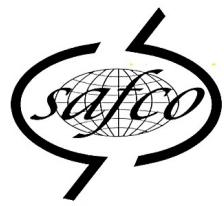


کتابچه راهنمای جک دوستون 4000



دفترچه راهنمای

معرفی کتابچه راهنمای هشدار ایمنی

فصل اول: هشدار ایمنی

1-1 محافظت

1-2 کارکنان واجد شرایط

1-3 هشدارهای خطر

1-4 اهداف اصلی ایمنی و مراقبت

1-5 نکات ایمنی

1-6 چکهای ایمنی ضروری

1-7 علایم ایمنی و محل هشدارها

1-8 روشنایی

1-9 سطح سروصدای

1-10 آموزش

فصل دوم: بسته بندی، حمل و نقل و انبارش

2-1 بسته بندی

2-2 حمل و نقل

2-3 انبارش

فصل سوم: بررسی تجهیزات

3-1 خصوصیات و ویژگی

3-2 مشخصات فنی اصلی

3-3 ابعاد و جانمایی دستگاه بالابر

فصل چهارم: نصب و راه اندازی و تنظیمات

4-1 نیازمندیهای نصب دستگاه

4-2 آماده سازی فوندانسیون

4-3 مسیر نصب شلنگ روغن

4-4 اتصال برق قدرت

4-5 اضافه کردن روغن هیدرولیک تانک

4-6 اتصالات شلنگ

4-7 تنظیم سطح روغن و هوا گیری سیستم هیدرولیک

4-8 سطح فوندانسیون و ترازو نمودن ستون

4-9 تست بار

فصل پنجم: سیستم هیدرولیک

5-1 ساختار سیستم هیدرولیک

5-2 توجه به جهت دور موتور

5-3 پایین آوردن خودرو در صورت قطعی برق بصورت ناگهانی

فصل ششم: سیستم مدار برق

فصل هفتم: مونتاژ قطعات

7-1 مونتاژی ۱ - اتصالات شکل ۶-۱

7-2 مونتاژی ۲ - اتصالات شکل ۶-۲

7-3 مونتاژی ۳ - اتصالات شکل ۶-۳

7-4 مونتاژی ۴ - اتصالات شکل ۶-۴

فصل هشتم: عملکرد

8-1 جابجایی و هدایت خودرو بر روی جک بالابر

8-2 بالا رفتن بالابر

8-3 پایین آمدن بالابر

8-4 چک مجدد وضعیت قدرت

8-5 قفل

فصل نهم نگهداری

9-1 تعویض روغن

9-2 عملیات روغنکاری

9-3 تمیز کاری و روغن کاری ریلها

9-4 تمیز کاری فیلتر روغن

9-5 سر و صدا

فصل دهم رفع عیب

معرفی کتابچه راهنمای



این راهنمای خاص برای نگهداری روزانه اپراتور ، تجهیزات و همچنین برای تکنسین های این بالابر آماده شده است .

کاربر باید قبل از کار با بالابر، این کتابچه را با دقت بخواند.

این راهنمای شامل :

- ایمنی برای اپراتور و پرسنل نگهداری و تعمیرات .

- ایمنی از تجهیزات دستگاه .

- ایمنی از خودروهای بالابرده شده با بالابر .

در پاره کتابچه راهنمای

این کتابچه راهنمای بخشی از بالابر است

- این کتابچه راهنمای باید در نزدیکی دستگاه بالابر قرار گیرد. در این مورد، کارکنان سرویس و نگهداری بتوانند به سرعت به دستور العمل مربوطه در این راهنمای مراجعه نمایند.

- توجه داشته باشید که فصل اول، کتابچه برخی از اطلاعات مهم و شرح هشدار امنیت ، که باید توجه خاصی به آن شود.

فصل اول هشدار های ایمنی

1-1 محافظت

- لطفا برای استفاده ایمن و مناسب از بالابر خودرو، ابتدا این بخش را بخوانید. این شرکت مسئولیت هر گونه صدمه یا حادثی که به خاطر کارکردن با جک رخ می دهد، را نخواهد پذیرفت. دستورالعمل را نزدیک به جک ماشین نگه دارید به طوری که هر کسی بتواند در صورت لزوم به آن دسترسی داشته باشد و همچنین از کتابچه راهنمای مراقبت کنید.

- این دفترچه راهنمای اطاعت مورد نیاز برای استفاده از بالابر خودرو را فراهم می کند. این مستندات برای کارکنان فنی واجد شرایط مانند مهندسین یا تکنسین مجاز یا متخصصانی که به طور خاص آموزش دیده اند و دارای تخصص مورد نیاز در زمینه ماشین آلات صنعتی هستند نوشته شده است. آگاهی از دستورالعمل ایمنی و هشدارهای موجود در این دفترچه راهنمای و برنامه مناسب آنها پیش شرط لازم برای نصب و راه اندازی با ایمنی است و همچنین ایمنی در بهره برداری و نگهداری بالابر خودرو توضیح داده شده است. فقط پرسنل واجد شرایط که دارای دانش و تخصصی هستند مجاز به کار هستند بطوریکه به طور صحیح دستورالعمل های کلی مربوط به دستورالعمل های ایمنی و هشدارها و پیاده سازی آنها در هر کدام از موارد خاص استفاده کنند.

- به خاطر واضح بودن، تمام جزئیات از تمام قسمت های محصول در این دفترچه راهنمای شرح داده نمی شود و نه می توانیم تمام موارد قابل تصدیق مربوط به نصب، بهره برداری و تعمیر و نگهداری را پوشش دهیم. در صورت نیاز شما به اطلاعات بیشتر یا در صورت مواجه شدن با مشکلات خاص، لطفاً با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

1-2 کارکنان واجد شرایط

افرادی که واجد شرایط نیستند مجاز به اداره بالابر نیستند. عدم توجه به محتوی هشدارهای موجود در این سند و ایجاد مشکل در بالابر ممکن است منجر به آسیب شدید شخص یا خسارت به اموال شود. بنابراین فقط افراد تایید شده میتوانند با بالابر کار کنند.

افراد تایید شده با مراجعة به موارد احتیاط ایمنی در این سند که میتوانند بخوبی روی بالابر خودرو پیاده کنند به شرح زیر است:

- کاربر کسی است که کار با بالابر خودرو را آموزش دیده و میتوانند با بالابر کار کنند و بطوریکه با محتویات این کتابچه نیز آگاه است.

- پرسنل نگهداری و تعمیرات کسی است که کار تعمیر با بالابر خودرو را آموزش دیده اند و قدرت تشخیص دارد و به مدارات برقی و سیستم هیدرولیک و برچسب های ایمنی آشنای هستند.

1-3 هشدارهای خطر

احتیاط های ایمنی در این کتابچه به چهار سطح زیر تقسیم می شوند. لطفاً در هنگام انجام عملیات هایی که دارای خطر بالایی هستند بسیار مراقب باشید.

تصویر در اجرای احتیاط ایمنی ممکن است به یک خطر بزرگ فیزیکی برای اپراتور یا حتی مرگ منجر شود.

DANGER

قصور در اجرا ی احتیاط ایمنی ممکن است منجر به آسیب به اپراتور و یا آسیب به خودرو و یا جک بالابر شود.

WARNING

قصور در اجرا ی احتیاط ایمنی ممکن است منجر به خطر بزرگ برای اپراتور و یا آسیب شدید به جک بالابر شود.

CALUTION

قصور در اجرا ی احتیاط ایمنی ممکن است منجر به آسیب به خودرو و یا بالابر خودرو شود.

