

# VAZNEH POLFELEZ CO. LTD

**SAFETY FIRST**

شرکت وزنه پل فلز

مشاوره، فروش، طراحی و ساخت انواع جرثقیل های سقفی

## درباره شرکت

شرکت وزنه پل فلز طراح و سازنده انواع جرثقیل های سقفی تک پل و جفت پل، جرثقیل دروازه ای و بازویی است. آغاز فعالیت مهندسان و تجربه ی کاری آنان به سال ها قبل باز می گردد. پروژه های بزرگ صنعتی، تولیدی و نفت و گاز از تجارب موفق مهندسان این شرکت است.

هدف اصلی شرکت ارائه محصولات با کیفیت بالا به مشتریان است از این رو، شرکت وزنه پل فلز همواره توانسته است رضایت کامل کارفرمایان را به دست آورد.

در این شرکت خدمات مشاوره تخصصی و بازدید فنی با دقت بالا انجام می گیرد تا با شناخت نیاز صنایع، اقدام به طراحی و ساخت انواع جرثقیل نماید. اهداف ما شامل:

- ارائه مشاوره قبل از سفارش
- تعهد و پایبندی به دانش و مهارت تخصصی
- التزام به رعایت ایمنی و استاندارد
- کار گروهی و منظم
- پاسخگویی سریع و دقیق
- کسب اعتماد و رضایت مشتریان



این شرکت در سال های اخیر با در اختیار داشتن کارخانه ساخت، امکانات و تجهیزات مورد نیاز جهت ساخت و نصب انواع جرثقیل و استراکچرهای فلزی شروع به فعالیت کرده است. باتوجه به توسعه در بخش صنعت همواره سعی در به کارگیری تکنولوژی در جهت کسب رضایت مشتریان بوده است. هدف اصلی این مجموعه رشد و ارتقای صنعتی و تولید محصولات با کیفیت و ایمن با استفاده از به روزترین ابزار و ماشین آلات است.

سال ساخت	تناژ جرثقیل(تن)	تعداد جرثقیل	نوع جرثقیل	نام شرکت
1396	10-3	11	تک پل سقفی بالابر زنجیری	شرکت مینا
1395	10-5-2	99	تک پل سقفی سنونی بازویی	شرکت چادر ملو
1395	-16-10-8-5-3 32-20	11	تک پل و جفت پل سقفی	شرکت پارس جنوبی
1394	16-6-5	3	تک پل و جفت پل سقفی	شرکت مس سرچشمه
1393	25-5-3-2-1	9	جفت پل سقفی و سنونی بازویی	شرکت فولاد خراسان
1394	10-8-5-3	26	تک پل سقفی جفت پل سقفی	شرکت اویک
1395	5	1	جفت پل سقفی	شرکت پترو پارس
1397	5	2	تک پل سقفی	شرکت فناوران
1397	4	2	تک پل سقفی	شرکت پتروشیمی تبریز
1394	2	1	دروازه ای	شرکت آما
1395	20-10-8	8	تک پل سقفی	شرکت معدنی گل گهر
1394	20-10-5	10	تک پل سقفی جفت پل سقفی	شرکت جهان پارس
1397	10	1	جفت پل سقفی	نیروگاه بندرعباس
1396	10-8-5-3-2	12	تک پل سقفی جفت پل سقفی بالابر زنجیری	نیروگاه مینا کهنوج
1392	10-5	10	تک پل سقفی	صنایع نظامی پارچین



# OVERHEADCRANES

## جرثقیل سقفی تک پل SINGLE GIRDER OVERHEAD CRANE

- قابلیت نصب در سالن های با حداکثر دهانه 30 متر و ظرفیت 16 تن
- کاربرد در صنایع سبک
- هزینه تولید پایین و در نتیجه قیمت پایین تر نسبت به مدل جفت پل
- ایجاد فشار کمتر روی تیرهای حامل و پایه های سالن
- زمان کوتاه برای تولید و ساخت
- قابلیت استفاده از وینچ های وزن مقابل جهت استفاده حداکثر از ارتفاع

Capacity:	Up to 16 ton
Span:	Up to 16 ton
Parth length:	Up to 200 m
Bridge travel speed:	Up to 30 m



