




Industrial Elevators



معرفی گروه شرکت‌های سیگما: Sigma Group Profiles


Arian Asansor - 1371 

Sigma Elevator - 1382 

Prisma lift Components(PLC) - 1387 

Tavana Hydraulic Asanbar - 1402 

Tehran Tochal - 1402 

Part Dena Foss - 1387 

Sigma Group Profiles

درباره ما:

بیش از سی سال تجربه در صنعت آسانسور در زمینه‌های طراحی، نصب و راه اندازی و تاسیس مجموعه‌های تولیدی مطرح و موفق قطعات و تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی آسانسور، و بیش از بیست سال همکاری با شرکت‌های اروپایی نقش بسزایی در رشد و توسعه کمی و کیفی آسانسورهای هیدرولیک و گیرلس در کشور داشته‌ایم.

گام جدید گروه صنعتی سیگما با توجه به تجارب ارزشمند فنی مهندسی کسب شده و تسلط کامل به استانداردهای روز اروپا که پیش نیاز این حرکت می باشد، ورود به بازار آسانسورهای صنعتی هیدرولیک و کششی در کارخانجات می باشد.

با توجه به نیاز روز افزون کشور، گروه صنعتی سیگما توانمندیهای خود را در تولید و بازرگانی و خدمات مهندسی بکار گرفته که برآیند آن برندی قابل اعتماد و سرآمد در صنعت آسانسور ایران و منطقه جهت خدمت رسانی به انبوه سازان و سازندگان کارخانجات صنعتی باشد.

Industrial Elevators صنعتی آسانسورهای

آسانسورهایی هستند که عموماً در کارخانجات و محیط های صنعتی بکار گرفته می شوند، کاربرد این آسانسورها تسهیل در خط تولید و جابجای مواد اولیه و کالاهای نیمه ساخته و یا محصول نهایی به انبار می باشد.

ویژگی آسانسورهای صنعتی

Customized

آسانسورهای صنعتی بصورت انبوه و تیپ سازی شده تولید نمی شوند و بنا به نوع کاربری و محیط های مختلف صنعتی و محل نصب، بصورت کاملاً سفارشی طراحی و تولید میگردند. این آسانسورها برحسب شرایط فوق از استانداردهای خاص خود پیروی می کنند

Reliability

قابلیت اطمینان، ویژگی بارزی است که یک آسانسور صنعتی دارا میباشد. اطمینان از عملکرد مستمر در خطوط تولید دارای اهمیت است زیرا اختلال در تولید به جهت از کار افتادن آسانسور خسارت سنگینی به بار می آورد. لذا طراحی این آسانسور باید به گونه ای باشد که احتمال خرابی و از کار افتادن آنها به حداقل برسد.

Capacity

ظرفیت بالای آسانسورهای صنعتی از دیگر وجوه تمایز آنهاست بکارگیری وسایلی مثل لیفتراک و چک های دستی برای جابجای بار به داخل کابین ایجاد میکند که فضای کابین بزرگتر و تبعاً ظرفیت بالاتری نسبت به آسانسورهای رایج مسافری داشته باشند.

Strength

به جهت بارگیری و تخلیه احتمال برخورد وسایل با کابین و دربها وجود دارد لذا ضروری است در ساخت آنها از ماتریال محکم تری استفاده شود، بطوریکه دچار اعوجاج و خرابی نگردند.

Environment

مهمترین ویژگی آسانسورهای صنعتی سازگاری کامل با محیطی است که در آن نصب گردیده ، آلودگی های شیمیایی در محیط موجب خوردگی لوازم و تجهیزات میگردد، علاوه بر آن ایجاد جرقه های الکتریکی موجب آتش سوزی در محیط های مملو از گازهای اشتغال زا میگردد. از این رو بسته به محیط های صنعتی مختلف استانداردهای سخت گیرانه ای تدوین گردیده که در طراحی و نصب آسانسور می بایست لحاظ گردد.

