

توان
سازه
کیان

KIAN
CRANE
DELTA
Hoisting Technology System

KIAN
TEL: 02144820944

CRANE
S.W.L. 45 TON

CONTACT WITH US

کارخانه: ایران، تهران، کیلومتر ۱۹ اتوبان تهران ساوه، شهرک صنعتی پاسارگاد، کاظمیاری، خیابان کمیل، پلاک ۴۵
تلفن شرکت: ۰۲۱۴۴۸۲۰۹۴۴ - ۰۲۱۴۴۵۰۰۰۴۴ - ۰۲۱۴۴۵۰۰۰۴۴

Factory: No 45 Komeil st. Pasargad, Kazemabad industrial Complex 19 th Km Tehran, Tehran, Iran
Saveh Highway TEL: +98 21 56574145 - 44500044 FAX: 56572166

W W W . K I A N C R A N E . C O

Graphic Design By Sara Derakhshan

گروه صنعتی جرثقیل کیان
Kian Crane Group

CONTENTS
فهرست

34
SUSPENSION CRANES
جرثقیل‌های آویز

35
TEAMING CRANES
جرثقیل‌های سمت‌نوا

36
SPECIAL CRANES
جرثقیل‌های خاص

37
SEMI GANTRY CRANE
جرثقیل نیمه‌آبوابی

39
JIB CRANES
جرثقیل‌های بازویی

41
GANTRY CRANES
جرثقیل‌های آبوابی

43
LIFTING BEAMS
تجهیزات حمل

46
WHEEL BLOCK
END CARRIAGE
RAIL
جعبه چرخ - کلتی - ریل

47
POWER SUPPLY LINE
خطوط برق رسانی جرثقیل

49
CABIN
RADIO CONTROL
کابین - ریموت کنترل

51
DOUBLE SHOE BRAKE
CABLE REEL
کمان جعبه‌های ترمز کابله‌کش

53
NEW PRODUCTIONS
تولیدات جدید

1
ABOUT US
درباره ما

5
CERTIFICATES
دست‌نوردها

10
ULTRASONIC TEST
UT
تست

11
MANUFACTURING
ACCESSORIES
تجهیزات تولید

23
BOX MAKER - TURNING
SANDBLASTING AND PAINTING
باکس‌ساز - تراش
پاک‌ساز و رنگ‌آمیزی

25
EDUCATION
INSTALLATION
نصب - آموزش

17
HOIST
بالابر

20
ADVANTAGE OF DELTA HOIST
برگرف‌های دلتا جرثقیل دلتا

27
OPEN WINCHES
ویچ‌های باز

28
OVERHEAD CARNES
جرثقیل‌های سقفی

29
OVERHEAD SINGLE
GIRDER CARNES
جرثقیل‌های سقفی تک‌گیر

31
OVERHEAD DOUBLE GIRDER CARNES
جرثقیل‌های سقفی دوگير

ما با اعمال کیفیت و استاندارد مطلوب در تولیدات و ارائه خدمات
پس از فروش و گارانتی واقعی رضایت مشتریان خود را تضمین می‌کنیم





KIAN CRANE GROUP SINCE 1999

Kian Crane Company

Kian Crane Company which was established in 1999, has been producing crane with high quality with the help of our experts and professional engineers. We are going to act in the field of making all types of overhead traveling cranes, gantry cranes and jib cranes. The factory covers an area of 10,000 square meters and is equipped with modern facilities and latest technology that made it possible to produce a variety of industrial hoists and cranes with capacity to 600 tons. We are proud about the successful implementation of over 600 projects consist design, manufacturing, inspection, consulting, training, maintenance, repair and installation of cranes and special equipment material handling and provide excellent service to customers in the steel industry, offshore, oil, gas, petrochemical and refineries.



ABOUT US



شرکت تون ساژتکیان

فعالیت خود را از سال ۱۳۷۸ آغاز و در سال ۱۳۸۵ (و با هدف بهبود کیفیت، امنیت و جلب رضایت مشتریان و ارائه راجل مفید و مقرون به صرفه در خصوص تامین تجهیزات جانبی، شامل انواع بالابر و جرثقیل ها به صورت کامل دانش محور به شماره ۱۹۰۷ ثبت گردید.

در همین راستا کارخانه‌ای به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع خریداری و به تجهیزات مدرن با تکنولوژی روز دنیا مجهز گردید و با در نظر گرفتن استانداردهای معتبر و به پیشوانه تجارب گذشته و به کارگیری از کارشناسان، مهندسین و متخصصین مجرب امکانات تولید انواع بالابر و جرثقیل های صنعتی تا ظرفیت ۶۰۰ تن فراهم شد.





OUR CREATIVE TEAM



COMPANY FOUNDER

مدیران با تجربه و متخصصان ما در زمینه های مختلف از جمله مهندسی و بازرگانی فعالیت می کنند و با استفاده از دانش و تجربه خود در جهت رضایت مشتریان و افزایش کیفیت خدمات، رضایت کارکنان و تأمین مصالح مشتریان برای ما یک هدف، اعتقاد و پیمان است.

Company manager has been trying to provide a cordial space with effective interaction between customers and factory members. Our first objective is to give the highest quality product and delivery services on time.

مدیران با تجربه و متخصصان ما در زمینه های مختلف از جمله مهندسی و بازرگانی فعالیت می کنند و با استفاده از دانش و تجربه خود در جهت رضایت مشتریان و افزایش کیفیت خدمات، رضایت کارکنان و تأمین مصالح مشتریان برای ما یک هدف، اعتقاد و پیمان است.