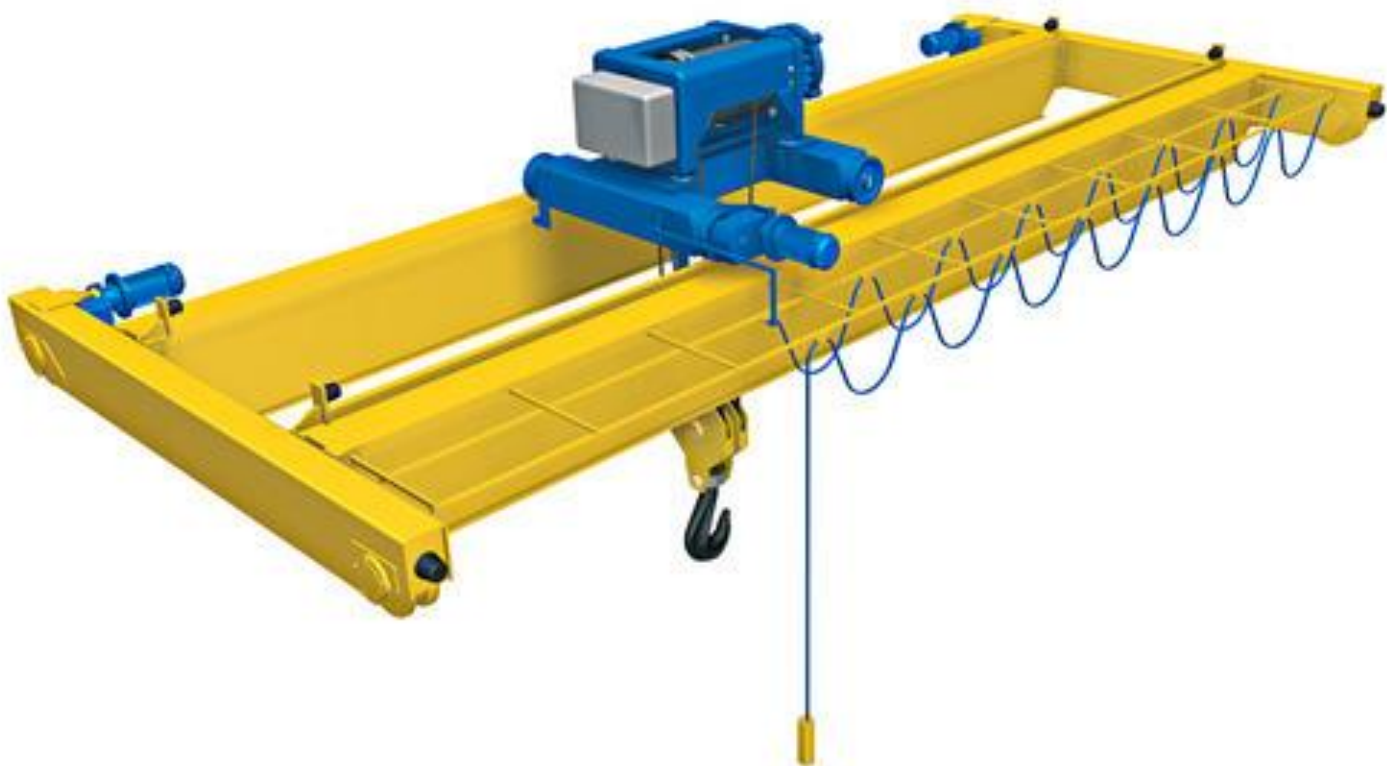
## جرثقیل سقفی جفت پل DOUBLE GIRDER OVERHEAD CRANE

قابلیت نصب در سالن‌های با حداکثر دهانه 40 متر و ظرفیت 300 تن کاربرد در صنایع سنگین و نیم سنگین ارتفاع بالابری مفید بیشتر نسبت به جرثقیل های سقفی تک پل توانایی جا به جایی مواد در سالن با عرض بالا و ظرفیت های بالاتر امکان ساخت و نصب راهرو جهت سهولت دسترسی در زمان تعمیرات امکان نصب کابین کنترل به جهت ایمنی و تسلط بهتر اپراتور

بیشترین کاربرد در صنایع حساس از قبیل : صنایع فولاد، ریخته گری، ماشین سازی، نیروگاه ها و ....

قابلیت استفاده در صنایعی که نیاز به استفاده از سرعت های حرکتی بالا و یا دقت بالا و توقف های سریع می باشد.

