



**START
ELEVATOR**
OLEODINAMIC COMPONENTS FOR LIFTS



تجهيزات آسانسور هیدرولیک
HYDRAULIC LIFT COMPONENTS

TAVANA
HYDRAULIC ASANBAR

همکاری مشترک استارت الویتور ایتالیا
و توانا هیدرولیک آسانبر



**START
ELEVATOR**
OLEODINAMIC COMPONENTS FOR LIFTS



www.startelevator.it



تعهد به کیفیت و اصالت
اعتقاد به دانش و تجربه
رعایت استانداردهای اروپا
ارائه خدمات پس از فروش
پشتبانی نصب و راه اندازی

بیش از نیم قرن سابقه
درخشان در بازار جهانی

More than half a century of
brilliant history in the global market

Commitment to quality
and authenticity, to believe
in knowledge and experience
to observe European standards,
to provide after-sales service,
to support Installation and monitoring





درباره استارت الویتور

شرکت استارت الویتور در سال ۱۹۶۷ میلادی در ایتالیا تاسیس شد و از اولین شرکت هایی است که طراحی و تولید تجهیزات آسانسور هیدرولیک را آغاز کرده است. به لطف دانش فنی بالا و ساخت با کیفیت تجهیزات به همراه نوآوری در تکنولوژی و حضور پرسنل مجرب، استارت الویتور به عنوان یک شرکت بسیار رقابتی در صنعت آسانسور مطرح شده است.

استفاده از مواد اولیه با کیفیت و استاندارد، ابزارهای مدرن، پرسنل متخصص و آموزش دیده، سالها تجربه باعث شده است که استارت الویتور به مهمترین امتیاز محصول یعنی کیفیت احترام بگذارد و آن را تضمین نماید. این شرکت با سرمایه گذاری مستمر در زمینه تحقیق و توسعه در یک کارگاه کوچک به مساحت چند صد متر مربع تاسیس شد و هم اکنون در یک مجموعه صنعتی با مساحتی بیش از پنج هزار متر مربع در کشور ایتالیا به فعالیت خود ادامه می دهد. استارت الویتور در کوتاهترین زمان با رعایت الزامات کیفیت و استاندارد پاسخگوی نیاز مشتریان است.

About Start Elevator

Start Elevator Company was established in Italy in 1967 and was one of the first companies to design and manufacture hydraulic elevator equipment. Thanks to the high technical knowledge and quality construction of equipment along with innovation in technology and the presence of experienced personnel, Start Elevator company as a very competitive company is mentioned in the elevator industry.

The use of quality and standard raw materials, modern tools, specialized and trained personnel, along with years of experience has made Start Elevator as an important feature of the product, namely quality. This company was established with continuous investment in the field of research and development in a small workshop with an area of several hundred square meters and now continues to operate in an industrial complex with an area of more than five thousand square meters in Italy. Start Elevator responds to the needs of customers in the shortest time by complying with quality and standard requirements.



چندین دهه فعالیت در صنعت آسانسور و پله برقی و همکاری با برندهای معتبر اروپایی، مجموعه ای از مدیران عالی رتبه صنعت آسانسور و پله برقی را بر این داشت تا با همکاری استارت الویتور ایتالیا و استفاده از تجربیات، امکانات و تواناییها مجموعه ی توانا هیدرولیک آسانبر را به منظور فعالیت تخصصی در بخش آسانسورهای هیدرولیک فعال کنند. توانا هیدرولیک آسانبر با ارائه محصولات با کیفیت اروپایی در ایران و ارائه خدمات پس از فروش توسط متخصصین کار آزموده و با تجربه این هدف را دنبال می کند که سطح کیفیت آسانسور های هیدرولیک را در بازار ایران افزایش دهد و اعتماد متخصصان، فعالان و مصرف کنندگان را نسبت به این سیستم کاربردی جلب نماید.

About the Tavana Hydraulic Asanbar

Due to several decades of activity in the elevator and escalator industry and cooperation with valid European brands, a group of high-ranking managers of the elevator and escalator industry decided to cooperate with Start Elevator Italy and the experience, to active facilities and abilities of Tavana Hydraulic Elevator in order to specialize in the field of hydraulic elevators. Tavana Hydraulics Elevator pursues to increase the quality level of hydraulic elevators in the market by providing European quality products in Iran and providing after-sales services by experienced professionals. Iran should increase and gain the trust of experts, activists and consumers towards this practical system.





