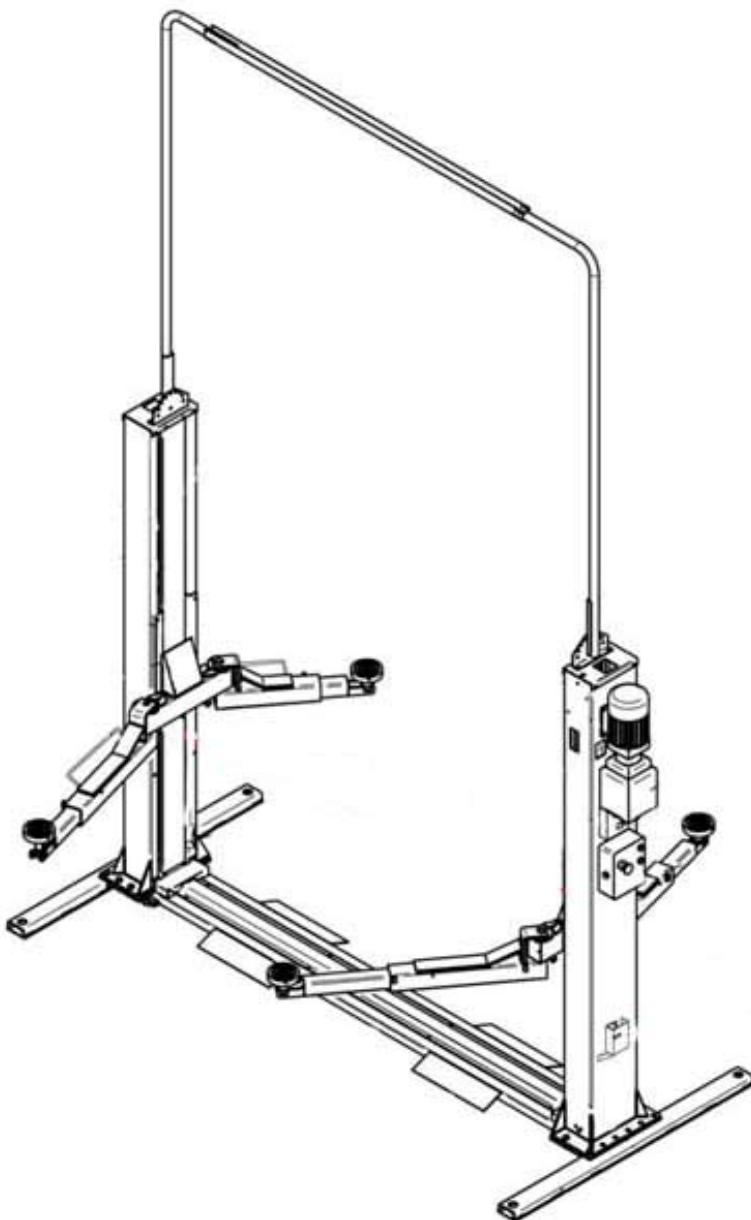


کتابچه راهنمای جک دوستون

مدل: HTLB352-HTL352

HTLB353-HTL353



تاریخ ویرایش: 96/5/24

کد سند: AD41472A



1- تشریح مدل های مختلف بالابر اتومبیل

- 1-1 پیش گفتار
- 1-2 مشخصات فنی
- 1-3 تشریح بالابر
- 1-4 روش های نصب با استفاده از بالابر در مدل های بازویی دو تکه و اندازه گذاری کلی
- 1-5 روش های نصب یا استفاده از مدل های دارای بازویی سه تکه و اندازه گذاری کلی
- 1-6 نقشه نصب با اتصالات روی زمین یا اتصالات جاسازی شده
- 1-7 علائم تصویری
- 1-8 مناطق پر خطر
- 1-9 توزیع بار

2- پیش گفتار

- 2-1 گواهی EC
- 2-2 آزمون

3- ایمنی عمومی و ضوابط جلوگیری از سانحه

- 3-1 بهره برداری
- 3-2 آلودگی و محیط زیست
- 3-3 از رده خارج کردن بالابر
- 3-4 سطح هشدارهای خطر
- 3-4-1 مناطق پر خطر
- 3-5 مشخصه گذاری بالابر و تشریح علائم تصویری
- 3-6 موارد استفاده

4- دستور العمل های استفاده :

- 4-1 پانل کلید فشاری
- 4-1-1 بالا رفتن بالابر
- 4-1-2 پایین آمدن بالابر
- 4-1-3 کلید اضطراری (جدا کننده / خاموش)
- 4-1-4 لامپ سیگنال و لنаз
- 4-1-5 قطع کردن ترمز اتوماتیک
- 4-2 پرسه بالابری
- 4-3 پرسه پایین آوردن بالابر
- 4-4 تجهیزات ایمنی
- 4-5 پایین آمدن اضطراری
- 4-6 پمپ هیدرولیک اضطراری

5- راه اندازی و نصب

5-1 حمل و نقل و تخلیه

5- نصب

5-3 پی و فونداسیون

5-4 مکان و نحوه نصب سازه (STRUCTURE)

4-1 5- دستورالعمل های نصب

6- تعمیر و نگهداری

6-1 کنترل ایمنی و سایل ایمنی

6-1-1 چراغ هشدار ولتاژ

6-1-2 کنترل درگیری قفل ایمنی ترمز مکانیکی گلویی

7- عیب یابی

7-1 قطعات یدکی

8- دیاگرام سیستم هیدرولیک

8-1 دیاگرام سیستم پنوماتیک

8-2 دیاگرام مدار تغذیه الکتریکی (تک فاز)

8-3 دیاگرام مدار الکتریکی (سه فاز)

8-4 دیاگرام پنل کنترل

9- تنظیم بالابری و آزمون

9-1 آزمایش عملکرد بالابر

1- تشریح مدل های مختلف بالابر اتومبیل

1- پیش گفتار

مجهز به بازوهای تلسکوپی دوتکه - در شکل 2 شرایط نصب چهار روش مختلف را بینید.

