ماشین سازان پایدار قرن

تنها تولید کننده انواع پله های برقی و راهرو های متحرک با سیستم

Heavy duty outdoor

در خاورمیانه با توانایی تولید ۱۰۰ درصد قطعات در داخل کشور



الشركة المصنّعة الوحيدة للسلالم الكهربائية والمماشي المتحركة ذات النظام الدفعي

Heavy duty outdoor

في الشرق الأوسط، مع قدرة على إنتاج ١٠٠٪ من القطع محليًا داخل إيران.



WE PROVIDE YOU WITH THE BEST AFTER-SALES SERVICE AND SPARE PARTS.

خط مشی سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه

شرکت ماشین سازان پایدار قرن با فعالیت در زمینه (تولید ونصب پله برقی و راهرو متحرک) با ایجاد تفکر فرآیند گرایی و رویکرد دستیابی به توسعه پایدار، ضمن بروز رسانی روشهای تولید و استفاده از فن آوریهای نوین و کار آمد و با بکار گیری اصول مدیریت کیفیت و رعایت اصول فنی و ایمنی و بهداشت در محیط کار، همچنین توجه به سلامت زیست محیطی سازمانی و اجتماع، در جهت افزایش سطح کیفی تولیدات و خدمات پس از فروش برای رضایتمندی مشتریان و بهبود عملکرد شرکت قدم برداشته است. بدین منظور شرکت ماشین سازان قرن سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه بر اساس استاندارد ISO 9001:2015 و ISO 45001:2018 و ISO14001:2015 پایه ریزی کرده است و خط مشی خود را به شرح ذیل اعلام میدارد:

- کسب و ارتقا دانش و فن آوری از طریق توسعه سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری و همکاری با شرکای صاحب دانش و فن آوری
- دستیابی پایدار به توان رقابتی در بازار از طریق افزایش سهم بازار شرکت، توسعه کیفی سبد کالا، توسعه روابط با مشتریان و تامین کنندگان
- گسترش فعالیتهای آموزشی و توسعه فرهنگ کیفیت با هدف افزایش دانش و مهارتهای نیروی انسانی از طریق مشارکت کارکنان
- افزایش رضایتمندی ذینفعان شرکت
- تحویل بموقع با رویکرد بالابردن سطح وفاداری مشتریان
- بهبود مستمر اثر بخشی سیستم مدیریت کیفیت از طریق بهبود فرآیندهای کاهش ضایعات و کاهش و حذف اثر زیست محیطی ضایعات و فعالیتهای اثر گذار بر محیط زیست داخلی سازمان و خارج سازمان
- ارتقا شرکت به عنوان صادر کننده طی ۵ سال آینده
- ایجاد و گسترش محیط کار ایمن و سالم با رویکردی پیشگیرانه

اینجانب و همه اعضا شرکت ماشین سازان پایدار قرن با اعتقاد راسخ به خط مشی ارائه شده و با نظارت مداوم اینجانب و مدیران اصلی شرکت و همه کارکنان سعی در بر آورده کردن تمامی بندهای این خط مشی را در شرکت داریم. همچنین با بهره گیری از دیدگاه فرآیند گرا و کنترل پیوسته عملکرد سیستم مدیریت کیفیت در جهت حصول اطمینان از اثر بخشی و بهبود کارائی آن قدم خواهیم برداشت.

با تشکر – مدیرعامل شرکت

IN THE NAME OF GOD

Integrated Quality Management System Policy

Mashin Sazan Paydar Gharn Company, active in the field of (manufacturing and installation of escalators and moving walkways), by fostering a process-oriented mindset and an approach to achieving sustainable development, while updating production methods and using new and efficient technologies, and by applying quality management principles and adhering to technical, safety, and health principles in the workplace, along with attention to organizational and community environmental health, has taken steps to enhance the quality level of its products and after-sales services for customer satisfaction and company performance improvement. For this purpose **Mashin Sazan Paydar Gharn** Company has established an Integrated Management System based on the standards **ISO 9001:2015**, **ISO 45001:2018**, **and ISO 14001:2015** and declares its policy as follows:

- Acquiring and enhancing knowledge and technology through the development of hardware and software systems and cooperation with knowledgeable and technological partners.
- Achieving sustainable competitive capability in the market by increasing the company's market share, qualitative development of the product portfolio, and developing relationships with customers and suppliers.
- Expanding educational activities and developing a quality culture aimed at increasing the knowledge and skills of human resources through employee participation.
- Increasing the satisfaction of the company's stakeholders.
- Timely delivery with the approach of raising the level of customer satisfaction and loyalty.
- Continuous improvement of the effectiveness of the quality management system through improving waste reduction processes, reducing and eliminating the environmental impact of waste, and activities affecting the internal and external organizational environment.
- Elevating the company to an exporter within the next 5 years.
- Creating and expanding a safe and healthy work environment with a preventive approach.

I and all members of **Mashin Sazan Paydar Gharn** Company, with firm belief in the stated policy and through my continuous supervision, that of the company's senior managers, and all employees, strive to fulfill all clauses of this policy within the company. Furthermore, by utilizing a process-oriented perspective and continuously monitoring the performance of the quality management system, we will take steps to ensure its effectiveness and improve its efficiency.

Thank you, Company CEO

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

ماشین سازان پایدار قرن

Mashin Sazane Paydar Gharn(MSPG) With its 30 years of experience, company has been able to carry out a comprehensive market survey and after that, according to the internal needs of Iran and the countries of the region, it has started to build all kinds of escalators and moving walk way with the latest technology (Swiss Schindler model) and conformed to European EN115 and American Public Transportation Association (APta) quality standards. And it has been about 15 years that he has been able to make all the parts of these two huge machines inside Iran and according to the created ability, he has provided the right price and excellent after-sales service to the customers.