NOTICE

4-1 اهداف اصلی ایمنی و مراقبت

الف - از مراقبت و ایمنی این است که امکان هر گونه خطر برای سلامتی یا ایمنی اپراتور و یا پرسنل نگهداری و تعمیرات بالابر جک را از بین ببرد.

ب - حداقل احتیاط و ایمنی در هنگام تعمیر و نگهداری یا نصب جک بالابر باید رعایت شود.

ج - چک لیست های کنترل هنگام کار یا بازرسی با جک بالابر را طبق دفترچه راهنمای پیروی نمایید. هنگام تعمیر برق دستگاه را خاموش کنید و از روش های مندرج در این دفترچه راهنمای استفاده کنید.

د - پیشگیری از حوادث باید بخشی از کارهای استاندارد، اپراتور یا تعمیرکار باشد، و آموزش باید تا حصول اطمینان از آگاه شدن آنها فراهم شود. بخشی از آموزش ایمنی باید شامل جزئیات دستورالعمل ها در این بخش باشد.

ه - همیشه اطمینان حاصل کنید که وظایف تعمیرکار و نگهداری دستگاه توسط پرسنل واحد شرایط انجام میشود. اپراتور باید مسئولیت پذیری را درک کند.

5-1 نکات ایمنی

برای محافظت از پرسنل اپراتور و یا تعمیرکارها از هر صدمه یا حادث در حین کار با بالابر جک ، لطفا این قسمت را برای استفاده ایمن و مناسب از بالابر جک به دقت مطالعه کنید .

نگهداری عمومی :

الف - لطفا به دقت این دفترچه راهنمای استفاده ایمن و مناسب از جک بالابر به دقت مطالعه کنید.

ب - فقط افراد تایید شده اجازه کار با دستگاه را دارند.

ج - چک کردن قبل از عملیات و بازرسی معمول باید مطابق با روش های تعریف شده در کتابچه راهنمای کاربر انجام شود .

د- هنگامی که در حین کار با بالابر جک شرایط غیر طبیعی در این دستورالعمل مشخص نشده ، رخ داد، کار با دستگاه را متوقف کرده و با خدمات پس از فروش دستگاه تماس بگیرید.

از این دستگاه بالابر باید فقط برای تعمیر ماشین استفاده شود.

خطر



Do not move under the vehicle
while the lift is being operated.
Accident will cost you your life
or serious injury.

هنگام بلند کردن خودرو با بالابر زیر ماشین نروید. ممکن است باعث آسیب فیزیکی بزرگ یا حتی منجر به مرگ شود.



Move to safe place when the
vehicle is likely to fall off.
Accident will cost you your life
or serious injury.

هنگامیکه احتمال سقوط ماشین از روی بالابر وجود دارد، ممکن است برای شما آسیب جدی و خطر فیزیکی بزرگ و حتی منجر به مرگ شود. درجای مطمین قرار گیرید که در زمان سقوط خودرو بتوانید فرار کنید.



WARNING

 <p>Clear the floor under the vehicle when you are lifting down the vehicle.</p> <p>The vehicle may fall off.</p>	<p>در هنگام پایین آمدن بالابر، زیر خودرو قطعه یا جسمی برای ساپورت قرار ندهید. خودرو ممکن است سقوط کند.</p>
 <p>Do not shake the vehicle on the lift too hard.</p> <p>The vehicle may fall off.</p>	<p>خودرو بالا برده شده را تکان ندهید. خودرو ممکن است سقوط کند.</p>
 <p>Position vehicle with center of gravity midway between adapters.</p>	<p>از جک بالابر برای بالا بردن یکطرفه خودرو استفاده نگردد ممکن است باعث سقوط خودرو و یا باعث آسیب به بالابر میگردد.</p>
 <p>Do not modify self-closing lift controls.</p>	<p>هرگز وسایل ایمنی جک بالابر را اصلاح نکنید. اگر وسایل ایمنی عمل نکند حادثه جدی ممکن است رخ دهد.</p>



احتیاط

<p>Read this manual carefully before you operate the lift. Violation to the warning May cause serious accident.</p>	<p>بعد از خواندن با دقت کتابچه راهنمای و فهمیدن محتویات آنها برای استفاده ایمن و مناسب از بالابر استفاده گردد، اگر کاربر به هشدارها توجه نکند ممکن است آسیب جدی اتفاق بیافتد.</p>
<p>Do not operate if lift is damaged.</p>	<p>هنگامی که خودرو وارد چک بالابر می شود، تعادل عقب و جلو، راست و چپ خودرو را حفظ کنید. خودرو ممکن است در هنگام باز و بسته کردن قطعات بلغزد و سقوط نماید.</p>



شوك الکتریکی: هنگام باز کردن جعبه تابلو برق، مراقب برق گرفتگی باشید. ممکن است موجب آسیب جدی یا منجر به مرگ شود.

1-6 چک های ایمنی ضروری (ESC's)

- چک های ایمنی ضروری مهمترین بخش مسئولیت پذیری اپراتورها میباشند. هدف این است که اطمینان حاصل شود که قسمتهای ایمنی دستگاه بالابر به درستی کار می کنند و بنابراین جک بالابر برای استفاده مناسب است.
- به طور کلی به اپراتورها پیشنهاد میشود که چک های ایمنی ضروری توسط شخص مسئولیت پذیر انجام شود و تعمیرات انجام شده مطابق با چک لیست ثبت گردد.
- اگر در چک های ایمنی ضروری خطای رخ دهد و اپراتور قادر به کار کردن با دستگاه بالابر نباشد ، فوراً به مسول مرتبط اطلاع دهید و با خدمات پس از فروش هر چه زودتر تماس حاصل نمایید.

چک های ایمنی ضروری (ESC's)

گروه ۱ - بازرسی چشمی

معیوب	سالم	توضیحات	سطح ایمنی
		ایمنی دستگاه	IA
		سیستم الکتریکی شامل محافظ زمین است.	IB

گروه ۲ - سوییچ جدا کننده برق
کلید اصلی برق را روی خاموش قرار دهید و موارد زیر را چک کنید.

معیوب	سالم	توضیحات	سطح ایمنی
		همه اجزای برقی باید قطع شود.	2A

1-7 عالیم ایمنی و محل هشدارها

1-8 روشنایی

این دستگاه برای استفاده در محل رو باز ارائه نمی شود زیرا فقط برای استفاده در محیط داخلی طراحی شده است . روشنایی کافی در محل کار باید توسط کارخانه مطابق با مقررات مناسب و مقررات کارخانه انجام شود . حداقل 300 LX مورد نیاز است . برای جلوگیری از رسیک، باید از نورهای، خیره کننده، سایه و اثرات استریووسکوپی جلوگیری شود.

1-9 سطح شدت صدا

بطور پیوسته نباید در هنگام بالا رفتن بالابر با وزن سطح صدا از **85 dB** تجاوز نماید.

1-10 آموزش

برای اطلاعات در مورد دوره های آموزشی برای کمک به شما در آشنا شدن با این بالابر، با خدمات پس از فروش تماس بگیرید

فصل 2 پسته بندی، حمل و نقل و انبارش

تمام عملیات پسته بندی، بلند کردن، جابجایی، حمل و نقل و باز کردن پسته بندی در حضور کارشناس خبره انجام شود.