چرا برند استارت الویتور؟

- دقت در تولید و کنترل کیفیت محصولات
- پیشتاز در تکنولوژی و صرف هزینه و مشارکت در توسعه دانش در این حوزه
- رعایت استانداردهای بین المللی و احترام به سلامت و ایمنی مصرف کننده
- بیش از پنچ دهه سابقه تولید و حضور در بازارهای جهانی و رقابت با برندهای مطرح در سطح جهانی
- تعهد به کیفیت محصول برای معرفی استارت الویتور به عنوان یک برند پیشرو در بازار جهانی
- استفاده از نیروی متخصص و بهره گیری از ماشین آلات بسیار پیشرفته در کنار تجربه و دانش فنی

Why Start Elevator Brand ?

More than five decades of experience in production and presence in global markets and competing with the famous brands, commitment to product quality to introduce Start Elevator as a leader brand in the global market, to observe international standards and consumer health and safety, use of expert staff and the use of highly advanced machines along with experience and technical knowledge, accuracy in production and quality control of products, to lead in technology and to decrease of cost and participate in the development of knowledge in this field, three decades of successful presence in the Iranian industry.



خدمات توانا هیدرولیک آسانبر به عنوان شریک تجاری استارت الویتور

ارائه مشاوره فنی و بررسی کاربرد سیستم آسانسور هیدرولیک برای تمام پروژه ها

•

انجام محاسبات طبق استاندارد اروپا به وسیله نرم افزار های پیشرفته

•

تعهد به اصالت کالا و ارائه مستندات به منظور تضمین اصالت کالا

•

گرد آوری با کیفیت ترین محصولات مطابق با استاندارد جهانی

•

ارائه خدمات پس از فروش محصولات استارت الویتور

•

پشتیبانی در نصب و راه اندازی محصولات

•

Tavana Hydraulics Elevator services as a business partner of Start Elevator

To providers technical advice and to check the use of hydraulic elevator system for all projects, to perform calculations according to European standards using advanced software, committing to the authenticity of the goods and to provide documentation to guarantee the authenticity of the goods, to collect of the highest quality products in accordance with global standards, to provide after sales services for Start Elevator products, to support in installation and start up the products.



Advantage of Hydraulic Elevator

The hydraulic elevator system is a popular system in developed countries, which is a very safe and suitable option for moving in short buildings up to 25 meters, and is a basic solution for moving heavy industrial loads by car.

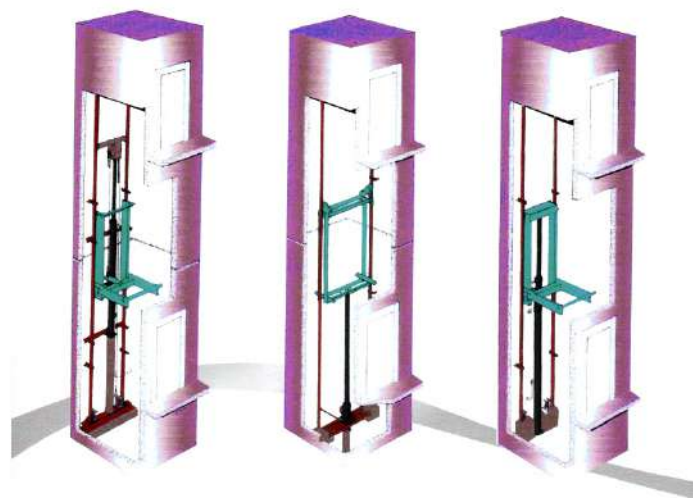
1. Optimal use of space
2. very high safety
3. less breakdowns
4. Removing the engine room from the top of the building
5. The possibility of placing the engine room up to 12 meters from the well
6. The possibility of stopping the elevator on the roof
7. Reducing the cost of well construction
8. Increasing the useful space of the well
9. reducing energy consumption
10. suitable for implementation in old buildings without elevators
11. Moving heavy and extra heavy loads
12. ease in emergency rescue
13. More safety during an earthquake
14. The possibility of using single-phase electricity
15. reducing static and dynamic pressure on the building
16. smooth and silent movements
17. suitable for implementation in the facade of the building

مزایای آسانسور هیدرولیک

سیستم آسانسور هیدرولیک یک سیستم پرطرفدار در کشورهای پیشرفته می باشد که برای جابجایی در ساختمان های کوتاه مرتبه (حدوداً تا ۲۵ متر جابجایی) گزینه ای بسیار ایمن و مناسب است علاوه بر اینکه یک راه حل اساسی برای جابجایی بارهای صنعتی سنگین و یا خودرواست.