- دست آوردهای این شرکت تا به امروز
- 1- دریافت گواهینامه ISO 9001:2008 OHSAS:18001:2007 ISO 14001:2004 از شرکت QMS استرالیا
 - 2- اختراع تولید و تست اختراع بالابر ملی به نام دلتا DELTA HOIST تا ظرفیت 100 تن
 - 3- اجرای موفق بیش از 600 پروژه از طراحی، ساخت و تولید، بازرسی، مشاوره، آموزش، تعمیرات و نگهداری، نوسازی و نصب انواع جرثقیل و تجهیزات خاص حملایی مواد در کارخانه این شرکت.
 - 4- کسب امتیازات لازم و قرار گرفتن در لیست منابع خرید (Vendor List) مشتریان مهم نظیر فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان، گروه مینا، صنایع نظامی و دفاعی، خودرو سازی، قربانی، نقشه گار، پتروشیمی، پالایشگاه هک کاشی، سرامیک، سیمان و بخش اعظمی از مشتریان خصوصی و دولتی
 - 5- سلبه اجرای پروژه های مشترک با شرکت های مطرح و همکار اروپایی به عنوان مشاوره مهندسی و تأمین کننده تجهیزات.
 - 6- کسب گواهینامه صلاحیت بینالمللی از وزارت کار و امور اجتماعی.
 - 7- کسب گواهی تأیید امکانات و ظرفیت تولیدات از وزارت صنعت و معدن و تجارت
 - 8- امتیاز گواهی تأیید صلاحیت فنی و مهندسی، بهداشت و ایمنی و سلامت بالابرهای تولیدی از مراجع ذیصلاح
 - 9- طراحی و ساخت جرثقیل های سقفی V-TYPE
 - 10- طراحی و تولید نمونه ای جدید از بالابر PERSIAN HOIST



OUR CERTIFICATES





SUCCESS IS NOT AN ACCIDENT

تست UT

تست Ultrasonic یا فرا صوت یکی از روشهای تست غیرمخرب می باشد که عمدتاً جهت تشخیص عیوب داخلی مواد اولیه و جوش به کار گرفته می شود.
Ultrasonic test (UT) is a type of non-destructive method can determine both the identity and purity of raw materials and welding quality



سیستم برق



تلفوهای سیستم برق قدرت و فرمان حرکتی بر اساس استانداردهای IEC و سری استانداردهای EN 60034 طراحی و مونتاژ می گردند و با نگاه بر استانداردهای مربوطه امکان کامل از عملکرد تلفوهای برق در حين بهره برداری فراهم می گردد. با استفاده از ابزار فر طراحی تلفوهای برق قابلیت تنظیم دوسرعت داخلی جهت موتورهای تک سرعته امکان پذیر گردیده و باعث می شود تا در شبان گیری ها و ترمز گیری ها ، از پاراد امن هرگونه تنش اضافی به بار و سازه جلوگیری شده و حرکت پهلوی بار بطور کامل حذف می گردد.
All electrical components and electrical control boxes are designed and assembled for a long service life and according to IEC and EN 60034 series of standards.

طراحی سازه جثقیل

طراحی سازه جثقیل بر اساس آیین نامه های بین المللی طراحی جثقیل همچون استاندارد آس کای CMAA و اتحادیه سازندگان اروپا FEM با رعایت کلیه اصول علمی بر طرح و محاسبه انجام میشود و جثقیل های ساخته شده علی رقم بارها چون حداقل وزن سازه دارای بیشترین حد تحمل مقاومت و پایداری می باشند. سازه جثقیل به صورت توافقی شیشه سازی گردیده و فشار آن در هنگام بارگذاری های مورد لزوم قرار می گیرد و سپس با پیش منشا جثقیل ساخته شده بر روی فینگرهای موجود از بروز خرابی آزاد در محمول نهایی جلوگیری می شود. طراحی و ساخت اجزاء و اتصالات مکانیکی با توجه به وزن سازه و ماکزیم نیروهای استاتیکی و دینامیکی وارد بر جثقیل ها - اتصالات و همچنین تعداد سیکل کاری و بر اساس رسیدن به حداکثر بهره وری و جلوگیری از هرگونه توقف احتمالی جثقیل صورت پذیرفته است.

All design of products has been doing according to CMAA (Crane Manufactures Association Of America) and FEM (Factoration European de la manufacture). As result of these standards, cranes that made in kian crane co, in addition to the minimum structural weight, have maximum stability and resistance.



کیفیت تصادفی نیست

برای اطمینان از کیفیت محصول تولیدی QC Plan تهیه گردیده و تمامی مواد اولیه مورد نیاز در ساخت سازه و پلایر قبل از شروع و در زمان تولید تا بهره برداری مطابق با دستور العمل مربوطه در دستگاه های مشخص مورد بررسی و کنترل قرار می گیرد و به واسطه آن از به وجود آمدن هرگونه عیب و ایراد در محصول نهایی جلوگیری می گردد.

To be sure of the quality of raw materials, QC Plan is a critical first step in most industrial processes.

برشکاری

برشکاری ورق با ضخامت کم به روش سرد و با افزودن انعام من گبره و برشکاری طری
نفتن و با ضخامت 15mm و 20mm خصوصیت برشکاری اشکال خاصیت توسط برش سرد و
ماشین CNC انجام می گردد برشکاری بر روی سازه ساخته شده توسط تکنسین های ما
و کارآموزان به روش دستی انجام می گیرد.



TURNING

By CNC machine all sheet that needed to be cut for the Kolsists and
crane is done with perfect quality and precision in our factory.

MANUFACTURING ACCESSORIES تجهیزات تولید

SUBMERGED ARC WELDING CNC CUTTING MACHINE دستگاه برش CNC - جوش زیر پودری



جوشکاری

جوشکاری های MIG & SAW توسط دستگاه های
جوشکاری خودکار بر روی ورق های فولادی و با جوشکاری دستی
توسط جوشکاران با مهارت تخصصی و دارای گواهینامه صادر می شود.
می شود. خاصیت هم رسانی جوشکاری سازه فولادی بر روی جوشکاری
با دستگاه جوش زیر پودری علاوه بر این عملیات را به صورت پیوسته
قابل کنترل و با کیفیت بسیار بالا همراه می سازد.

WELDING

The various types of welding methods, are using
in kiar crane company: submerged automatic
welding and welding by hand, that is done by
professional workers. The submerged process is
widely used in heavy steel plate fabrication work
and do welding process with high quality metal
weld, extremely high speed and controllable.