مجهز به بازوهای تلسکوپی سه تکه - در شکل 3 شرایط نصب چهار روش مختلف را بینید.

نصب با اتصال داکت روی زمین (شکل 2 الف)

نصب با اتصال داکت جداسازی شده (شکل 2 الف)

نصب با پایه بیس (شکل 2 ب)

نصب با اتصالات بالای ستون (شکل 2 ج)

هشدار:

در دستورالعمل های ارائه شده در این راهنمابالابرها تشریح شده در بالا بصورت عمومی توضیح داده می شوند و در صورت نیاز با توجه به نوع نصب و بر اساس مخفف شماره مدل توضیح داده نمی شوند.

برای سفارش لوازم یاری ، لطفاً با جدول لوازم یاری مخصوص هر مدل چک کنید.

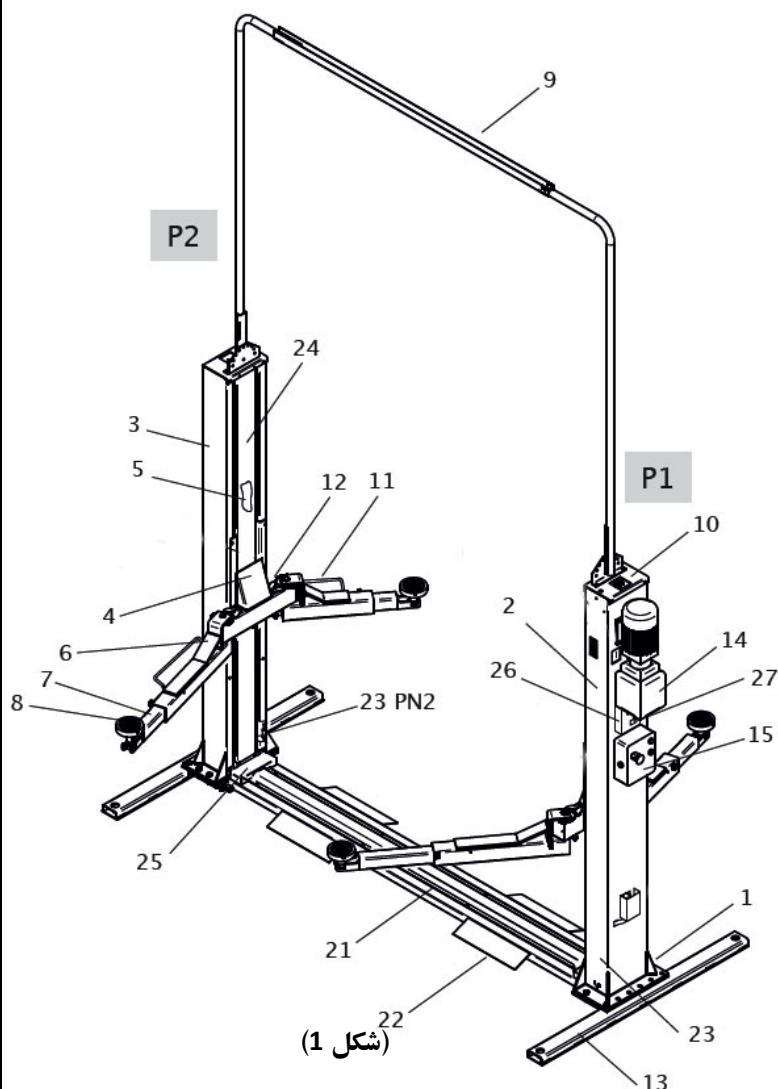
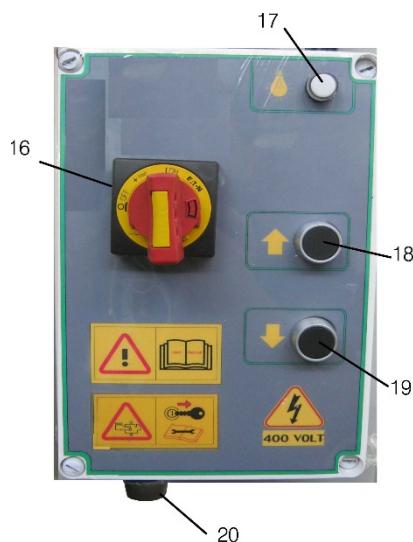


