



AVASANAT

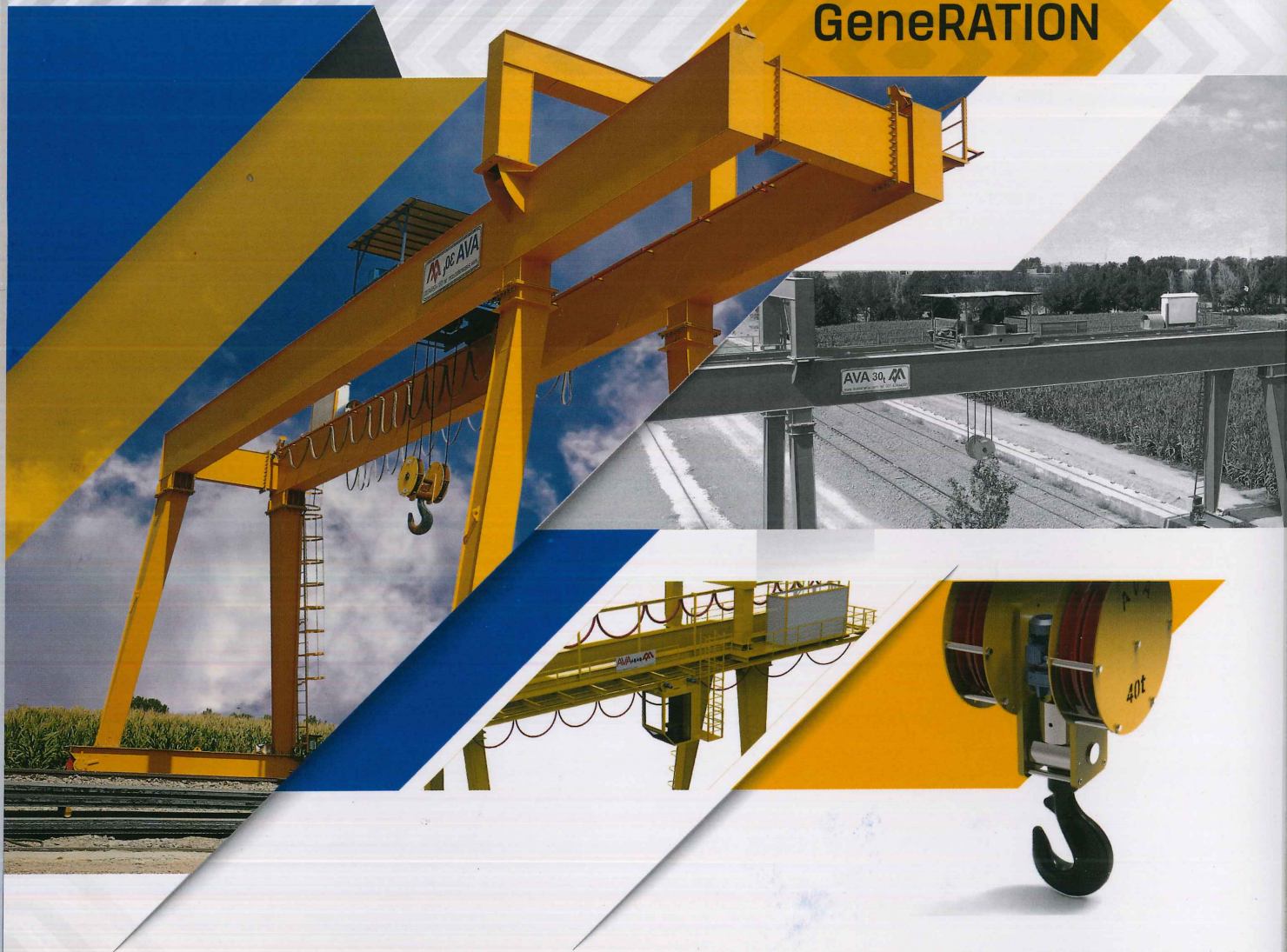
INDUSTRIAL Co.

CRANES AND COMPONENTS

Making installation of overhead cranes

آینده از آن ماست ...

**New Hoist
Generation**



شرکت آوا صنعت مهر چهلستون
ساخت، نصب و تعمیرات جرثقیل سقفی





AVASANAT

INDUSTRIAL Co.

CRANES AND COMPONENTS

Making installation of overhead cranes

شرکت آوا صنعت مهر چهلستون

ساخت، نصب و تعمیرات جرثقیل سقفی

درباره ما

شرکت آوا صنعت مهر چهلستون با داشتن کادر مدیریتی و پرسنلی مجرب با بیش از ۲۴ سال تجربه تخصصی در زمینه طراحی و ساخت انواع جرثقیل های سقفی و با دیدگاه فنی و مهندسی به تولید جرثقیل در سال ۱۳۸۷ تاسیس گردید و در سال ۹۵ موفق به دریافت استاندارد IMS (مدیریت جامع کیفیت) گردید.