Capacity:	Up to 300 ton
Span:	Up to 40 m
Path length:	Up to 300 m
Bridge travel speed	Up to 30 m/min
travel speed:	Up to 30 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min



## جرثقیل دروازه ای تک پل GANTRY SINGLE GIRDER CRANE

قابلیت نصب با حداکثر دهانه 25 متر و ظرفیت 10 تن  
 قابلیت کار در محیط باز و بسته  
 قابلیت نصب کنسول از دو طرف جهت  
 بهره مندی از فضای جا به جایی بیشتر  
 بیشترین کاربرد در صنایع فولاد، معادن و بنادر

Capacity:	Up to 10 ton
Span:	Up to 25 ton
Path length:	Up to 300 m
Bridge travel speed:	Up to 30 m
travel speed:	Up to 30 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min



## جرثقیل دروازه ای جفت پل GANTRY DOUBLE GIRDER CRANE

قابلیت نصب با حداکثر دهانه 40 متر و ظرفیت 100 تن  
 قابلیت کار در محیط باز و بسته  
 استقرار پل ها بر روی پایه و جعبه چرخ های دو طرف می باشد  
 قابلیت نصب کنسول از دو طرف جهت بهره مندی از فضای جا به جایی بیشتر  
 بیشترین کاربرد در صنایع فولاد، معادن و بنادر

Capacity:	Up to 100 ton
Span:	Up to 35 m
Path length:	Up to 300 m
Bridge travel speed:	Up to 40 m/min
travel speed:	Up to 30 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min





## جرثقیل نیم دروازه ای تک پل SEMI GANTRY SINGLE GIRDER CRANES

قابلیت نصب با حداکثر دهانه 30 متر و ظرفیت 10 تن  
 قابلیت نصب در محیط های باز و سرپوشیده  
 قابلیت نصب برای مواقعی که پوشش بخشی از سالن مد نظر باشد.  
 قابلیت نصب کنسول از یک طرف  
 استفاده در محدوده ی خاصی از سالن های با عرض زیاد

Capacity:	Up to 10 ton
Span:	Up to 30 m
Path length:	Up to 300 m
Bridge travel speed:	Up to 30 m/min
travel speed:	Up to 30 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min



## جرثقیل نیم دروازه ای جفت پل SEMI GANTRY DOUBLE GIRDER CRANES

- قابلیت نصب با حداکثر دهانه 40 متر و ظرفیت 50 تن
- نصب در داخل یا کنار سالن و کارخانه های سرپوشیده
- بهره برداری بهینه از فضای موجود
- صرفه جویی در هزینه ها
- قابلیت نصب در سالن ها با اسکلت ضعیف وزن
- قابلیت نصب کنسول از یک طرف
- قابلیت نصب در ایستگاه های کاری یا به عنوان جرثقیل های بارکش

Capacity:	Up to 50 ton
Span:	Up to 40 m
Path length:	Up to 300 m
Bridge travel speed:	Up to 40 m/min
travel speed:	Up to 30 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min