پاک سازی و رنگ آمیزی

اختصاص فضایی مناسب جهت اجرای عملیات سنبه بالاست و رنگ آمیزی سازه خرنشیل ها طبق استاندارد SA1/2 در محیط کارخانه قبل از عملیات رنگ زدن - سطح فلز از مواد زاید از قبیل رنگ زدگی، چربی و گرده و غیره پاک می گردد که این کار توسط روش های متفاوتی همچون سنبه بالاست و برس سیمی انجام می گیرد. رنگ آمیزی سازه خرنشیل ها در سالن و فضای مخصوص طراحی شده جهت همین کار و با رعایت رطوبت نسبی هوا، دمای محیط و دمای سطح فلز در سه لایه با ضخامت تعیین شده پاشیده می شود.



Sandblasting and painting

Allocating a proper space to do the sandblasting and painting of cranes inside the factory based on SA1/2 standard.

TURNING
تراش



پاکس ساز

سازه بل های خرنشیل های تولیدی در شرکت توان سازه کپان بر روی شاسی مخصوص و مجهز به دستگاه بل ساز هیدرولیکی ساخته می شود. این سیستم مدرن با کمترین نیروی انسانی در افزایش سرعت محصول تولیدی و بهبود کیفیت و دقت در جود سازه بل های خرنشیل دارد.

BOX MAKER

In Kien crane company the bridge of cranes products on special chassis that equipped with hydraulic bridge construction machine. This modern system has a positive influence on quality improvement and precision in the assembly of Cranes Bridge.

BOX MAKER – TURNING
SANDBLASTING AND PAINTING
پاکس ساز – تراش – پاک سازی و رنگ آمیزی



پس از اتمام عملیات نصب و راه اندازی، عملکرد صحیح و مطابقت اجزاء مکانیکی و الکتریکی جرثقیل و تجهیزات جانبی آن توسط پارامترهای بررسی و یا بار مجاز تست های ایستاتیک (Static test) و دینامیک (Dynamic test) انجام گرفته و گواهی نامه صادر می گردد سپس جهت افزایش رانندگی و طول عمر جرثقیل ضمن آموزش های مورد نیاز در حین کار ، دستور العمل ها و تنگ بست مربوط به تعمیرات و نگهداری و پارامتر دوره ای جرثقیل به همراه راهنمای کاربری ، فواید ایمنی و بهره برداری ، دستور العمل استفاده صحیح از بالاها و تجهیزات جانبی آن و نحوه نصب ایمن اجزاء مکانیکی و الکتریکی با سایر مستندات جرثقیل طی یک فایل بزرگ جدول بهره برداری می گردد.



EDUCATION آموزش



INSTALLATION نصب

ما با آموزش حرفه ای و مستر پرسنل متخصص و با تجربه خود همیشه آماده اجرای عملیات نصب و راه اندازی انواع جرثقیل و سایر تجهیزات جانبی آنها می باشیم.



After installation, load testing and inspection of cranes is required by many safety regulations, national consensus standards and manufacturers. It is the purpose of the annual condition inspection to ensure that the overall structural mechanical and electric components of the equipment have been maintained in a safe and serviceable condition and are functioning properly according to the original equipment manufacturer's specifications. It is the purpose of the load test to ensure by actual overloading that the equipment is capable of safely lifting and moving the rated load through all designed motion.

Our team comes early and stays late to get installation completed in the shortest time possible, minimizing the impact to production. Safe installation is our primary goal.



دوره های آموزشی آداسین و تخصصی شرکت انواع جرثقیل ، تجهیزات و تجهیزات برقی ، مکانیک اپراتوری و تست و پارامتر انواع جرثقیل و تجهیزات آن به صورت کلاس های تئوری و عملی در فضا و امکانات آموزشی فراهم شده در این شرکت برگزار می گردد با حضور نوبت در این دوره ها از ایستگاهی بسیار در زمان اجرای جرثقیل به توانمندسازی و آشنایی کننده کلیه پرسنل و راه حل های جدیدی توسط استادان مجرب و متخصص و با تجربه ما در اختیار دانش اموزان قرار داده می شود و در نهایت با اطمینان خاطر از عملکرد ایمن و صحیح جرثقیل ، از حداکثر توان آن بهره مند شده و هزینه های خود را به حداقل ممکن کاهش خواهد داد.

Training courses are held in our company to help the staff getting familiar with all type of crane Material Handling Equipment, Maintenance, Electrical, Mechanical and operating the cranes as crane inspection courses.

INSTALLATION EDUCATION نصب - آموزش



Delta DLH Hoist Units

Delta DLH hoist units – you have the choice:
from 500 to 100000 kg, from 0.1 to 36 m/min
Selection criteria

- The size of the hoist is determined by the load spectrum, average operating time, duty, and lifting:
1. What are the operating conditions?
 2. What is the specified safe working load?
 3. To what height must the load be lifted?
 4. What is the required lifting speed?
 5. Do the hoist need to be lifted and lowered with great accuracy?
 6. Is horizontal load travel necessary?
 7. How is the hoist to be controlled?

Important:

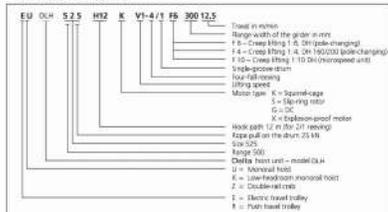
DLH hoist unit with pulse-changing motor
Max lifting speed = 80 starts per hour
Creep lifting speed = 140 starts per hour

DLH hoist unit with mechanical in-coupled unit
Max lifting speed = 240 starts per hour
Creep lifting speed = 240 starts per hour

Example line (blue line)

Load capacity: 5000 kg
Load spectrum: "light" from table
Max lifting speed: 8 m/min
Creep lifting speed: 1.2 m/min
Rope: 27
Average hook path: 4 m
Cycles per hour: 20
Working time per day: 8 hours

Explanation of size designations



The operator control via time on work time data is not marked or calculated as follows:
Operating time/day = 2 x av. hook path x no. of cycles x working time/day = 2 x 4 x 20 x 8 = 2.66 hours

For the "light" load spectrum and an average daily operating time of 2.66 hours, the table shows SAA group M4 (EM group 1 A4). For a load capacity of 5000 kg and 27 rope weaving, the table indicates hoist size DLH S25.

