



فرا تدبیر دماوند

DAMAVAND CRANE SYSTEM

طراحی و ساخت انواع جرثقیل های سقفی
اولین تولید کننده جرثقیل های Heavy duty در ایران

www.ftdamavand.com



Table of Contents

1 استراتژی شرکت دماوند..... 5

2 مزیت‌های شرکت دماوند..... 6

3 انواع جرثقیل‌ها..... 7

3.1 جرثقیل‌های پاتیل بر7

3.2 جرثقیل‌های فوق سنگین8

3.3 جرثقیل‌های دروازه ای9

3.4 جرثقیل‌های کانتیلیور 10

3.5 جرثقیل‌های انبار و جابجایی تجهیزات 11

3.6 جرثقیل‌های منوریل 13

3.7 جرثقیل‌های ستون بازویی 14

3.8 جرثقیل‌های ساسپنشن 15

4 انواع وینچ‌ها..... 16

4.1 E.O.T وینچ‌های پرکار مخصوص محیط‌های فولادی 16

4.2 وینچ‌های گردان 18

4.3 DRC وینچ‌های نرمال 19

4.4 M(تیپ Low Headroom وینچ 20

4.5 وینچ جفت پل 21

4.6 وینچ‌های آویز گردان 22

4.7 وینچ آویز منوریل 23

4.8 محرکه طولی (راهبر) 24

4.9 تجهیزات جانبی جرثقیل 26

4.10 تجهیزات بالابری 32



5	طراحی و مهندسی، کنترل کیفی، گردش اطلاعات	36
5.1	طراحی و مهندسی	36
5.2	کنترل کیفی	37
6	نیروی انسانی	38
7	فضای کار	39
8	مشتریان عمده شرکت :	40
9	تجهیزات و ماشین آلات:	41
10	سه پروژه برجسته:	42
11	پروژه های اخیر:	43
12	خدمات پس از فروش:	46





1 استراتژی شرکت دماوند

شرکت دماوند در سال ۱۳۸۲ بر پایه تجارب ۱۷ ساله مدیران خود با هدف طراحی، ساخت و ارائه خدمات پس از فروش جرثقیل‌های سقفی و دروازه‌ای افتتاح گردید. با همت مدیران و کارکنان، دماوند در طی سال‌های گذشته همواره روند رو به رشدی را طی نموده و امروز به بزرگترین برند تولید کننده انواع جرثقیل‌های سقفی و دروازه‌ای از لحاظ تیراژ تولید، فضای کارگاهی و نیروی انسانی در ایران تبدیل گردیده است.

شرکت دماوند از بدو تاسیس تاکنون بالغ بر هزار دستگاه جرثقیل سنگین و فوق سنگین طراحی، ساخت و نصب نموده است و در حال حاضر قادر به طراحی، ساخت و نصب ۱۵ دستگاه انواع جرثقیل در ماه می‌باشد.

شرکت دماوند بر آنست که با تکیه بر دانش داخلی و بهره بردن از تکنولوژی روز شرکت‌هایی از قبیل Centro Crane و KRAN BAU KOTHEN و استفاده از Vendor های با کیفیت اروپایی و آسیایی بتواند تکیه گاهی مطمئن از لحاظ کیفیت بالا و کاهش هزینه های سرمایه گذاری و خدمات پس از فروش قابل برای سرمایه گذاران ایرانی در عرصه های مختلف صنعت ایجاد بنماید و دانش این محصول استراتژیک را بطور کامل داخلی نماید.

بدین منظور همواره خود را به نسبت روند معمولی بازار و قراردادهای، متعهد تر کرده و با ارتقا روز به روز امکانات نرم افزاری و سخت افزاری مجموعه، سعی در افزایش اعتماد مشتریان به استفاده از محصولات دماوند نموده ایم.