1-مشخصات فنی 2

مدل با کفی	مدل بالاتصالات بالای ستون	مدل بالاتصالات روی زمین	واحد	
-	-	3500	کیلو گرم	حداکثر ظرفیت جک
-	-	34	ثانیه	مدت زمان بالا رفتن به همراه بار
-	-	49	ثانیه	مدت زمان پایین آمدن به همراه بار
2040	1992	1990	میلیمتر	حداکثر ارتفاع مفید
-	-	145	میلیمتر	حداقل ارتفاع مفید
-	-	2600	میلیمتر	فاصله بین دوستون
2575	4150	2525	میلیمتر	حداکثر ارتفاع جک
3230	3230	3230	میلیمتر	بیشترین عرض جک
-	-	230/400-50-12.8/7.4	ولت/هرتز/آمپر	موتور الکتریکی سه فاز
-	-	2.6-3.5	کیلووات	قدرت موتور سه فاز
-	-	230-17.6-50	ولت/هرتز/آمپر	موتور الکتریکی تک فاز
-	-	2.2/3.0	کیلووات	قدرت موتور تک فاز
-	-	250	بار	بیشترین فشار عملیاتی هیدرولیک
-	-	6 ÷ 8	بار	میزان تامین کننده قدرت پنوماتیک
-	-	24	ولت	کنترل ولتاژ مدار
-	-	240	کیلو گرم	بیشترین وزن یک ستون
85	-	17	کیلو گرم	وزن کفی
800	700	650	کیلو گرم	وزن کل جک
		13	لیتر	مقدار روغن برای سیستم هیدرولیک
		H46	بهران	نوع روغن

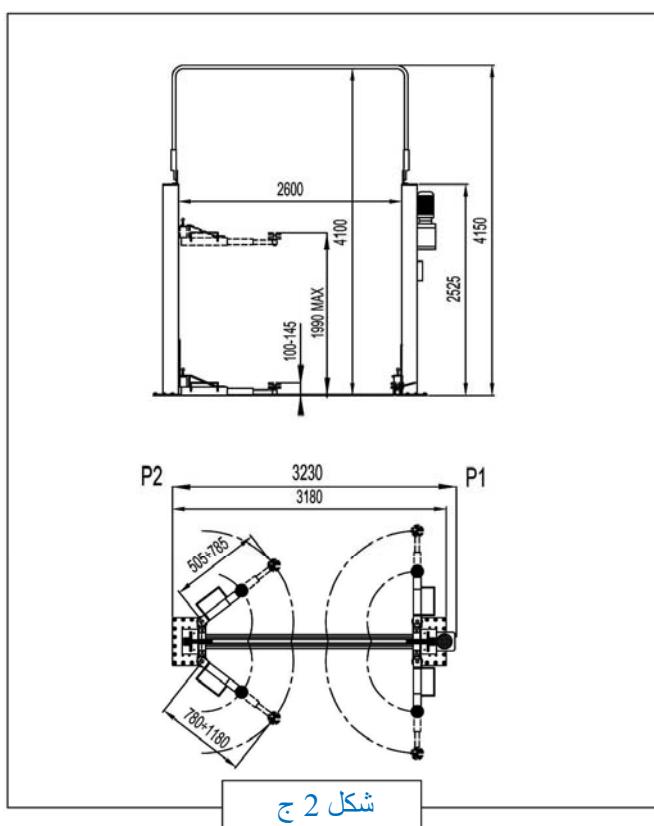
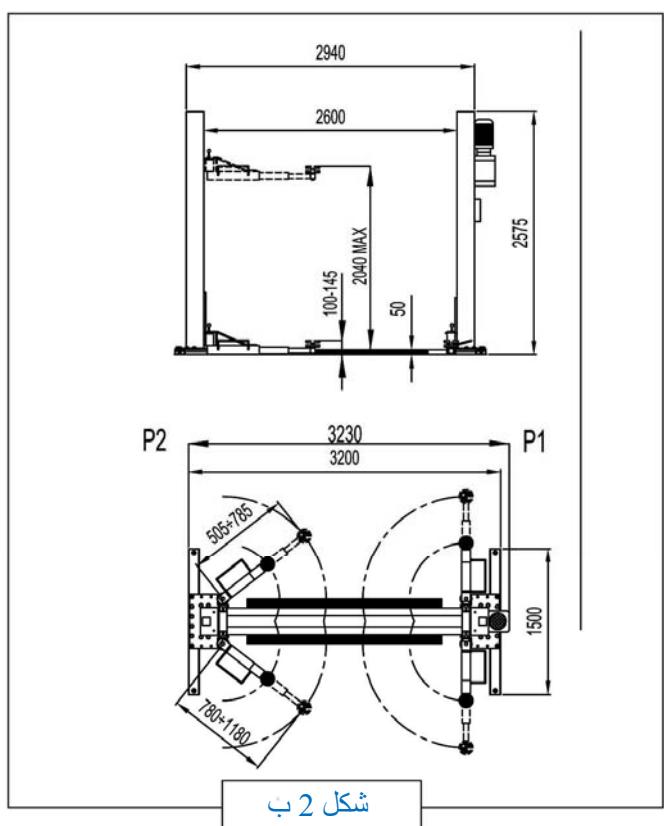
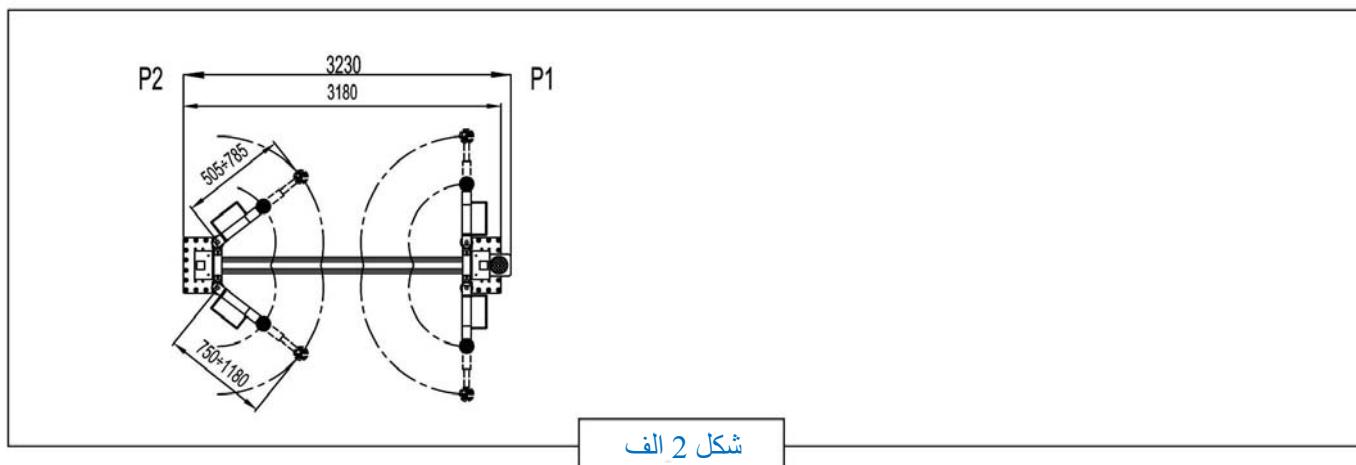
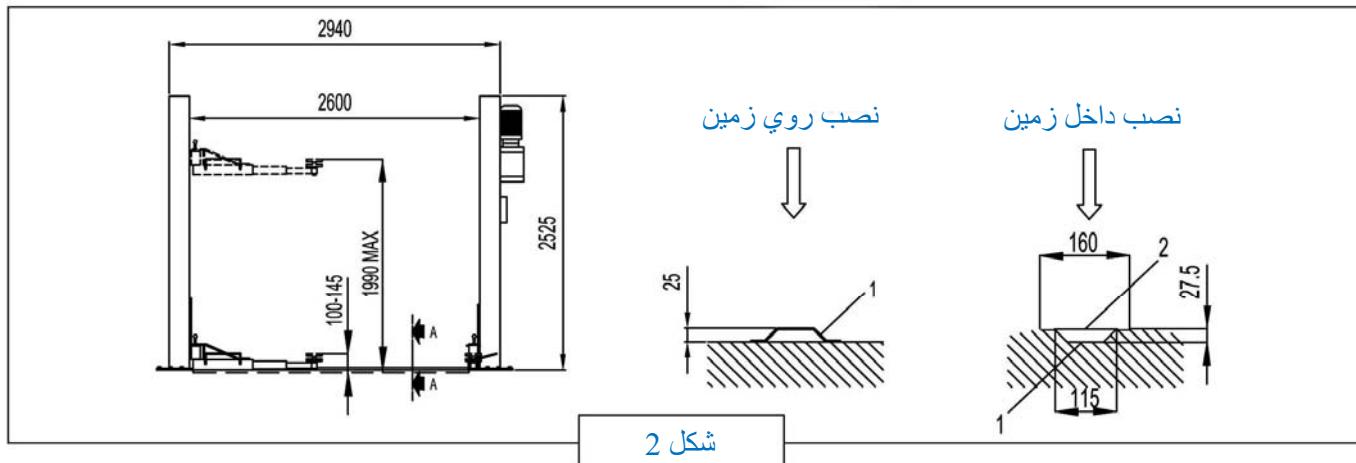
تک فاز	سه فاز	سه فاز		شدت صوت (EN ISO 3746)
70	70	70	دسی بل	متوسط سنجش شدت صوت
74.4	73.4	73.4	دسی بل	متوسط شدت صوت درایستگاه اپراتوری
89.6	89.2	89.2	دسی بل	شدت صوت

