



راهبانان سازندگی

RAILWAY EQUIPMENT SUPPLIER



YOU DESERVE THE BEST

شما لایق بهترین ها هستید



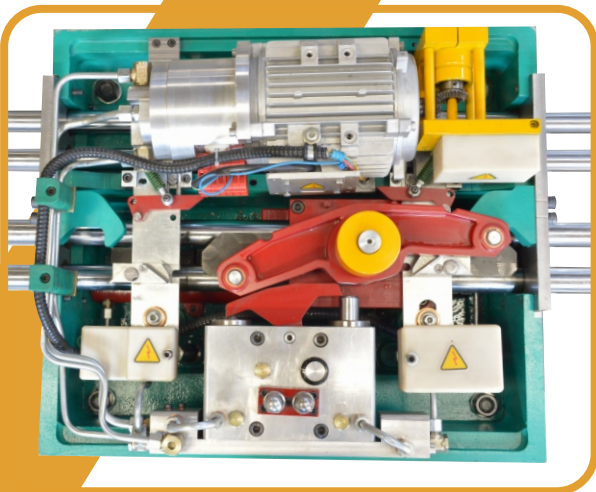
www.rasarail.com



ELECTRO-HYDRAULIC POINT MACHINE

ماشین سوزن الکترو هیدرولیکی

R0350



The two setting rods electro hydraulic point machine is not only trail able but also has internal locking this model is designed and manufactured based on SIL4 standard

By using three independent locking mechanism in body, setting rods and close loop hydraulic mechanism insures smooth and safe operation of device.

Thanks to The adjustable accuracy of two independent control Rods (between 0.2 to 5 mm) this device is ideal for installation in different conditions. The electric sensors in the device are compatible with signaling mechanism of various manufacturers. Thanks to using special frost resist Hydraulic oil (-30° centigrade) and electric temperature controller the point machine is perfect for harsh

Environments. The Hydraulic mechanism is Maintenance free due to use of a special two-way pump, which leads to lack of any valve or other Expendable parts. By using proper seals in Rods and door, we managed to achieve IP65

The point machine is equipped with a gearbox handle, which allows you to move the switchblades with only 39 turns in case of electricity loss. The throw force and trail point are also

ماشین سوزن الکترو هیدرولیکی از نوع دومحوره با قفل داخلی و سیستم سازگاری با فشار معکوس چرخ های واگن توسط این شرکت بر اساس استاندارد SIL4 طراحی و تولید گردیده است.

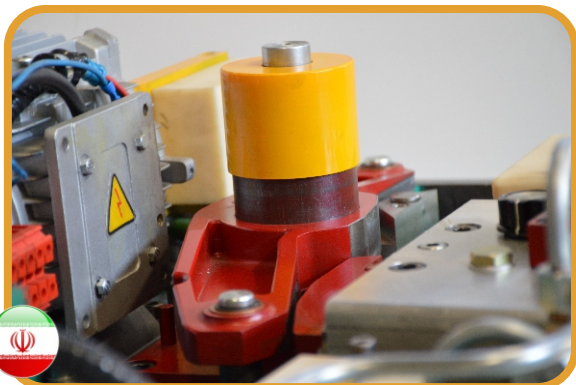
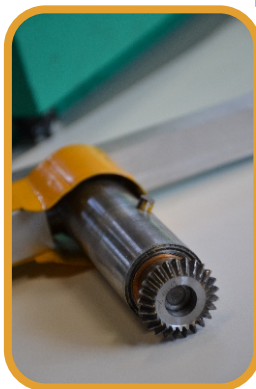
استفاده از سه قفل مجزا داخلی بر روی بدنه ، محور های اعمال نیرو و همچنین سیستم هیدرولیک با سیکل بسته ایمنی کارکرد محصول را تضمین می نماید. دو میله مجزا آشکار ساز موقعیت سوزن با قابلیت تنظیم حساسیت بین ۰.۲ میلیمتر تا ۵ میلیمتر این دستگاه را جهت نصب در شرایط مختلف ایده آل نموده است . سنسورهای الکتریکی تعبیه شده در دستگاه جهت اتصال به سیستمهای سیگنالیگ مختلف پیش بینی شده است.