Sincerely,General ManagerMashin Sazane

شرکت ماشین سازان پایدار قرن که بیش از نیم قرن با نام آراد فعالیت می نمود .با سابقه فعالیت ۲۰ ساله خود در زمینه های تولیدی و صنعتی از سال ۱۳۸۹ اقدام به راه اندازی خط تولید پله های برقی با کیفیت مطلوب سخت کار با سیستمHeavy duty outdoor مطابق با استاندارد APTA حمل و نقل عمومی آمریکا و استاندارد EN115 اروپا نمود که به لطف خداوند متعال و همت جوانان و متخصصان این مرز و بوم توانست در سال ۱۳۹۴ خط تولید فوق را کامل نموده و برگ زرینی بر افتخارات صنعت کشور اضافه نماید که قسمت هایی از تولید این محصول را به شما بزرگوار ان معرفی می نماید.

و من ا... التوفیق



Ministry of Industry, Mining and Commerce, Eng. Ne'emat zade and assistants with manufacturers regarding removal of escalator manufacturing obstacles in Iran.

عکس فوق در دفتر مقام عالی وزارت صنعت ، معدن و تجارت جناب آقای مهندس نعمت زاده و معاونین محترم با تولید کنندگان در خصوص رفع موانع تولید پله برقی در کشور می









ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

شرکت ماشین سازان پایدار قرن با بعنوان اولین مجموعه ایست که تمامی قطعات پله های برقی و راهرو های متحرک را در داخل کشور بومی سازه نموده است این توان منحصر به فرد پیرو طراحی تمامی قطعات با نرم افزار های قدرتمند صنعتی می باشد و پیرو آن توانایی بخش R&Dرا چندین برابر نموده تا جایی که برای ایراداتی که از واحد خدمات پس از فروش اعلام میگردد به سرعت راه جایگزین ایجاد می شود از جمله این موارد می توان به استپ پله برقی اشاره نمود که در ذیل به آن اشاره میگردد:

یکی از قطعاتی که بطور مستقیم با مسافر در ارتباط می باشد استپ پله برقی می باشد با توجه به مصرفی بودن استپ های متداول پله برقی غالبا در قسمتهایی که در عکسهای روبرو نمایش داده میشود دچار شکست میگردد این شرکت با توان مهندسی بالقوه خود توانسته است این مشکل را مرتفع نموده و در طراحی جدید خود این ایرادات را مرتفع نماید همچنین هزینه های نگهداری و تعویض این قطعات را به میزان قابل توجهی کاهش داده است

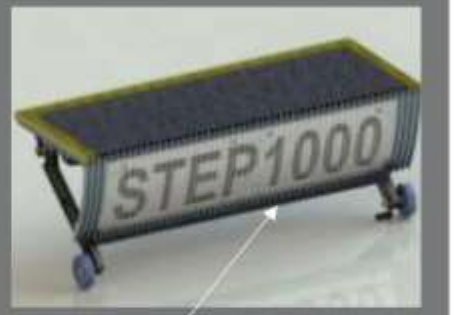
لازم به ذکر است این شرکت بعنوان اولین مجموعه ایست که صفحه جلو استپ را بصورت تبلیغاتی طراحی نموده است که هم باعث زیبایی پله برقی میگردد هم میتواند ابزاری برای کسب درامد از بخش تبلیغات روی آنها گردد.



شکست استپ از ناحیه پایه پرچ



شکست استپ از ناحیه شافت استپ چین



پیشنلی تبلیغاتی استپ تولید شده در شرکت ماشین سازان پایدار قرن



تقویت مدل های ضعیف استپ تولید شده در شرکت ماشین سازان پایدار قرن



تقویت کف استپ تولید شده در شرکت ماشین سازان پایدار قرن



شکست استپ از ناحیه کف استپ

ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

Mashin Sazan Paydar Gharn Company stands as the first entity to have fully localized the production of all parts for escalators and moving walkways within the country. This unique capability stems from designing all components using powerful industrial software, which in turn has multiplied the capacity of the R&D department. As a result, for any faults reported by the after-sales service unit, alternative solutions are rapidly developed.

A prime example of this is the escalator step.

The escalator step is a component in direct contact with passengers. Given the consumable nature of conventional steps, they often experience fractures in the areas shown in the accompanying photographs. Leveraging its inherent engineering potential, the company has successfully addressed this issue and rectified these flaws in its new design. This has also led to a significant reduction in the maintenance and replacement costs of these parts.



☑ **Reinforcement of weak points in the step Manufactured by P Mashin** Sazan Paydar Gharn Company



Reinforced step tread ☑

Manufactured by P Mashin Sazan Paydar Gharn Company



☒ Step failure from the step tread area



☒ Step failure from the wheel base



☒ **Step failure from the step chain shaft area**



Advertising panel for the step
Manufactured by Mashin
Sazan Paydar Gharn Company



یکی دیگر از قطعات مهم پله برقی پله یا همان استپ پله برقی می باشد که واحد قالبسازی این مجموعه توانسته است با استعانت از خداوند متعال و تلاش و همت کارشناسان و مهندسین ایرانی و بهره گیری از ماشین آلات پیشرفته و سنگین cnc و صرف هزینه های زیاد بزرگترین قالبهای دایکاستی ایران را بسازد که برخی خصایص این قالبها به شرح ذیل می باشد

- ✓ وزن ۲ دستگاه قالب قبل از ماشینکاری حدود ۲۲ تن
- ✓ ابعاد قالب ها 160cm * 115 cm * 75 cm
- ✓ زمان ساخت ۲ سال

Another important component of escalators is the step or the escalator step. The molding unit of this complex has managed, with the aid of Almighty God, the effort and dedication of Iranian experts and engineers, utilizing advanced and heavy CNC machinery, and incurring significant costs, to build the largest die-cast molds in Iran. Some characteristics of these molds are as follows:

- ✓ The weight of two molds before machining is approximately 22 tons.
- ✓ Mold dimensions: 160 cm * 75 cm * 115 cm.
- ✓ Construction time: 2 years



مزایای محصولات تولیدی این مجموعه

- ✓ ایجاد مقاومت مکانیکی تا ۲ برابر نمونه های وارداتی
- ✓ درصورت شکست در هر ناحیه بعلت ٤ تکه بودن فقط همان قسمت تعویض میگردد
- ✓ فرهنگسازی نحوه استفاده از پله های برقی و امکان تبلیغات بر روی هر استپ جهت معرفی محصولات و فروشگاهها
- ✓ استفاده از مواد اولیه پلی کربنات ضد سایش و اشعه UV در تلق مورد استفاده
- ✓ زیبا سازی و عدم یکنواختی بصری عابرین





Advantages of this company's manufactured products:

- ✓ Creates mechanical resistance up to 2 times greater than imported models.
- ✓ In case of breakage in any area, due to its 4-piece design, only that specific part needs replacement.
- ✓ Promotes the culture of proper escalator usage and allows advertising on each step for promoting products and stores.
- ✓ Utilizes abrasion-resistant polycarbonate raw materials and UV-resistant sheets.
- ✓ Enhances aesthetics and eliminates visual monotony for pedestrians.





ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

مشخصات پله برقی

۱- نام		Mspg
۲- مدل و کلاس	درجه یک با قابلیت بالاترین جابجایی مسافر	Classic Type Heavy duty
۳- سیستم	پوشش گالوانیزه (قابلیت کارکرد مفید و عمر بالا بدون زنگ زدگی و فرسودگی در هر نوع آب و هوا)	
۴- ارتفاع عمودی	میلی متر	
۵- ارتفاع افقی	میلی متر	
۶- زاویه شیب	۳۰ درجه و۳۵ درجه	35° 30°
۷ - عرض مفید پله	۱۰۰۰ و۸۰۰ میلی متر	1000 & 800 mm
۸ - مشخصات استپ	آلومینیوم با قابلیت تبلیغات روی استپ پله برقی	Heavy duty
۹ - سرعت پله برقی	۰/۵ متر بر ثانیه	0/5 m/s
۱۰ - نوع موتور و قدرت	موتوژن تبریز با توانهای مورد نیاز ومطابق با استاندارد	
۱۱ - گیربکس	مشهد گیربکس	
۱۲ - ظرفیت جابجایی نفرات	۹۳۰۰ نفر در ساعت	9300
۱۳ - قدرت	۸ الی ۲۲ کیلو وات	8 - 22 kw
۱۴ - سیستم برق	هوشمند	PLC
۱۵ - سیستم فرماندهی	مونیتورینگ	Monitoring system
۱۶-سیستم کاهش مصرف انرژی (اینورتور)		vvvf
۱۷-دیواره های جانبی		glass security

تجهیزات ایمنی و استاندارد ها

۱-استاندارد حمل و نقل ملی آمریکا ورژن ۲۰۱۱	APTA v2011
۲- استاندارد ایمنی کلیه تجهیزات	EN 115
۳-دکمه ایست اضطراری	Emergency stop button
۴- چراغ زیر پله	Under step lighting
۵- میکرو سوئیچ ایمنی زنجیر اصلی	Broken drive chain switch
۶ - نوار زرد رنگ دور پله	Step demarcation
۷- میکرو سوئیچ ایمنی زنجیر پله	Broken step chain switch
۸- کفپوشهای مخصوص برا ی جلوگیری از سرخوردگی	Auti-slip floor Plates
۹- سنسور جلوگیری از حرکت معکوس پله	Non Reversal Device
۱۰- میکروسوئیچ ایمنی ورودی هندریل	Handrail Entry safety switch
۱۱- میکروسوئیچ ایمنی کنار پله برقی	Skirt guard safety switch
۱۲- زنگ اعلام خطر	Alarm Buzzer
۱۳- دفع الکتریسیته ساکن ناشی از اصطکاک سیستم	Protective Device of Static
۱۴- ترمز کمکی اضطراری	Auxiliary Brake
۱۵- میکروسوئیچ ایمنی برای جلوگیری از حرکت پله برقی با سرعت زیاد و یا کمتر از استاندارد	overand under speed switch
۱۶-نمایشگر جهت حرکت پله برقی	Direction indicator
۱۷-دکمه استارت	Auxiliary Brake
	Start switch







Standard Safety Device

ملزومات ایمنی مطابق با استاندارد: EN115

1. Lack of phase, error phase protection ۱ : استپ اضطراری و کنترل قدرت برق

If lack cl phase or error phase has been checked out. the escalator (auto-walk) will automatically stop the operation.

2.Motor over-load protection ۲: استپ اضطراری و کنترل بیش از ۱۵%(از ۹۳۰۰ نفر بر ساعت)در یک زمان واحد

When the current exceeds 15% of the current rating, the escalator will automatically stop the operation.

3.Electrical appliance loop protection ۳: محافظت سیستم برقی در زمان قطع برق ناگهانی

It offers the automatic circuit disconnecting device to protect the circuit and mains components of the escalator (auto-walk).

4. Handrail Inlet protection ۴: استپ اضطراری به محض درگیری و پارگی هندریل

When some foreign substance has been clipped in the handrail inlet, the escalat0< (auto-walk) will automatically stop the operation.

5. Comb plate safety device ۵ : استپ اضطراری به محض درگیری لبه پله ها با صفحه ورودی

When some foreign substance has been clipped in or between the combs. the escalator (auto-walk) will automatically stop the operation.

6. Step sagging protection device ۶: استپ اضطراری به محض شکستن و خمش استپ

When there is abnormal step bending, the escalator (auto-walk) will stop the operation before the step entering into the comb plate.