1-3 تشریح بالابر

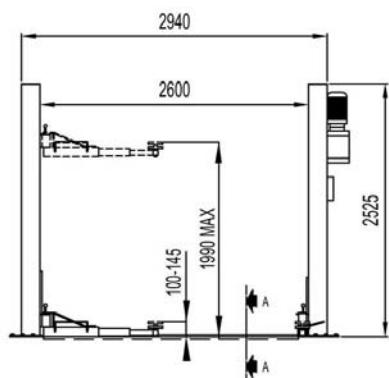


- صفحه ستون
- ستون P1
- ستون P2
- گلویی
- سیلندر هیدرولیک
- مونتاژی قوطی بزرگ بازویی
- مونتاژی بازویی کوچک
- لاستیک بالشتک
- مجموعه انتقال کابل بالا
- کاور روی ستون
- محافظ پا روی بازویی
- قفل کن بازویی
- مونتاژی کفی عمودی
- واحد کنترل هیدرولیک
- تابلو فرمان
- کلید قطع کننده اضطراری
- لامپ سیگنال ولتاژ
- کلید فشاری بالا
- کلید فشاری پایین
- کلید فشاری قطع کننده ترمز اتوماتیک
- کاور روی کفی
- سطح شیب دار
- جک پنوماتیک
- کاور ستون اصلی
- پایه کاور ستون
- کاور ستون
- صفحه مشخصات

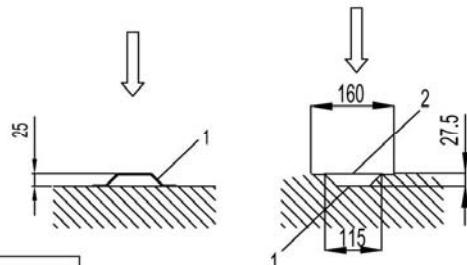
1-4 روشهای نصب با استفاده از بالابر در مدلهای بازویی دو تکه و اندازه گذاری کلی