۱. استفاده بهینه از فضا
۲. ایمنی بسیار بالا
۳. خرابی کمتر
۴. حذف موتورخانه از بالای ساختمان
۵. امکان جایگیری موتورخانه تا فاصله ۱۲ متری از چاه
۶. امکان توقف آسانسور در پشت بام
۷. کاهش هزینه ساخت چاه
۸. افزایش فضای مفید چاه
۹. کاهش مصرف انرژی
۱۰. قابل اجرا در ساختمان های قدیمی فاقد آسانسور
۱۱. جابجایی بارهای سنگین و فوق سنگین
۱۲. سهولت در نجات اضطراری
۱۳. ایمنی بیشتر هنگام زلزله
۱۴. امکان استفاده از برق تک فاز در ویلا
۱۵. کاهش فشار دینامیک و استاتیک وارد بر ساختمان
۱۶. حرکت نرم و بی صدا
۱۷. مناسب برای اجرا در نمای ساختمان





سیستم یک به دو
Indirect 1:2

سیستم جک مستقیم
Direct Central

سیستم مستقیم جک بغل
Direct Side

روش‌های اجرای آسانسورهای هیدرولیک

یکی از عواملی که منجر به افزایش کارایی آسانسورهای هیدرولیک می‌گردد، طراحی اصولی و مهندسی آن می‌باشد. لذا با توجه به شرایط خاص سیستم‌های هیدرولیک از لحاظ نحوه اعمال فشار و بارگذاری، انتخاب روش اجرا دارای اهمیت ویژه‌ای می‌باشد. آسانسور هیدرولیک بسته به کاربری آسانسور، محدودیت‌های پروژه، میزان ترافیک، وزن بار و ... طراحی می‌شود.

سه روش عمده طراحی آسانسور هیدرولیک به صورت زیر است:

۱. مستقیم از زیر یا مستقیم از مرکز (Direct central)

۲. مستقیم از کنار (Direct side)

۳. غیر مستقیم یا ۱:۲ (Indirect)

Methods of implementing hydraulic elevators

One of the factors that increase the efficiency of hydraulic elevators is basic design and engineering. Therefore, according to the special conditions of hydraulic systems, in terms of apply pressure and load, the selection of the implementation method is particularly important. hydraulic elevator designed according to elevator usage, project limitations, traffic range, weight of load and etc...

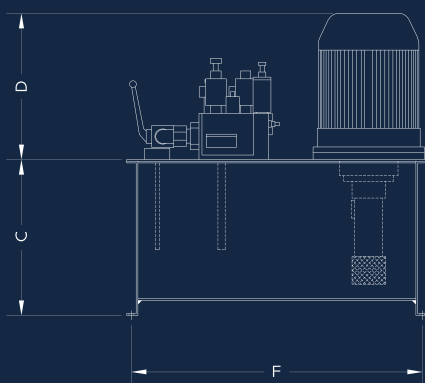
Three main methods of hydraulic elevator design are as follows:

- 1- Direct central
- 2- Direct Side
- 3- Indirect



محصولات
توانا هیدرولیک
آسانبر

Tavana
Hydraulic
Elevator
Products

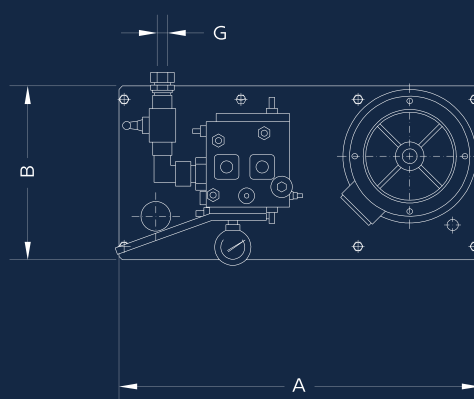


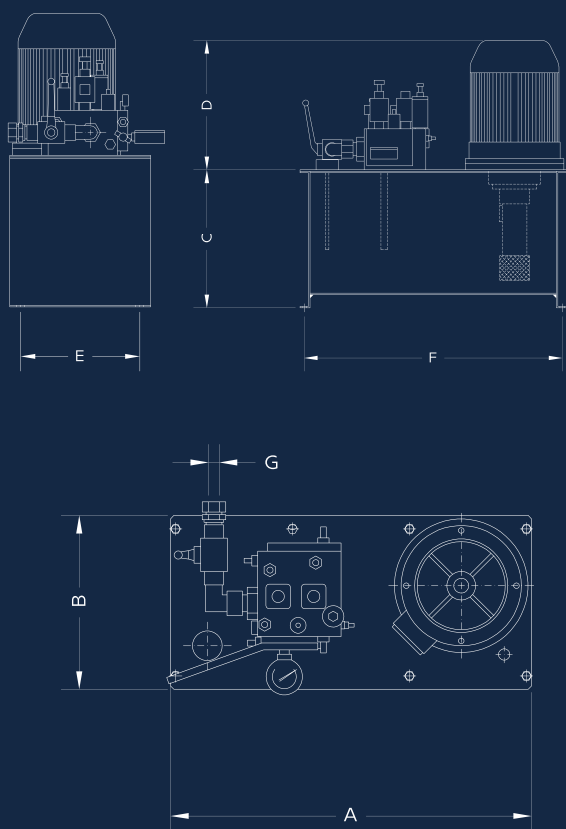
Start Elevator Power Unit

With years of experience, Start Elevator Company has a high ability to design and produce hydraulic elevator Power Unit. Start Elevator by cooperation with other prominent European brands and its technical know-how produced the Power Unit system, which uses high-quality products and the design of specialized hydraulic valves, the hydraulic elevators, manufactured various and high-quality Power Unit that have a long lifetime in addition to excellent quality in movement and high safety. Due to the specialized design of these valves, it is very easy to adjust them for use in the elevator of power unit. Reports indicate a very small percentage of failures after many years.