7. Broken drive-chain safety device ۷ : استپ اضطراری به محض درگیری و پاره شدن زنجیر اصلی

when the drive-chain has been over-stretched or it is broken. the escalator (auto-walk) will automatically stop the operation.

8. Broken step chain protection ۸ : استپ اضطراری به محض درگیری و بروز ایراد زنجیر استپ چین

when the step (plate) chain has been over-stretched or it is broken. the escalator (auto-walk) will automatically stop the operation

9.over speed protection ۹ : استپ اضطراری به محض تغییر در سرعت پله برقی

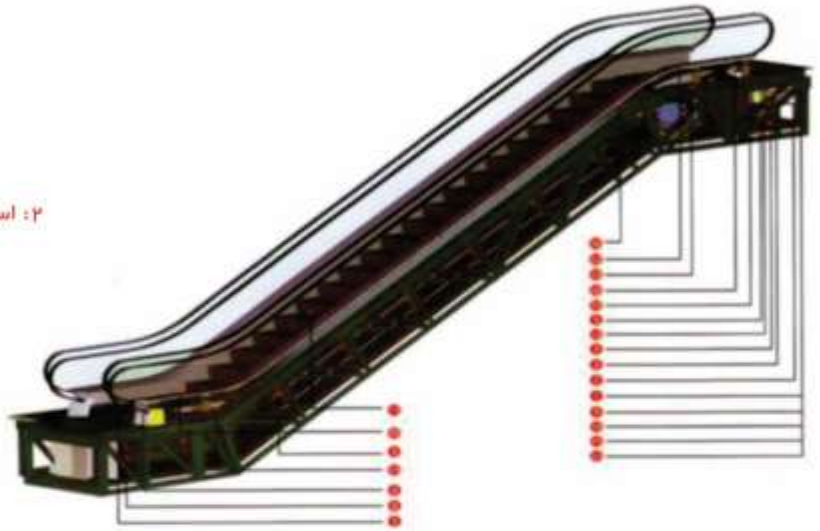
speed to the escalator (auto-walk), it will automatically stop the operation

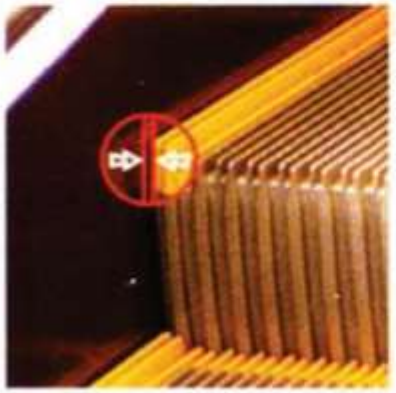
10.Direction rever11l protection ۱۰ : استپ اضطراری فشار و حرکات غیر طبیعی

when It comes the unintentional reversal of the direction of travel. the escalator (auto-walk) will automatically stop the operation.

11. Security line ۱۱ : نوارهای زرد پلاستیکی مخصوص طرز قرار گرفتن مسافر بر روی پله برقی

The yellow synthetic resin security line is located in the front position and two sides of the escalate< tread so that the passengers will not tread in-between







ملزومات ایمنی مطابق با استاندارد: EN115

ESCA










جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی

پروانه بهره برداری














CERTIFICATE OF COOPERATION



وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی

پروانه بهره برداری

(این پروانه بهره برداری بدون مهر برجسته و استفاده‌م از این سازمان فاقد اعتبار است)







به: مدیر عامل محترم شرکت ماشین سازان پایدار قرن – جناب آقای مهندس مرتضی زینل نیا

موضوع: تقدیر نامه

سلام علیکم

به پاس زحمات آن شرکت محترم در خصوص انجام قرارداد های فیمابین به شماره قرارداد ۵۱۰/۵۴/۳۲۶۰۴ مورخه ۱۳۹۳/۷/۱۸ با موضوع خرید پله برقی و ماکزیمم یل هوایی عابر پیاده در تقاطع آزادی – حبیب اله – شهیدان و قرارداد شماره ۵۱۰/۵۴/۲۶۳۱۴ مورخه ۹۴/۱۲/۱۹ با موضوع عملیات تهیه مصالح ، حمل ، نصب و راه اندازی پله برقی یل هوایی عابر پیاده در تقاطع آزادی – حبیب اله – شهیدان ، بدینوسیله از عملکرد آن شرکت محترم قدردانی می گردد.امید است به یاری خداوند متعال در سایر پروژه های دیگر و با همت و توانایی روزافزون آن شرکت ، گامی بلند در راستای سر بلندی و عزت میهن عزیزمان ایران ، برداشته گردد.

سید رضا ثربت جو

معاون حمل و نقل و ترافیک منطقه ۱۰

خیابان آزادی تقاطع بادگار امام (ره) شهرداری منطقه ۱۰ - تلفن: ۶۶۰۲۰۰۰-۵-۶ http://region10.tehran.ir

صندوق پستی : ۱۳۲۳۸۶۴۳۳۱

ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN





















Sharif University of Technology Certificates

تاییدیه دانشگاه صنعتی شریف

An example of the approval issued by Sharif University of Technology, as the senior supervisor for the Tehran Metro Operating Company, for the components produced by this company as one of the major suppliers of escalator parts for the metro

نمونه ای از تاییدیه دانشگاه صنعتی شریف بعنوان ناظر ارشد شرکت بهره برداری مترو تهران که برای قطعات تولیدی این شرکت بعنوان یکی از تامین کنندگاه بزرگ قطعات پله برقی های مترو صادر نموده است









کلیه قطعات پله برقی تولیدی این مجموعه توسط آزمایشگاههای مورد تایید اداره استاندارد آنالیز شده و متریال مورد استفاده در قطعات با استاندارد APTA آمریکا مطابقت دارد







گروه صنعتی آلومینیوم رضا











All of escalators parts are tested by labs confirmed by Standard Organization and the material used in escalator conforms with APTA standard of USA













Testing conducted in a ccredited laboratories in Iran.