Hoist load spectrum

Hoist load spectrum can be explained in accordance with the following definition:

Light
Hoist units which are usually lifted (over) load level and in exceptional cases only to peak load

Medium
Hoist units which are usually lifted to peak load but only after the maximum load

Heavy
Hoist units which are usually lifted to peak load

Very heavy
Hoist units which are usually lifted to peak load

The group is determined from the operating time and load spectrum

Load spectrum	Max. operating time per day (working time)	EM group
1 Light	24, 24, 48, 96, 192	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
2 Medium	12, 12, 24, 48, 96, 192	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
3 Heavy	6, 6, 12, 24, 48, 96, 192	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4 Very heavy	3, 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

HOIST – بالابر WIRE ROPE HOIST CHAIN HOIST بالابر زنجیری



بالابر زنجیری

این بالابر ها به واسطه سیم بکسل و تالاب اقدام به حمل بار می نمایند که عموماً از ظرفیت ۱ تا ۱۰ کیلوگرم می باشد. این بالابر ها به صورت استاندارد و با بارچه Compact برای ارتفاع ۱ تا ۳ متر و ارتفاع و سرعت های متوسط و عمدتاً در صنایع کوچک استفاده می گردند.



WIRE ROPE HOIST

These types of hoists lift loads by wire rope and drum, usually provided 500kg to 100000 kg Capacities in compact type Foot mounted and with double girder monorail trolley in various speeds and hook path is responsive to your needs for use in light, normal and heavy industries.

بالابرها

شرکت سازنده بالابر جهان جهت ارائه بهترین گزینه و انتخاب برای مشتریان خود علاوه بر تولید انواع بالابر های مختلف با انواع موتورهای الکتریکی و زنجیری برای استفاده های مختلف با ظرفیت های مختلف و ارتفاع های مختلف و ارتفاع و سرعت های متوسط و عمدتاً در صنایع کوچک استفاده می گردند.

HOISTS

Kian crane Co. for the best option to customer provided types of hoist as wire rope and chain hoist, electrical and manual with European and Asian brands for using normal and hazardous area (Oil and Gas) as EX (explosion proof) in various capacities.

بالابر زنجیری

این بالابر ها به واسطه زنجیر و تالاب اقدام به حمل بار می نمایند که عموماً از ظرفیت ۱۵۰ کیلوگرم تا ۱۰۰۰۰ کیلوگرم به صورت استاندارد و با بارچه Compact برای ارتفاع ۱ تا ۳ متر و ارتفاع و سرعت های متوسط و عمدتاً در صنایع کوچک استفاده می گردند.

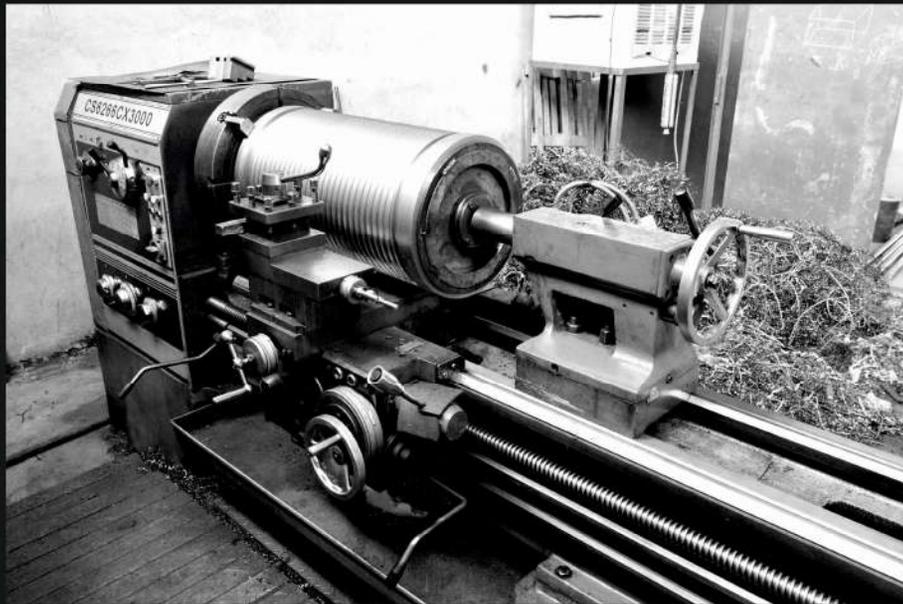
CHAIN HOIST

These hoists lift load by chain and hook, usually have 125kg to 10000 kg capacities as stationary, stationary and movable. Chain hoist is used in low industry.

بالابرها جهت زنجیری و سیم بکسل در صنایع سنگین و سائین مطابق استاندارد به روش ذیل دسته بندی می گردند:

Strongly بسیار سنگین	Very High خیلی زیاد	High زیاد	Medium متوسط	Low کم	Very Low خیلی کم	Standard استاندارد
5m	4m	3m	2m	1.5m	1.0m	FEM
M8	M7	M6	M5	M4	M3	ISO

For use in light and heavy industries are classified as follows



پایان سیم بکسل DELTA با استفاده از الکترو موتور اروپایی و گیربکس خورشیدی و با به کارگیری از بهترین ترین ماشین آلات و تکنولوژی روز دنیا طراحی و ساخته شده است. این محصول با دستور العمل های تنظیمی بر گرفته از استانداردهای مطرح جهان در خط تولید طراحی شده و تحت کنترل واحد بازرسی در کارخانه شرکت توان سازه کیان تولید ، تست و به مشتریان داخلی و خارجی عرضه می گردد.

Delta hoist is designed on the base of European electro motors and planetary gearboxes and matches with regulative instructions which is based on the common world's standards. It's product is by the use of most advanced machines and technologies in the world and is tested by the control department of the Tavan Sazeh Kian factory.