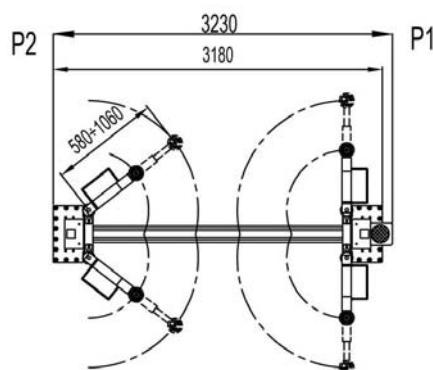
1-5 روش‌های نصب یا استفاده از مدل‌های بازویی سه تکه و اندازه گذاری کلی



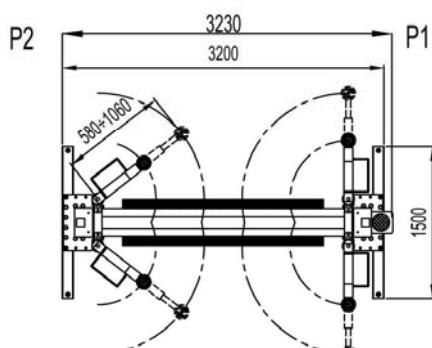
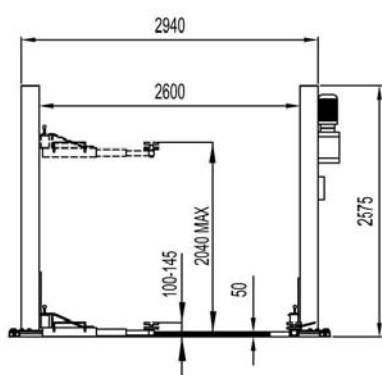
نصب روی زمین نصب داخل زمین



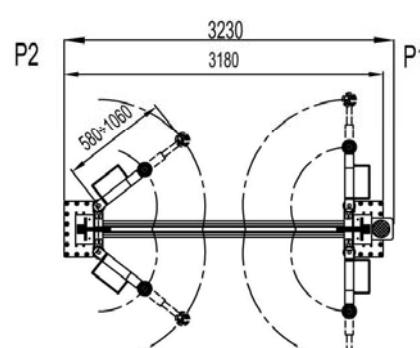
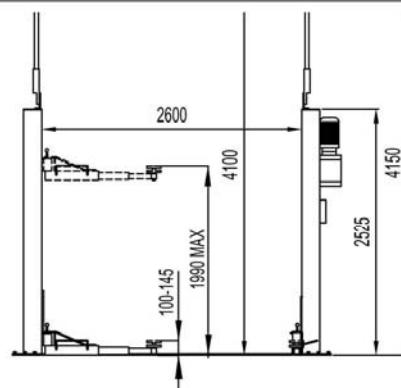
شکل 3