کلیه چرخ دنده های استفاده شده در این گیربکس ها با پیشرفته ترین تجهیزات روز دنیا ساخته شده و تمامی چرخ دنده ها تا محور آخر توسط دستگاه های به روز و مدرن سنگ دنده، پرداخت شده اند. این مطلب دوام و ماندگاری گیربکس ها را در طول مدت عمر مفید جرثقیل تضمین می نماید. همچنین طراحی گیربکس های بالابری به نحوه ای انجام شده است که امکان هیچ گونه عدم هم محوری در شافت خروجی گیربکس و محور درام وجود نداشته باشد. وجود چنین عیبی سایش دنده های هزار خاری درام و نهایتاً سقوط بار را به همراه خواهد داشت.

گیربکس های استفاده شده در حرکت طولی و عرضی بصورت معلق و آویزان می باشند به گونه ای که در هنگام حرکت نیروهای وارد به چرخ دنده ها آسیبی وارد نمی آورد. همچنین گیربکس ها بصورت هالوشفت بوده و بر روی شافت خروجی چرخ سوار می گردد. کلیه حرکت های بالابری، عرضی و طولی با درایو کنترل سرعت (inverter) راه اندازی می گردد که باعث راه اندازی و توقف نرم در همه حرکت ها، عدم سایش لنت و در دسترس بودن سرعت های متنوع (قابل تغییر) می گردد و همچنین اتلاف انرژی برق را فوق العاده پایین می آورد.

کلیه موتورهای مورد استفاده شده در محصولات این شرکت از نوع کلاس IE2 و IE3 می باشد که نسل جدید موتور های ساخته شده می باشد که با توجه به توان موتور ها بازدهی آنها حدود ۳۰ الی ۴۰ درصد بیش تر از موتور های نسل اول می باشد.

مزایای جرثقیل آوا

در عصر حاضر جرثقیل تجهیزاتی جدایی ناپذیر از صنعت و خط تولید محسوب می شود.

طراحان به فکر ساخت جرثقیل های قویتر و در عین حال سبک ترند تا بتوانند پاسخگوی نیازهای خاص صنعت باشد. با توجه به سروکار داشتن جرثقیل و تجهیزات بالابری با جان انسان ها اینگونه تجهیزات در زمره تجهیزات پرخطر قرار گرفته اند و بخش عمده سوانح و حوادث مرگبار سایت ها به جرثقیل ها بر می گردد که در عین حال خسارات مالی سنگینی به همراه دارد.

با توجه به این مساله بررسی دقیق تامین کننده و قطعات مورد استفاده در محصول از اهمیت خاصی برخوردار می باشد.

شرکت آوا صنعت در حال حاضر در ساخت بالابرها از موتور گیربکس های اروپایی که مخصوص استفاده در بالابره های برقی طراحی و ساخت شده اند، در محصولات خویش استفاده می نماید.

جرثقیل سقفی آویز (تک پل)

در این نوع جرثقیل تrolley بر لبه های باکس پل به طور آویز قرار گرفته و حرکت می کند ولی کلهی ها (End carriage) بر روی ریل های حرکت طولی بر تیرهای حامل (Crane Girder) سور می شوند.

حداکثر ظرفیت این نوع پل ها ۱۰ تن می باشد و به طور معمول در دهانه های ۴ تا ۱۸ متر مرسوم می باشد.



بالابر آویز

بالابرهاى آویز جرثقیل های تک پل، جرثقیل های آویز و منوریل ها قابل استفاده می باشد. همچنین بالابرهاى آویز مخصوص حرکت در مسیرهای منحنی دارای قوس و بالابرهاى دارای ارتفاع های غیر معمول نیز در زمره توانایی های این شرکت می باشد.

از ویژگی های این بالابر میتوان به قیمت مناسب تر در مقایسه با بالابرهاى کالسکه ای با همان ظرفیت اشاره نمود. بالابرهی مذکور دارای سیستم حدی روتاری سوئیچ جهت حرکت بالابری می باشد همچنین وجود سیستم over load مکانیکی جهت جلوگیری از باربرداری بیش از حد تنظیم شده از ویژگیهای این محصول می باشد.