پاور یونیت های استارت الویتور

شرکت استارت الویتور با سال ها تجربه توانایی بالایی در طراحی و تولید پاور یونیت آسانسور هیدرولیک دارد. همکاری با سایر برندهای مطرح اروپا و دانش فنی خود اقدام به تولید سیستم پاور یونیت کرده که در این سیستم با استفاده از محصولات با کیفیت و طراحی شیرهای هیدرولیک تخصصی آسانسور هیدرولیک موفق به ساخت پاور یونیت های متنوع و با کیفیتی شده است که در کنار کیفیت فوق العاده در حرکت و ایمنی بسیار بالا از طول عمر زیاد برخوردار هستند. با توجه به طراحی تخصصی این شیرها برای استفاده در پاور یونیت آسانسور تنظیم آنها بسیار راحت است، گزارش ها از درصد بسیار ناچیزی از خرابی بعد از سال ها حکایت دارند.





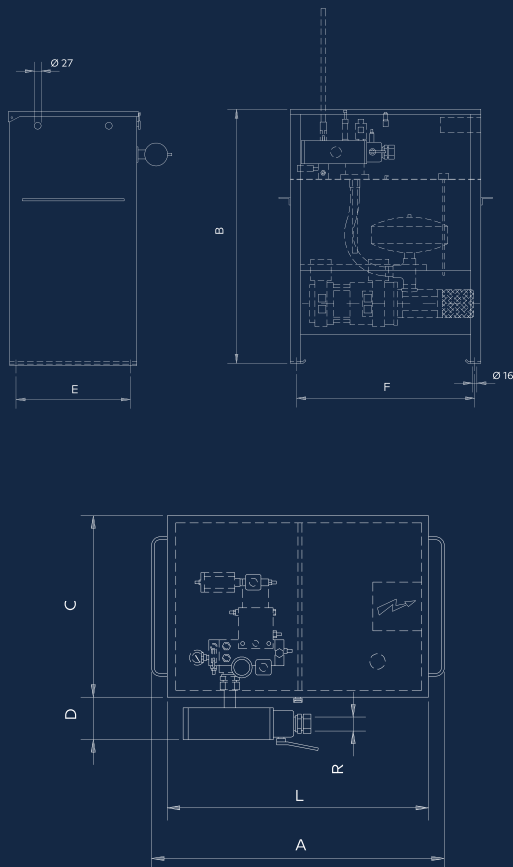
پاور یونیت خانگی هوم لیفت

این دسته از پاور یونیت ها برای استفاده در مکان هایی با حداکثر جابه جایی کف تا کف (Travel) حدود ۸ متر با ظرفیت حداکثر ۴ نفر طراحی و تولید شده است. پاور یونیت های هوم لیفت گزینه بسیار مناسبی برای استفاده در ویلا و واحدهای دوبلکس و تریپلکس هستند.

این محصول قابلیت استفاده از برق تک فاز و همچنین برق سه فاز را دارد دیگر مزیت این محصول این است که صدای بسیار کمی تولید می کند، کمتر از (60db) یعنی صدایی کمتر از صدای یک ماشین لباسشویی، و همچنین فضای کمی را نیز اشغال می کند.

Home lift

This category of power units has been designed and produced for use in places with a maximum floor-to-floor (travel) about 8 meters with a maximum capacity of 3 people. Home lift power units are a very suitable option for use in villas and duplex and triplex units. This product can use single-phase electricity as well as three-phase electricity. Another advantage of this product is that it produces very little noise. Less than (60db) less noise than a washing machine and also occupies less space.