انجام آزمونها در آزمایشگاههای معتبر کشور









ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

آزمایشگاه این شرکت با توجه به نیاز و عدم وجود تجهیزات تست استپ مطابق با استاندارد EN115 اقدام به ساخت تجهیزات فوق نمود تا بعنوان تنها مرجه تست استپ در خاورمیانه مطابق با استاندارد باشد



دستگاه تست دینامیک صفحه جلوا استپ

Dynamic Front Plate Step Testing Machine



دستگاه تست استاتیک و دینامیک صفحه بالا استپ

Static and Dynamic Top Plate Step Testing Machine



دیتا لاگر جهت دریافت دیتا از لودسل های تجهیزات تست و تبدیل آنها به نمودارهای درخواستی

Data Logger for collecting data from load cells of testing equipment and converting them into required graphs

Given the need and the absence of testing equipment for steps compliant with the EN115 standard, this company's laboratory undertook the construction of the aforementioned equipment to serve as the sole reference for step testing in the Middle East in accordance with the standard.



دستگاه تست پیچش استپ
Step Torsion Testing Machine



دستگاه تست پارچه هندریل

Handrail Fabric Tester



دستگاه تست فشار استپ

Step Torsion Testing Machine



دستگاه تست کشش زنجیر

Step Torsion Testing Machine



دستگاه تست پارگی هندریل

Handrail Tear Tester



سختی سنج کامپاند هندریل

Handrail Compound Hardness Tester



کوره آون کامپاند هندریل

Handrail Compound Oven



دستگاه تست فشار کامپاند هندریل

Handrail Compound
Compression Testing Machine

ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN

One of the most critical components of escalators is the step chain. This company manufactures these chains in various models and strengths using special alloys and stands as the sole domestic producer of this product. It also serves as the primary supplier of step chains for various escalators in the Tehran Metro.

یکی از مهمترین قطعات پله های برقی زنجیر استپ (step chain) پله برقی می باشد که این شرکت این زنجیر ها را در مدل ها و مقاومت های مختلف با استفاده از آلیاژ های خاص تولید می نماید و تنها تولید کننده این محصول در داخل کشور مطرح بوده و بعنوان تامین کننده اصلی زنجیر انواع پله های برقی مترو تهران می باشد



زنجیر پله برقی با مقاومت پارگی از ۱۴۰ kn تا ۲۸۶ kn

Escalator Step Chain with tensile strength ranging from 140 kN to 286 kN


به نام خدا

مجتمع آزمایشگاهی

گواهی آزمون کشش

ماشین سازان پایدار قرن

MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN



آلیازهای خاص فولاد با سختی های متفاوت

Special steel alloys with varying hardness levels





زنجیر رولر outside با مقاومت پارگی بیشتر از ۳۵۰ kn

Outside Roller Chain with tensile strength exceeding 350 kN



زنجیر رمپ برقی (راهرو متحرک)

Moving Walkway Chain (Travelator Chain)



SZUTEST

Approval of Conformity to Standard

This Confirmation of Conformity is granted on a voluntary basis in accordance with the relevant provisions of the EN 115:2017 standard, subsumed under the Parliamentary and Council Directive 2006/42/EC of 17 May 2006 on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery. This certification does not relieve the manufacturer from the obligation to issue a declaration of conformity.

Document Number:	**SZT-26MA42142-1**
Name of Applicant and Address:	**MASHIN SAZAN PAYDAR GHRN** Binalood Industrial Park - Phase 1 - Plot 54- MASHHAD- IRAN
Name of Manufacturer and Address:	**MASHIN SAZAN PAYDAR GHRN** Binalood Industrial Park - Phase 1 - Plot 54- MASHHAD- IRAN
Trademark:	**MASHIN SAZAN PAYDAR GHRN**
Product:	ESCALATOR
Type / Model:	ES-35-404-42
Base of attestation:	File of technical documentation, Test report 12
Standards:	Relevant articles of the EN 115:2017 standard
Date of issue:	22.01.2026
Date of validity:	21.01.2029

The examination results and this document report can only be valid as long as no changes are made to any documents within the scope of the signed contract submitted to SZUTEST, the contract conditions and the contract itself remain valid and until the validity date specified above. The manufacturer must carry out internal production and quality checks for devices, provide solutions that comply with essential safety requirements where necessary and submit a declaration of conformity. SZUTEST declares that the third-party review of the referenced technical dossier of the named manufacturer was carried out upon voluntary request. It is the manufacturer's sole responsibility to comply with the relevant provisions of the standard under the above-mentioned directive and this document cannot be used as a legal document to make any kind of conformity claim. This document cannot replace any of these requirements and cannot be used to claim conformity with the manufacturer's requirements before placing products on the market. This non-reporting review is not part of any type of notification to the EU Regulations and is not relevant to SZUTEST's scope of notification. The current validity of the approval will be checked on the SZUTEST website.

SZUTEST APPROVED

SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.