شکل 3-الف

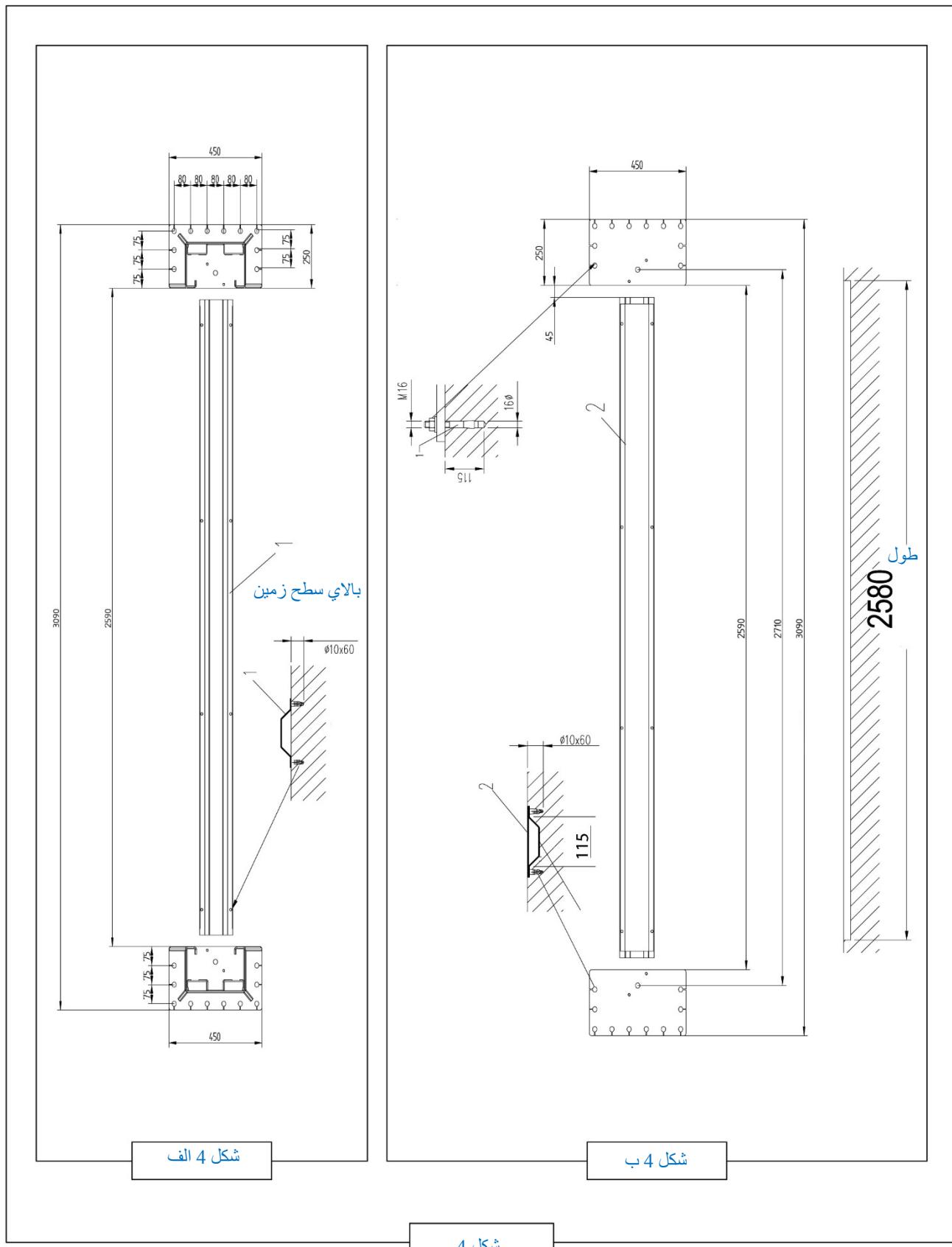


شکل 3 ب

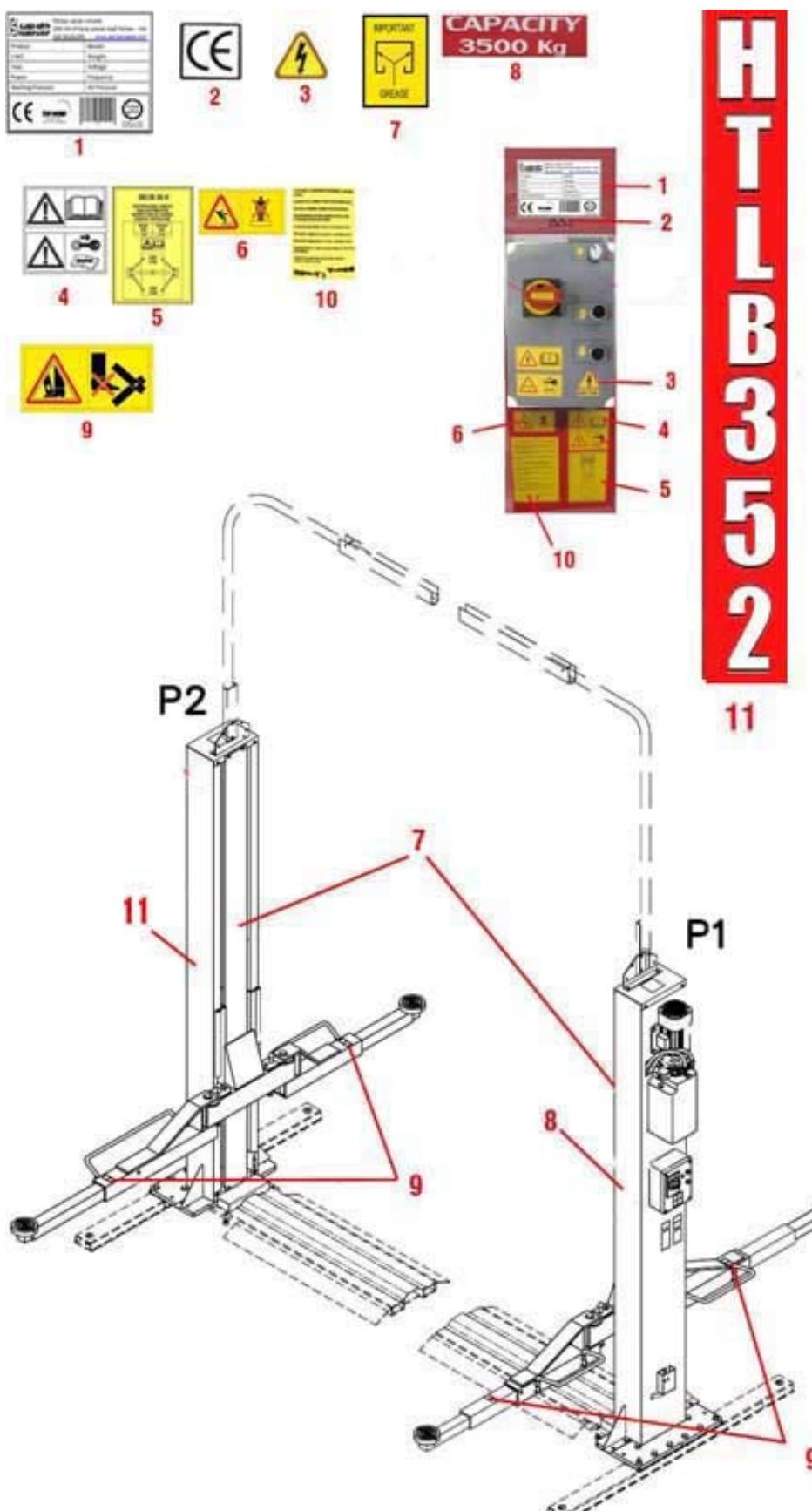


شکل 3 ج

6-1 نقشه نصب با اتصالات روی زمین یا اتصالات جاسازی شده

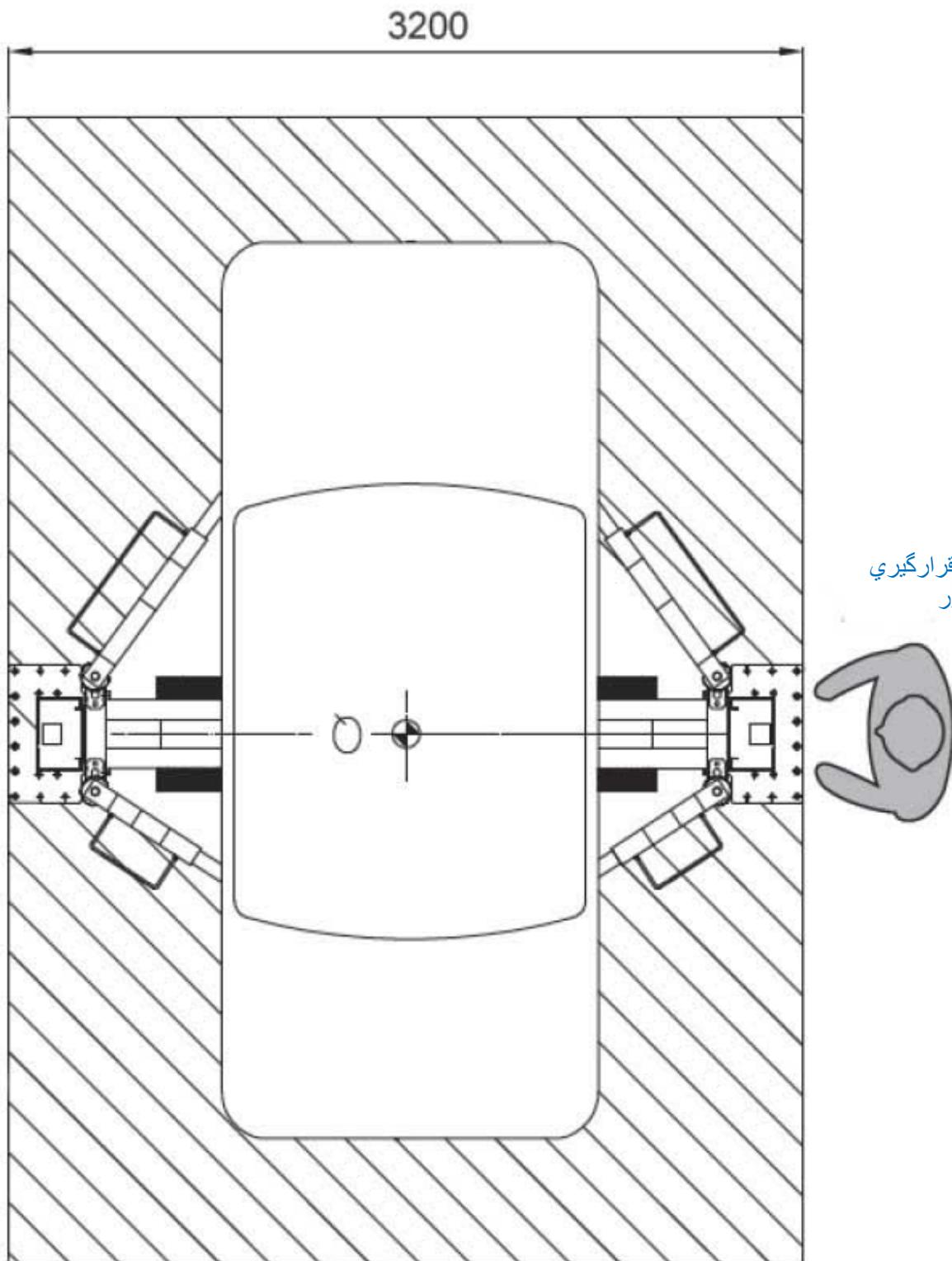


1-7 - علائم تصویری



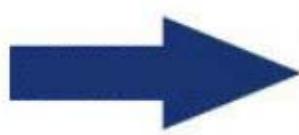
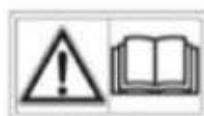
(شکل 5)

1-8 مناطق پر خطر

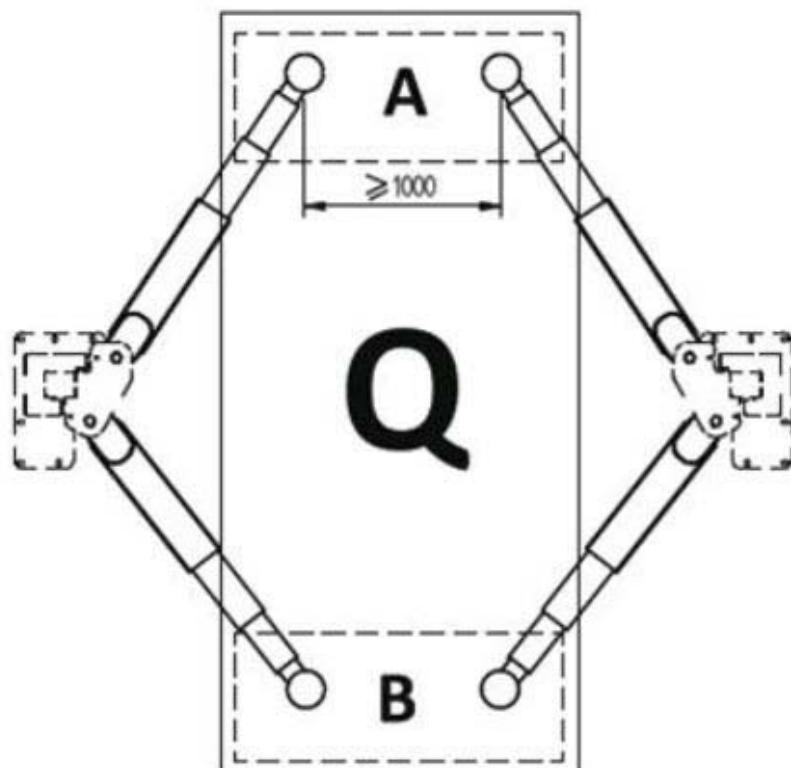


شكل 7

9-1 توزیع بار



ظرفیت (کیلوگرم)	A (Kg)	B (Kg)
3000	1800	1200
	1200	1800
3500	2100	1400
	1400	2100
4000	3000	1000
	1000	3000
5000	3750	1250
	1250	3750
6000	4500	1500
	1500	4500
7000	5250	1750
	1750	5250



شکل 8

2- پیش گفتار

این راهنمای شامل دستورالعمل های مربوط به نصب ، استفاده و نگهداری از بالابر وسایل نقلیه است . بالابر وسایل نقلیه مد نظر در این راهنمای صرفا برای بالابردن وسایل نقلیه برای تعمیرات نگهداری و اهداف بازرگانی طراحی و ساخته شده است .