شیر مکانیکی 90E

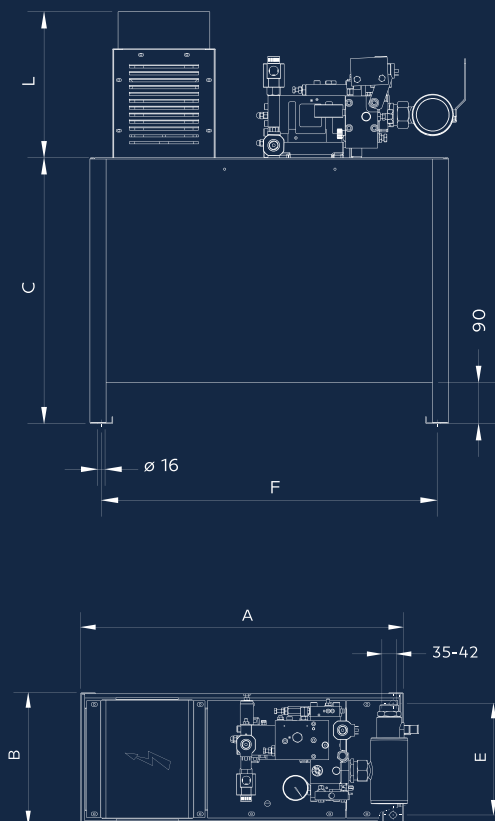
Mechanical Valve 90E

90E power units can be used in a wide range of hydraulic elevators. This power unit model can be used to move people and cars and has the ability to move smoothly and with quality up to 0.6 m/s speed. The advantage of this product is to be equipped with a specialized valve of hydraulic lift. The design of these valves has made them not to need seasonal adjustments and the movement is very high quality. This category of Power Unit has been one of the best-selling start-elevator products for years, and a significant number of this system has been used in Iran for years.

پاور یونیت های 90E قابلیت استفاده در طیف گسترده ای از آسانسورهای هیدرولیک را دارند. این مدل پاور یونیت ها قابل استفاده برای جابجایی نفرات، بار و خودرو هستند و تا سرعت 0.6 m/s قابلیت حرکت نرم و با کیفیت را دارد.

مزیت این محصول مجهز بودن به شیر تخصصی آسانسور هیدرولیک است، طراحی این شیرها باعث شده است که نیازی به تنظیمات فصلی نداشته باشند و حرکت بسیار با کیفیت باشد.

این دسته پاور یونیت سال ها است که جز پرفروش ترین محصولات استارت الویتور است و هر ساله تعداد قابل توجهی در کشور ایران استفاده می شود.



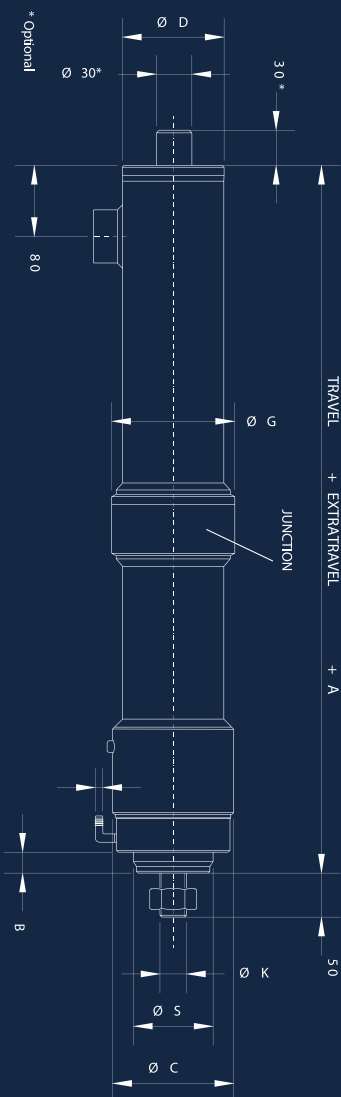
پاور یونیت شیر الکترونیکی HSE

HSE Electronic Valve Power Unit

Power Unit HSE is a new and leader product in the global market and hydraulic lift industry. HSE electronic valve Power Units are different from mechanical valve Power Units.

HSE power units can move the cabin at a speed of 1 m/s. The accurate control of the oil flow by the electronic valve is the reason for the excellent movement of the cabin along the way, also the energy loss is reduced and it allows us to use smaller engines to save energy and not to face the problem of power supply in the project. Moreover, traveling a very short distance to stop by walking for about 10 cm reduces travel time and building traffic. The performance of these power units is independent of temperature and pressure and is the best choice for high-traffic areas with high traffic.

پاور یونیت HSE محصولی پیشرو در بازار جهانی و صنعت آسانسور هیدرولیک، تمایز پاور یونیت‌های شیرالکترونیکی HSE با پاور یونیت‌های شیر مکانیکی در کنترل دقیق جریان روغن است که این کنترل دقیق جریان روغن باعث حرکت فوق العاده با کیفیت کابین در طول مسیر می‌شود همچنین اتلاف انرژی کاهش می‌یابد و امکان استفاده از موتورهای کوچکتر را به ما می‌دهد تا در مصرف انرژی صرفه جویی شود و در پروژه به مشکل تامین برق برنخوریم علاوه بر این پاور یونیت‌های شیر الکترونیکی امکان حرکت تا سرعت 1m/s را دارند و با طی کردن مسیر بسیار کمی متوقف می‌شوند، حدود 10 سانتیمتر پیاده روی، عملکرد این پاور یونیت‌ها مستقل از دما و فشار می‌باشد و بهترین انتخاب برای مکان‌های پر تردد با ترافیک بالاست.