2-1 ابعاد پسته بندی طبق عکس نمایش داده شده



شکل ۱

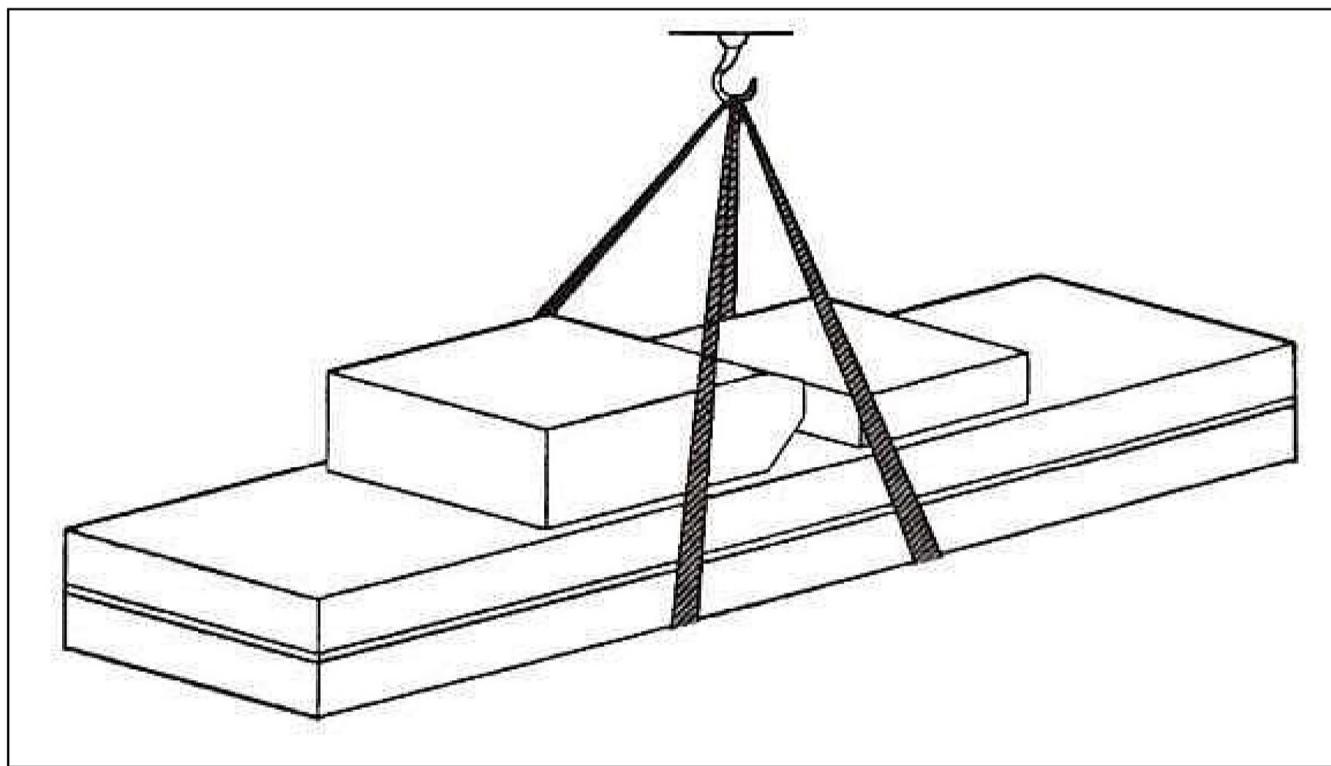
شماره	نام	عبارت
1#	خط روغن ولوازم جانبی	شنگ روغن فشار بالا D3/8-3110 1pc و D3/8-950 1pc رول بولت M16 بتعداد ۱۲ عدد کتابچه راهنمای
2#	تابلو فرمان	تابلو فرمان و واحد قدرت
3#	کفی	کفی

2-2 حمل و نقل



بسته بندی می تواند توسط لیفت تراک ، یا جرثقیل برداشته شود در صورت استفاده از زنجیر ، نفر دوم همیشه باید از بار مراقبت کند تا از نوسانات خطرناک جلوگیری شود.

- در هنگام تحویل کالا، اطمینان حاصل کنید که همه اقلام مشخص شده طبق لیست ، کامل باشند.
 - هر گونه کسری یا آسیب دستگاه در اولین فرصت به مسئول مربوطه اطلاع داده شود.
 - این دستگاه کالای سنگین است ! لذا بارگیری و تخلیه آن نباید توسط نیروی انسانی صورت پذیرد . اینمی کار مهم است.
- در هنگام بارگیری و تخلیه کالا باید طبق شکل نشان داده شده در شکل ۲ صورت پذیرد.



2-3 انبارش

تجهیزات دستگاه باید در جای سقف دار بصورت بسته بندی انبارش شوند. اگر در محوطه بیرون انبارش شوند باید با وسایل ضد آب پوشانده شوند.

- درجه حرارت انبارش بین ۲۵ - درجه تا ۵۵ درجه سانتیگراد باشد.

فصل سوم - خصوصیات ویژه

3-1 خصوصیات و ویژه گی

این بالابر برای سرویس و تعمیر خودرو مناسب است، ویژگی های آن به شرح زیر است (ببینید شکل ۳-۱):

الف) ایمنی مطمئن با دو ستون بوسیله یک کلید روشن خاموش کنترل می شود.

ب) ساختمان ستون همزمان فرم داده شده اند، پاور هیدرولیک بلند کردن را هدایت میکند.

پ) وسایل حفاظتی خود قفل دوبل میباشد، از زنجیر برای بلند کردن و سیم بکسل برای سیستم تعادل استفاده میشود.

ج) استفاده از قطعه ایمنی برای محدودیت ارتفاع و از نوع ضد ضربه استفاده شود.

