروژه هوارسانی تونل خط ۶ مترو تهران Tehran line 6 Subway Tunnel Ventilation



Specifications :

- Tunnel length: 10800m
- Tunnel width: 9.80
- Excavation method: TBM
- Working staff: 400
- Pars Danesh responsibility: designing and manufacturing of ventilation equipment such as ventilator, ducts, electrical panel and junctions.



تجهیزات ریلی

شرکت پارس دانش توانایی تولید انواع تجهیزات ریلی از قبیل فلات کار، واگن حمل، وینچ های کششی تک سیم قابل تنظیم، ترولی، حمل سگمنت، گروت کار، ماک کار، فلت کار و سایر محصولات ریلی را مطابق با درخواست مشتری دارد.



Rail Equipment

Pars Danesh company is able to design and manufacture all type of rail equipments, such as flat car, wagon car, adjustable tension winch with tension trolley, segment car, grout car, mackcar and other railway productionst according to customer's demand.

واگن ریلی حمل مصالح

Wagon for Mine and Tunnel



Wagon capacity	0.5up to 9m ³ equal 1000up to 21000kg
Weight	600up to 8000kg
Side evacuation facility	

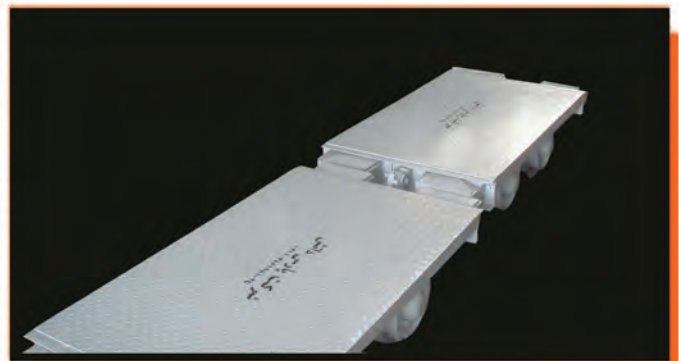


کفی ریلی (فلت کار)

Flat Car



Flat Car capacity	5000 up to 50000Kg
Length	3 up to 15m
Width	0.75 up to 3m
Wheel type	Rail or rubber
Brake	Pneumatic
Movement type	Tensional or self tensional



ترولی خودکششی (برقی)

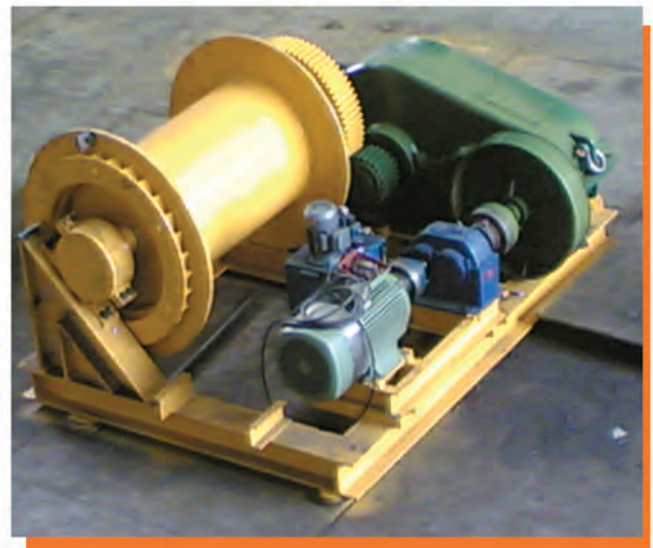
Self-Tension Trolley (Electrical)

Flat Car capacity	3000 up to 30000Kg
Length	4 up to 10m
Width	1 up to 3m
Wheel type	Rail or rubber
Movement type	Self tensional
Electromotor power	More than 4HP



وینچ کششی

Tension Winch



Speed	0up to 3.5m/s
Tension force	500up to 20000kg
Dram's rope capacity	700up to 2500m

سگمنت بر

دستگاه سگمنت بر جهت انتقال سگمنت ها به داخل تونل استفاده میشود.

Segment Car

This equipment is used to transfer segments in the tunnel.