جک های استارت الویتور

Start Elevator Jack

Very high accuracy in manufacturing and using quality raw materials has made it possible for Start Elevator Jacks to compete in the global market. A very long lifetime is one of the advantages of elevator starter jacks. Start Elevator produced types of one-piece and two-piece single-stage jacks by knowledge and experience. Start Elevator is the leader of this industry in the production of telescopic jacks up to four stages on a global scale, and many of competitors and other valid brands inevitably use Start Telescopic Jacks and respect to the quality of the Start Elevator brand.

دقت بسیار بالا در طراحی و استفاده از مواد اولیه با کیفیت این امکان را فراهم کرده است که جک های استارت الویتور قابلیت رقابت در بازار جهانی را داشته باشند. طول عمر بسیار طولانی از مزیت های جک های استارت الویتور است. دانش و تجربه نیز به کمک استارت الویتور آمده اند تا این برند امکان تولید انواع جک تک مرحله ای یک تکه و دو تکه را داشته باشد. استارت الویتور در تولید جک های تلسکوپی تا چهار مرحله پیشتر از این صنعت در مقیاس جهانی است تا جایی که بسیاری از رقبای و سایر برندهای معتبر به ناچار از جک های تلسکوپی استارت استفاده می کنند و به کیفیت برند استارت الویتور احترام می گذارند.





جک هوم لیفت:

Home Lift همان جک‌های ساده هستند که برای ظرفیت‌های پایین در سائز فشرده و با حجم کم تولید می‌شوند و برای بارهای سبک و جابجایی‌های کوتاه گزینه مناسب هستند.

جک تک مرحله‌ای:

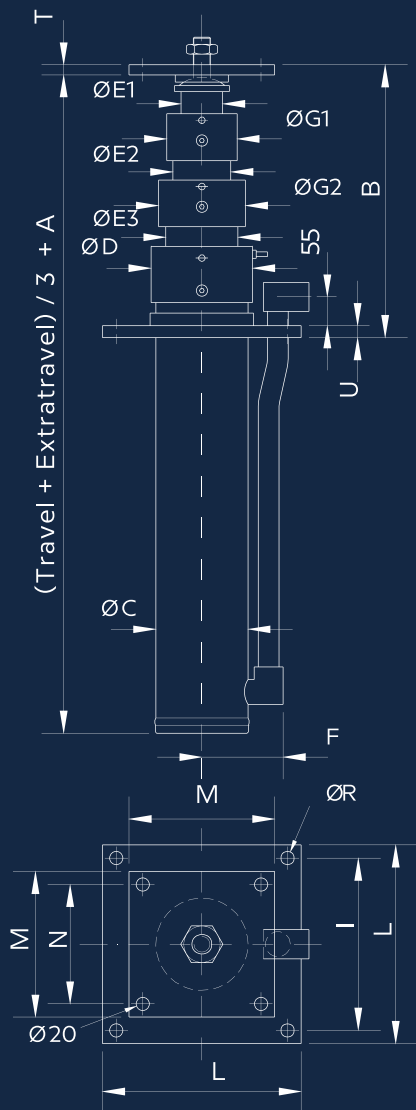
جک‌های یک مرحله‌ای ساختمان ساده‌تری نسبت به جک‌های تلسکوپی دارند لذا همواره قیمت مناسب‌تری نیز نسبت به آنها دارند. این جک‌ها تا طول حدود ۷ متر به صورت یک تکه عرضه می‌شوند و جک‌های بلندتر برای سهولت در جابجایی و نصب راحت‌تر به صورت دو یا سه تکه عرضه می‌شود. حداکثر فشار استاتیکی مجاز برای جک‌های تک مرحله‌ای ۴۵ بار است.

Home Lift one-step jack:

They are the same simple jacks that are produced for low capacities in other compact and small volumes and are suitable options for light loads and short transfers.

Single-stage jack:

Single-stage jacks have a simpler construction than telescopic jacks, so they always have a more reasonable price. These jacks are supplied in one piece with a length of about 7 meters, and longer jacks are supplied in two or three pieces for ease of movement and easier installation. Maximum permissible static pressure for single-step Jacks is 45 bar.



Telescopic Jack

Start Elevator is involved in the production of numerous telescopic jacks in the global market and cooperates with many famous brands that do not have the technology to produce this type of Jacks. These jacks have a shorter length when closed, so in cases where there are executive restrictions, these jacks are the suitable solution. Telescopic jacks are reclassified into two-stage, three-stage and four-stage jacks, and the maximum allowed static pressure for telescopic jacks is 40 bar. Telescopic start hydraulic jacks are designed and produced in four stages, which few companies in the world can do.