2 مزیت‌های شرکت دماوند

- دامنه وسیع و متنوع محصول
- داشتن رزومه قوی اجرایی
- تنها سازنده جرثقیل های فوق سنگین در ایران
- توانایی طراحی و ساخت جرثقیل خاص برای خطوط تولید متفاوت
- دارای Joint تکنولوژی اروپایی (CENTRO CRANE و KRAN BAU KOTHEN)
- توانایی ساخت سالانه ۲۰۰ دستگاه جرثقیل
- بهره مندی از سازمان نصب و خدمات پس از فروش قوی
- طراحی، ساخت و کنترل محصولات مطابق با استاندارد CMAA, ISO, FEM
- تست عملکرد جرثقیل یکپارچه در کارگاه دماوند
- انجام بازرسی های متنوع در هنگام نصب و راه اندازی محصولات
- کاهش زمان و هزینه نصب جرثقیل برای مشتری
- آموزش بهره برداری و نت مشتریان
- ارائه گارانتی شناور بنا بر نیاز مشتری
- مبدع طرح گارانتی تکمیلی جرثقیل



3 انواع جرثقیل ها

شرکت دماوند انواع جرثقیل ها از گروه کاری M4 تا گروه کاری M8 را طراحی، ساخته و در نقاط مختلف ایران و حتی کشورهای همسایه نصب نموده است. در ذیل نمونه ای از جرثقیل های ساخته شده را در گروه های پاتیل بر، جرثقیل های فوق سنگین، دروازه ای و نیم دروازه ای، مخصوص انبار و جابجایی و ... می توانید مشاهده فرمایید.

۳/۱ جرثقیلهای پاتیل بر

شرکت دماوند تاکنون چند ده جرثقیل پاتیل بر در تناژ های 10t تا 80t در گروه های کاری M8-M6 جهت پیشرفت صنعت ذوب کشور ساخته است که تعدادی از آنها در مجتمع فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان در حال کار هستند.





۳/۲ جرثقیلهای فوق سنگین

شرکت دماوند با اتکا به قدرت دفتر فنی و طراحان خود و در کنار همکاری با شرکتهای مطرح اروپایی قادر به طراحی و ساخت جرثقیل های فوق سنگین تا ۴۰۰ تن در گروه کاری M8 می باشد. عکسی که در زیر مشاهده می فرمایید جرثقیل ۳۲۰ تن در فولاد مبارکه اصفهان و ۱۵۰ تن در اشتهارد کرج می باشد. در این نمونه پروژه ها همکار خارجی شرکت دانیلی می باشد و دماوند بیشترین سهم بازار در این نمونه را در دست دارد.





۳/۳ جرثقیلهای دروازه‌ای

شرکت دماوند تاکنون بیش از ۱۰۰ جرثقیل دروازه‌ای در گروه‌های کاری از M5 تا M8 با دهانه‌های مختلف ساخته است. نمونه زیر جرثقیل ۴۰ تن با دهانه بیشتر از ۴۵ متر در گروه کاری M8 می‌باشد. تاکنون تعداد دو عدد از این جرثقیل تحویل کارفرما داده شده است.





جرثقیلهای کانتیلور ۳/۴

دماوند تا کنون موفق به ساخت این نوع از جرثقیلها تا ظرفیت ۱۰ تن شده است . طراحی و ساخت این سبک از جرثقیلها موید توان بالای فنی و کارگاهی دماوند میباشد . دماوند تا کنون بالغ بر ۱۰ عدد از این نوع جرثقیلها را طراحی و ساخت کرده و بخوبیتوانسته بازار منحصر به فرد این نوع از جرثقیلها را از دست شرکتهای اروپایی خارج کند .





۳/۵ جرثقیلهای انبار و جابجایی تجهیزات

این گروه از جرثقیلها در دو دسته تک پل و دو پل تولید میشوند و شرکت دماوند در سال، توانایی ساخت ده ها جرثقیل مخصوص انبار و جابجایی در تناژهای 5t تا 60t در گروه های کاری M5 تا M6 را دارد.

این نوع جرثقیل، بیشترین تقاضا در صنعت کشور را تشکیل می دهد که دماوند سهم خوبی نسبت به دیگر شرکت های ساخت جرثقیل در این بازار بدست آورده است.

جرثقیل دو پل:





جرثقیل تک پل:





جرثقیلهای منوریل ۳/۶

این نمونه از جرثقیلهای مصارف فراوانی در نیروگاهها و خطوط تولید سیمان دارد. دماوند تا کنون موفق به ساخت سنگین ترین نمونه از این تیپ جرثقیلهای با تناژ ۲۰ تن شده است که در حال حاضر در شرکت سیمان اردستان در حال کار می باشد.