Delta wire rope hoists cover the safe working load range from 2000 kg to 100,000 kg. DELTA hoist is the result of innovation technology, high quality electro-motors, gearboxes can adapt to each special need. This hoist is design to provide users with the maximum level of safe. Description about Special DELTA hoist. We can combine the hoist with lowest cost, faster delivery time and the best quality

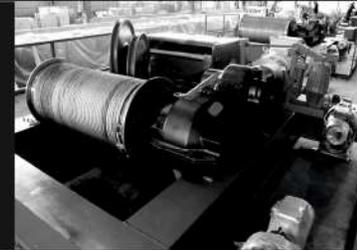


گزینه استفاده از قطعات استاندارد موجود در بازار این محصول را از نمونه های مشابه خارجی متمایز نموده و ضمن امکان انتخاب بود قطعات به کار برده شده در شرایط محیطی و کاری بی نقصان ایستادگی نماید و پاسخگویی خریدار به فرستنده قطعات از میان برداشته شده و در عرصه ای بی نقصان عمل نماید. آن باعث شده تا تعمیرات و نگهداری بالاتر به سهولت و در کوتاه ترین زمان و کمترین اقتصادی انجام گیرد.



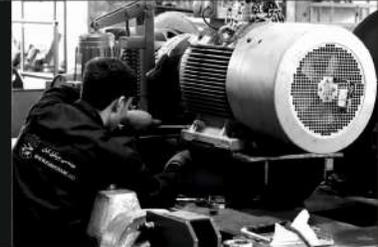
هر زمان در کارهای های خاص بالابرهای عمومی موجود در بازار به لحاظ ارتفاع ، سرعت و وزنه کاری بیشترین نیاز شما باشند ، به پیشنهاد داشتن می و امکانات موجود در این شرکت قابلیت طراحی و تولید وینچ مورد سفارش شما تا ظرفیت ۳۰۰۰ تن فراهم می باشد

Open winch is used when we cannot able to provide high load working group and fast speeds in compact hoist. Safe working load 5 – 3000 ton, Load working group 2m – 5m.



Open winches

وینچ‌های باز



جرثقیل‌های سقفی تک‌پیل

از تک پیل که بر روی دو راننده یا مجموعه چهار چرخ تشکیل می‌شود این نوع جرثقیل ها عمدتاً جهت بهره‌وری از ظرفیت بار و دهانه ۲۵ متر یا بیشتر نصب انواع بالابرهای زنجیری و سیم‌بکشی به صورت دستی و برقی طراحی گردیده اند به طوری که بالابر و کابلهای آن زوایای آروان می‌گردند، دستنویس، فرضی بالاتر از این شکل از جرثقیل ها به مراتب بیشتر می‌باشد این نوع جرثقیل سنگینی به جهت نوع و شکل طراحی آن از سایر جرثقیل‌های گسترده استفاده شده و اساساً به لحاظ وزن برده پایین تر نظیر برده می‌باشد و با اتصال بار برده کمتر به سازه‌های اصلی و نیز عایق اتصال برنده ساختن سازه را کاهش می‌دهد. زمان تولید و تحویل این جرثقیل کوتاه‌تر است. جرثقیل تک پیل در مواردی که شرایط یا کاربری خاص یا دهانه و ظرفیت سفارش قابل طراحی و ساخت می‌باشد. عمدتاً در صنایع سنگ و گچ کار از آن استفاده می‌گردد.



SINGLE GIRDER OVERHEAD CARNES

These types of cranes are used in low capacities, hoists and trolley to be hung under the bridge product 0.5 ton to 5 ton capacity as needed.

OVERHEAD CARNES

جرثقیل‌های سقفی



SUSPENSION CRANES جرثقیل های آویز

شبهات زیادی به جرثقیل های سقفی تک یا دو تارانه با این تفاوت که به شکل جویز ریل و از سقف سالی آویزان می شوند و پل آنها بر روی دو راهبر یا مجموع چهار یا هشت برج تشکیل می شود و عمدتاً تا ظرفیت ۵ تن و دهانه ۲۵ متر به صورت دستی و برای استفاده می گردد. وزن برده در این جرثقیل ها کمتر بوده و به لحاظ وجود تعداد چرخهای زیاد، دیواره ها بر سازه اثر مخرب کمتری نداشته، مقطع داخلی نیز کاهش یافته و استرس و دیواره ها زیاد بر سازه نه اعمال می رسد. جرثقیل آویز عمدتاً در سالی یا سقف سالی آویزان می شود و امکان استفاده از چند دستگاه جرثقیل مستقل در عرض یک سالی فراهم میگردد و در صنایع سنگین، انرژی های بزرگ و صنایع هواپیمایی سازی بیشترین کاربرد را دارد.

These type of cranes are same of overhead single crane and used in low capacities, hoists and bridge and trolley to be hung under the floor, product 0.5 ton to 5 ton capacity as needed. In the hall roof truss runs and take advantage of several independent cranes machine is provided in a hall



DOUBLE GIRDER OVERHEAD CRANES جرثقیل های سقفی دوپل

از نوع پل که بر روی دو یا چهار راهبر یا مجموع چهار، هشت یا شانزده برج تشکیل شده و دارای یک یا چند تارانه مستقل است. کابلهای جرثقیل دارای دو تارانه و دو تارانه در دو تارانه می گردند و توانایی در وزن بارهای حرکتی خود را نسبت به سایر جرثقیل ها دارند. این نوع جرثقیل ها به دلیل نوع توزیع وزن در سازه محکمتر، کاربرد فراوان دارند و عمدتاً در صنایع سنگین و بر کار از ظرفیت ۵ تا ۱۰۰ تن از آنها استفاده می گردد. به لحاظ نوع طراحی، جرثقیل سقفی جهت پل امکان ساختن وسیع تر و سازه راهبر چندان محدودتری از پل های معمولی است و امکان نصب کابلهای کشش به جهت آسانی و سلفه بهتر از راهبر بر انواع به صورت سفارشی فراهم می باشد.