جک تلسکوپی

استارت الویتور در تولید جک های تلسکوپی پیشتاز بازار جهانی است و با بسیاری از برندهای مطرح که تکنولوژی تولید این دسته از جک ها را ندارد همکاری می کند این جک ها هنگام بسته شدن طول کوتاهتری دارد، لذا در مواردی که محدودیت اجرایی وجود داشته باشد، این جک ها راه حل مناسب هستند. جک های تلسکوپی به جک های دو مرحله ای، سه مرحله ای و چهار مرحله ای دسته بندی می شوند و حداکثر فشار استاتیکی مجاز برای جک های تلسکوپی ۴۰ بار است. جک هیدرولیک تلسکوپی استارت تا چهار مرحله طراحی و تولید می شوند که تعداد انگشت شماری از شرکت ها در دنیا این امکان را دارند.





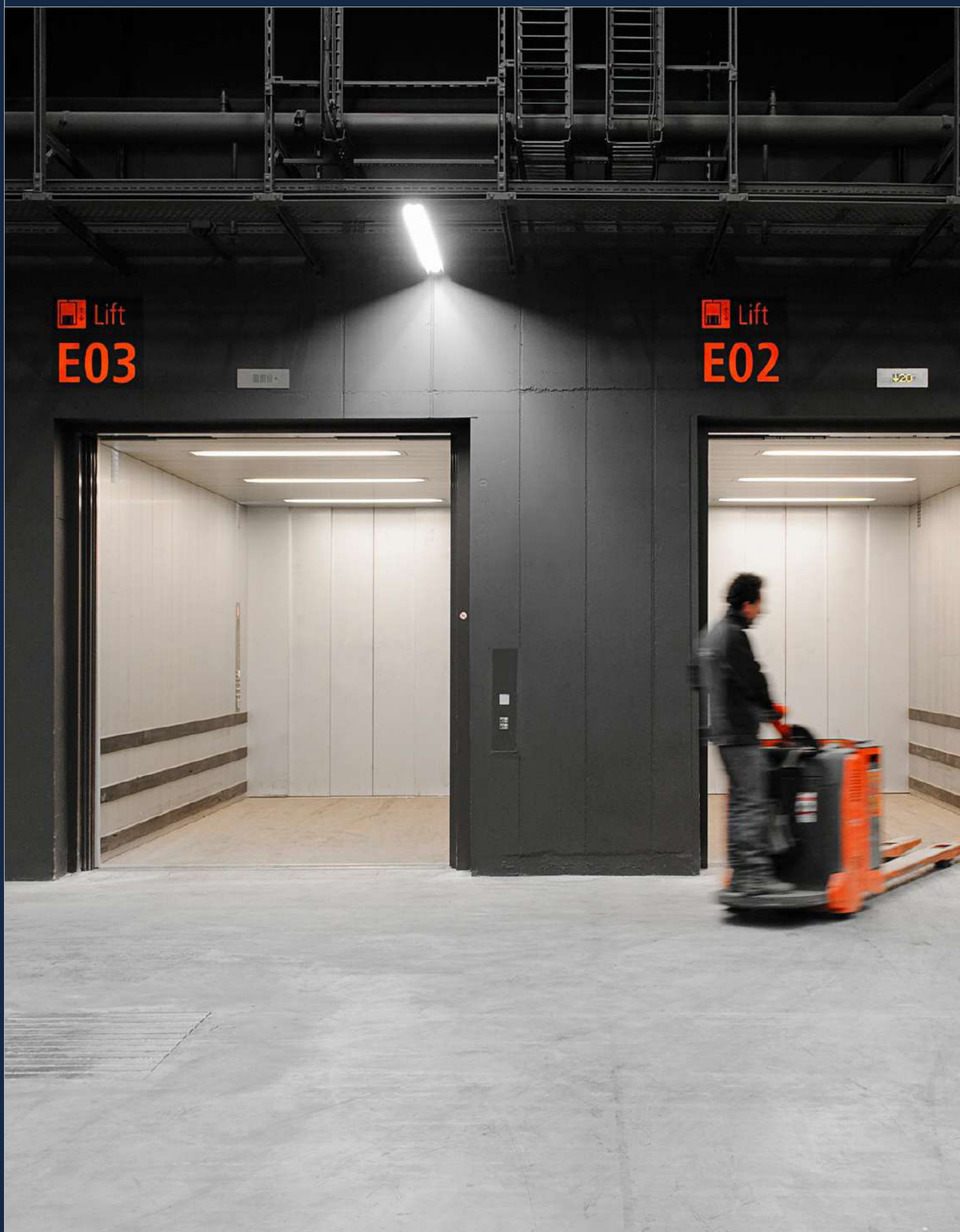
آسانسور هیدرولیک صنعتی

تکنولوژی بینظیر برند استارت الویتور در آسانسورهای هیدرولیک صنعتی، به شما این امکان را می‌دهد تا با قدرت و کارایی بالا، سیستم‌های حمل و نقل صنعتی را بهبود بخشیده و با اطمینان خاطر از این تکنولوژی اروپایی جهت تسهیل فرایندها در کارخانه خود بهره‌مند شوید. استارت الویتور بهترین راه حل را برای نیازهای شما ارائه می‌دهد.