۳/۷ جرثقیلهای ستون بازویی

ظرفیت این نوع از جرثقیلها تا ۱۰ تن میتواند باشد. دماوند با استفاده از توان طراحی و ساخت خود تا کنون تعداد زیادی از آنها برای صنایع مختلف از جمله کارخانجات تولید فولاد ساخته است و هم اکنون در حال بهره برداری می باشند.

بزرگترین جرثقیل از این نوع که در حال حاضر در فولاد مبارکه اصفهان در حال کار می باشد جرثقیلی با ظرفیت ۵ تن و با ارتفاع ۲۰ متر می باشد.





جرثقیلهای ساسپنشن ۳/۸

طراحی و ساخت این نوع از جرثقیلها مستلزم توان بالایی از طراحی و دقت در ساخت میباشد و دماوند تاکنون تعداد زیادی از آنها را در صنایع مختلف طراحی و ساخت کرده . ظرفیت این نوع از جرثقیلها تا ۱۰ تن می باشد .



4 انواع وینچ ها

۴/۱ وینچهای پرکار مخصوص محیط های فولادی E.O.T



1. از گروه کاری M6 تا M8
2. مخصوص Teeming – Charging – Slab yard
3. با قابلیت نصب تا ارتفاع ۴۰ متر
4. با سرعت های حرکت بالا در جهات مختلف
5. استفاده از قطعات با انطباق پرسی
6. استفاده از لوازم ایمنی در نقاط مختلف
7. مخصوص کار در محیط های حرارت بالا و آلودگی بالا کلاس H , IP55



8. با قابلیت نصب تجهیزات بایرداری متناسب با نوع با (مگنت، Cهوک، تانگ و...)
9. عمر بالای قطعه و محصولات بدلیل استفاده از آلیاژ های بالا و
10. انجام پروسه دقیق ماشینکاری و عملیات حرارتی
11. استفاده از قطعات مرغوب اروپایی
12. ساخت با تکنولوژی روز اروپا غربی
13. با قابلیت بالابری صاف بار
14. با قابلیت تعمیر سریع در ارتفاع
15. دارای سیستم های روغنکاری مرکزی
16. دارای سیستم های هشدار دهنده
17. دارای مسیرهای امن حرکت
18. دارای سیم بکسل های مجزا و جلوگیری از سقوط بار
19. دارای قطع کن های مکانیکی و برقی توامان





۴/۳ **وینچهای نرمال DRC**

- از ۱ تن تا ۸۰ تن
- گروه کاری M6-M5
- ارتفاع 6m تا 48m
- با کالسکه منوریل - Low Headroom - چرخشی آویز
- با کالسکه دو پل - دو پل چرخشی
- با قابلیت نصب ۲ وینچ بروی یک کالسکه
- موتور و گیربکس های اروپایی
- اینورترها LS و ABB - Santerno
- با سرعت های متنوع حرکتی
- با ۲ سال گارانتی کامل





۴/۴ وینچ Low Headroom (تیپ M)

- کالسکه دو تکه
- افزایش قابلیت بالابری بار
- از ۱ تن تا ۱۲ تن
- از ۶ تا ۹۰ متر ارتفاع
- با قابلیت حرکت در سازه های سیستم
- در ۴ دسته DRC4 - DRC3 – DRC2 – DRC1





۴/۵ **وینچ جفت پل**

- از ۳ تن تا ۸۰ تن
- از ۶ تا ۴۸ متر ارتفاع
- با قابلیت حرکت به روی جفت پل
- در ۴ دسته DRC1 – DRC2 – DRC3 – DRC4
- با کالسکه های D ، کالسکه B ، کالسکه U





۴/۶ وینچ های آویز گردان

- از ۳ تن تا ۸۰ تن
- از ۶ تا ۴۸ متر ارتفاع
- با قابلیت حرکت به روی جفت پل
- در ۴ دسته DRC1 – DRC2 – DRC3 – DRC4
- با کالسکه های D ، کالسکه B ، کالسکه U





۴/۷ وینچ آویز منوریل

- از ۱ تن تا ۲۰ تن
- از ۶ تا ۴۸ متر ارتفاع
- با قابلیت حرکت در مسیر چرخشی تا شعاع ۳ متر
- در ۳ دسته DRC3 – DRC2 – DRC1
- با ۲ سال گارانتی





۴/۸ محرکه طولی (راهبر)

بوژی های ۸ چرخ:





راهبر های ۴ چرخ:



۱۸۰ ذوب بریس:



۴/۹ تجهیزات جانبی جرثقیل

- انواع برق رسانی





• کابین اپراتور





کانتینر برق و تابلو برق

- بدنه فلزی مقاوم به ضربه
- ایزوله حرارتی کامل از دیواره، کف و سقف
- سیستم تهویه مطبوع صنعتی
- IP56
- روشنایی مناسب
- اطفاع حریق
- شیشه های دو جداره مقاوم به ضربه
- دسترسی آسان و ایمن به کلیه قطعات





تابلو برق طرح ریتال

- IP55
- دارای فن و فیلتر
- با ورق ۲ میلی متر
- رنگ آپوکسی کوره ای
- با قفل و لولای Mito



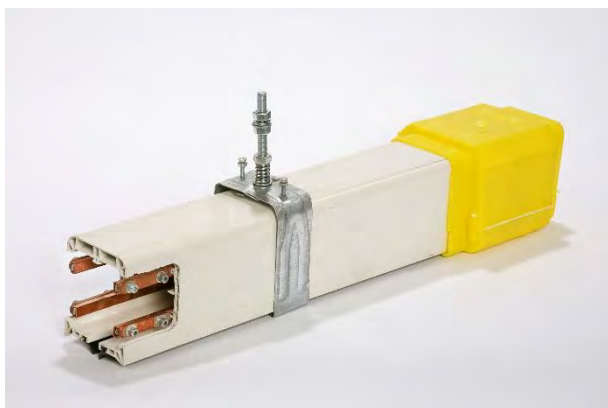
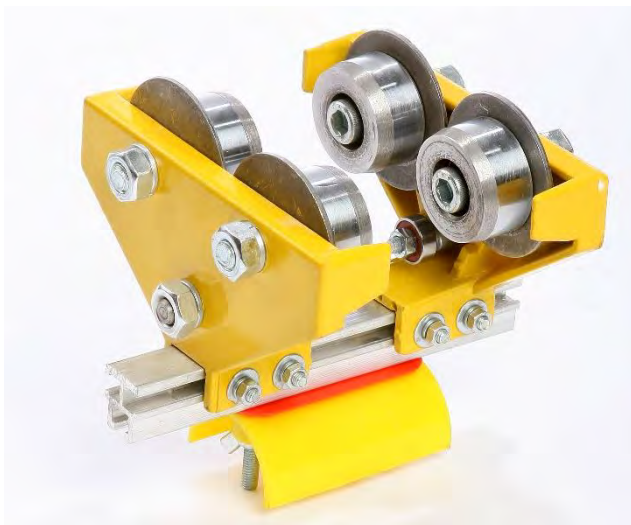


ريموت كنترول





برق‌سانی:





۴/۱۰ تجهیزات بالابری

- مگنت ها (سرد کار و گرم کار)





چنگ •





• باکت





• تجهیزات بالابری



5 طراحی و مهندسی، کنترل کیفی، گردش اطلاعات

۵/۱ طراحی و مهندسی

- تکیه بر انجام طراحی با محوریت استفاده از تکنولوژی روز اروپای غربی
- انجام مهندسی معکوس در مورد قطعات جرثقیل
- استفاده از نرم افزار های قوی طراحی همانند
- استفاده از استاندارد FEM – Din – ISO
- دارای نیروهای با سابقه و مسلط به تواناییهای محاسباتی و تهیه مدارک فنی در قسمت های سازه، برق، مکانیک
- استفاده از Vendor های قوی و با پشتوانه
- حضور دائم نماینده دفتر فنی در تمامی قسمت های ساخت جهت بروز کردن مدارک فنی و جلوگیری از ساخت ASBUILT





۵/۲ کنترل کیفی

- تدوین استاندارد کیفی منطبق بر Fem اروپا در تمامی مراحل طراحی تا خدمات پس از فروش
- انجام تست مواد اولیه علاوه بر اخذ Certificate سازنده
- انجام تست از اپراتور های مختلف مطابق با استاندارد AWS
- انجام تست های NDT
- مونتاژ و تست سرد و گرم در دماوند (تمامی پروژه ها)
- انجام کالیبراسیون مطابق استاندارد ISO
- مجهز به ابزار کنترلی و تست قطعه و محصول
- انجام بازرسی هنگام نصب
- وجود سیستم رضایت بخشی مشتریان
- وجود سیستم آموزشی جهت آموزش مشتریان (بهره بردار و نت)
- انجام بازرسی های ادواری از محصولات
- انجام کنترل توسط شخص ثالث