Segment Car capacity	3000 up to 12000kg
Length	3 up to 6m
Width	1 up to 3m
Wheel type	Rail
Movement type	Tensional



مورتار کار

از این دستگاه جهت ترکیب و حمل ملات و تزریق گروت استفاده می شود.



Mortar Car

This system is used combining, carrying mortar and injection

Spiral speed	4 r.p.m
Hydro engine	13.5kw
Hydraulic tank volume	100lit
Gasoline diesel	P=10kw , N=3200rpm
Oil pump	N=3200rpm , 27L/min
Mono pump flow	73m ³ /h
Mono pump movement	60m ³ /h
Mono pump gearbox	i=1/10
Output shaft speed	140rpm
Electro motor or mono pump hydro motor	P=7.5kw , N=1400rpm

دو منظوره کردن تجهیزات

طراحی و تبدیل چرخ ماشین آلات حمل و نقل جاده ای از قبیل وانت، تراکتور، کامیون، تراک میکسر، بیل مکانیکی جهت حرکت بر روی ریل و هم بر روی جاده توسط شرکت پارس دانش صورت می گیرد.



Multi Duty Equipments

Designing and converting machine's wheel such as trucks, mixer truck, is executed for both moving on the rail and road by Pars Danesh company.



پرس کریت

این دستگاه جهت حمل و انتقال سیمان داخل تونل و تزریق سیمان جهت لاینینگ کاربرد دارد.

Presscrete

This machine is used for transportation of cement for tunnel lining .

Spifications :

Concrete capacity	6.0m ³
Electromotor power	22 kw
Discharging time	6-10 min
Length	8000 m
Width	1400 m
Height	2150 m
Weight	8000 kg



پروژه مونتاژ و نصب جرثقیل کابلی کارون ۴

مونتاژ و نصب جرثقیل کابلی، برای اولین بار توسط یک شرکت ایرانی در کشور صورت پذیرفت.



Assembling and Installing of Karoun4 Cable Crane's

Installing of cable crane was done for first time by an Iranian company in the country.

- Cable crane position: two rope circuit between mountaintops with 300m height and 800m length
- Lift Power: $2 \times 28000\text{kg}$
- Length of rail of counter car: 245m
- Angle of counter car Rail track: 24.7°
- And the other equipments such as winches and electrical panel were manufactured by Pars Danesh in this project

قالب لغزنده بتن

شرکت پارس دانش، طراح و تولید کننده انواع قالبهای تونلی، مطابق با درخواست مشتری و بر اساس ابعاد تونل می باشد.



Slip Form Concrete

Pars Danesh company manufactures this product, according to customer's demand and based on the tunnel's dimensions.

اجزاء و قطعات بهم پیوسته ای که پس از محاسبات، طراحی و ساخت توسط متخصصان این شرکت به عنوان قالب تونل عرضه می گردد دارای سیستم عملکردی بسیار ساده و روانی است بصورتیکه هر اپراتوری با هر سطح دانش،

قادر به استفاده بهینه از دستگاههای قالب تونل ساخت شرکت پارس دانش می باشد.

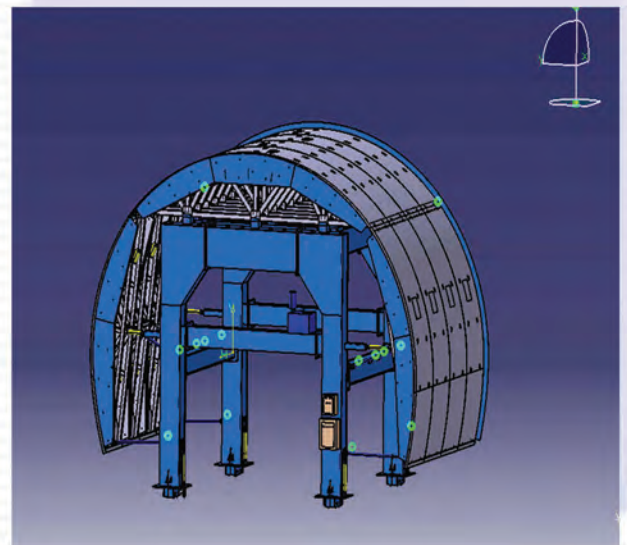


Slip form concrete that made by this company, has simple and clear performance which all operators enable optimal use of this equipment in tunnels.