ح) استفاده از بازوی نوع نامتقارن و برای بلند کردن پایدار و قابل اعتماد

د) سیلندر هیدرولیک قابل برگشت و الکتروپمپ هیدرولیک



شكل ٣-١

2-3 مشخصات فنی دستگاه

الف) ظرفیت بالابر 3200 kg

ب) ارتفاع بالابر 1900mm

پ) کمترین ارتفاع 130 mm

ج) زمان بالا رفتن 50 s +/- 5

ح) زمان پایین رفتن 90 s +/- 5

خ) منبع الکتریکی 1/N/PE--220V/50Hz یا 3/N/PE--380V/50Hz

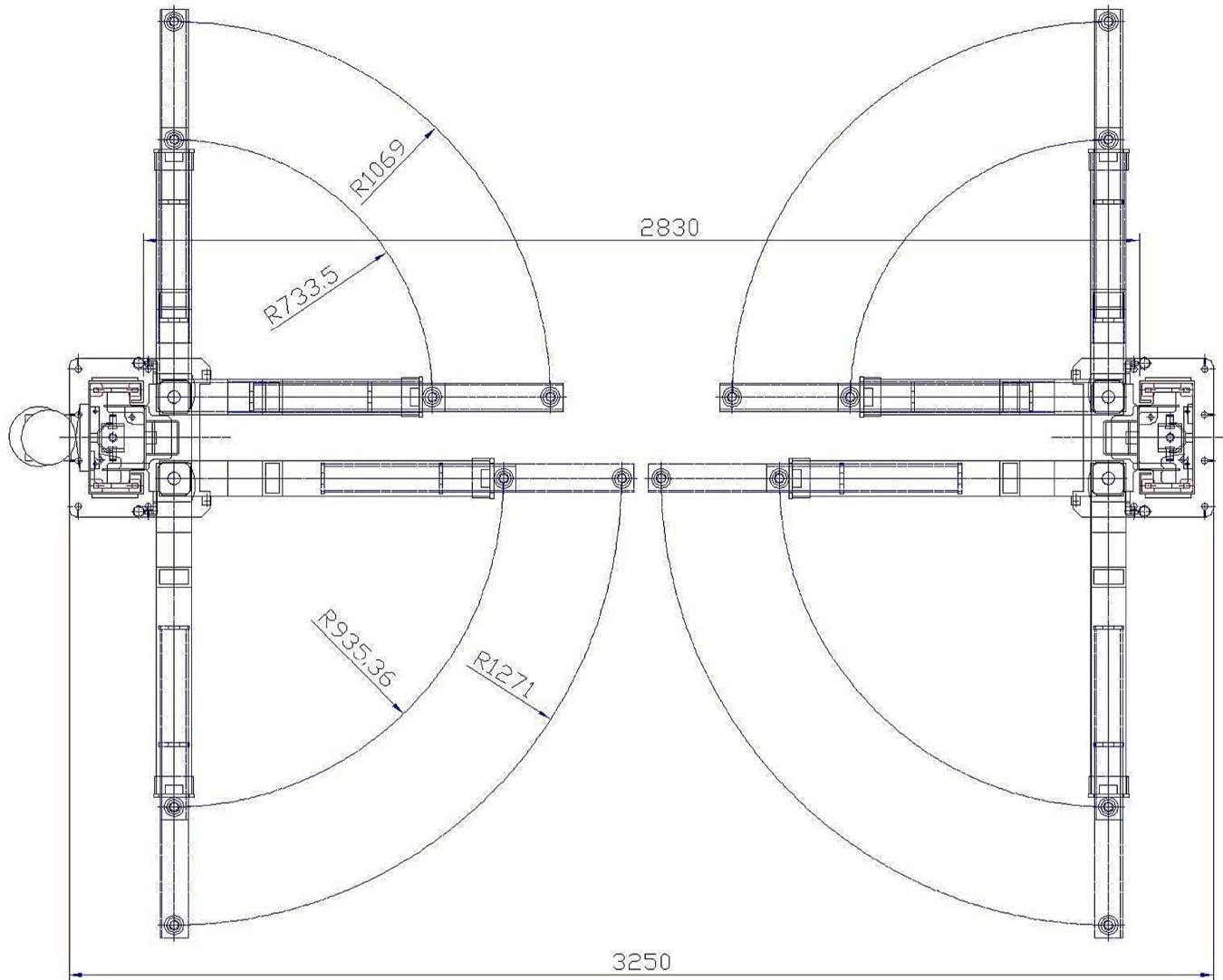
ر) قدرت موتور 2.2kW/220V/50Hz یا 2.2kW/400V/50Hz

ز) نوع روغن H32

د) شدت فشار روغن 12 Mpa

ذ) وزن 550 kg

3-3 ابعاد و جانمایی دستگاه بالابر (شکل ۳-۲)



(شکل ۳-۲)

فصل چهارم – نصب و راه اندازی و تنظیمات

دستگاه باید در یک سالن سر پوشیده بدون گرد و غبار و سایر آلودگی ها نصب شود . سالن باید دارای نور کافی باشد (کمتر از $1x100$ نباشد) واحد تابلو برق در مکان مطمئن نصب شود . با توجه نوع دستگاه ، برق سه فاز یا تک فاز ($220V/50Hz/1Ph$ یا $400V/50Hz/3Ph$) مهیا نمایید . دمای کاری $C\sim55^{\circ}C$ - $25^{\circ}C$ - و رطوبت $\sim95\%$ و باید کپسول حریق آتش نیز در کارگاه باشد.

4-2 آماده سازی فوندانسیون

نیاز محوطه مورد دستگاه را طبق ابعاد دستگاه (ببینید شکل ۲-۳) آماده کنید . ضخامت و هم ترازی بتن مهم است . و محدود بودن تنظیمات دستگاه را در نظر بگیرید . زمانی شرایط فوندانسیون مناسب است که ضخامت بتن باید بزرگتر از 150 میلی متر ($150 \geq$) و خطای عدم ترازی نیز کمتر از 5 میلی متر ($5mm \leq$) باشد .

4-3 مسیر نصب شلنگ روغن

کفی باید طوری روی شلنگ روغن قرار گیرد تا از آن محافظت نماید .

4-4 برق قدرت

برق قدرت دستگاه را مطابق مدار برقی (ببینید شکل ۶-۱) متصل کنید . سه خط فاز به رنگ مشکی و خط نول به رنگ آبی و خط زردوسبز سیم ارت زمین بوده که باید به سیستم ارت مناسب وصل شود .

4-5 اضافه کردن روغن هیدرولیک

مقدار 10 لیتر روغن هیدرولیک از نوع $H32$ داخل تانک بریزید . بطوریکه بالاترین سطح روغن $20 mm$ از بالاترین نقطه کمتر باشد و کمترین سطح روغن باید $40 mm$ از ته تانک بیشتر باشد .

4-6 اتصالات شلنگ

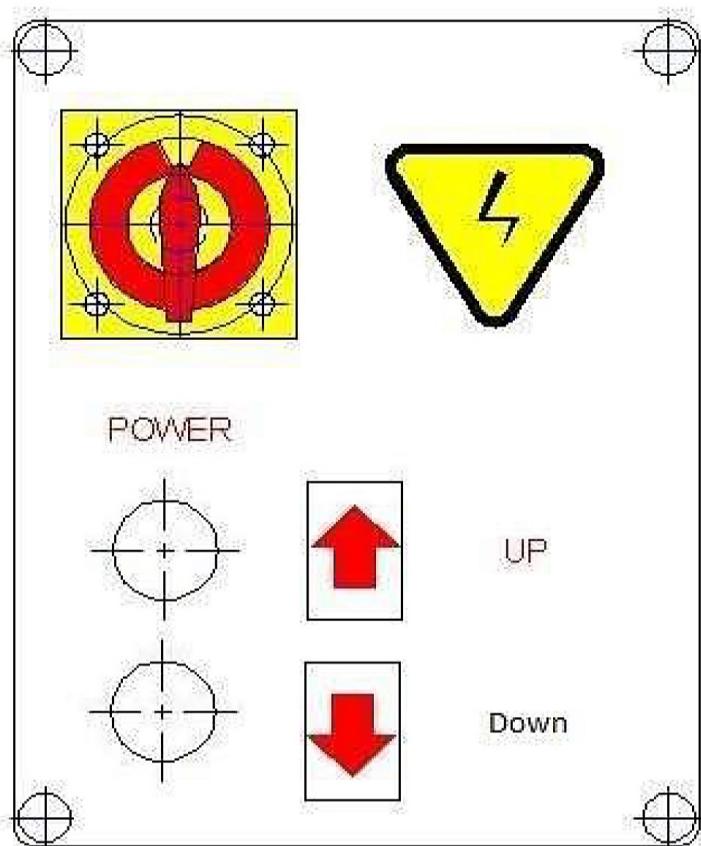
شنلگهای روغن فشار بالا را مطابق با دیاگرام اتصال سیستم هیدرولیک (ببینید شکل ۵-۱) متصل نمایید .

4-7 تنظیم سطح روغن و هوا گیری سیستم هیدرولیک

برق را وصل کنید تا شاخص روی on قرار گیرد . سپس دکمه بالا (up) را فشار دهید (شکل ۴-۲) ، جهت حرکت موتور را کنترل کنید . که آیا جهت حرکت موتور عکس حرکت عقربه های ساعت هست ، یا روغن از شلنگ فشار بالا میتواند خارج شود ، در غیر اینصورت برق را قطع کرده و جهت موتور را با تغییر فاز اصلاح نمایید . وقتی جهت حرکت اصلاح شد ، حالا میتوانید روغن در صورت نیاز اضافه کرده و هوا گیری نمایید .