Szutest.com.tr

گواهی تایید پله های برقی تولیدی این شرکت

برا اساس استاندارد EN115 اروپا توسط

شرکت بازرسی کیفیت اروپایی

Escalator Step Certification

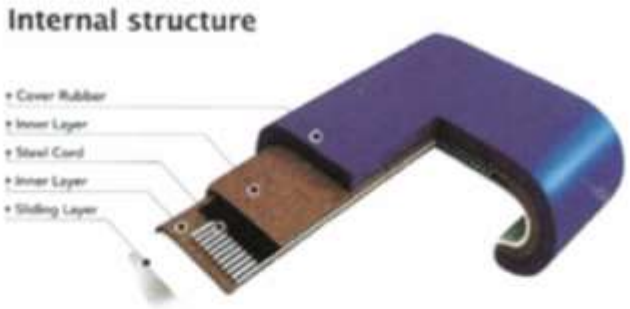
The escalator steps produced by this company are certified according to the European standard EN115 by a European quality inspection company

هندریل تولیدی این مجموعه از مواد
اولیه مرغوب ، پارچه های پلی استر
صنعتی و کامپاند های خاص تهیه
میگردد





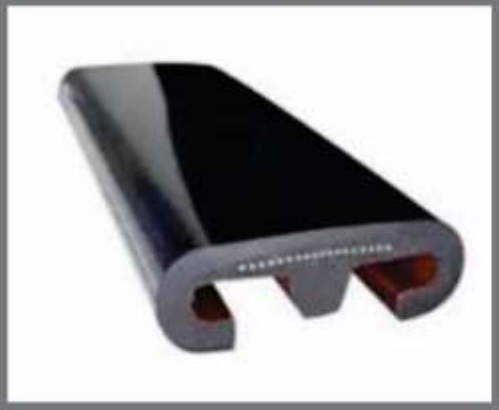
cture of the Handrail





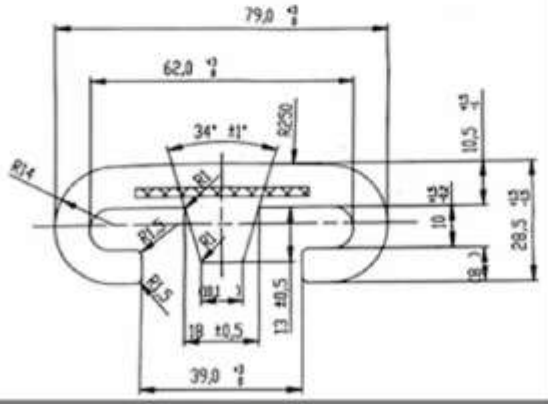
The handrails manufactured by this company are made from high-quality raw materials, industrial polyester fabric, and special compounds

این شرکت هندریلها را در مدل های مختلف vtype و c
type با قابلیت استفاده در فضار باز و بسته تولید می نماید



The produced in various models, including V-type and C-type, suitable for both indoor and outdoor use

هندریل طرح V

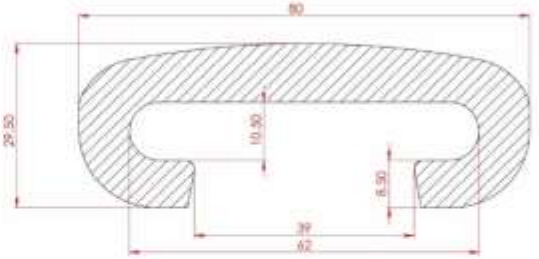




All production processes—including compound material production, steel wire manufacturing, calendering, cementation, production, and assembly (hot and uniform looping)—are carried out within the company's production line.

تمامی فرایند تولید مواد اولیه کامپاند ، تولید سیم فولادی ، کلندرینگ ،سمنتاسیون ، تولید و آپارات (لوپ گرم و یکدست)محصول در خط تولید این شرکت صورت میپذیرد









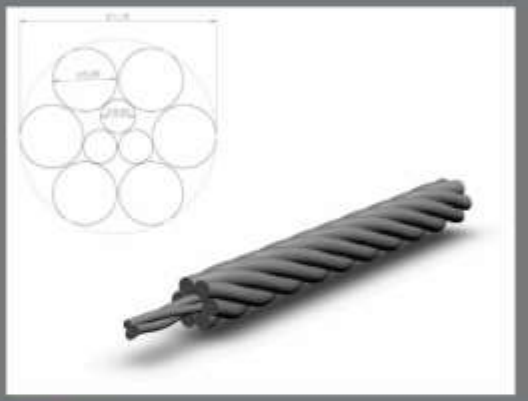


Handrail Manufacture

تولید هندریل پله برقی

تمامی مواد اولیه با کنترل واحد کنترل کیفی و تایید آزمایشگاه وارد خط تولید میگردد

All production processes—including compound material production, steel wire manufacturing, calendering, cementation, production, and assembly (hot and uniform looping)—are carried out within the company's production line.





产品标准确认书

Product Specification Confirmation

客户：Customer	******	客户标准：Customer specification	GB/T11181-2016
结构：Structure	3*0.20+6*0.35HT	日期：Date	2023-11-13
客户代码：Customer code	/	供方标准：Supplier Specification	

尊敬的客户，根据我们现有生产制造能力以及贵公司的要求（如有），特制定本标准。

Dear customer, according to our production and process capabilities at present and your company's requirements (if any), this specification is hereby formulated.

贵公司的正式订单以此份标准为准。如贵公司需修改此标准，请在两周内以书面形式通知我公司。

Your official order is subject to this specification. If you need to modify this specification, please inform us in writing within two weeks.

产品标准（Product Specification）：

序号 NO.	检测项目 Test Items	单位 Unit	最小值 MIN	目标值 Target	最大值 MAX
1	单位直径1 Wire Diameter	mm	0.19	0.20	0.21
2	单位直径2 Wire Diameter	mm	0.340	0.350	0.360
3	单位直径3 Wire Diameter	mm	/	/	/
4	单位直径 Cord Diameter	mm	1.07	1.13	1.19
5	捻距1 Lay Length L1	mm	9.50	10.00	10.50
6	捻距2 Lay Length L2	mm	17.10	18.00	18.90
7	捻距3 Lay Length L3	mm	/	/	/
8	捻距4 Lay Length L4	mm	/	/	/
9	捻向 Lay Direction	—	S/Z		
10	破断拉力 Breaking load	N	≥1850		
11	断裂伸长 Elongation@break	%	/		
12	线密度 Linear Density	g/m	5.07	5.34	5.61
13	铜含量 Cu Content	%	61.0	63.5	66.0
14	镀层重量 Coating weight	g/kg	2.90	3.70	4.50
15	粘合力 Adhesion-pulling force	N	需客户提供		
16	表面率 Appearance ratio	%	需客户提供		
17	残余扭转 Residual Torsions	t/6m	-3	0	3
18	扩散度 Flare	mm	/		