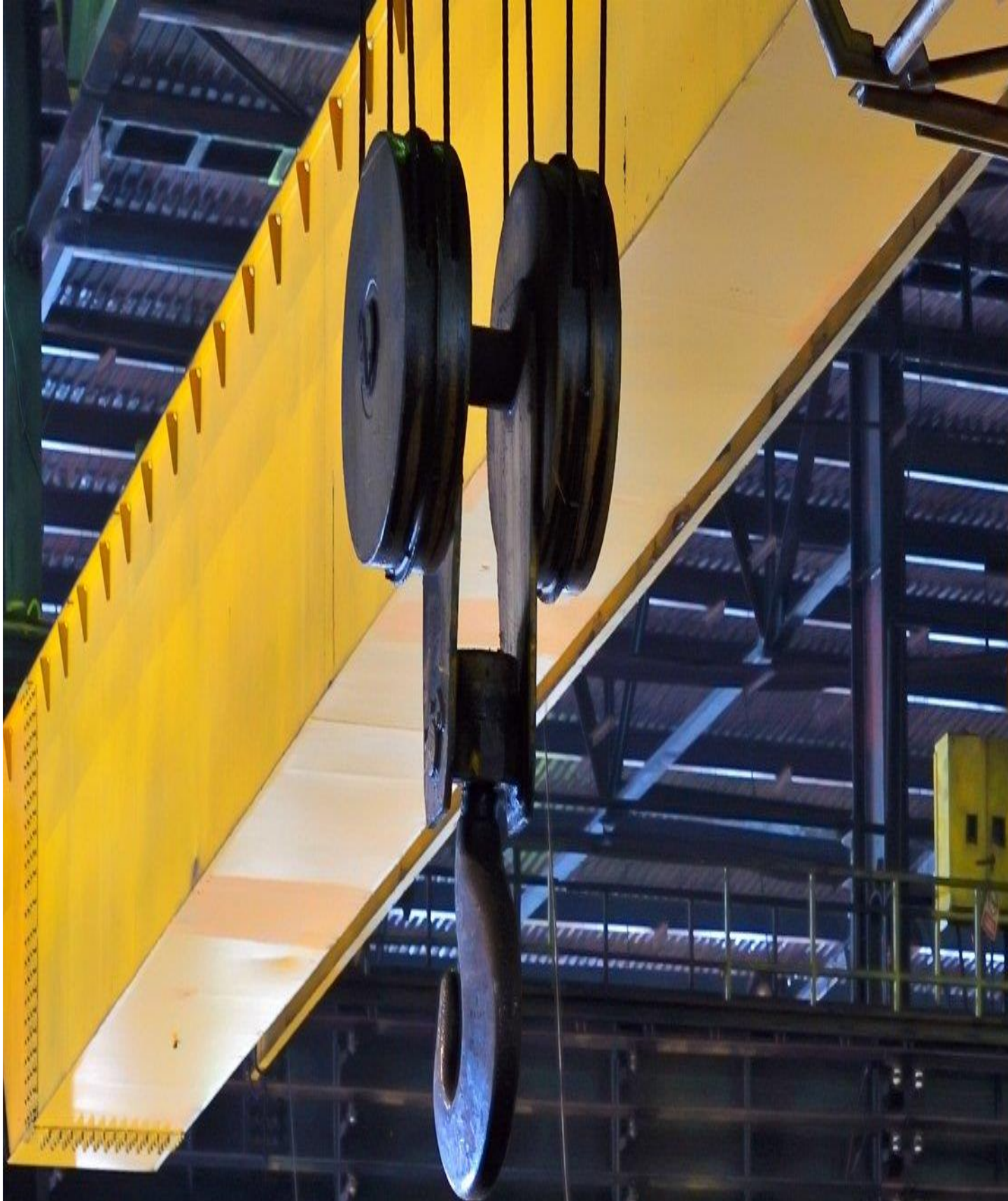


## جرثقیل بازویی JIB CRANE

\_ قابلیت نصب با حداکثر ظرفیت 5 تن  
 \_ استفاده در محدوده های مدور با زاویه ی چرخش 180 تا 360 درجه  
 \_ هزینه نگهداری مقرون به صرفه  
 \_ بیشترین کاربرد در ایستگاه های کاری کارخانه ها از قبیل : ماشین کاری، جوشکاری، بسته بندی و مونتاژ و...

Capacity:	Up to 5 ton
Angle:	180 to 360
Arm length:	2 to 8 m
travel speed:	Up to 20 m/min
Hoist speed:	Up to 8 m/min





# HOISTS

## بالابرهاى زنجيرى برقى CHAIN HOISTS



وينچ هاى زنجيرى در ظرفيت هاى 250 كيلوگرم تا 10 تن در برخى برندها توليد مى شوند و معمولا گروه كارى پاييى دارند. اين نوع از وينچ ها ، بدليل وزن كم و ارتفاع مفيد بيشتتر نسبت به وينچ هاى بكسلى معمولا در كارگاه هاى كوچك و مونتاژكارى کاربرد زيادى دارند. معمولا در جرثقيلى هاى بازويى از بالابر زنجيرى استفاده مى كند و در جرثقيلى هاى تك پل با ظرفيت پايين نيز وينچ هاى زنجيرى کاربرد دارد. اما در جرثقيلى هاى سقى دو پل به ندرت از اين وينچ استفاده مى شود.

## بالابر هاى سيم بكسلى WIRE ROPE HOIST



در اين نوع بالابر ها، رابط بين قلاب و بدنه دستگاہ سيم بكسل بوده كه روى درام شياردار پيچيده شده و چرخش درام باعث جابجايى قلاب در ارتفاع مى شود. بالابرها به صورت دوكاره يا چهاركاره استفاده مى شوند. بالابرهاى دو كاره از 1تن تا 50 و بالابر هاى چهار كاره با ظرفيت 1تن تا 16 تن در دو نوع تك سرعته و دو سرعته به صورت استاندارد در دنيا ساخته مى شوند و بنا به نياز مشتري مى توانند سرعت بالابرى و گروه هاى كارى مختلفى داشته باشند.