مشخصات قالب بتن

Slip Form Concrete Specifications



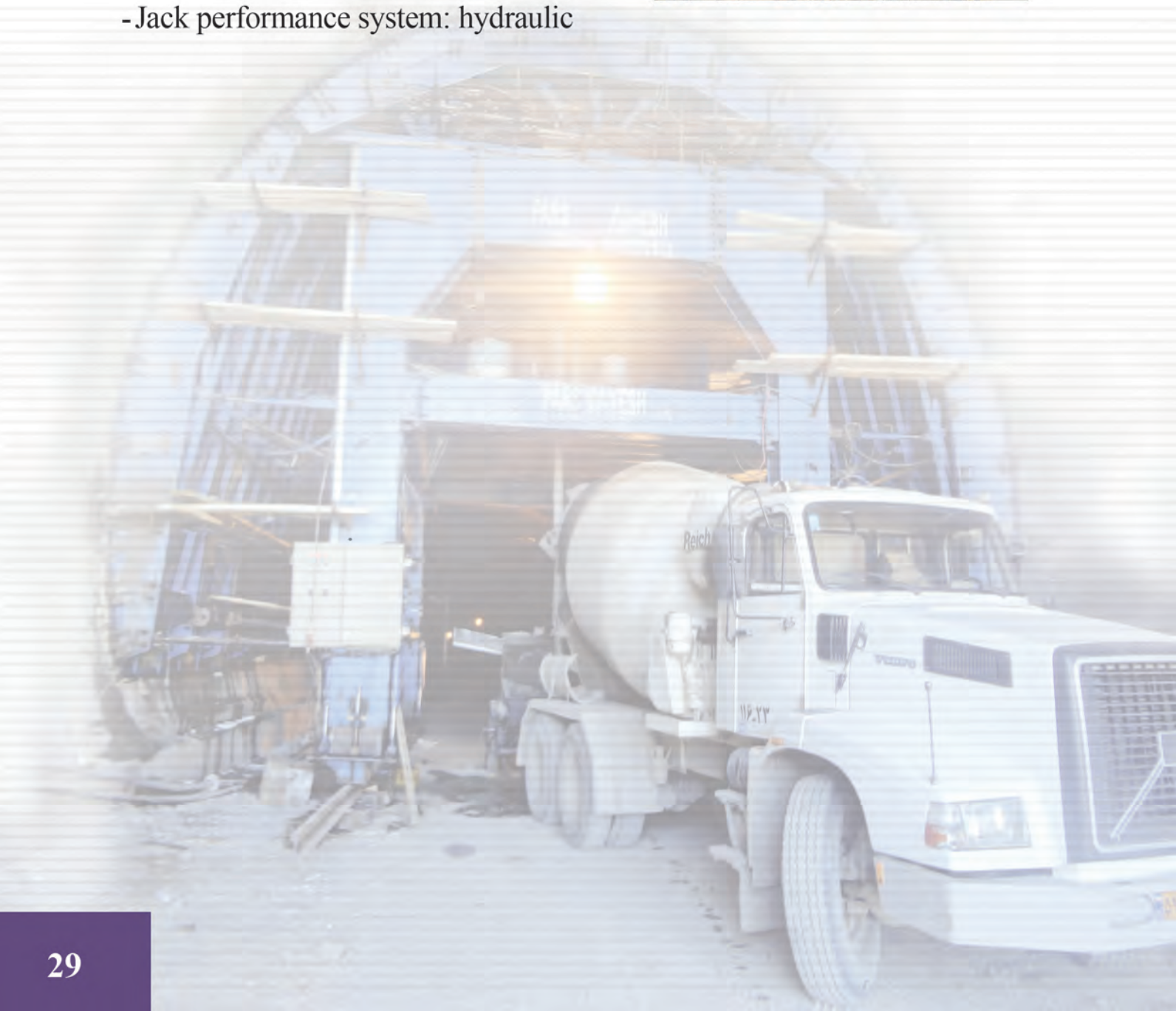
Diameter	2up to 16m
Length	6up to 9m
Movement	Transversal-Longitudinal
Jack performance system	Hydraulic