Load Elevators

Load Elevators

آسانسورهای باری

ویژه کارخانجات و سالن های تولید در محیط های عمومی INDOOR/OUTDOORS متداول ترین آسانسورهای صنعتی هستند که داخل و یا بیرون سالن های تولید نصب می شوند و بر حسب نیاز مشتری در ظرفیت های مختلف طراحی و نصب میگردند بهترین Solution بر اساس نوع کاربری پیشنهاد میگردد. در دو تیپ هیدرولیک و کششی قابل عرضه می باشند.

Standards: EN 81-20-50

Traction:

Capacity	1000....4000 kg / 13....53 Persons
Travel height	MAX 120 m
Entrance	1,2,3
Door Width	800.....5000 mm
Door Height	2000.....3000 mm
Drive	Geared & Gearless machines
Speed	0.5.....2.5 m/sec
Control	Push button / Full Collective
Equipment	Flexible range of interiors

Hydraulic:

Capacity	300.....10.000 kg
Travel height	MAX 24 m
Entrance	1,2,3
Door Width	800.....5000 mm
Door height	2000.....3000 mm
Power unit	2Speed/ closed loop electronic valve
Speed	0.15.....1 m/sec
Control	Push button
ACT	Single & double / direct& indirect

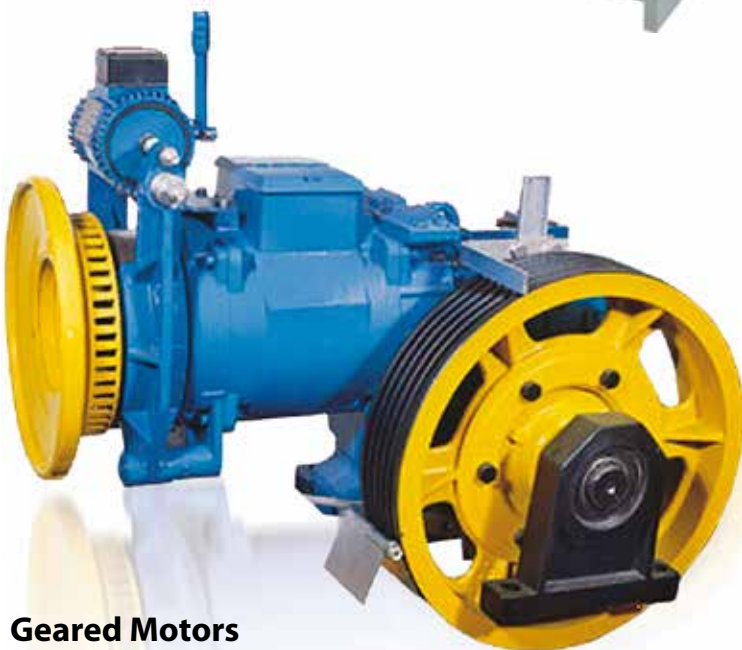




Load Elevator



Hydraulic Components



Geared Motors



Explosion Proof

Explosion Proof Elevators

آسانسورهای ضد انفجار

آسانسورهایی ویژه محیط های صنعتی دارای اتمسفر قابل احتراق کاربرد:

پالایشگاه ها، کارخانجات پتروشیمی، تولید بنزین، تولید روغن، کارخانجات کاغذسازی

Hazardus Area: Gases, Vapours, Dust, Fibres

طراحی بر اساس رتبه بندی مناطق خطرناک انجام می شود

Hazardus area classification

Standards: IEC 600 79/ ATEX

Groups: I / II / III

Temperature: T1..... T6

Zones: 0 / 1 / 2



Mining	Surface industry			
Group I	Group II		Group III	
Electrical equipment for mines susceptible to firedamp	Electrical equipment for places with an explosive gas atmosphere		Electrical equipment for places with an explosive dust atmosphere	
	Sub-Division	Ignition Energy	Sub-Division	Explosive Atmosphere
	IIA	260 Microjoules	IIA	Combustible flyings
	IIB	95 Microjoules	IIB	Non-conductive dust
	IIC	18 Microjoules	IIC	Conductive dust