SPECIAL CRANES جرثقیل های خاص



با تجربه و دانش فنی و امکانات فراهم شده در کارخانه شرکت توان سازه گین ما قادریم جرثقیل های با ظرفیت توان و ابعادی بسیار بالا را جهت کار در صنعت فولاد و جرثقیل های بندری و جرثقیل پروانه ای با جرم آنتنهای راستگرد و با سازه گت و پشتیبانی همکاران خارجی تولید و عرضه نماییم.

Special Cranes With the help of experience and technical knowledge and facilities provided by the kian crane factory, we can design and construct cranes with the capacity, power and very high safety to work in the steel industry, port cranes, and rubber gantry cranes independently or in partnership and support European companies.

نوعی از جرثقیل های سقفی فول که از دو یا چهار پل و راهبرهای مربوطه ساخته می شوند . دارای بالای اصلی و کمکی جهت جابه جایی مواد سلب داخل یا قبل می باشند. در طراحی این نوع جرثقیل ها به دلیل کار زیاد در محیط گرم و خیار کوب و در معرض تشعشعات حرارتی و حساسیت بالا ، تجهیزات خاص با شرایط ایمنی بالایی ایجاد می گردد تولید این نوع جرثقیل ها به دانش فنی، تجربه و امکانات بیشتری نیاز دارد عمدتاً از ظرفیت ۱۰۰ الی ۶۰۰ تن طراحی و ساخته می شود. جرثقیل حمل آهن فرارده ، جرثقیل های شارژ کوره و جرثقیل لوب بر از دسته جرثقیل های پرکار در صنایع فولاد می باشند.



TEEMING CRANES جرثقیل های صنعت فولاد



teeming cranes of 2 or 4 girder are designed with trolleys for transferring molten materials on both sides with main and auxiliary hoist because of hot metal which should handled safely and efficiently. Casting cranes are designed in the most durable and light way possible according to the DIN norms and FEM standard criteria and mainly are designed 10 to 600 tons. Production of this type of crane needs technical knowledge, experience and resources. For heavy duty steel industry crane consist: Scrap yard Cranes, furnace charging cranes and the Teeming cranes filling the categories



SEMI GANTRY CRANES

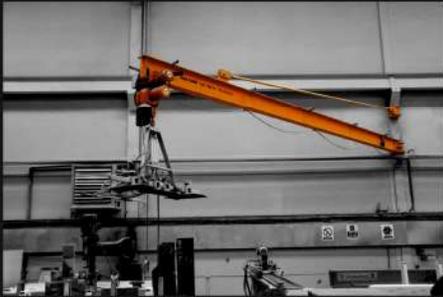


جرثقیل‌های نیمه‌دروازه‌ای

این نوع جرثقیل‌ها با سازه تک پل و چفت پل یا قابلیت نصب کسول از یک طرف جهت نصب در داخل سالن و بیرون سالن‌ها به موازات خط طولی سالن طراحی و مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک ریل طولی این جرثقیل بر روی تیر حمل سازه سوله و ریل دیگر بر روی تک کفستاسین قرار می‌گیرد. همچنین در سالن‌های با عرض زیاد که نیاز به جابه‌جایی بار در محدوده خاصی باشد از این نوع جرثقیل‌ها استفاده می‌گردد.

Semi gantry crane has two types, which are double girder and single girder that only has one unilateral leg traveling on the ground track, the other side is the end of the bridge girder institution traveling on the bracket track, it saves cost and space of operation plant and open area.





JIB CRANES

جرفقیل‌های بازویی

این نوع سازه‌ها و بازویی جهت استفاده محدود در داخل یا بیرون سالن ساخته می‌شوند. این نوع سازه‌ها آن که بر روی سقف سازه‌ها و استانشون‌ها ساخته می‌شوند توانایی جابه‌جایی بارهایی در حین ساختن سازه را دارند. ظرفیت باربرداری آنها از پنج تن تا بیست تن می‌باشد و همچنین قابلیت گردش ۱۸۰ درجه نسبت به مرکز می‌گردند. این بازویی‌ها معمولاً جهت استفاده در سازه‌های بلند که امکان استفاده از جرثقیل‌های سقفی یا دی‌ویول‌ها وجود ندارد استفاده می‌گردد و جهت جابه‌جایی بارهایی تا ۱۲۵ کیلوگرم در سازه‌های سنگین و آبی‌گاز کاربرد گسترده‌تری دارند و همچنین جهت جابه‌جایی بارهایی در طبقات ۱ تا ۷ می‌توانند استفاده می‌گردند.

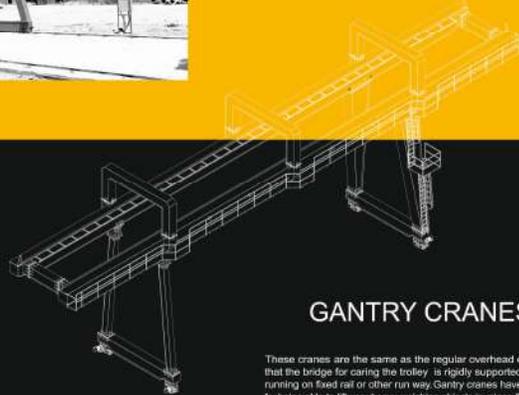
There are two kind of jib crane models: wall-mounted & pillar jibs crane. Our standard wall-mounted jib cranes can rotate up to 180°, while pillar jibs can move through 360°. These jib cranes can also be used to carry off materials to adjacent workstations. Hoists can be installed on the jibs' booms. They are a cost-effective method of handling construction materials of 125 to 7,000 kg. Jib cranes are perfect for short transfer applications and very light duty.



جرثقیل های دروازه ای



این نوع جرثقیل ها جهت نصب در داخل و بیرون سالن ها یا سازه های بلند و
چفت بل و شیبه یا جرثقیل های سنگین می باشند با این تفاوت که بل آنها
جهت حمل کاشیکه و بارها به صورت گریزها بر روی چهار پایه استوار می گردد
و این مجموعه بر روی ریل ها که بر روی شمشیرها نصب گردیده اند حرکت
می نمایند با قابلیت نصب گنسیول از دو طرف در این نوع جرثقیل ها می توان
از فضای جانبی بیشتری بهره مند شد. عمدتاً در محیطه های در سازه های
صنایع فولادین نظیر صنایع فولاد ، معدن و بنابر استفاده می گردند.