پروژه قالب لغزنده بتن زرین اردکان

Zarin Ardakan Slip Form Concrete Project

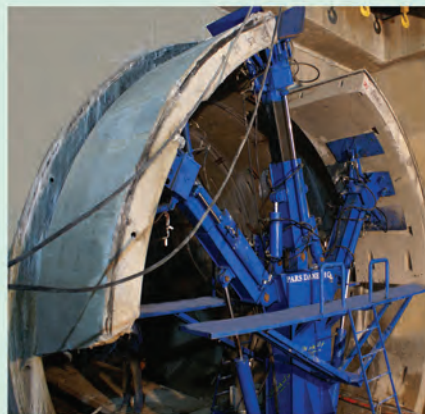
Equipment Specifications :

- Diameter: 11m
- Length: 6m
- Movement: longitudinal
- Drive system: electrical
- Jack performance system: hydraulic



سگمنت بردار

با طراحی و ساخت این دستگاه، عمل سگمنت برداری به صورت مکانیزه صورت می گیرد.



Segment Remover

Segments removal process is mechanized by designing and manufacturing of this equipment.

مشخصات سگمنت بردار

- جداسازی سالم سگمنت ها از محل نصب
- قابلیت حمل سه سگمنت به صورت همزمان
- قابلیت اتصال به کشنده
- قابلیت حرکت بر روی ریل



Segment Remover Specifications

- Separating of segments without ruined
- Ability to carry three segments at the same time
- Ability to connect to puller
- Ability to move on the rail

ثبت اختراع سگمنت بردار

تلفیق و ترکیب صحیح علم و تجربه و حرکت در جهت نیل به خود کفائی صنعتی و بومی سازی محصولات موجب گردید تا افتخاری دیگر برای شرکت پارس دانش سپاهان رقم خورد و این شرکت موفق به طراحی و ساخت دستگاه سگمنت بردار ریلی برای اولین بار در جهان گردد و طراحی و ساخت این دستگاه به نام شرکت پارس دانش سپاهان ثبت گردد.

Segment Remover Patent

Right using of knowledge and experience and having idea for moving toward industrial localization was caused to innovate segment vector machine for the first time in the world.



پروژه سگمنت بردار متروی اهواز

Ahvaz Subway Segment Remover Project

Equipment Specifications:

- Length: 4150mm
- Width: 1975mm
- Movement type: with puller
- Performance system: jack-Hydraulic
- Balance pillar: 3
- Segment remover crane: 3



بازسازی تجهیزات حفاری تونل و ساخت قطعات

شرکت پارس دانش از معدود شرکت هایی است که در بخش برق و مکانیک خود اقدام به بازسازی و اورهال نمودن تجهیزات حفاری تونل از قبیل تی بی ام رودهدر و همچنین افزایش قطر کاتر هد تی بی ام در ایران نموده است. این شرکت قطعات موردنیاز این تجهیزات از قبیل دیسک کاتر را نیز تولید می نماید.



Overhauling of Tunnel Excavation Equipment and Manufacturing of Related Devices

Pars Danesh is one of the few companies that is overhauling of excavation equipments tunnel such as TBM and roadheader in mechanical and electrical field in Iran. This company also manufactures the required parts for this equipments such as disk cutter and etc.

بازسازی تی بی ام



- از جمله اقدامات صورت گرفته شرکت در این زمینه:
- افزایش قطر تی بی ام تونل چشمه لنگان از قطر ۳/۲ به ۳/۹ متر
 - بازسازی هد شکسته تی بی ام تونل گاوشان
 - بازسازی هد تی بی ام تونل الیگودرز
 - بازسازی هد تی بی ام متروی شیراز در محل پروژه و در متراژ ۸۵۰۰ متری از تونل.