شیر برقی را در حالت بدون بار باز کنید ، طبق شکل ۴-۱ ، فشار دهید کلید بالا (up) ، و سپس کلید پایین (down) را فشار دهید(ملاحظه کنید: که موقع پایین آمدن جک جهت هوا گیری شیر برقی باز باشد، وقتی جک بالا میرود شیر برقی بسته باشد) تکرار کنید چندین بار تا هوا کاملا خارج شود.

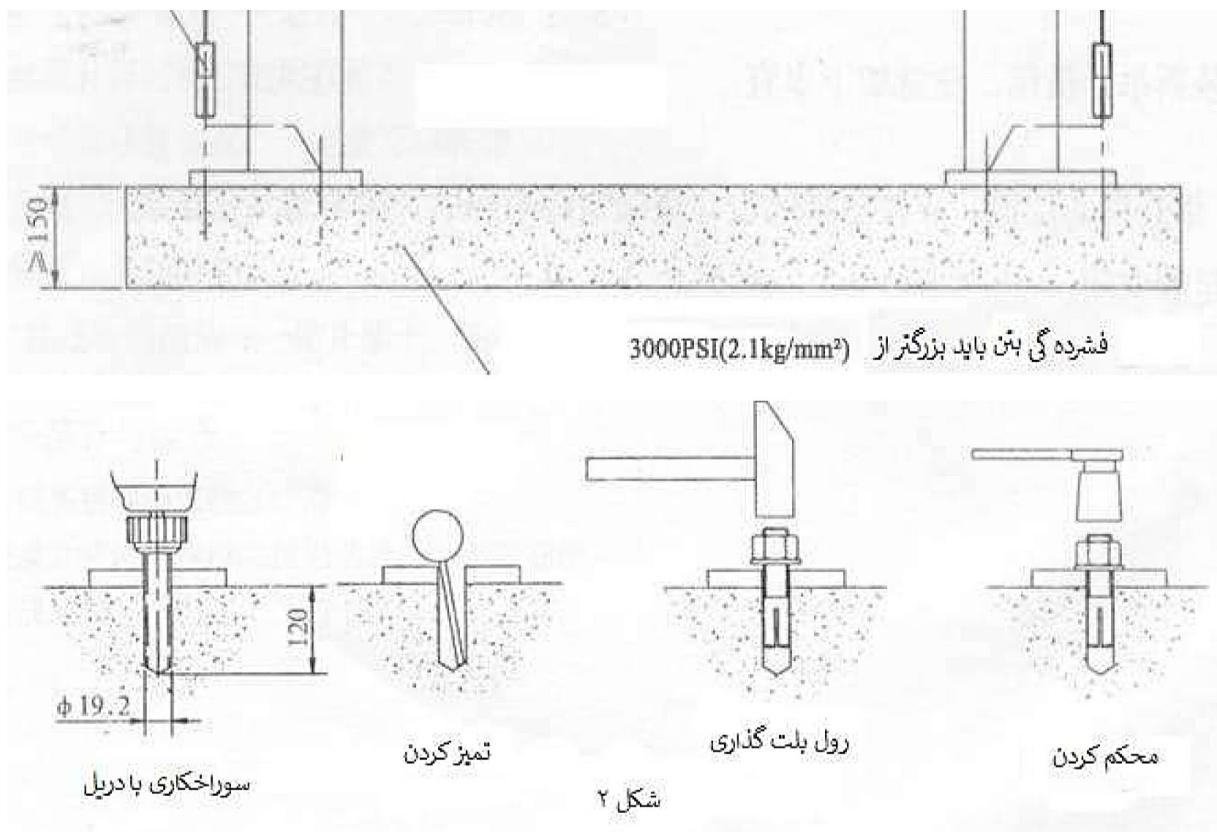
بعد از هوا گیری و انجام این مراحل از بالابر میتوانید استفاده کنید.



شکل ۴-۱

4-8 سطح فوندانسیون و تراز نمودن ستون

پس از بتن نمودن محل بالابر با توجه به ارتفاع مورد نظر، با دریل برقی محل رول بلت را با متنه $\Phi 16$ سوراخکاری نموده و بولتهای (M16×150, 12pcs) را در محلهای سوراخ شده وارد نمایید. بولتها را محکم نموده بطوریکه عدم ترازی باید کمتر از 5mm باشد. بدترین حالت عدم ترازی در حالتی که بالابر در بالاترین ارتفاع قرار دارد باید کمتر از 10mm باشد. کنترل کنید که پلیت بالابر روی بتن قرار گرفته باشد.



4-9 تست پار

مسیر روغن را به جهت داشتن نشتی چک کنید، فوندانسیون به اندازه کافی قوی باشد. ابتدا بدون بارگذاری بالابر را تست کنید، اگر بعد از دو بار تست در حالت بی باری مشکلی وجود نداشت، حالا با بارگذاری 3500kg تست کنید، بالابر را دو بار بالا و پایین کنید. سعی کنید تا ارتفاع زیاد بالا نبرید ، بلکه بتدريج اين کار را انجام دهيد تا بالابر صدا یا نشتی روغن غير عادي نداشته باشد.

اگر زمان وارتفاع مطابق با پارامترهای فنی بود، تست را پایان دهيد.

اگر سطح بازویی دو ستون یکسان نیست ، بند های 5.7 و 5.8 را انجام دهيد تا هوای موجود در سیستم هیدرولیک خارج شود، سپس سطح و پایداری بالابر را تنظیم کنید.

فصل پنجم - سیستم هیدرولیک

5-1 ساختار سیستم هیدرولیک

نقشه مدار سیستم هیدرولیک در کتابچه راهنمای ، شامل پمپ ، موتور ، مدار فرمان ، شیر برقی و اتصالات سیستم هیدرولیک طبق شکل 5-1 قاعده عملکرد سیستم هیدرولیک در شکل 5-2 نمایش داده شده است. تنظیم شیر برقی کنترلی جریان روغن برای فشار کم و تنظیم شیر برقی (release) برای تغییر فشار سیستم طبق کارخانه سازنده تنظیم شده) و تنظیم ظرفیت بالابر (فشار روغن تا 16Mpa).