其它（Others）：

工字轮/收线长度（Spool type/Winding Length）：B540/B560：3500m　B580/7000m

包装方式（Package）：常规包装

其它（Others）：硫化条件（Cure condition）：（需客户提供）

胶料类型（Rubber compound）：（需客户提供）

备注：Remarks：
1. 如客户对此标准有异议，请反馈我方销售人员；
2. 如认可此标准，请签章后回传给我司以确认。
1. If customer has any objection to this specification, please give feedback to our sales representatives.
2. If customer approves this specification, please sign on paper and fax it back to our company for confirmation.

客户认可签章：Customer approval seal

日期（Date）：

Rail Production

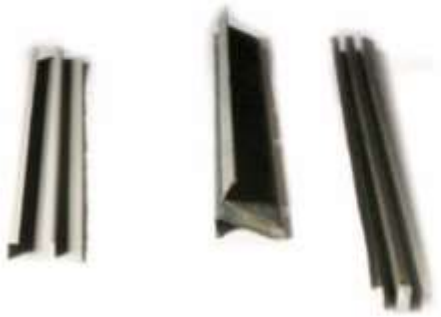
An escalator requires 11 types of rails, which are produced by the company's machining unit through roll-forming processes.

در یک دستگاه پله برقی ۱۱ مدل ریل موجود می باشد که واحد ماشین سازی این شرکت این رول فرمینگ ها را ساخته و ریل های مورد نظر را تولید می نماید















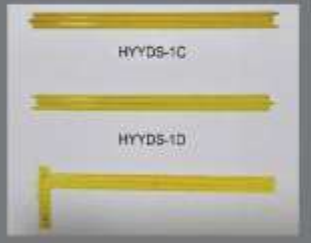







MISDL-2
MISDL-3


SJCP-1C
SJCP-1R
SJCP-2


HYYDS-1C
HYYDS-1D

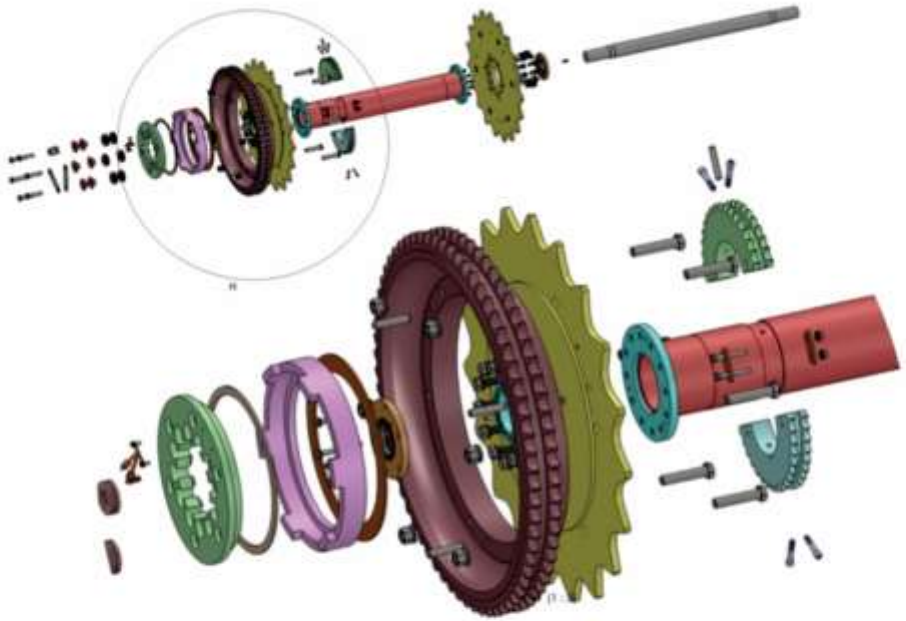


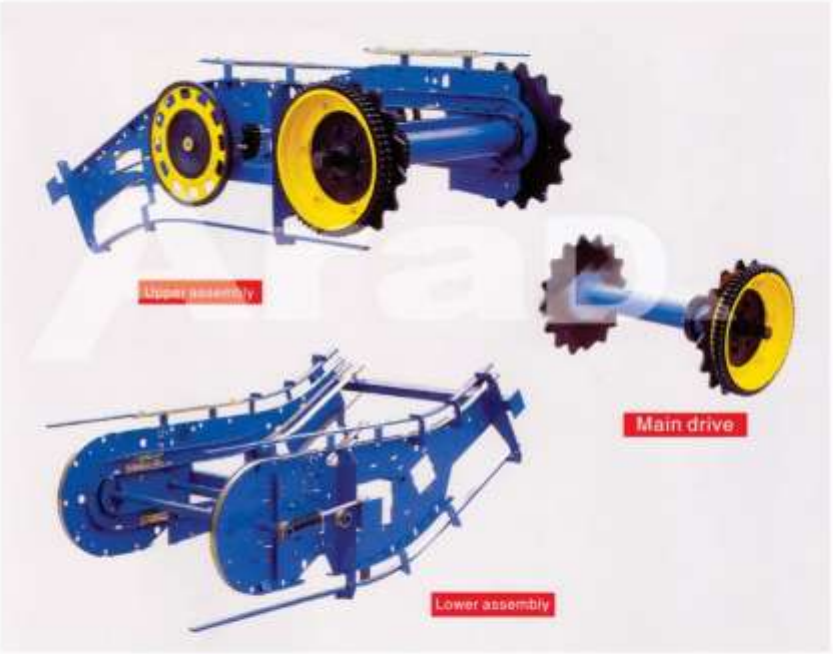


Local Production and After-Sales Service

By manufacturing all components domestically and eliminating the need for imports, the company has resolved the major challenges of parts supply and after-sales service, which are critical for proper escalator maintenance and operation