استفاده از تنظیم کننده الکتریکی دمای محیط داخلی و همچنین روغن هیدرولیک مخصوص با درجه ریزش ۳۰- درجه سانتی گراد این دستگاه را مناسب نصب در شرایط آب و هوایی مختلف نموده است . استفاده از پمپ هیدرولیک دو طرفه طراحی شده توسط این شرکت دستگاه را بی نیاز از هرگونه شیر هیدرولیک نموده است که با حذف قطعات مصرفی دستگاه را برای مدت های طولانی بی نیاز از تعمیر و یا سرویس نموده است. با استفاده از کاسه نمد و گردگیر مناسب در خروجی محور ها و واشر بندی مناسب درب ماشن سوزن میزان نفوذ پذیری در مقابل گرد و غبار و آب را به IP 65 ارتقاء داده ایم.

طراحی هندل گیربکسی موجب گردیده است تا در صورت قطع برق تنها با ۳۹ دور چرخاندن هندل ، سوزن بصورت کامل منتقل و قفل گردد.

همچنین دستگاه قابلیت تنظیم میزان فشار میله محرک و نیروی برگشت پذیری را دارد.

Motor	200/380 V,3-phase	الکتروموتور
Power input	300-700 W	تغذیه
Speed	900 rpm	دور موتور
Pressure medium	Hydraulic oil	عامل فشار
Throwing stroke	160 mm	حرکت پرتابی
Actuating time	< 8 s	زمان حرکت
Actuating force	1.5 - 4 KN	نیروی محرک
Retaining force	2 - 9 KN	نیروی ایست
Weight	160 Kg	وزن دستگاه
dimension	64 * 54 * 34 Cm	ابعاد دستگاه





راهبانان سازندگی

RAILWAY SIGNAL LAMP

چراغ سیگنال خطوط ریلی

R0100

The Die casted Aluminum alloy signal lamp has four different pillar models: Short, long, Tunnel wall and box wall

The unique design and usage of steel fittings as well as high quality furnace color has made the signal lamp an excellent product.

Thanks to flexible design and compatibility with different LED modules and transformers, the lamp is applicable in various signaling systems.

The hinge door with two independent fasteners and a die casted ring to use a padlock with a 6mm shaft is another option of this device.

Replacing the module and transformer is very easy Furthermore, the lamp is completely adaptable to different environments thanks to Usage of 6mm convex glass to protect the lens and module as well as using a 270° cap with adjustable length.

The lamp has an IP65 standard due to use of extraordinary washer and design

چراغ سیگنال خطوط ریلی با بدنه از جنس آلومینیوم تزریقی با قابلیت تولید در کلیه نماهای مورد مصرف با ۴ مدل پایه: کوتاه، بلند، دیوار تونل و دیوار باکس طراحی و تولید گردیده است.

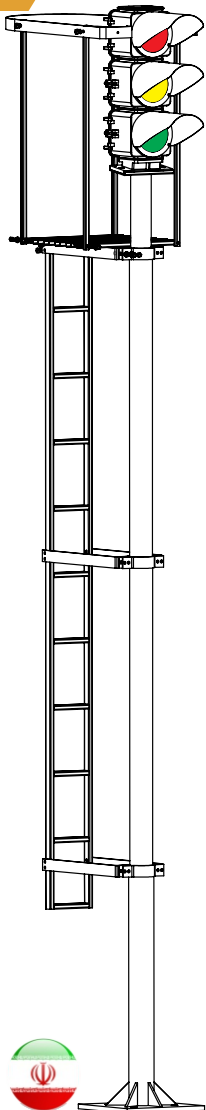
طراحی منحصر بفرد و استفاده از اتصالات استیل و رنگ کوره ای الکترو استاتیک این محصول را به یک کالا در رده بندی جهانی تبدیل نموده است.

قابلیت نصب ترانس های مختلف بر روی درب و جانمایی انواع ماژول های ال ای دی، چراغ سیگنال تولیدی توسط این شرکت را با شرایط سیگنالینگ مختلف سازگار نموده است.

درب لولایی با دو بست مجزا در طرفین و محل نصب قفل آویز با شفت ۶ میلی متری از دیگر مزایای این محصول می باشد.

نصب و تعویض ماژول چراغ و ترانس جهت تعمیر و سرویس به آسانی پیش بینی گردیده است. استفاده از شیشه محدب ۶ میلیمتری جهت حفاظت از لنز و ماژول چراغ و قابلیت نصب تقاب ۲۷۰ درجه با طول های متفاوت سازگاری هرچه بیشتر محصول با محیط را فراهم آورده است.

واشر بندی و طراحی مناسب، این محصول را قادر به دریافت استاندارد میزان نفوذ پذیری در مقابل گردوغبار و آب با درجه IP 65 نموده است.



