



◁ جرثقیل وزنه ▷

اهرم اطمینان

فهرست

۷ جراثیل بنادر

۷ جراثیل موبایل

۸ جراثیل سنگین

۸ کانوایر

۹ مخزن برگردان

۹ جراثیل سبک

۱۰ تجهیزات جانبی

۱۱ استراکچر

۱۲ تامین قطعات یدکی

۱۳ تعمیر، نگهداری و سرویس دوره‌ای

۱ تاریخچه / مقدمه

۲ جراثیل سقفی تک پل

۲ جراثیل سقفی دو پل

۳ مونوریل

۳ ساسپنشن

۴ جراثیل ستونی-بازویی

۴ جراثیل دیواری-بازویی

۵ جراثیل دروازه‌ای تک پل

۵ جراثیل دروازه‌ای دو پل

۶ جراثیل نیم دروازه‌ای





شرکت وزنه در سال ۱۳۴۳ تأسیس شد. این شرکت به عنوان اولین و قدیمی ترین تولیدکننده جرثقیل و تجهیزات جابجایی مواد در ایران، با ساخت انواع جرثقیل ها و با تجربه همکاری با صنایع نیروگاهی، فولادی، نفتی، پالایشگاهی، پتروشیمی، خودروسازی و ... سابقه درخشانی از خود باقی گذاشته است.

از سال ۱۳۸۵ شرکت وزنه به مجموعه گروه صنعتی ماموت پیوست. این شرکت با بیش از ۶۰ سال سابقه و با بهره گیری از دانش و تجربه کارشناسان مجرب خود و امکانات سخت افزاری و نرم افزاری وسیع گروه صنعتی ماموت، نسبت به ارائه مشاوره، طراحی و ساخت انواع جرثقیل های صنعتی، طراحی و ساخت تجهیزات جابجایی مواد و سازه و استراکچر به صاحبان صنایع کوچک و بزرگ اقدام نموده و امروزه به عنوان یکی از قطب های این صنف در عرصه داخلی و منطقه ای شناخته می شود.

از ۱۳۴۳



فولاد آلیاژی اصفهان

Single Girder Overhead Crane

جرثقیل سقفی تک پل

جرثقیل های سقفی تک پل به دلیل ساختار ساده تر، اشغال فضای کمتر، مدت زمان ساخت کمتر و در نتیجه هزینه ساخت کمتری از پرطرفدارترین مدل ها بین جرثقیل های سقفی است.



این مدل جرثقیل ها را می توان در بازه تناژی حداکثر ۲۰ تن و طول دهانه ی حداکثر ۳۰ متر در محیط های داخل سالن و نیز با ایجاد شرایطی خاص در محیط های خارج از سالن استفاده نمود. این مدل جرثقیل ها در دو مدل معمولی و سقف آویز وجود دارند.

Double Girder Overhead Crane

جرثقیل سقفی دو پل

استفاده از جرثقیل های سقفی دوپل بهترین و ایمن ترین روش برای جابجایی اجسام در فرایندهای تولید بوده و قابلیت طراحی برای ظرفیت باربرداری از ۱ تا ۵۰۰ تن را دارد. ساختار این نوع جرثقیل ها بصورت دو پل موازی است که به وسیله راهبر به هم متصل شده و روی ریل های راهنما که در دو طرف سالن نصب شده اند حرکت می کند. از این نوع جرثقیل در محیط های داخل سالن و یا با ایجاد شرایطی خاص در محیط های خارج از سالن نیز می توان استفاده نمود.

این مدل جرثقیل بیشترین تناژ و بیشترین طول دهانه را بین تمامی مدل های جرثقیل دارد. همچنین به دلیل سازه دو پلی و داشتن کالسکه، حرکت نرم و روان تری نسبت به باقی مدل ها دارند. این موضوع در صنایع حساس و یا خطرناک که شتاب گیری و مدت زمان ترمز جهت تاب نخوردن بار مهم است اهمیت دارد مثل پاتیل های ذوب فلزات و یا جابجایی مواد شیمیایی.



Monorail

مونوریل

نوعی جرثقیل سقفی است که تنها در جهت مسیر و ارتفاع سالن حرکت می‌کند که به اصطلاح جرثقیل‌های سقفی چهار کاره نیز نامیده می‌شود. این جرثقیل‌ها بیشتر برای انتقال مواد یا محصولات در یک مسیر مستقیم و یا قوس‌دار در سالن تولید کارخانه، انبار کالا و کارگاه‌های کوچک تر مورد استفاده قرار می‌گیرد. طراحی جرثقیل مونوریل ساده است و می‌تواند بدون تغییرات اساسی با ساختار سوله سازگار باشد. ظرفیت این جرثقیل‌ها محدود بوده (تا ۱۰ تن) و بستگی به مقاومت تیر و سقف دارد. جرثقیل مونوریل به صورت دستی و برقی مورد استفاده قرار می‌گیرد و در دو نوع مسیر مستقیم و مسیر منحنی قابل تولید و عرضه است.