مزیت این بالابر در مقایسه با موارد مشابه خارجی و داخلی ۱. کمترین محدودیت ارتفاعی (مجموعه قلاب تا زیر منوری بالا می رود و حداقل پرت ارتفاعی را دارا می باشد) ۲. حداقل محدودیت جانبی (به علت شکل طراحی محصول و قرارگرفتن موتور در زیر یا روی وینچ بالابر تا انتهای مسیر عرضی حرکت می نماید) ۳. قابلیت سرویس و تعمیرات از روی منوری در وینچ های که موتور بالای کار نصب شده کلیه خدمات مورد نیاز میتواند از روی منوری صورت پذیرد.

بر روی این بالابرها سیستم نمایشگر وزن، کنترل از راه دور و ... قابل نصب می باشد. بالابرها به ۳ صورت تک سرعت، دو سرعت متغیر قابل ارائه می باشد.



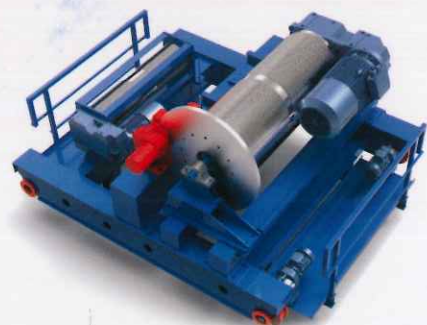
جرثقیل سقفی دوپل

این نوع جرثقیل های سقفی در کارخانه های فولاد سازی، ذوب فولاد، کارخانه های تولیدی، سالن های مونتاژ، صنایع معدنی و بسیاری دیگر از صنایع فولادی مورد استفاده قرار گرفته و دارای ظرفیت ۳ تا ۵۰۰ تن می باشد.

عوامل مختلفی در طراحی بالابرها و سیستم های حرکتی تاثیر گذار است بعنوان مثال ظرفیت بالابر، سرعت های مناسب جهت حرکت بالابری و عرضی و طولی، رعایت نکات هندسی و ابعادی، وزن تجهیز و مصرف انرژی بهینه در مکانیزم های بالابری و حرکتی انتخاب نوع و تعداد مناسب ترمز و حصول اطمینان از پایداری مجموعه میباشد.

بالابر کالسکه ای

این نوع بالابرها بر روی یک کالسکه نصب می شوند و می توانند در طول پل های جرثقیل حرکت عرضی نمایند. بالابر کالسکه ای جهت استفاده بر روی جرثقیل های سقفی دوپل، جرثقیل های دروازه ای و نیم دروازه ای قابل استفاده می باشد. بالابرهاى مذکور دارای سیستم حدی روتاری سوئیچ جهت حرکت بالابری می باشد، همچنین وجود سیستم (over load) مکانیکی جهت جلوگیری از باربری بیش از حد تنظیم شده از ویژگی های این محصول می باشد.



جرثقیل دروازه ای

این نوع جرثقیل ها در انبارها و محوطه های بزرگ غیر مسقف و نیز اسکله ها کاربرد دارد. در پاره ای موارد کنسول در امتداد پل جرثقیل طراحی می شود که امکان دسترسی به بارهایی که بیرون از دهانه (span) جرثقیل قراردارند را فراهم می نماید. استاندارد مرجع جرثقیل های دروازه ای کنسول دار ISO168801 می باشد.

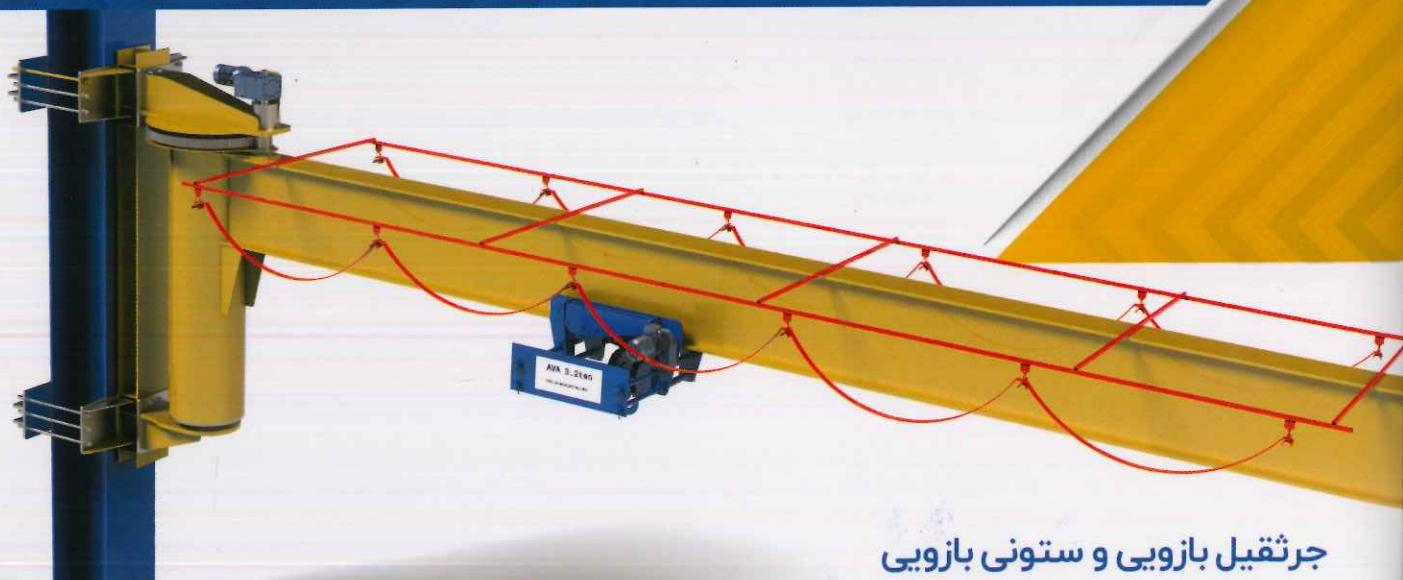
در این نوع جرثقیل ها ترولی و مجموعه بالابری بر روی ریل های Gantry در جهت عرضی حرکت نموده و کل مجموعه در طول مسیر Runway بر روی ریل اصلی روی زمین بر روی چرخ های فلزی حرکت می نمایند.