6 نیروی انسانی

دارای ۱۲۰ نفر نیروی مستقیم در قسمت های مختلف زیر	
۵ نفر	مدیران ارشد
۶ نفر	دفتر فنی و R&D
۴ نفر	کنترل کیفی
۳ نفر	برنامه ریزی و کنترل پروژه
۲ نفر	خرید و تدارکات
۵ نفر	مدیران تولید و اجرا
۸ نفر	مالی و اداری
۳ نفر	فروش و مهندسی فروش
۱ نفر	تضمین کیفیت
۳ نفر	انبار
۲۶ نفر	ساخت سازه
۱۸ نفر	نصب و خدمات
۲۶ نفر (در دو شیفت کاری)	ماشین کاری
۳ نفر	برق
۴ نفر	مونتاز
۳ نفر	رنگ و سندبلاست



7 فضای کار

مساحت	کاربری	
۸۰۰۰ متر مربع	اداری، مهندسی، برق، مونتاژ	سایت اصلی شماره ۱
۱۵۰۰۰ متر مربع	سازه سنگین، رنگ	سایت شماره ۲
۱۰۰۰۰ متر مربع	سازه سبک، رنگ	سایت شماره ۳
۳۰۰۰ متر مربع	ماشین کاری	سایت شماره ۴



8 مشتریان عمده شرکت :

ردیف	پروژه	تناژ	تعداد
۱	فولاد مبارکه اصفهان و فولاد سبا	۳ تن تا ۳۰۰ تن	۱۰۰
۲	فولاد جم سماء	۵ تن تا ۱۵۰ تن	۱۰
۳	چدن سازان	۱۰۰ تن	۱۶
۴	فولاد امیرکبیر رشت	۲۰ تن	۱۵
۵	فولاد آلیاژی یزد		۱۰
۶	ذوب آهن اصفهان		۲۰
۷	تاشا اهواز	۸۰ تن	۳۳
۸	صنایع ریلی (واگن سازی)		۱۸
۹	صنایع ریلی (راه آهن)		۱۲
۱۰	صنایع ریلی (مترو)		۴
۱۱	صنایع ریلی (بهتاش)		۶
۱۲	صنایع شیشه		۱۰
۱۳	صنایع تجهیزات سازی و ماشین سازی	بیشتر از ۳۵۰ دستگاه	
۱۴	صنایع سنگ	بیشتر از ۲۰۰ دستگاه	
۱۵	سایر صنایع (آب و نیرو ، کابل سازی ، مس ،		۱۰۰



9 تجهیزات و ماشین آلات:

- دستگاه تراش سنتر ۲۵ به طول ۲ متر
- دستگاه CNC کاراسل با قطر کارگیر ۱۶۰۰ میلیمتر
- دستگاه CNC فرز چهار محور با طول میز ۳ متر به ارتفاع یک متر
- سنگین تراش روس به سنتر ۱۰۸۰ میلیمتر به طول ۵ متر
- سنگین تراش روس به سنتر ۱۰۰۰ میلیمتر به طول ۳ متر
- دستگاه تراش سنتر ۲۵ به طول ۲ متر
- دستگاه تراش نیمه سنگین به سنتر ۶۳۰ میلیمتر به طول ۳.۵ متر
- دستگاه فرز دروازه ای
- دستگاه فرز NC
- دستگاه بورینگ به ارتفاع ۴.۵ متر
- دستگاه دریل رادیال
- دستگاه دریل ستونی
- دستگاه رول
- دستگاه پرس هیدرولیک ۱۰۰ تنی



10 سه پروژه برجسته:

فولاد مبارکه اصفهان	نام کارفرما	۱
اصفهان	محل احداث	
سال ۹۹	سال تولید و مدت زمان اجرا	
جرثقیل ۴۰ تن سایت صادراتی، دهانه ۴۷ متر، ارتفاع ۱۲	اطلاعات فیزیکی	
گروه کاری A8-M8		
فولاد مبارکه اصفهان	نام کارفرما	۲
اصفهان	محل احداث	
سال ۹۳	سال تولید و مدت زمان اجرا	
جرثقیل ۳۰۰ تن سب، دهانه ۲۷ متر، ارتفاع ۱۸ متر	اطلاعات فیزیکی	
جرثقیل ۲۷۰ تن سب، دهانه ۲۷ متر، ارتفاع ۱۸ متر		
گروه کاری A8-M8		
فولاد روئینا	نام کارفرما	۳
دزفول	محل احداث	
سال ۹۵	سال تولید و مدت زمان اجرا	
جرثقیل ۱۳۰ تن، دهانه ۲۷ متر، ارتفاع ۱۹ متر	اطلاعات فیزیکی	
جرثقیل ۴۰ تن، دهانه ۲۷ متر، ارتفاع ۱۹ متر		
گروه کاری A8-M8		



11 پروژه های اخیر:

نام کارفرما	فولاد نگین اردکان	۱	
محل احداث	میبد یزد		
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹		
اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۱۰ تن دهانه ۱۷.۶ ارتفاع ۱۱ متر،		
	جرثقیل ۱۶ تن، دهانه ۲۷.۶ ارتفاع ۱۱ متر		
	۲ دستگاه جرثقیل ۲۰ تن، دهانه ۲۷.۶ ارتفاع ۱۱ متر		
	۲ دستگاه جرثقیل ۲۰/۵ تن، دهانه ۲۲.۸ ارتفاع ۱۵ متر		
گروه کاری A7-M7			
نام کارفرما	پارمیدا پولاد ایساتیس	۲	
محل احداث	اشکذر، شهرک صنعتی فولاد		
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹		
اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۱۵ تن دهانه ۲۲ ارتفاع ۹ متر،		
	جرثقیل ۱۵/۵ تن، دهانه ۱۴ ارتفاع ۱۲ متر		
	۲ دستگاه جرثقیل ۵۰/۲۰ تن، دهانه ۲۲ ارتفاع ۱۶ متر		
	گروه کاری A7-M7		
نام کارفرما	فولادین ذوب آمل	۳	
محل احداث	مازندران، آمل		
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹		
اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۳۰/۵ تن، دهانه ۲۱ متر، ارتفاع ۲۳ متر		
	گروه کاری A7-M7		
نام کارفرما	صفا فولاد		۴
محل احداث	ذوب آهن اصفهان		
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹		



اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۴۰ تن دهانه ۱۹ متر، ارتفاع	
	گروه کاری A5-M5	
نام کارفرما	فولاد رواق منظر	۵
محل احداث	یزد	
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹	
اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۳۰/۱۰ تن دهانه ۲۲، ارتفاع ۱۵ متر،	
	جرثقیل ۲۰ تن، دهانه ۱۸ ارتفاع ۹ متر	
	جرثقیل ۱۵/۵ تن، دهانه ۱۵ ارتفاع ۱۲ متر	
	گروه کاری A7-M7	
نام کارفرما	حایر پلاست	۶
محل احداث	اصفهان، مورچه خورت	
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹	
اطلاعات فیزیکی	جرثقیل ۲۵ تن دهانه ۱۹.۷ ارتفاع ۱۰ متر،	
	جرثقیل ۱۰ تن، دهانه ۱۹.۷ ارتفاع ۱۲ متر	
	گروه کاری A5-M5	
نام کارفرما	شیشه شناور اردکان یزد	۷
محل احداث	یزد، اردکان	
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹	
اطلاعات فیزیکی	۱۴ دستگاه جرثقیل ۱۵/۵ تن	
	گروه کاری A5-M5	
نام کارفرما	گداختار	۸
محل احداث	اراک	
سال تولید و مدت زمان اجرا	سال ۹۹	
اطلاعات فیزیکی	سازه جرثقیل دروازه ای ۵۰ تن	
	گروه کاری A6-M6	



چدن سازان	نام کارفرما	۹
اصفهان. جی	محل احداث	
سال ۹۸	سال تولید و مدت زمان اجرا	
جرثقیل ۸۰/۱۶ تن دهانه ۱۷	اطلاعات فیزیکی	
گروه کاری A7-M7		
ذوب بریس	نام کارفرما	۱۰
شهرستان خمین - شهرک صنعتی خمین	محل احداث	
سال ۹۹	سال تولید و مدت زمان اجرا	
جرثقیل ۱۰ تن، دهانه جرثقیل ۱۱.۲، ارتفاع ۷.۲	اطلاعات فیزیکی	
گروه کاری A6-M6		