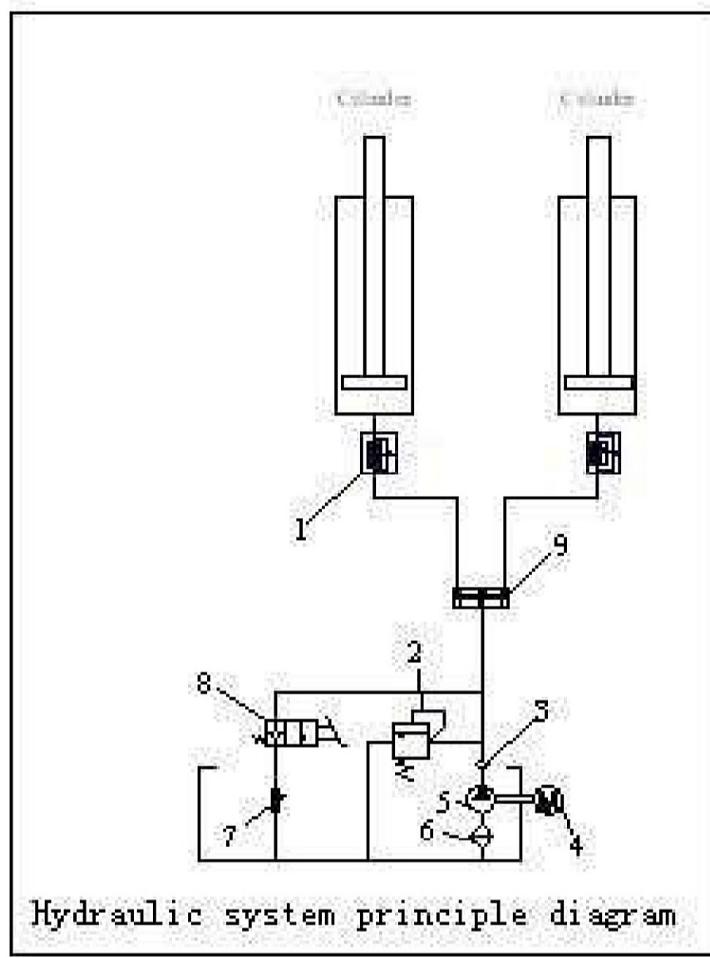


سیستم هیدرولیک شکل (5-۱)

تعداد	نام	شماره	تعداد	نام	شماره
2	سیلندر	4	2	شنلگ هیدرولیک فشار قوی	1
1	اتصال زانویی سیلندر	5	6	اتصالات شلنگ هیدرولیک	2
1	اتصال تی سیلندر	6	1	پاور پک	3

5-2 جهت دور موتور

ابتدا با توجه به اتصالات سیم کشی طبق شکل ۴ به جهت دور موتور توجه کنید. اگر جهت دور موتور بمدت طولانی بر عکس بچرخد ممکن است دندۀ پمپ آسیب بیند.



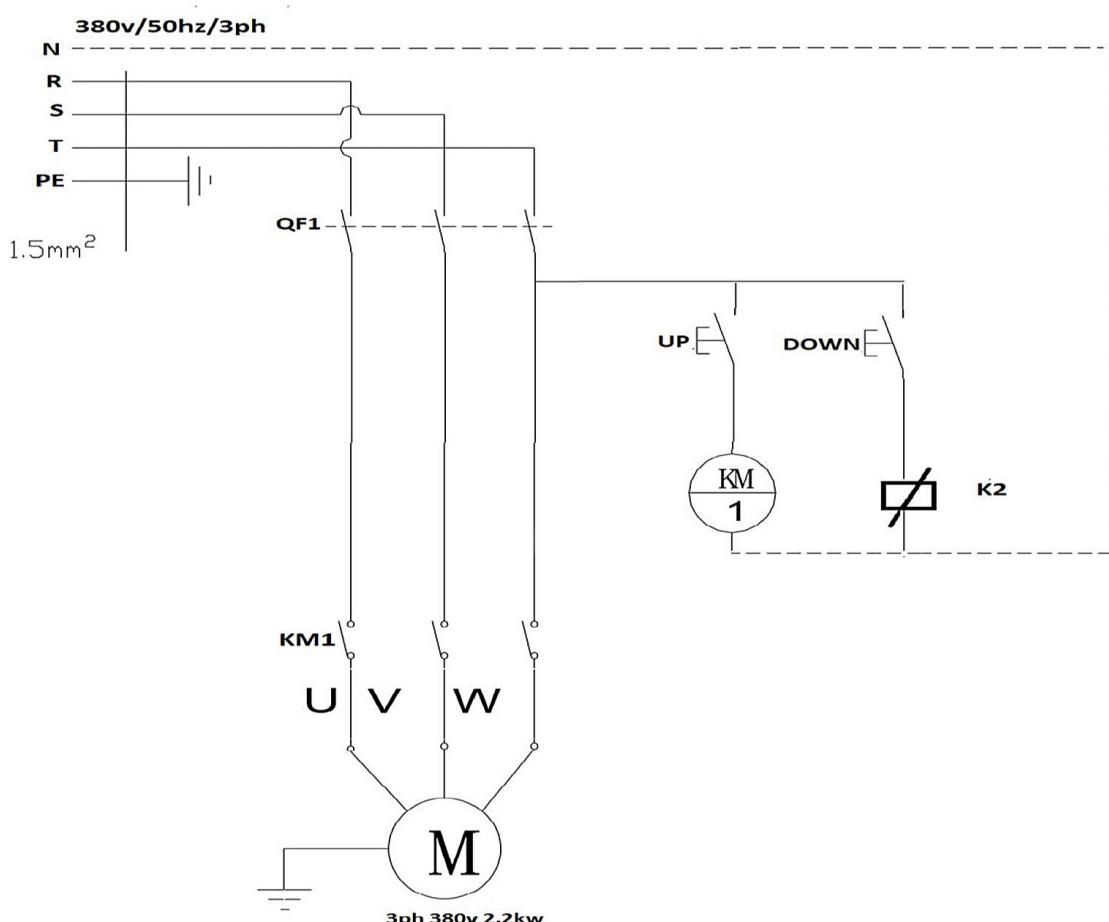
شکل ۵-۲ دیاگرام اساس سیستم هیدرولیک

تعداد	نام	شماره	تعداد	نام	شماره
1	فیلتر	6	2	شیر ضد بیرون ریزی	1
1	شیر کنترل پایین آمدن	7	1	شیر اورفلو	2
1	شیر	8	1	شیر کنترل	3
1	Motor	9	1	موتور	4
	Gear Pump	10	1	پمپ دندۀ ای	5

5-3 پایین آوردن خودرو در صورت قطع برق به صورت ناگهان

اگر میخواهید بالابر را پایین بیاورید در صورتی که ناگهان برق قطع شده ، ابتدا پاور برق را قطع کرده ، قفل کن را هر دو طرف به صورت دستی آزاد نموده سپس پیچ مربوط به شیر برقی پایین آمدن را عکس عقربه ساعت باز کنید ، تا بالابر پایین بیاید. و سپس پیچ را مجدداً ببندید که آماده به کار عادی گردد.

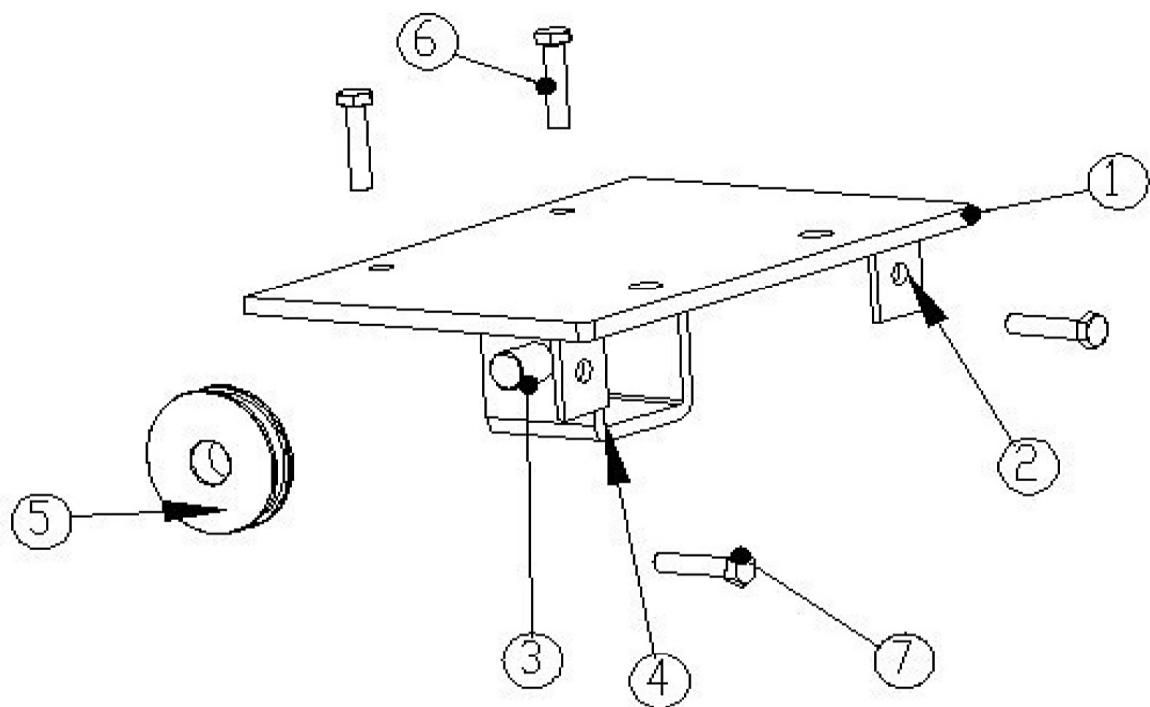
فصل ششم: سیستم مدار برقی
بینید مدار برقی زیر که اساس عملکرد را نمایش میدهد.