Strongly به شدت كار	Very high خيلى پر كار	High پر كار	Medium متوسط	Low كم	Very Low خيلى كم	Standard استاندارد
5m	4m	3m	2m	1Am	1Bm	FEM
M8	M7	M6	M5	M4	M3	ISO

## وینچ های باز

### OPEN WINCHES

در بعضی موارد با توجه به شرایط محیطی، کلاس کاری، بالابری، بالابردن تناژ و سایر موارد موجود در محیط کاری از وینچ های باز استفاده می شود. ظرفیت اغلب از 5 تن الی 250 تن می باشد.

از مزایای این مدل بالابر می توان به موارد زیر اشاره کرد  
 - شرایط محیطی 20 - درجه سانتیگراد الی +55 درجه سانتیگراد

قابلیت کار در شرایط گرد و غبار، مواد آتش زا، گرما، شدید و رطوبت بالا

ارتفاع بالابری 10 متر الی 100 متر

سرعت بالابری متنوع با قابلیت استفاده از اینورتر

سیستم محدود کننده ارتفاع بالابری

سیستم محدود کننده ارتفاع بالابری

سیستم ایمنی محدود کننده اضافه بار

این گونه جرثقیل ها در استاندارد FEM در گروه کاری 5M قرار دارند، که در جدول جرثقیل های استاندارد اشاره نشده است.



## راهبر و جعبه چرخ

### WHEEL BLOCK END CARRIAGE

راهبرها با توجه به دهانه جرثقیل و سایز چرخ ها و نوع موتورگیربکس های حرکتی به دو صورت جعبه چرخ یا کامل طراحی و ساخته می شوند. جعبه چرخ ها با قطر چرخ های استاندارد تا 500mm به صورت تک چرخ یا دو چرخ قابل استفاده می باشند. بکارگیری سریع و سهولت در تعمیرات از ویژگی های این محصولات می باشد.



## الکتروموتور گیربکس ELECTRO MOTOR GEARBOX



موتورگیربکس ها برای انتقال پل جرثقیل و یا انتقال ترولی (کالسکه) جرثقیل در نظر گرفته شده است. موتور گیربکس ها در چهار نوع : شافت مستقیم ، شافت بغل ، هالو شافت آویز و هالو شافت بغل در ابعاد، اندازه و دور های خروجی متفاوتی با توجه به شرایط استفاده از دستگاه استفاده می شوند. شرکت ما ارائه دهنده انواع الکتروموتور و گیربکس های صنعتی با کیفیت بسیار بالا از بهترین برند های جهان مورد استفاده در انواع تجهیزات و جا به جایی اجسام مانند انواع جرثقیل های سقفی، جرثقیل دروازه ای، جرثقیل بازویی، وینچ و بالابر های بکسلی و زنجیری می باشد.

**PGR**<sup>®</sup>  
DRIVE TECHNOLOGIES

**YILMAZ**  
REDÜKTÖR

**SEW**  
EURODRIVE

**DEMAG**  
Cranes & Components

## الکتروموتور ELECTRO MOTOR

شرکت ما ارائه دهنده انواع الکتروموتور جرثقیل با کیفیت بسیار بالا از بهترین برند های جهان مورد استفاده در انواع تجهیزات بلند کردن و جا به جایی اجسام مانند انواع جرثقیل سقفی ، جرثقیل بازویی ، وینچ و بالابر های صنعتی می باشد. الکتروموتور ها متشکل از روتور و استاتور می باشد. ترمز موتور های جرثقیل مخروطی یا مگنتی هستند که امروزه اغلب شرکت های تولید کننده متناسب با پیشرفت تکنولوژی از ترمز های مگنتی استفاده می کنند.



## خطوط برق رسانی POWER SUPPLY LINE

### خطوط C ریل و کابل تخت :



در این خطوط اط ریل های سبک به شکل C با روکش آبکاری شده یا رنگی و کابل های تخت استفاده می شود. کابل ها توسط قرقره های بلبرینگی حمل می شوند. عمدتا در مسیر های کوتاه انتقال برق قدرت و در مسیر عرضی حرکت جرثقیل قابل استفاده می باشد.

### خطوط تیر آهنی:

خطوط ریل تیر آهنی نیز شبیه ریل C ریل ولی عمدتا در جرثقیل های پر کار با ظرفیت بالا جهت حمل کابل های سنگین استفاده می شود.