Suspension Crane

جرثقیل آویز (ساسپنشن)

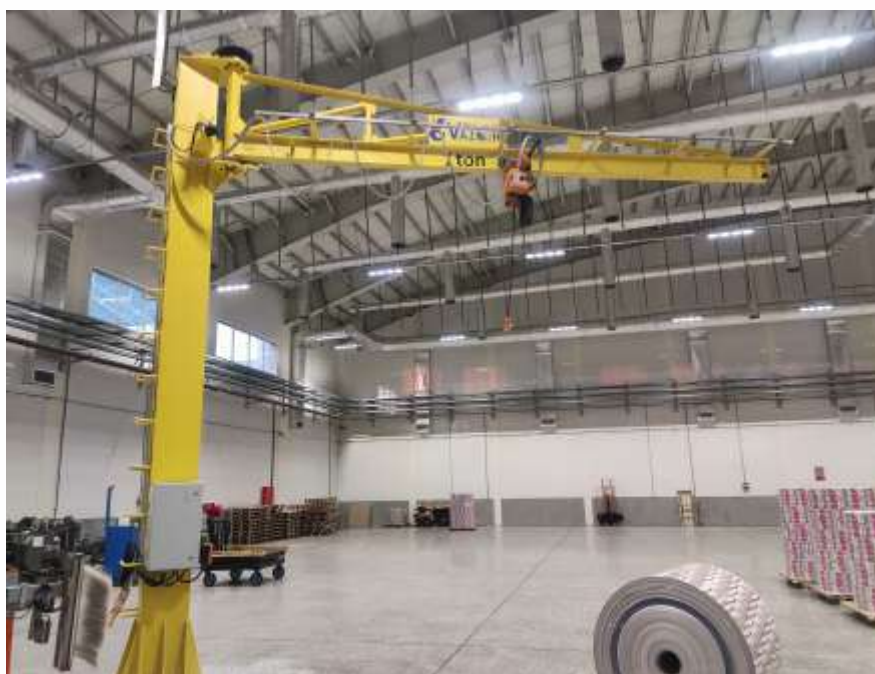


امکان دارد سالنی که در آن جرثقیل قرار است نصب شود ارتفاع پایینی داشته باشد و امکان نصب جرثقیل روی سازه را نداشته باشیم. در اینجا می‌توان از مدل دیگر راهبر یعنی از نوع آویز آن استفاده نمود. در این مدل، پل به راهبر آویزان متصل می‌شود. مزیت دیگر این مدل جرثقیل امکان استفاده از خود سازه‌ی سالن است. در این حالت نیاز به ساخت تیرهای اضافی نیست که در کاهش هزینه‌ها موثر است.

البته جرثقیل‌های سقف آویز به دلیل نوع طراحی‌های خود با محدودیت‌هایی نیز روبرو هستند که از جمله آن وابستگی این مدل جرثقیل به استحکام سازه است. به همین دلیل از این مدل جرثقیل در تناژهای پایین و دهانه‌های متوسط استفاده می‌شود. در کل به دلیل نوع طراحی و تنش‌های وارده از سمت جرثقیل به سازه اصلی، حتماً باید توسط متخصصین مجرب و محاسبات دقیق طراحی و ساخته شود.

Pillar JIB Crane

جرثقیل ستونی-بازویی



طراحی این مدل جرثقیل ها برای محیط ها و دسترسی های محدود بوده و در جاهایی مثل ایستگاه های کاری اعم از جوشکاری ، تراشکاری و یا جابجایی و بارگیری در انبار که نیاز به گستره فعالیت قلاب زیادی ندارند مورد استفاده قرار می گیرند. علاوه بر آن با توجه به قابلیت حرکت چرخشی که بازو حول محور دوران خود دارد، محیط عمل خوبی را در محدوده ی حرکت بازو به اپراتور ارائه می دهد

که در فضاهای کوچک و محدود یک مزیت عالی محسوب می شود.