این نوع جرثقیل ها در تمام اندازه ها قابل ساخت بوده و توانایی حمل بارها بسیار سنگین را نیز دارا می باشند.



جرثقیل نیم دروازه ای

این نوع جرثقیل ها شباهت زیادی به جرثقیل های دروازه ای دارد با این تفاوت که فقط دارای یک پایه است و راهبر سمت دیگر بر روی تیر حمل سالن حرکت می کند. استفاده از این نوع جرثقیل صرفه اقتصادی به همراه داشته و از فضای سالن نیز بصورت بهینه استفاده می شود و دیگر نیازی به ساخت پل های با دهانه زیاد نمی باشد. همچنین می توان از این نوع جرثقیل در بیرون از سالن و در محوطه باز جهت بار انداز و انبار استفاده نمود.



جرثقیل بازویی و ستونی بازویی

یک بازوی افقی بر روی یک ستون توخالی که با انکر بولت به فونداسیون متصل است، سوار شده و می تواند تا ۳۶۰ درجه دوران افقی نماید. بالابر با ظرفیت های کم (حداکثر ۵ تن) به طور افقی بر روی بازو حرکت کرده و بازو حول محور ستون حرکت دورانی انجام می دهد. حرکت بازو می تواند به صورت دستی و یا برقی انجام گردد.

جرثقیل های خاص

این شرکت با داشتن تیم مهندسی با تجربه امکان طراحی و ساخت جرثقیل های خاص و جرثقیل های با محدودیت های محیطی و ابعادی را دارا می باشد. در صورت نیاز به جرثقیل های غیر روتین کارشناسان این شرکت آماده انتقال تجربیات به صنعتگران محترم می باشند.

After Sales Service

خدمات پس از فروش



● نصب و راه اندازی

در صورت تامین جرثقیل توسط کارفرمایان و یا در صورت نیاز به جابه جایی جرثقیل ها از یک مکان به مکان دیگر، این شرکت با دارا بودن تیم های متخصص و با تجربه در زمینه نصب و راه اندازی آماده سرویس دهی به کارفرمایان محترم می باشد.

● نگهداری و تعمیرات

در زمینه نگهداری و تعمیرات نیز این شرکت آماده انجام فعالیت بر روی جرثقیل های با مارک های مختلف، بهینه سازی جرثقیل های قدیمی و به روز رسانی آنها، نگهداری جرثقیل ها در بازه های زمانی ماهیانه تا چندین ساله و حتی استقرار تیم نگهداری در محیط مصرف کننده بصورت دائم را دارد.

● قطعات یدکی

این شرکت امکان تامین قطعات یدکی، انواع جرثقیل های مختلف داخلی و خارجی را دارا می باشد.



AVASANAT

INDUSTRIAL CO.
CRANES AND COMPONENTS
Making installation of overhead cranes



اصفهان، شهرک صنعتی نجف آباد ۲
خیابان شیخ بهایی، فرعی ۸، پلاک ۱۳



۰۳۱-۴۲ ۶۹ ۴۵ ۵۰ خط ویژه (۸ خط)



۰۹۱۳ ۰۹۳ ۷۷ ۴۱ | ۰۹۹۰ ۲۷۹ ۰۸ ۱۴



www.avasanatco.com