این شرکت با توجه به ساخت تمامی قطعات در داخل کشور و عدم نیاز به واردات مشکل تامین قطعات و خدمات پس از فروش را که بزرگترین دغدغه در تعمیر و نگهداری پله های برقی و کارکرد مناسب آن می باشد را مرتفع نموده است





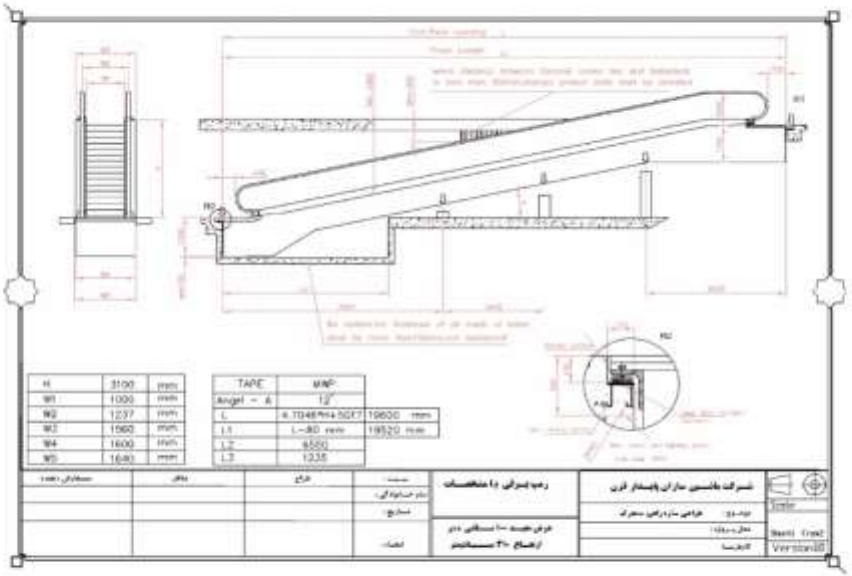
این شرکت افتخار این را دارد با بومی سازی صنعت پله برقی گامی بزرگ در راستای آموزش و تربیت نیروهای متخصص در کشور و منطقه را برداشته و خلا وجود نیروهای متخصص را که باعث آسیب رساندن به پله های برقی می باشد را مرتفع نماید





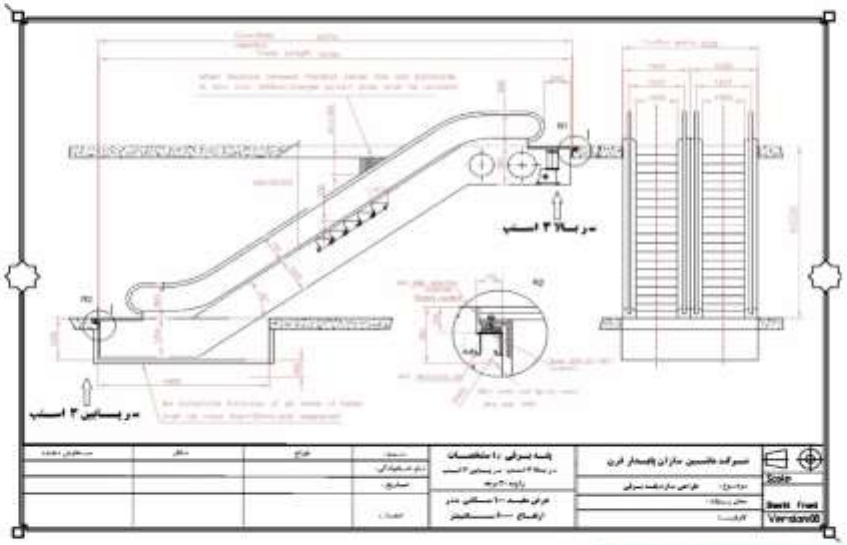
Commitment to Localization and Expertise Development

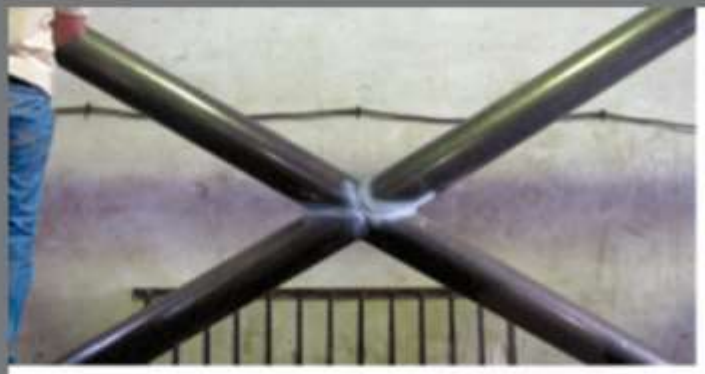
The company takes pride in localizing escalator manufacturing technology, taking significant steps toward training and developing skilled professionals within the country and the region. This helps address the shortage of specialized technicians, which often leads to escalator damage due to improper handling.






SAMSUNG


















Internatiunal License

آزمایشگاه کنترل کیفیت QC

ESCA











MASHIN SAZAN PAYDAR GHARN .CO

The first escalator &moving walkway Manufacturer Heavy duty outdoor

In The Middel East

ESCA

+989121158876

WWW.MSPG.IR

ARADMSPG@GMAIL.COM

مشهد، شهرک صنعتی بینالود، فاز یک، قطعه ٥٤

IRAN, MASHHAD, BINALOOD INDUSTRIAL TOWN,
PHASE ONE, PLOT 54