شكل ۱-۵ سیستم مدار برقی

توضیحات	تعداد	مدل	نام	سمبل	شماره
	1	2.2 kw	موتور	M	1
	2	D18	کنتاکتور	KM1	2
	1		شیربرقی	K2	3
	1	5A	شاسی فشاری	SB1	4
	1	5A	شاسی فشاری	SB2	5
	1	سه فاز ۱۶ آمپر	کلید اصلی	QF	6

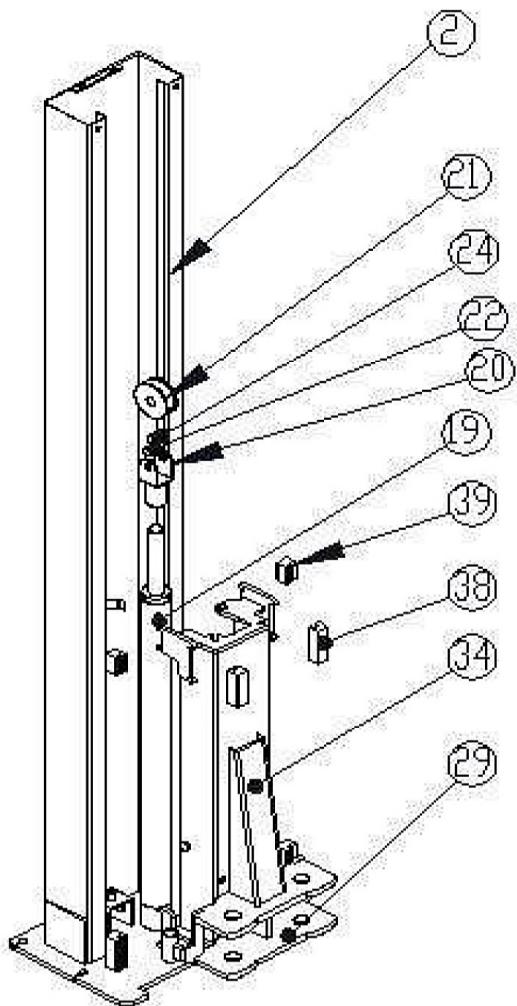
فصل هفتم : قطعات اتصالی
6-1 شکل 1 مونتاژی



شکل ۶-۱

تعداد	نام	شماره	تعداد	نام	شماره
			1	پلیت کلاهک ستون	1
			2	استوپ کلاهک ستون	2
			1	پین قرقره بالا و پایین ستون	3
			1	پایه پولی بالای ستون	4
			1	قرقره سیم بکسل	5
			2	(M10*40)	6
			2	(M10*30)	7
			1	بوش بایمتال	8

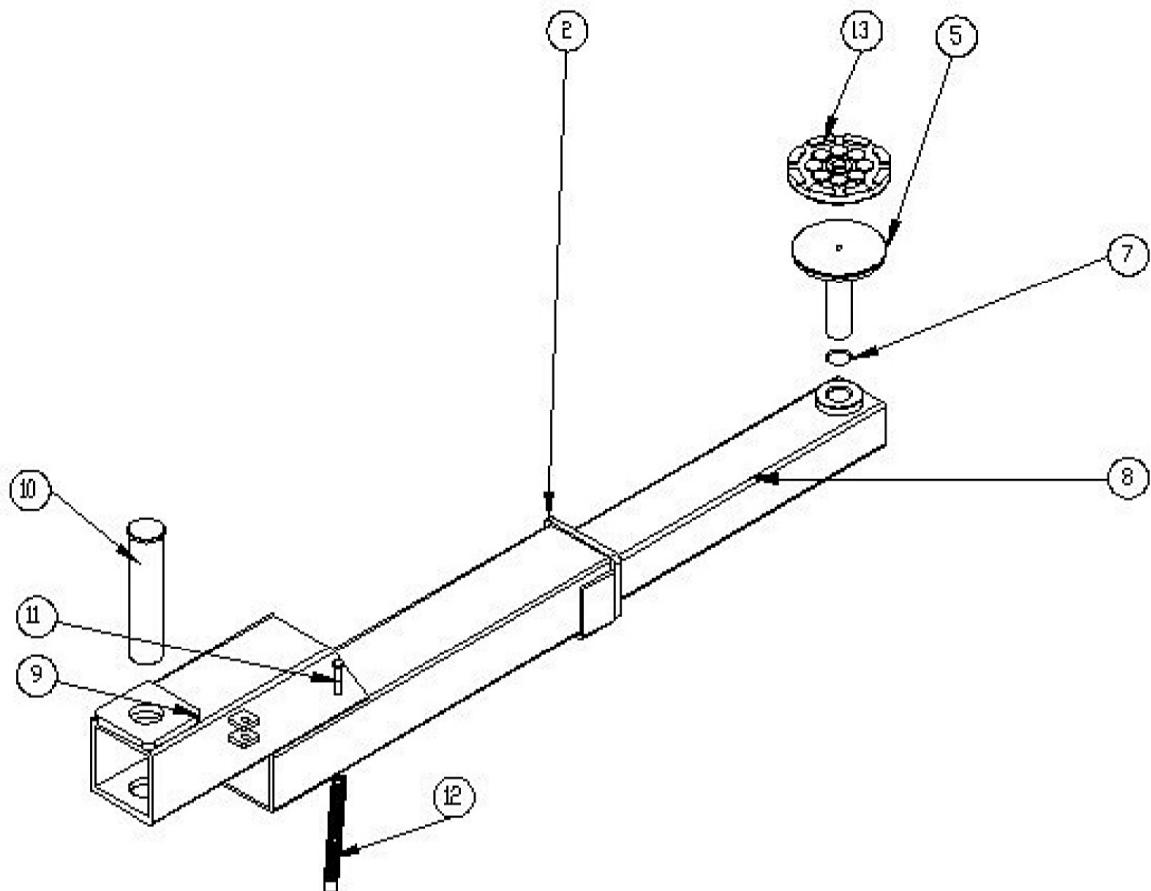
7-2 مونتاژی 2 اتصالات شکل 6-2.