Electric resistance	1000 V DC	مقاومت دی الکتریک
Display dimension	25*22*22 Cm	ابعاد نما
Short pillar Ds.	25*13*5.5 Cm	ابعاد پایه کوتاه
Long pillar Ds.	50*110*400 Cm	ابعاد پایه بلند
Wall pillar Ds.	20*40*46 Cm	ابعاد پایه دیواری
Box wall pillar Ds.	20*40*26 Cm	ابعاد پایه دیواری باکس
Display Weight	5 Kg	وزن هر نما



LED MODULE LAMP

ماژول چراغ ال ای دی

R0600

The LED lamp module is made of fiberglass board, 60 traffic LEDs

In sets of 5, and independent switching adjustable based on input Voltage and consumption current available in different signaling systems.

By using pressing terminal instead of screw terminals, the possibility of disconnection due to vibration has omitted.

The plastic module body is designed in a way to produce the optimum efficiency and

Stability as well as prolonging the lifetime of module.

The frontal lens is made of high UV resistance Acrylic plastic which is transparent and won't turn yellow it has a 1.5° diffusion angle too.

Thanks to the fiberglass board, industrial electric parts and 1% tolerance resistors the quality of this product is ideal.

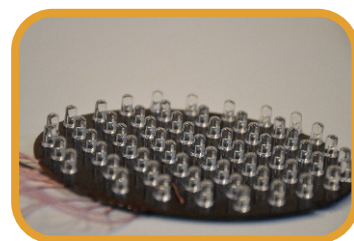
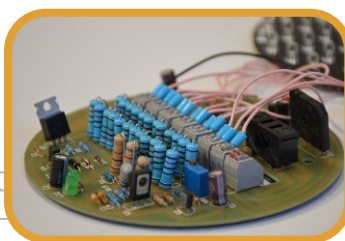
This company has the ability to produce variety of modules and transformers based on different Voltages and currents compatible to any signaling system.

ماژول ال ای دی چراغ سیگنال طراحی شده توسط واحد الکترونیک این شرکت با ۶۰ عدد ال ای دی ترافیکی با دسسته بندی ۵ تایی، مدار فایبر گلاس و منبع سوئیچینگ مجزا با قابلیت تولید بر مبنای ولتاژ ورودی از ترانس و میزان جریان مصرفی مورد نیاز در سیستمهای سیگنالینگ مختلف تولید گردیده است.

استفاده از ترمینال های فشاری بجای ترمینال های پیچی احتمال خارج شدن اتصالات سیمی در اثر لرزش را بین برده است. طراحی بدنه پلاستیکی با در نظر گرفتن میزان خنک کنندگی لازم منجر به بالابردن عمر کارکرد ماژول و چراغ گردیده و همچنین ثبات جریان مصرفی را افزایش داده است. لنز تولید شده از جنس اکریلیک مقاوم در برابر نور خورشید و زرد شدگی با شفافیت و زاویه پاشش نور ۱/۵ درجه تعبیه شده در مقابل ماژول ال ای دی از دیگر مزایای این ماژول می باشد.

مدار سوئیچینگ تولید شده از فایبر گلاس، قطعات الکترونیک صنعتی و مقاومت هایی با تolerانس ۱٪ کیفیت این محصول را به شرایط ایده آل رسانده است.

همچنین این شرکت توانایی ساخت انواع مختلف ماژول با ولتاژ و جریان های کاری مختلف و انواع ترانس با هر گونه مشخصه بخصوصی جهت سیستم های سیگنالینگ و تشخیص آلام مختلف مورد استفاده در صنایع راه آهن و مترو را دارد.



Electric resistance	1000 V DC	مقاومت دی الکتریک
dimension	11 * 15(Ø) Cm	ابعاد بدنه ماژول
LED diameter	123 mm	قطر ماژول ال ای دی
Light throw	150 m	پرتاب نور
Light intensity	1/5°	پاشش نور
Consumption current	طبق سفارش according to order	جریان مصرفی
Input voltage	طبق سفارش according to order	ولتاژ ورودی



راهبانان سازندگی

INSULATED RAIL JOINT

وصله عایق شده

R0511

وصله عایق شده طراحی شده توسط این شرکت توانایی ارائه خواص و کارایی فراتر از مدل های قبلی ، بدلیل یک تکه بودن محصول و برهم آیی بهتر با جام ریل را دارد.