Wall-Mounted JIB Crane

جرثقیل دیواری-بازویی



جرثقیل دیواری-بازویی در اصل همان جرثقیل های ستونی بازویی هستند که در آن ستون حذف شده و به جای آن از دیواره سازه به عنوان ستون استفاده شده است که همین امر سبب کاهش فضای تحت اشغال جرثقیل و افزایش فضای کاری می شود. همچنین هزینه و مدت زمان ساخت کمتری نسبت به مدل ستونی دارد.

Gantry Crane - Single Girder

جرثقیل دروازه‌ای تک پل



جرثقیل های دروازه ای تک پل که معمولا برای باربرداری تا ظرفیت ۱۰ تن و اندازه دهانه کمتر ۲۰ متر مورد استفاده قرار می گیرند همانند جرثقیل های سقفی تک پل دارای یک پل بوده و مزیت هایی از قبیل سبک تر و در نتیجه کم هزینه تر بودن را داراست و در محیط های باز که فضای کمتری داشته به راحتی قابل طراحی و استفاده می باشد.

Gantry Crane - Double Girder

جرثقیل دروازه‌ای دو پل

جرثقیل های دروازه ای دو پل که معمولا برای جابه جایی های بیشتر از ۱۰ تن و یا اندازه دهانه ای بالاتر از ۲۰ متر مورد استفاده قرار می گیرند، همانند جرثقیل های سقفی دوپل دارای دو پل بوده و مزیت های ذکر شده برای جرثقیل های سقفی دو پل را دارا می باشند. این جرثقیل ها معمولا در فضای باز، انبارها و یا مراکز تولیدی که نیاز به جابه جایی های با تناژ بالاتر دارند مورد استفاده قرار می گیرند.



Semi-Gantry Crane

جرثقیل نیم دروازه‌ای



جرثقیل نیم دروازه‌ای مدل دیگری است که در آن یک طرف پل روی ستون‌های خود جرثقیل است که در مسیرریلی حرکت می‌کند و طرف دیگر روی سازه‌ی سالن. این مدل معمولاً در فضاهای باز و یا داخل سالن‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و دارای طراحی‌های تک پل و دو پل است. هدف از استفاده از این نوع جرثقیل‌ها پوشش دادن فضای جابه‌جایی اجسام در قسمتی از سالن می‌باشد.



Where Power Meets Precision.

| VAZNEH |

Ship Crane

جرثقیل بنادر

جابجایی ایمن کانتینرها و مابقی اقلام موجود در کشتی‌ها در بنادر هنگام بارگیری و تخلیه امری بسیار مهم و حیاتی بوده که این وظیفه مهم توسط جرثقیل‌های مخصوصی که به این منظور طراحی و ساخته می‌شود انجام می‌گردد. استفاده از نوع مناسب این جرثقیل‌ها که متناسب با ظرفیت بارگیری هر بندری طراحی می‌گردد می‌تواند باعث سهولت کار و افزایش راندمان آن بندر و در نتیجه رونق اقتصادی منطقه‌ای گردد. لذا طراحی، ساخت و بهره‌برداری از چنین جرثقیل‌هایی نیازمند تخصص، تجربه و شناخت کامل شرایط آن منطقه است.



Mobile Crane

جرثقیل موبایل کارگاهی



از این مدل جرثقیل‌ها در کارگاه‌ها، تعمیرگاه‌ها و... جهت جابجایی بارها با وزن محدود استفاده می‌شود. به دلیل عدم نیاز به سازه، مسیر حرکت و یا هر محدودیت دیگری از بهترین گزینه‌ها جهت جابجایی بارهای سبک در مکان‌هایی است که امکان استقرار جرثقیل وجود ندارد و یا ساخت جرثقیل توجیه اقتصادی ندارد.

از معایب آن تناژ محدود است. طراحی این نوع برای حدود ۲ تن بار است.

Heavy Duty Crane

جرثقیل سنگین کار

برخی از صنایع مانند فولادسازی، صنایع مس، آلومینیوم و ریخته گری، به علت ماهیت فشرده و پیوسته خط تولید نیازمند جرثقیل‌هایی‌اند که بتوانند به طور مداوم و با قابلیت اطمینان و ایمنی بسیار بالا تحت بار مداوم عملیات تولید باشند. لذا واژه سنگین صرفاً به معنای تناژ بالا نبوده بلکه به توانایی جرثقیل در کارکردهای طولانی و مداوم اطلاق می‌شود.