Industrial Hydraulic Elevator

The unique technology of the Start Elevator brand in industrial hydraulic elevators allows you to improve industrial transportation systems with high power and efficiency and with the confidence of this European technology to facilitate reliable, convenient, safe, economical and fast movement of equipment and benefit in your factory. Start Elevator offers the best solution for your needs.







آسانسور هیدرولیک خانگی

آسانسورهای هیدرولیک خانگی از برند استارت الویتور، با طراحی به روز و عملکرد بینظیر، تجربه یک حرکت آسان و ایمن و بیصدا را در فضای منزل شما فراهم می‌آورند. با اعتماد به این فناوری پیشرفته، از زندگی درون واحد دوبلکس یا تریپلکس خود لذت ببرید.

Home Hydraulic Elevator

Home hydraulic elevators are a solution for moving up to three people for two or three stops. Start Elevator supplies domestic hydraulic elevator equipment with advantages such as small dimensions, the ability to use single-phase electricity, silent and low consumption. Smart design and unique performance provide an easy and safe movement experience for you inside your home. Enjoy your life by trusting this advanced technology.







آسانسور هیدرولیک خودرو بر

برند استارت الویتور با آسانسورهای هیدرولیک خودرو بر، ترکیبی از کارایی بالا و ایمنی فراهم می‌کند. با این سیستم مبتکرانه، حمل و نقل خودروها به سرعت و بدون مشکلات انجام می‌شود، این سیستم پاسخی مطمئن برای محدودیت‌های فضا در پارکینگ است که تجربه‌ای راحت و ایمن و کارآمد را برای کاربران فراهم می‌سازد.

Car Hydraulic Elevator

The Start Elevator brand provides a combination of high performance and safety with hydraulic vehicle elevators. With this innovative system, the transportation of cars is done quickly and without problems. This system is a reliable answer to the space limitations in the parking lot, which allows the optimal use of the building space and is a place for the car parking problem. A comfortable, safe and efficient experience.





آسانسورهای هیدرولیک نفر بر

آسانسورهای هیدرولیک نفر بر استارت الویتور، با طراحی ارگونومیک و ایمنی بالا، تجربه حمل و نقل را برای مسافران به سطح جدیدی ارتقا می‌دهند. سیستم HSE این شرکت علاوه بر ارتقا سرعت جابجایی محدودیت ترافیکی نداشته و مستقل از فشار و دما عمل میکند اعتماد به این سیستم نه تنها راحتی بلکه اطمینان را به همراه می‌آورد.



Passenger Hydraulic Elevator

Passenger hydraulic elevators are a very suitable option for moving people in short buildings up to six stops. Start Elevator, with its ergonomic design and high safety, elevates the transportation experience for passengers to a new level. The HSE system of this company, in addition to improving the speed of movement, has no traffic restrictions and operates independently of pressure and temperature. This system brings not only comfort but also confidence. By providing this advanced system, Start Elevator has eliminated the limitation of using hydraulic elevators in high-traffic buildings.





TAVANA
HYDRAULIC ASANBAR

گارانتی و خدمات پس از فروش توانا هیدرولیک آسانبر

حاصل سال‌ها همکاری، تجربه و اهمیت به دانش فنی و رعایت استاندارد های جهانی توسط استارت الویتور تولید محصولات با دوام و با کیفیت است. گارانتی محصولات به مدت ۱۰۰۰ روز و ارائه خدمات پس از فروش به مدت ۱۰ سال تایید کننده کیفیت این محصولات است.

نزدیک به سه دهه حضور موفق در ایران

Nearly three decades of successful presence in Iran

Warranty and after-sales service of Tavana Hydraulics Elevator

The result of years of presence, experience and importance to technical knowledge and compliance with global standards by Start Elevator is the production of durable and quality products. Product warranty for 1000 days and after-sales service for 10 years guarantees the quality of these products.

CERTIFICATES





TAVANA
HYDRAULIC ASANBAR

www.tavanahydraulic.com

حضور استارت الویتور
در ایران با همکاری
توانا هیدرولیک آسانبر