GANTRY CRANES

These cranes are the same as the regular overhead crane except that the bridge for carrying the trolley is rigidly supported on two legs running on fixed rail or other run way. Gantry cranes have been known for being able to lift very heavy weighing objects in mines & steel industry and ports.

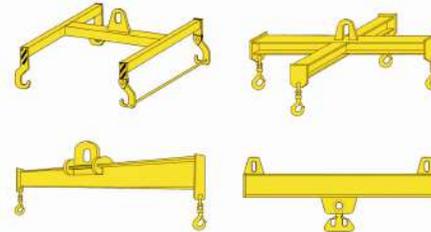




PALLET LIFTER پالت بر

جهت میوهات در حمل پالت های بار در ظرفیت و اندازه گوناگون توسط شرکت توان سازه کیان طراحی و تولید می گردد. در این محصول با تنظیم اتوماتیک مرکز ثقل بار شما می توانید بدون دخالت دست کارگر با ایمنی و سرعت بالا کالای خود را جابه جا کنید. تعداد زیادی از آنها جهت کاربری در بارگیری کارخانه های سرامیک کاشی و سرامیک و جابه جایی آجر نسور در کارخانجات سیمان عرضه گردیده است.

Pallet lifter is a tool used to lift and move pallets and is common in cement and tile industry. It designs in various dimensions and capacities by kian crane co. By Pallet lifter can ensure safe and easy moving.



LIFTING BEAMS تجهیزات حمل

راه حل مناسب جهت ایمنی ، سهولت و تسریع در جابه جایی شرکت توان سازه کیان، تأمین کننده ، طراحی و تولیدکننده طیف گسترده ای از انواع تجهیزات حمل بار در اشکال و طرح های متفاوت به درخواست مشتری می باشد. تولیدات ما با کیفیتی است به نیاز شما در خصوص حمل 5000 پرتابل سرعت و ایمنی با حداقل دخالت دست کارگر.

LIFTING GRAB گرب یا چنگک حمل بار

گرب یا چنگک حمل بار به صورت مکانیکی و هیدرولیکی و قابل نصب بر روی فلان جرم قابل طراحی می گردد و جهت حمل مواد فله ای در کارخانجات سیمان ، معادن کبک و زغال سنگ و حمل آهن قرصه و مواد بازیافتی در کارخانه جات قوت فلزات استفاده می گردد.



Grabs are used for lifting and moving scrap metal, recycled materials in two type of hydraulic and mechanical operation.

CONCRETE BUCKET باکت حمل بتن

جهت حمل بتن آماده در ساختمان سازی و کارخانه های تولید قطعات بتونی پیش ساخته کاربرد دارد.

concrete bucket is used for carrying prepared concrete in building industry.



انواع شلغین حمل بار

عمدتاً جهت انتقال سنگت های سنگین و جابجایی قطعات فولادی در صنایع ریخته گری و فولاد ، مانند اسفند ، بیلست ، آهن قرصه و پاره های با طول زیاد مانند لوله و پروپیلر ، شلغ کردن دستگاه های جرمی با ابعاد خاص و در همزمان بلند کردن بار در جابجایی های که از دو بالای استفاده می شود استفاده می گردد.

Design and construction kind types of lifting beams for handling of loads with long length such: tube steel bar massive equipment and are used in cranes that applied two hoists and trolleys or connection lifting magnets for lifting steel sheet and billet and used for lifting and moving steel pieces in foundry and steel industries such as: slab, billet, scrap.





محل قرار گیری آن بر قسمتهای انتهایی پل می باشد. کتلی چرخهای حرکت طولی جراثیل را در خود جای می دهد. ساختار کتلی شامل چرخهده بلبرینگها و یاتاقانها و غیره می باشد.

Located on either side of the bridge, the end trucks house the wheels on which the entire crane travels. It is an assembly consisting of structural members, wheels, bearings, axles, etc.

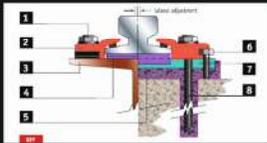


WHEEL BLOCK END CARRIAGE RAIL - چرخه چرخ - کتلی - ریل

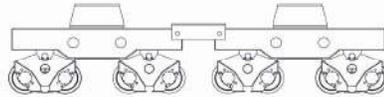


Supplying Production of rails and fittings

در دو نوع به شکل چهار بعدی و مدل A با به اصطلاح فشاری یا حسب فولاد ضد سایش در زیر چرخ ها جهت استفاده در انواع جراثیل های سنگین و برپاده ای تهیه و عرضه می گردد. شکل متداول نحوه نصب ریل A را بر روی فنداسیون نشان می دهد.



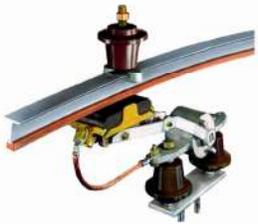
- 1. Stud/bolt fixing
- 2. Adjustable clip
- 3. Resilient pad
- 4. Epoxy rein/cementitious grout
- 6. Leveling screw
- 7. Soleplate
- 8. Holding down bolt



عمده چرخهها یا قطار چرخ های استاندارد از 500mm Ø تا 63 125mm Ø سورت تک، تیرج و دو سورت نقل تولید و استفاده در انواع جراثیل و دیگر سیستم های متحرک می باشد. نوع دو چرخ آن خامنه بالاس، تاسو تیر و شلنگو مناسب در سطوح نامنوار باره، بارگرو، سرج و لغزوات آسان از ویژگی های این محصول می باشد.

Wheel block standards diameter is 125 to 500mm and is useful for different in types of cranes and other dynamic systems.