### شین ها:



این خطوط به دو صورت بسته یا باز در آمپرهای مختلف جهت انتقالی برق در کنار تیرهای حمال نصب می شوند. شین های بسته باد و روکش PVC یا AL در آمپراژ مختلف 50،80،120،240 طراحی و تولید گردیده اند. وزن کم و استقامت بالا از مزایای این تیپ می باشد. شین های باز به جهت کیفیت بهتر و افت ولتاژ کم در آمپر های بالا در کارخانجات فولاد سازی و یا مواردی که چندین دستگاه به صورت همزمان کار می کنند، مورد استفاده قرار می گیرند.





## ریموت کنترل RADIO CONTROL

کلید فرمان جرثقیل و بالابر جهت کنترل انواع جرثقیل سقّی، جرثقیل دروازه ای و بازویی و دیگر تجهیزات جا بجایی مواد و با اتصال از طریق کابل به دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد.



## کابین و جوی استیک CABIN & JOYSTICK

جوی استیک و کابین از دیگر وسایلی هستند که جهت کنترل انواع جرثقیل سقّی، جرثقیل دروازه ای و بازویی و دیگر تجهیزات جا بجایی مواد و با اتصال از طریق کابل به دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد .

کابین جرثقیل در مواردی مورد استفاده قرار می گیرد که نیاز است اپراتور مشخصی به طور کامل بر امر جابجایی نظارت داشته باشد. جوی استیک ابزاری است که در کابین نصب شده تا فرمان های لازم توسط اپراتور به راحتی صادر شود. از ویژگی استفاده از کابین می توان به موارد زیر اشاره کرد:

حفاظت اپراتور در برابر آسیب های ناشی از نزدیکی به بارهای خطرناک

حذف خطر برق گرفتگی ناشی از کار با کابل و کلید آویز

کاهش زمین انتقال مواد به دلیل تسلط بیشتر کاربر

حذف هزینه های تعویض کابل و کلید آویز



به منظور کاهش چشمگیر تنش های مکانیکی در کوپلینگ ها و سایر قطعات دوار به هنگام استارت و استپ ، از وسیله ای به نام درایو و یا کنترل کننده دور موتور (اینورتر) برای تنظیم دور الکتروموتورهای AC استفاده می گردد. درایو ها ادواتی هستند که توان ورودی با ولتاژ و فرکانس ثابت را به توان خروجی با ولتاژ و فرکانس متغیر تبدیل می کنند. درایو قادر به استارت و استپ نرم بوده که می تواند دور موتور را از صفر تا چندین برابر دور نامی موتور بطور پیوسته تغییر دهند. این امر بدلیل اینکه با استفاده از درایو جریان راه اندازی موتور بطور معنی داری کاهش می یابد باعث صرفه جوئی در مصرف انرژی نیز می گردد.



## رکتی فایرها RECTIFIERS



رکتیفایر وسیله ای است که می تواند جریان های AC که در دو جهت به صورت متناوب بر روی مدار در حال حرکت هستند را تبدیل به جریان های DC که فقط در یک مسیر حرکت می کنند، تبدیل می کند. در جرثقیل از رکتیفایر جهت تغذیه برق لنت های ترمز در موتورهای حرکت طولی و عرضی و هم چنین موتور بالابری استفاده می شود. دلیل آن هم نیاز لنت های ترمز به جریان مستقیم DC است. از معروف ترین برندهای تولیدکننده رکتیفایر جرثقیل می توان به دماغ، کنه کرین، سامسونگ و SEW را نام برد.

## تامین قطعات و تجهیزات SUPPLY OF PARTS AND EQUIPMENT

شرکت جرثقیل وزنه پل فلز نماینده فروش جرثقیل های دماغ، کنه کرین، پودم، استریت و اشتال تامین کننده کلیه قطعات و تجهیزات جانبی انواع جرثقیل های سقفی می باشد، برای اطلاعات بیشتر به سایت شرکت مراجعه فرمایید.

کمر بند جرثقیل در تناژ مختلف

فلکه لنت

انواع فلنج الکترو موتور و گیر بکس

انواع کوپلینگ

انواع الکتروموتور و روتور

انواع گیر بکس و قطعات داخلی

کلیه لوازم برق رسان جرثقیل و .....





دفتر مرکزی و نمایشگاه:

تهران/ کیلومتر 19 جاده مخصوص، نبش سه راه  
کاروانسرا سنگی، مجتمع ایرانیان، واحد 205

تلفن های تماس:  
021-46063707  
021-46063708

<https://vaznehpolfelez.com>  
<mailto:info@vaznehpolfelez.com>