این محصول از جنس پلی آمید الیاف دار تقویت شده با مغز فولادی طراحی و تولید گردیده است . نصب آسان و بی نیاز از هرگونه لوازم عایق بندی از قبیل ناودانی ، بوش و واشر از دیگر مزایای وصله عایق شده می باشد. این محصول جهت انواع ریل ها قابلیت تولید دارد.

Through better-engineered fit of components and a unique waveform to the web face of the fishplate the rail joint delivers improved mechanical performance and electrical resistance. The components is mainly made of poly amid and glass fibers. This product is supreme due to very easy installation and very high long life. The rail joint is producible for various rails.





راهبانان سازندگی

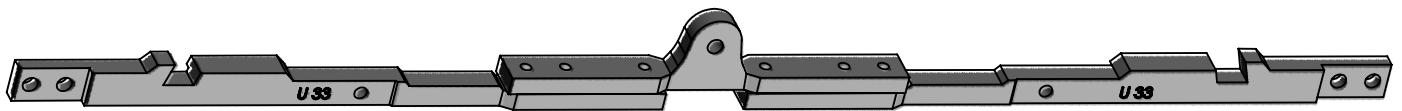
EXTERNAL LOCKING

قفل خارجی ماشین سوزن

R0700

قفل خارجی ماشین سوزن (میله مانوری) با متریکال چدن داکتیل مناسب جهت ماشین سوزن های فاقد قفل داخلی متناسب با ریل های UIC60 و UIC33 از دیگر محصولات تولیدی این شرکت می باشد. استفاده از عایق بندی از جنس پلی آمید الیاف دار تقویت شده، اتصالات استاندارد و ماشین کاری دقیق از دیگر مزایای این محصول می باشد.

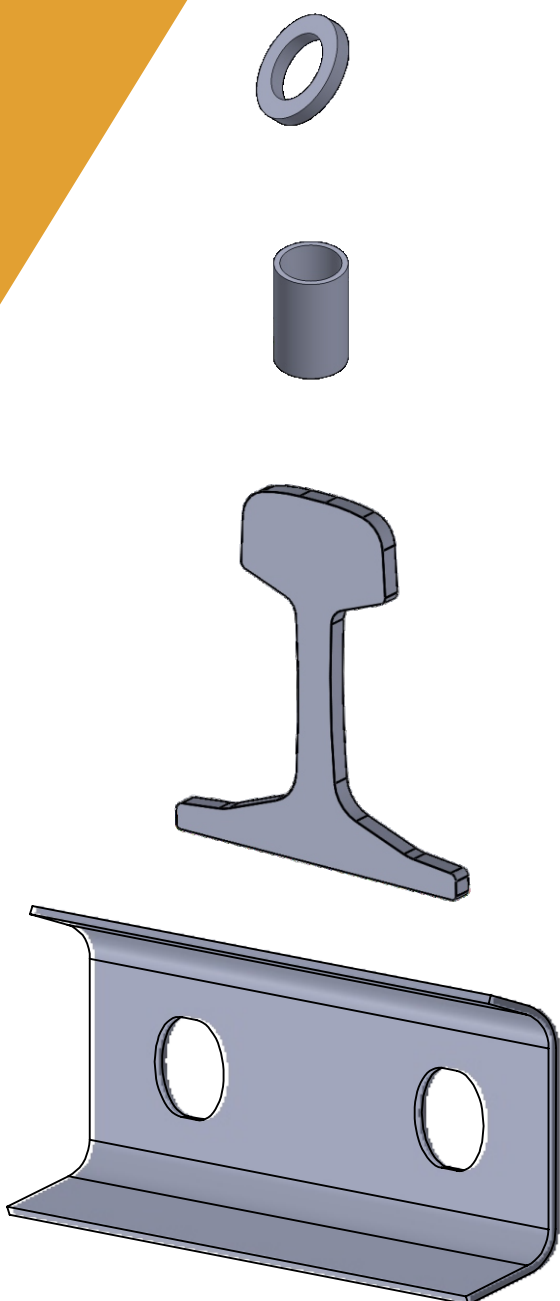
Point machine external locking (Maneuver rod) is made of ductile cast iron is suitable for point machines without internal locking. Having a poly amid insulation layer, standard fittings and exact machining are important features of this product



لوازم عایق بندی ریل از قبیل ناودانی، بوش، واشر و عایق درز ریل متناسب با کلیه ریل های موجود در ایران توسط این شرکت ارائه می گردد. این محصولات با دو متریل مختلف: پلی آمید الیاف دار تقویت شده و پلی اورتان تولید می گردد. با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی در ایران، بر آن شدیم تا با تحقیقات و آزمایشات متعدد متریل های متناسب با هر محیط را به صورت جداگانه طبق سفارش تولید نماییم تا بتوانیم بازدهی و طول عمر این محصولات را به بیشینه خود رسانیم.