Overhauling of TBM

Some of activities were done by this company in this field:

- Increasing of TBM diameter of Cheshme Langan tunnel from 3.2 up to 3.9 m
- Repairing of TBM's cutter head in Govvoshan tunnel
- Overhauling of TBM's cutter head in Aligoodarez tunnel
- Overhauling TBM's cutter head in Shiraz subway tunnel

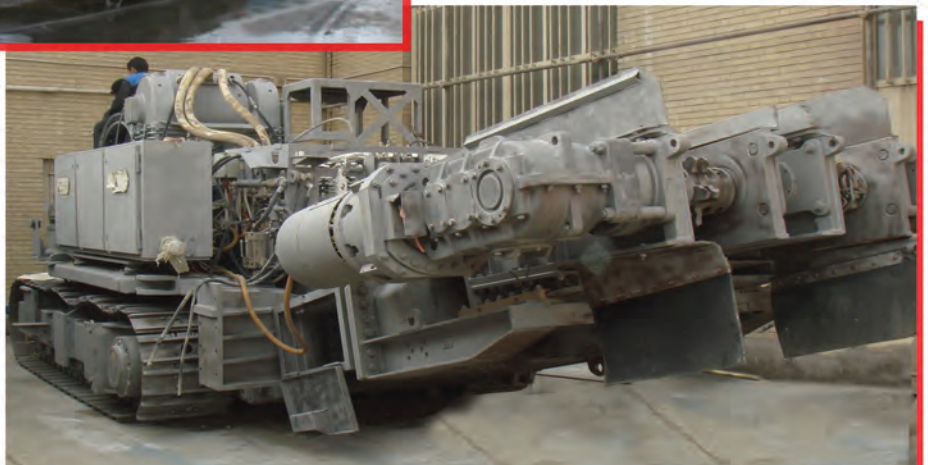


بازسازی رودهدر

در شرکت پارس دانش عملیات بازسازی و نوسازی رودهدر، از جمله بازسازی رودهدرهای پائورات، ویرث و آلپاین صورت گرفته است.

Overhauling of Roadheader

Pars Danesh Company accomplished overhauling of roadheader such as Wirth , Paurat and Vost Alpine roadheader.



ساخت تجهیزات و قطعات صنعتی

شرکت پارس دانش تجهیزات و قطعات مورد نیاز دستگاه های رودهدر و تی بی ام از قبیل دیسک کاتر و اسکرو تولید می نماید. از جمله فعالیت های انجام شده:
- ساخت اسکرو تی بی ام الیگودرز

Manufacturing of Industrial Devices and Equipments

Pars Danesh company manufactures required devices and equipment roadheader and TBM such as disk cutter and screw. Some of activities such as:

- Manufacturing of Aligoodarz TBM screw



ساخت مخازن هوا

مخازن هوا، در تمامی مدل های عمودی و افقی، بر اساس استانداردهای معتبر جهانی تولید می گردد. طراحی و ساخت این دسته از محصولات مطابق با استاندارد ASME می باشد، تمامی درزهای بدنه نیز از داخل تمام جوش می باشد.



Manufacturing of Air Receiver

This company produces all of vertical and horizontal models of air receiver, according to standard ASME .

The characteristics and accessories of Kenedy air receiver :

Operation pressure	15 b ar
Testing pressure	22 b ar
Inner painting	epoxy
Outer painting	industrial
Limit of allowable corrosion	1.5 m m
pressure gauge	-----
handle drain value	-----
Checking manhole	-----

مخزن هوای فشرده (کندی)

Kennedey Air Receiver

Volume (Liter)	Diameter (cm)	Manhole diameter (cm)	Height (m)
500	66,76	25	2
1000	91	25	2.3
1500	91,96,102	40	3
2000	96,102	40	3.5
3000	137,152	40	3.8
4000	152	40	3.8
5000	152	40	4.5
6000	152	40	5.8
8000	168,183,198	40	4.6
10000	198	40	4.7