I	Methane			
IIA	Acetone	Ethanol	Diesel Fuel	Acetaldehyde
	Methane	Cyclohexane	Aircraft Fuel	
	Ethane	Propanol 2	Fuel Oil	
	Benzene	N-Butyl Alcohol	N-Hexane	
	Methanol	N-Butane	Heptane	
	Toluene		Kerosene	
	Propane			
	Acetic Acid			
IIB	Ammonia			
	Coal Gas	Ethylene Glycol	Ethyl Methyl Ether	
		Ethylene Oxide	Hydrogen Sulphide	
		Propanol 1	Tetrahydrofuran	
	Methyl Ethyl ketone			
IIC	Hydrogen	Acetylene		



Dust Proof

Dust Proof Elevators

آسانسورهای ضد گرد و غبار

یکی از پرکاربردترین آسانسورهای صنعتی آسانسورهای مقاوم در برابر گرد و غبار و ذرات معلق در هوا می باشد. درجه حفاظت این آسانسورها بر اساس میزان نفوذ پذیری ذرات به لوازم و تجهیزات آسانسور طبقه بندی می شوند. بیشترین کاربرد در آسانسورهای کارخانجات سیمان، کاغذ سازی، فیبرو نئوپان همینطور آسانسورهایی می باشند که با درجه حفاظت IP55/IP54 طبقه بندی می شوند در اینجا حفاظت برپایه جلوگیری از نفوذ آب، مایعات و ذرات معلق انجام می شود.

Ingress protection (Ip codes/Atex) Standard: IEC6052q T: -20°C.....+ 40°C

میزان نفوذپذیری آب و مایعات و ذرات معلق بر اساس جدول زیر طبقه بندی می شود:

1ST NUMERAL	Degree of protection	2nd NUMERAL	Degree of protection
0	NO Protection at all against solid objects	0	NO Protection at all against the ingress of water
1	Protection against solid objects greater than 50mm in diameter	1	Protected against falling water drops
2	Protection against solid objects greater than 12.5mm in diameter	2	Protected against falling water drops at an angle of up to 15°
3	Protection against solid objects greater than 2.5mm in diameter	3	Protected against sprayed water at an angle of up to 60°
4	Protection against solid objects greater than 1.0mm in diameter	4	Protected against the splashing of water from any direction
5	Protection against the ingress of dust in such an amount that it will not interfere with the operation of the equipment	5	Protected against water jets from any direction
6	Total Protection against the ingress of any dust	6	Protected against powerful water jets from any direction
		7	Protected against the ingress of water when temporary immersed between 0.15 m and 1 m
		8	Protected against the ingress of water when continuously immersed to a specified depth

عمدتاً آسانسورهای نصب شده در محوطه باز (out door elevators) بسته به شرایط محیطی درمقابل گردوغبار ناشی از وزش باد، بارش باران، پاشیدن آب، یخ زدن بر اثر سرما محافظت گردند.

Type:3/3R/35/4/4x/6/6P

تیپ های مختلف استاندارد آسانسورهای out door





Inclined Elevators

Inclined Elevators

آسانسورهای شیب رو

راه حلی هموار برای رسیدن به مقصد (از مسیری ناهموار) - این آسانسور سرمایه گذاری مطمئنی است که دسترسی به فضای بیرون شهرها را گسترش داده و استفاده از مناطق مختلف طبیعی را برای همه آسان می نماید. - نصب این آسانسور پتانسیل جدیدی برای سرمایه گذاری در بخش گردشگری در فضاهای خاص ایجاد می نماید.

- دامنه کاربرد:

ساختمان های ویلایی اطراف شهرها، دامنه تپه ها، رستوران های حاشیه رودخانه، اقامتگاههای طبیعی، پیست های اسکی، هتل های کوهستانی و

Standards: ISO13857:2008 / EN81-21

عموماً به جهت نصب outdoor باید ویژگی مقاومت در برابر بارش باران و برف و همینطور مقاومت در برابر گرد و خاک را داشته باشد.