The insulation parts such as Ferrule, washer, end post and insulation layer are compatible with all rail types available in Iran.

After many laboratory and field tests Due to extreme difference in Iran weather conditions in order to maximize the life span and durability this kit is produced with 3 different components, the most common poly amid, poly urethane for cold weathers, and poly carbonate for underground use. Other components can be made in accordance to customer needs.



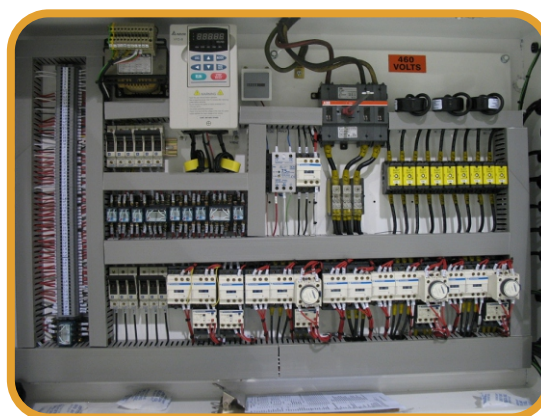
Electric resistance	1000 V DC	مقاومت دی الکتریک
Strike resistance	10.22 KJ / m	ابعاد در برابر ضربه
Bending resistance	178.56 Mpa	استحکام خمشی
Elastic resistance module	6/30 GPa	مدول الاستیک خمشی

باکس های جانکشن () - دیستریبیوشن (DB) با بدنه آلومینیومی و اتصالات برنجی از دیگر محصولات تولیدی این شرکت می باشد.
همچنین این شرکت توانایی ساخت انواع باکس های بارانی از قبیل: هیتر سوزن، ترمینال و ... را نیز دارد.



The distribution and junction boxes made of Aluminum alloy with brass connections are other products of this company.

We can make different out door boxes (rain box) as well in order to use for blade heater terminal etc.





POINT MACHINE PROTECTION LOCK

قفل کمربندی ماشین سوزن

R0400

قفل کمربندی ماشین سوزن جهت جلوگیری از باز شدن درب توسط افراد متفرقه و یا در اثر عوامل محیطی از جنس تسیمه آهنی با ضخامت ۱۰ میلیمتر و رنگ پودری الکترو استاتیک با قابلیت نصب قفل کتابی با شفت نمره ۱۰ طراحی و تولید گردیده است.

این محصول در ۴ مدل جهت ماشین سوزن های آلکاتلی، ژاپنی، S700 و S700K است، که در صورت نیاز طراحی جهت هرگونه ماشین سوزن با ابعاد مختلف امکان پذیر می باشد.

همچنین این شرکت توانایی ارائه قفل کتابی با شفت نمره ۱۰ با کلید واحد را جهت تسهیل در استفاده از این محصول را دارد.

The belt shaped protection lock is to protect the point machine from being robbed or opened it is made of a 10mm thick iron belt, electro static color and has a ring to install a 10 mm shaft padlock.

This product is designed for the four common point machines that are used in Iran: the Alcatel model, the Japanese model, the S700 and S700k

Other sizes and models can be covered as well according to order.

We can also supply the 10mm shaft lock as well they can all be opened with a single key to avoid confusion and many keys during inspections.



همچنین در رزومه این شرکت خدماتی از قبیل :

تولید قفل کیلاک

تولید قطعات یدکی ماشین سوزن

تولید انواع هندل ها و کلید های کات آف

تولید باکس های ماشین سوزن

تولید الکترو موتور و کلاچ ماشین های سوزن

تامین بالاسکرو

بهبودی تجهیزات علائمی

خدمات پیمانکاری خطوط ریلی

تولید میله گنج

و بسیاری دیگر از مشتقات صنایع ریلی وجود دارد.

امید است که با همت مدیران و متخصصان این شرکت و یاری مسئولین بتوانیم بیش

از پیش در خودکفایی و پیشبرد صنایع ریلی میهن عزیزمان گام برداریم.

During our many years of service, we have produced many other products that we can still produce like:

Key lock

Point machine spare parts

Various handles and Cutoff keys

Point machine Boxes

Electro motors and clutch for point machine

Gauge rod

In addition, we can provide services like:

Supplying Ball screw

Device improvement

Rail way contracting

We are looking forward to serve you because you deserve the best.