شکل 6-2

تعداد	نام	شماره	تعداد	نام	شماره
8	تفلون بزرگ گلویی	38	2	ستون	2
8	تفلون کوچک گلویی	39	2	پین غلطک سر جک	24
			2	سیلندر	19
			2	یو غلطک سر جک	20
			2	غلطک سر جک	21
			2	بوش بایمتال	22
			4	پلیت نگهدارنده بازویی	29
			2	یو تقویتی گلویی	34

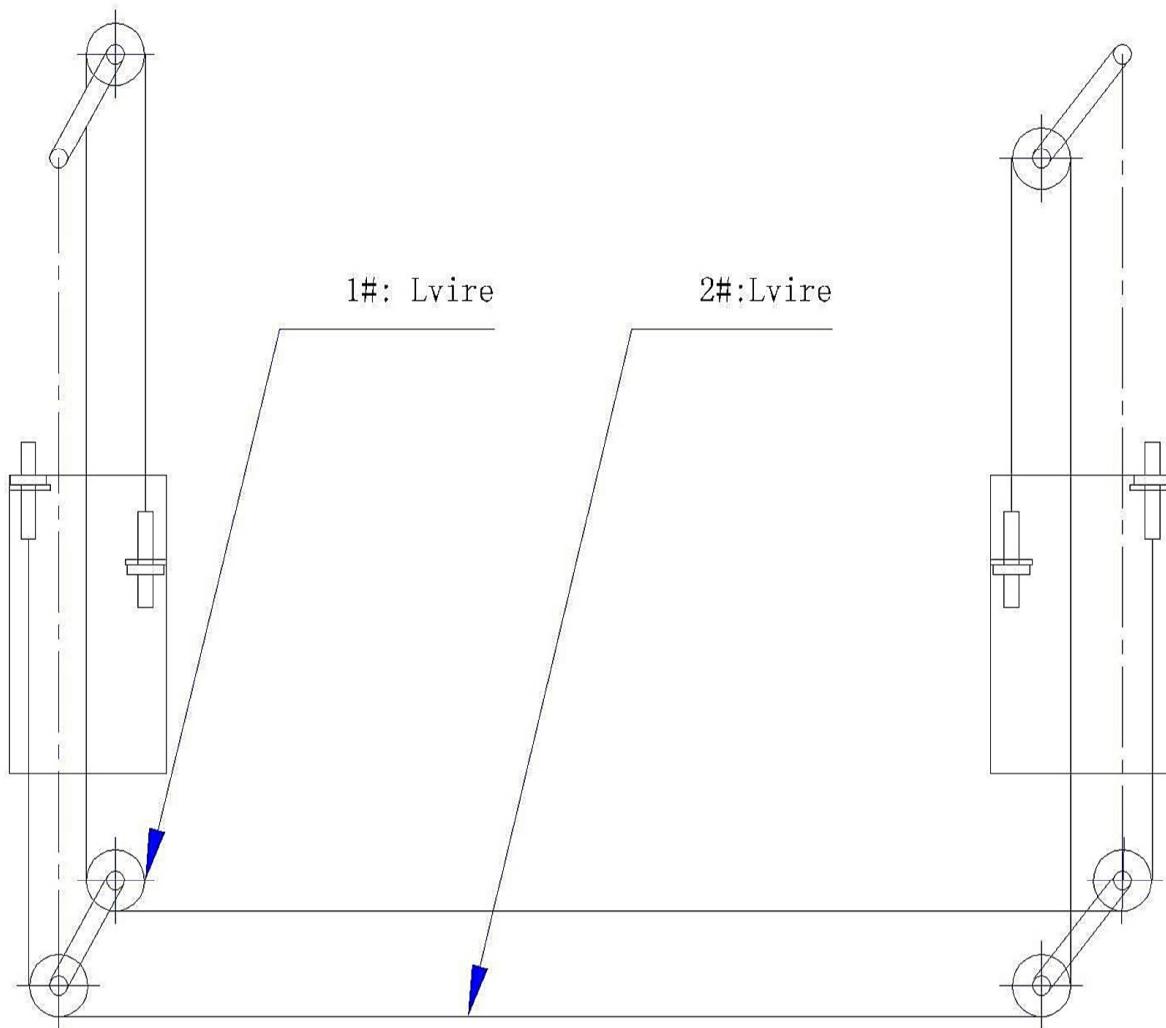
7-3 مونتاژی 3 اتصالات شکل .6-3



شکل 6-3

تعداد	نام	شماره	تعداد	نام	شماره
4	پین دندانه شانه	11	4	بازویی ثابت	2
4	دندانه شانه	12	4	پولکی کفشد	5
4	لاستیک کفشد	13	4	پیچ کفشد	7
			4	بازویی متحرک	8
			4	بازویی ثابت اصلی	9
			4	پین بازویی	10

7-4 مونتاژی 4 اتصال سیم بکسل شکل 6-4.



فصل هشتم : عملکرد

8-1 هدایت خودرو روی جک بالابر

خودرو باید روی جک بالابر بگونه ای هدایت شود که پدهای لاستیکی زیر شاسی خودرو بطور صحیح قرار بگیرند.

8-2 بالا رفتن بالابر

برای بالا رفتن شاسی فشاری بالا (**Up**) را فشار دهید و بالابر بالا میرود ، هر وقت موتور قطع شود بالابر در آن محل متوقف میشود. برای تعمیر خودرو مطمین شوید که خودرو در ارتفاع مناسب و در قفل مکانیکی قرار دارد.

8-3 پایین آمدن بالابر

برای پایین رفتن ابتدا شاسی فشاری بالا (**Up**) را فشار دهید سپس بطور دستی قفلهای دو ستون را آزاد نمایید و حالا شاسی فشاری پایین(**Down**) را فشار داده تا بالابر پایین بیاید.

8-4 چک مجدد وضعیت برق

وقتی کلید در حالت **off** خاموش است جک کار نمیکند و باید کلید در وضعیت **on** روشن قرار گیرد.

8-5 قفل

ابتدا استارت رو به بالا بزنید و جک در ارتفاع مناسب قرار دهید. در زمان استفاده از بالابر اطمینان از قفل مکانیکی داشته باشید، سپس با دستگاه کار نمایید.

فصل نهم : نگهداری

- 9-1** روغن H32 هیدولیک را پس از استفاده اول از جک بالابر و یک ماه پس از استفاده از جک بالابر از تانک تخلیه ، و روغن جدید تزریق کنید.
- 9-2** عملیات روغن کاری و گریس کاری را هر هفته انجام دهید.
- 9-3** سطح ریلها را تمیز و به اندازه کافی روان کننده (گریس) استفاده کنید.
- 9-4** هر سه ماه فیلتر پمپ را تمیز کنید.
- 9-5** سروصدا (نویز) نباید بیشتر از **80db** دسی بل باشد.

مشکل	دلیل	کنترل
موتور کار نمیکند	اتصالات برقی را چک کنید و در صورت نیاز وصل کنید.	اتصالات برقی را چک کنید و در صورت نیاز وصل کنید.
	اتصالات درست نیستند	چک کنید و اتصالات را جایگزین نمایید.
جک بالا نمیرود	شیر دستی روغن باز است	شیر دستی را ببندید
موتور کار میکند ولی جک بالا نمیرود.	جهت دور موتور معکوس است.	سیم فاز های موتور را جابجا کنید.
	شیر برقی (اور فلو) کار نمیکند.	شیر برقی را تعویض کنید.
	دنده پمپ آسیب دیده	آن را جایگزین نمایید.
	روغن نشتی دارد	نشتی را برطرف نمایید.