Conveyor

نقاله‌های زمینی یا هوایی



نقاله‌ها در صنایع مختلف تولیدی نقشی حیاتی در جابجایی پیوسته و بدون وقفه مواد، قطعات در حال مونتاژ و محصولات تولیدی را ایفا کرده و برحسب فضای موجود و محصول تولیدی در انواع هوایی و زمینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نقاله‌ها شامل اجزای مهمی مانند

سیستم محرکه، تیر، ریل، ترولی، زنجیر، قلاب، سیستم کنترل و ... می‌باشند. مهمترین صنایع پیشرو در استفاده از نقاله‌ها شامل صنایع معدنی، فولادسازی، خودروسازی، لوازم خانگی، مواد غذایی و دارویی است.

Hanger

تجهیز برگردان



در دنیای صنعت امروز کاهش هزینه‌ها و افزایش راندمان تولید نقشی اساسی در توسعه و پیشرفت هر صنعتی ایفا می‌کند. تکمیل فرایند تولید اعم از جوشکاری، اضافه کردن برخی قطعات و رنگ آمیزی در تمام وجوه محصول نیازمند تجهیزاتی است که بتواند به راحتی آن محصول را در تمام وجوه بچرخاند. صنایعی مانند جرثقیل‌سازی، تولید انواع مخازن، شاسی‌سازی و ... از مهمترین صنایع نیازمند این تجهیز می‌باشند.

Light Crane

جرثقیل سبک کار

جرثقیل‌های سبک یا KBK به طور گسترده‌ای در خطوط تولید و ایستگاه‌های مونتاژ و به منظور جابجایی قطعات سبک تا ۱۰۰۰ کیلوگرم مورد استفاده قرار می‌گیرند. این جرثقیل‌ها متناسب با فضای کاری موجود و کارایی مورد نیاز قابلیت طراحی داشته و در انواع مختلفی از جمله تک تیر و دو تیر موجود می‌باشد. بیشترین استفاده از این جرثقیل‌ها در صنایع خودروسازی است.



تجهیزات جانبی C Hook

سی‌هوک یکی از ابزارهای جانبی جرثقیل‌هاست که برای حمل و جابجایی ایمن انواع کویل‌های فولادی، قرقره‌های سیمی، رول ورق، کلاف‌های فلزی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد. سی‌هوک‌ها در انواع مختلف با قابلیت طراحی بر اساس نیاز پروژه، شرایط کاری و محصولات خاص است. سی‌هوک‌ها رانده‌مان کاری در خطوط تولید و شرایط پروژه را به مقدار قابل توجهی افزایش می‌دهند.



کالسکه‌های گردان، خورجینی و خاص

کالسکه‌ها وظیفه‌ی تامین حرکت عرضی، چرخشی و یا هر دو را در طول پل جرثقیل بر عهده دارند. کالسکه‌ها متناسب با شرایط و محیط کاری جرثقیل‌ها طراحی، ساخته و نصب می‌گردند. اجزای تشکیل دهنده‌ی آن‌ها شامل سازه، مجموعه‌ی محرکه، موتور گیربکس، تابلو برق و ... است. از کالسکه‌های چرخشی در صنایع فولاد، مس، آلومینیوم و ریخته‌گری و از کالسکه‌های خورجینی در انواع جرثقیل‌های سقفی سبک، نیمه سنگین و سنگین استفاده می‌شود.



کابین

کابین‌ها یکی از تجهیزات جانبی مهم کنترل حرکت‌های جرثقیل است که قابلیت نصب و استفاده در انواع جرثقیل‌ها را دارد. کابین باعث افزایش دید و در نتیجه ایمنی بیشتر اپراتور، تجهیزات و خود جرثقیل می‌شود. این کابین‌ها در انواع ثابت و متحرک و با امکانات مختلفی از جمله صندلی راحت قابل تنظیم، سیستم دمای مطبوع، جوی استیک، شیشه‌های سکوریت و ... توسط شرکت وزنه ارائه می‌گردد.



شاهین

در مواردی که امکان بلند کردن بار به علت طول زیاد و یا عدم تعادل میسر نمی‌باشد، از تجهیزاتی به نام شاهین که به قلاب جرثقیل‌ها متصل می‌شود استفاده می‌شود. استفاده از شاهین باعث حفظ تعادل بار و در نتیجه باعث افزایش ایمنی بلند کردن اجسام می‌شود. شاهین‌ها با توجه به نیاز مشتریان در تناژ و مدل‌های مختلف توسط شرکت وزنه طراحی و ساخته می‌شوند.