شبین بستنه

این خطوط جهت انتقال بوی تعدادی جریتمیل بر مسبر طولی سالن و بر روی تیرهای حمل سازه نصب می گردند و نوع شینه آنها از جنس مسی و یا آلومینوم و PVC و آلومینوم در ابعاد مختلف 240، 300، 120، 80 مترمربعی و ولتاژ گردیده است. وزن و حجم کم، کیفیت بالا و عمر طولانی آن باعث گردیده تا در صنایع جریتمیل های سنگین و نیمه تیرازه ای از این خطوط استفاده گردد.

Power supply line (Bus bar)

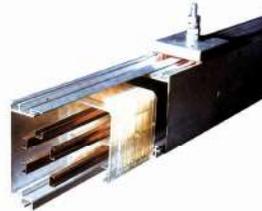
Bus bar supply line is in two types of aluminum and pvc, with various amperage that variable 50A to 280A will be installed along the hall length.

شبین باز

این خطوط به شکل سبزی آلومینوم یا روکش مسی از ابعاد مختلف 300 تا 3200 مترمربعی و تولید گردیده اند. کیفیت بالا، افت وشار کم و قدرت انتقال جریان بالا دلائلی است بر کارایی این نوع خطوط بر مسبر طولی جریتمیل ها در کارخانجات فولاد و ابزارهای فولاد که بر آنها از یک جریتمیل یا ظرفیت بالا و یا هم زمان از تعدادی جریتمیل در یک مسبر مشترک استفاده می گردد.

Power supply line (T-Bus bar)

This type of power supply is made from aluminum with coated of copper for overhead cranes to 1000A. Mainly used in foundry and steel industries.



سی ریل و قرقره و کابل تخت

در این خطوط از ریل های فولادی سنگ و مقاوم با روکش نیکل شده یا زنگ ناه خوراک آهن های نشتی، تم و با انتقال بار استفاده می شود. کابل ها بسته در اوزان 100 تا 2000 مترمربعی و در طول 200 تا 300 متر و در عرض 10 تا 20 متر و در مسبرهای جریتمیل ها جهت انتقال بوی قدرت و جریان استفاده می گردند.



POWER SUPPLY LINE خطوط برق رسان جریتمیل

ریل (تیر آهنی)

شینه خطوط بوی رسان از نوع سی ریل می باشد و هندسه آن جریتمیل های با ظرفیت بالا و بر یک کار جهت حمل انتقال های سنگین استفاده می گردند.

Usually used in the high capacity cranes and work to carry heavy cables.



C-Rail and festoon flat cable

C-Rail with steel and plastic carriage connected to flat cable is made from Galvanized steel, is used in cross travel and crane control available in two versions Explosion-proof and conventional.



استفاده از کنترل بیسیم، ایمن و آسان حرکتی را فراهم می‌کند. بسته به نیاز و درخواست، بهره‌بردار می‌تواند از کنترل‌ها برای حرکت دادن آسان و راحت، کنترل بی‌سیم و به طور معمول از هر دو استفاده کند.

Radio control is used in industry for such devices as all types of cranes to safe and easy access crane control



کابین – ریموت کنترل CABIN RADIO CONTROL

در خطوط تولید و انبارها یا هر مکانی که در آن از حرکتی با سرعت بالا استفاده می‌گردد یا به جهت نوع چیدمان یا تولید محصول امکان دسترسی اپراتور از دوری زمین وجود نداشته باشد، کابین ریموت کنترل یا ریموت کنترل نصب می‌گردد تا اپراتور در نهایت ایمنی داشته و وسیع از بالا کنترل حرکتی را به نوبه بگیرد. ما اقدام به طراحی و تولید انواع کابین یا کابینت مطابق نمونه‌های زیر این نوع محصول می‌گردیده جهت آسایش و ایمنی اپراتورها از جایگاه امکانات یا بهترین متداول استفاده کرده نظیر: دسته‌های نشکن با زاویه دید بالا، روشنی مناسب، جاذب ضربه، در مقابل صدا و گرد و غبار، سیستم سرمایش و گرمایش، تسهیل و دسترسی در ورود و خروج اپراتور، مسدود کردن کمک‌دار و قابل تنظیم، طراحی کابین بسته به نیاز و خواسته شما انجام می‌پذیرد.

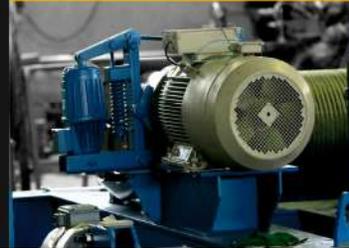
The crane cabin is a complex work system consisting of the crane operator and twelve specific machine components embedded in a closed workspace. A crane operator has to perform various activities, such as loading and unloading of load and routine maintenance work.





نوع فبرری آن جهت طول مسیر کوتاه و همزمان بر روی کالسکه جرثقیل جهت برقی رسانای فرمان با قدرت به تجهیزات جانبی مانند چنگک و مگنت به کار برده می شود و نوع موتور دار آن عمدتاً در جرثقیل های دروازه ای جهت انتقال طولی برقی تعبیه استفاده می گردد.

Cable reel is equipped the crane and supply the power of crane, grab and magnet. Mainly cable reel with engine used for supplying power in gantry cranes.



به عنوان ترانسmission یا کششک بر روی کولیسنگ یا فرام در محل اتصال موتور به کششک در کراپ بالابرای کوبه و پمپ های کشنده و پمپ جهت ترکه های طولی و عرضی در جرثقیل ها کاربرد دارند. در محدوده کششک از ۱۵۰۰ نیوتن متر تا ۸۷۰۰ نیوتن متر و سایز فرام ۱۶۰ الی ۷۱۰ نیوتن متر در شرکت توان سازه کیان طراحی و تولید شده اند.

Are designed in sizes 160mm to 710 mm and 250N m to 8700 N.m. We used in open witch hoists on input coupling of gearbox as main or auxiliary brake.



DOUBLE SHOE BRAKE CABLE REEL

کابل جمع کن - ترمز کششکی

طراحی و ساخت جرثقیل های سقفی V-TYPE



طراحی و تولید نمونه ای جدید از بالابر PERSIAN HOIST

NEW PRODUCTIONS

V-TYPE — PERSIAN HOIST