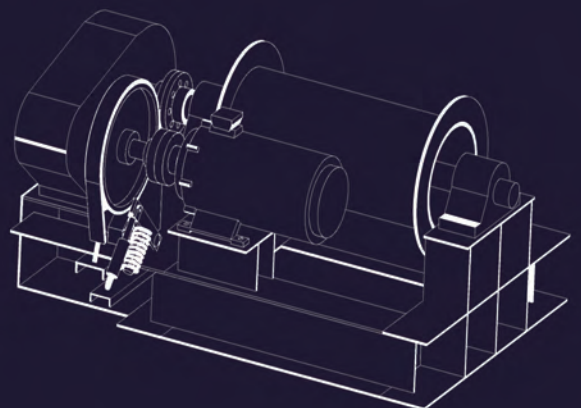
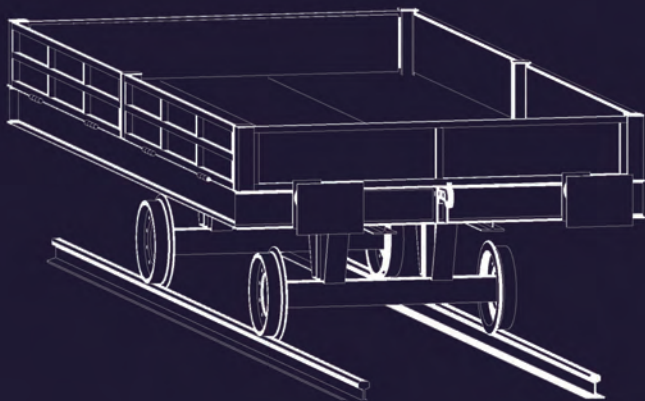
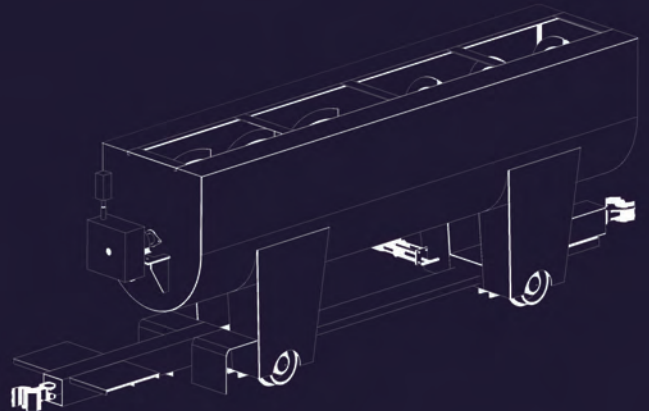
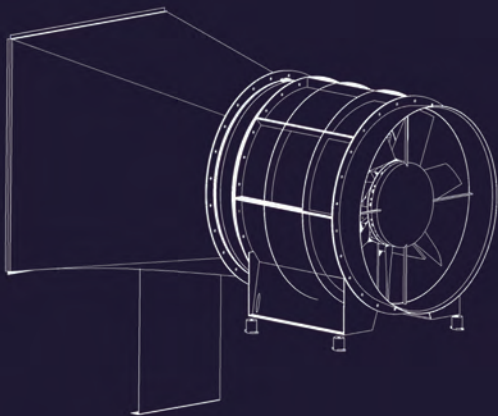
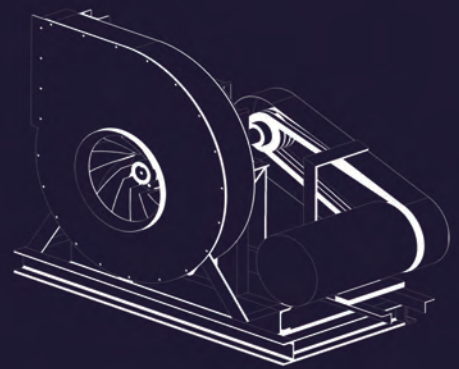
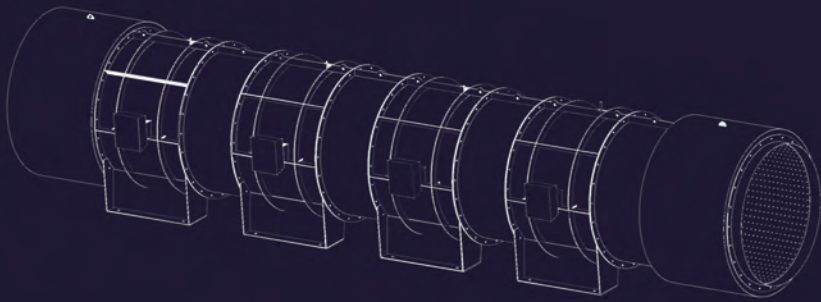
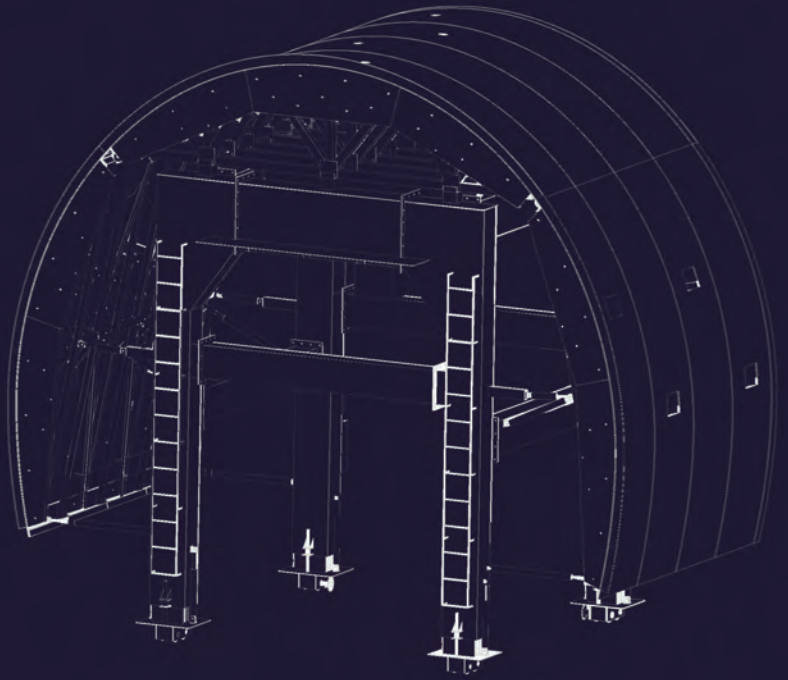
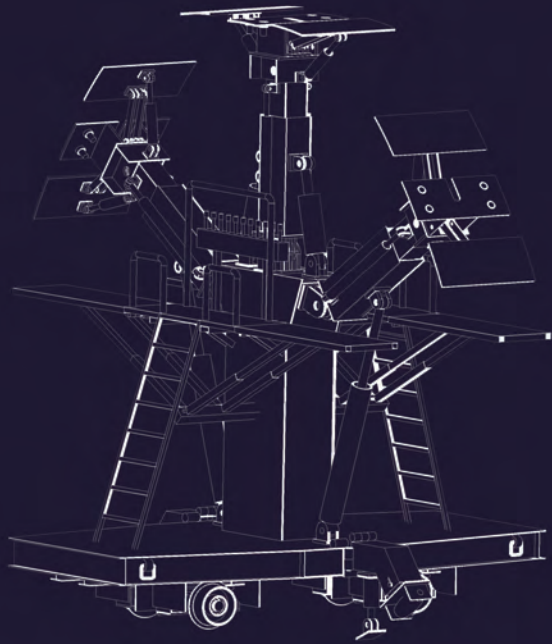


آنفوشارژ

Anfo Charger

Volume (Liter)	Diameter (cm)	Manhole diameter (cm)	Height (m)
300	66,76	25	1.4
500	66,76	25	2
1000	91	25	2.3





www.pars-danesh.com
info@pars-danesh.com

آدرس: اصفهان- خیابان امام خمینی- شهرک صنعتی امیرکبیر - بلوار عطاءالملک -

بلوک 21 - پلاک 34

فکس: 031-33866397

تلفن: 031-33867981-2

No.34, block 21, Amir Kabir Industrial Area, Isfahan, Iran

Tel: +98-31-33867981,2 Fax: +98-31-33866397