استراکچرهای فلزی و صنعتی شامل کارخانه‌ها، مراکز تولیدی، انبارها، نیروگاه‌ها و ... بوده که ساخت قطعات مختلف آن از فلزاتی مانند آهن، آلیاژهای آهنی، آلومینیوم و ... انجام شده و به منظور فعالیت‌های صنعتی و یا تولید محصولات خاص مورد استفاده قرار می‌گیرد. شرکت وزنه با داشتن بیش از ۶۰ سال تجربه در صنعت کشور و با هدف رضایت‌مندی مشتریان، مجموعه کاملی از سازه‌های فلزی به همراه جرثقیل‌های مورد نیاز آن را در اختیار صاحبین صنایع قرار می‌دهد.



Spare Parts

تامین قطعات یدکی



تامین قطعات یدکی اصلی با کیفیت برای انواع جرثقیل ها، عاملی مهم جهت تعمیر سریع، افزایش طول عمر و استفاده ی طولانی مدت از جرثقیل هاست. شرکت وزنه با توجه به ارتباطات گسترده خود با تامین کنندگان برتر دنیا امکان تامین تمامی قطعات مکانیکی، الکتریکی و سیستم های کنترلی جرثقیل های شما با بالاترین سرعت و دقت را دارد.

همچنین تیم پشتیبانی و فروش قطعات همواره آماده پاسخگویی و ارائه مشاوره فنی بوده تا شما با خیالی آسوده بهترین انتخاب جهت تامین قطعات مورد نظر خود را داشته باشید.

Crane with Care

تعمیر و نگهداری جرثقیل یکی از عوامل مهم در افزایش طول عمر، بهره‌وری و ایمنی این تجهیزات است. تعمیرات دوره‌ای به موقع خطرات احتمالی را کاهش داده و از بروز خرابی‌های بزرگتر جلوگیری به عمل می‌آورد. همچنین سیستم‌های کنترلی به افزایش دقت و ایمنی یاری می‌رساند.

تیم مجرب و زنه با انجام بازرسی‌های لازم و یا سرویس‌های دوره‌ای پس از مشخص شدن ایرادات موجود و تهیه پارت لیست قطعات مورد نیاز نسبت به انجام تعمیرات سریع و اصولی و یا تعویض قطعات فرسوده تضمین می‌کند که جرثقیل شما همواره در ایمن‌ترین و بهترین شرایط کارکرد باشد.



پشتیبانی سطح بالا



جرثقیل نیروگاه سیکل ترکیبی مپنا کهنوج



جرثقیل سه بالا بر نیروگاهی
نیروگاه سیکل ترکیبی - مپنا سمنگان



جرثقیل ستونی بازویی ۵ تن
نصب روی پدستال
ارتفاع ستون ۱۲ متر



مراسم افتتاحیه مجتمع معدنی و
صنعتی طلای زرشوران سال ۹۲



جرثقیل ۱۶ تن کالسکه گردان - فولادکاران افق - ابهر

جرثقیل ۳ بالابر شرکت کاغذ کار کسری سه بالابر ۱۸ + ۱۸ + ۳۶ تن



جرثقیل های فولاد سلفچگان



جرثقیل ۱۵ تن - سال ساخت ۱۹۸۳ مجتمع فولاد خراسان - در حال کار



نیروگاه شهید رجایی





A Crave to Crane

Vazneh Company was established in 1962. As the first and oldest manufacturer of cranes and material handling equipment in Iran, this company has left a brilliant record by manufacturing all kinds of cranes and having experience in cooperating with power plants, steel, oil, refinery, petrochemical, automotive industries, etc. Since 2006, Vazneh Company has joined with the MAMMUT Industrial Group. With more than 60 years of experience and utilizing the knowledge and experience of its experts and the extensive hardware and software facilities of the MAMMUT Group, this company has been providing consulting, designing and manufacturing all kinds of industrial cranes, material handling equipment and steel structures to small and large industries. Today, Vazneh is known as one of the pillars of this industry in the domestic and regional arena.

تاریخ ثبت: ۱۳۴۳/۱۱/۱۳

شماره ثبت اولیه: ۹۶۳۷ تهران

تاریخ ثبت: ۱۳۹۱/۰۴/۰۴

شماره ثبت جدید: ۲۶۹۶ ساوجبلاغ

VAZNEH
Leveraging
Trust
Since 1962



POWERED BY
MAMMUT

0098 21 88 10 21 28



www.vaznehco.com



infovazneh@vaznehco.com



[vazneh_crane](#)



[vazneh company](#)



آدرس: تهران، خیابان وزرا،
خیابان هفتم، پلاک ۷

کارخانه: کرج، کمال شهر،
روبروی پلیس راه

۸۸ ۱۰ ۲۱ ۸۸ (۰۲۱)

۸۸ ۱۰ ۲۱ ۲۸ (۰۲۱)