- ویژگی بارز آسانسورهای شیب رو:

انعطاف در طراحی

طراحی Customized (کاملاً سفارشی)

زاویه شیب بین 15 تا 75 درجه

زیبایی فیزیکی منحصر به فرد

فرآیند نصب:

- ارزیابی محیطی:

- بررسی شیب بر اساس نقشه های توپوگرافی مکان پروژه.

- بررسی مقاومت زمین.

- انتخاب مسیر بهینه تا مقصد.

- ارزیابی و تعیین شیب نقاط مبدا و مقصد.

- آماده سازی فونداسیون مشخص نمودن تکیه گاههای لازم.

- طراحی بصورت کاملاً سفارشی بر اساس اطلاعات فوق.

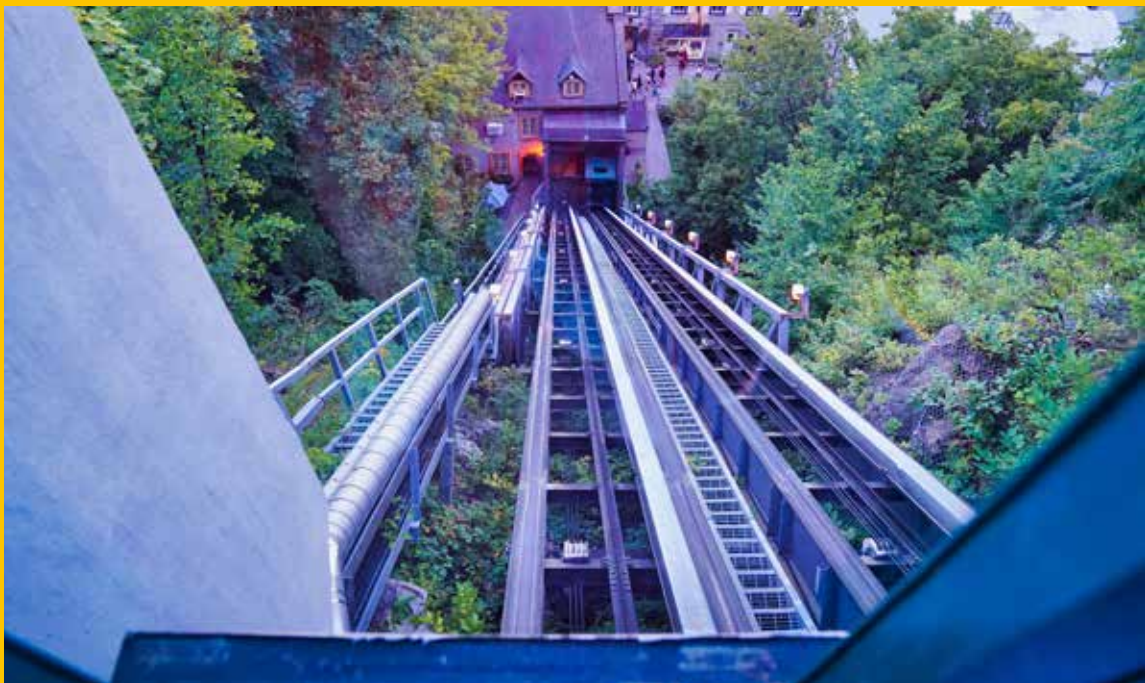
- ملاحظات ایمنی:

رعایت موارد ایمنی از اصلی ترین اولویت های هر سیستمی می باشد با نصب دستورالعمل های ایمنی از رعایت

هرگونه رفتار نایمن مسافران و بهره برداران مانند خم شدن به بیرون یا تلاش برای توقف کابین هنگام حرکت


اطمینان حاصل میگردد.








تهران، بزرگراه مدرس، نلسون ماندلا (جردن)، خیابان گلدان، پلاک ۸، واحد ۱۱ و ۱۲، طبقه سوم

 www.sigma-elevator.ir

تلفن: ۸۰-۲۲۰۳۶۴۷۷ - ۸۸۸ ۸۸ ۴۹۰

 whatsapp: 0933 531 7814

فکس: ۲۲۰۳۶۴۷۷

 Telegram.com/@sigmagroup_elevatorco