قطعاتی که به طور جداگانه امکان پشتیبانی و تامین دارند در بخش آخر راهنمایی لیست شده اند . برای آسانی مطالعه راهنمایی بالابر وسایل نقلیه ، به اختصار بالابر اطلاق می شود .

1- گواهی EC

دستورالعمل **2006142EC** عموما به عنوان دستورالعمل ماشین آلات شناخته می شود . به شرایطی اشاره می کند که قبل از ورود

ماشین آلات به بازار باید احراز شوند این رهنمود اشاره دارد که همه ماشین آلات فقط در صورتی می توانند وارد بازار تجاری شوند که به افراد ، حیوانات خانگی و ویژگی های ایمنی وسلامتی آسیبی وارد نکنند .

برای معین کردن تطابق بالابر با موارد این دستورالعمل قبل از ورود به بازار کارخانه سازنده یک نمونه را برای بازرگانی ارائه می کند .

بالابر مطابق با قیود دستورالعمل **20061421EC** ساخته می شود . از این رو بدون آسیب زدن به ایمنی کاربران وارد بازار می شود .

بالابر با موارد ذیل تحويل سفارش دهنده می شود :

• اظهار نامه تطابق **EC** .

• مارک **CE** .

• دستورالعمل استفاده .

• چک لیست بازرگانی .

2- آزمون

بالابر تحت آزمونهای استاتیک و دینامیک برمبنای پروسه موجود در **EN1493** که مربوط به آزمون بالابر است ، قرار گرفته است .

لطفا به بخش مربوطه در لیست بازرگانی مراجعه کنید .

- *- رعایت کلیه دستورالعمل های این راهنمای اجباری است و سازنده مسئولیت موارد ناشی از اهمال کاری ، خلاف دستورالعمل های این راهنمای استفاده غیر عادی و سهل انگاری از بالابر را به عهده نمی گیرد .
- *- عمل نکردن به دستورالعمل های این راهنمای ، گارانتی را باطل می کند .
- *- سازنده همچنین مسئولیت ناشی از استفاده نادرست و تغییرات بدون مجوز از سازنده را بعهده نمی گیرد .

3-ایمنی عمومی و ضوابط جلوگیری از سانحه

جهت استفاده ایمن از بالابر و وسایل نقلیه شرح داده شده در این راهنمای.

موارد ذیل مجاز می باشد:

استفاده از بالابر فقط برای بالا بدن وسایل جهت عملیات بازرگانی، نگهداری و یا تعمیرات.

استفاده از بالابر فقط با رعایت محدودیت های ظرفیت و موارد توزیع بار معین شده در این راهنمای.

فقط افراد مجاز در شرایط جسمانی سالم و کارآزموده در مورد خطرات ناشی از استفاده از بالابر هستند.

استفاده از بالابر فقط در محیط سرپوشیده و محافظت شده در برابر شرایط جوی مانند باران و برف و باد مجاز است.

در آن واحد تنها یک اپراتور در موقعیت محدوده ایمن معین شده می تواند از بالابر استفاده کند. همچنین اپراتور باید مشرف به پنل کنترل باشد.

رعایت موارد ذیل الزامی است :

عملیات نصب و نگهداری از بالابر صرفا باید توسط افراد کارآزموده و بطور کامل مطابق با مفاد این راهنمای صورت پذیرد.

قبل از نصب بالابر شما حتما باید موقعیت نصب را لاحظ هواده و نور مناسب چک کنید. (از منابع نور کم سو دوری کنید).

شما حتما باید زمین محل نصب بالابر را چک کنید تا بصورت مستطیح باشد و از تمام جهت ها هم تراز باشد.

شما حتما باید چک کنید زمین محل نصب در محل استقرار بالابر برای تحمل حداکثر بار مجاز ساخته شده باشد.

بالابر باید حتما دور از منابع گرمای وسائلی که می توانند تشعشعات الکترومغناطیسی تولید کنند باشد.

بالابر باید حتما طوری مستقر و نصب شود که هنگام کار کرد عادی آن در حالی که وسیله نقلیه روی آن قرار گرفته به هیچ قسمت ثابت و متخرک اطراف برخورد نکند. بطور خاص در مورد خطوط آب و برق و گاز دقت شود.

حمل و نقل و استقرار و راه اندازی بالابر در هر نقطه ای از آن باید تحت شرایط ایمنی و وسایل بالابر مناسب صورت پذیرد و ضوابط و مقررات ملی در این مورد در نظر گرفته شود.

بالابر باید حتما بوسیله بست و مهره روی زمین محکم شود.

نوع پیچ و مهره توسط سازنده توصیه شده است.

قبل از استفاده از بالابر سالم بودن کلیه اجزاء باید حتما چک شود.

قبل از استفاده از بالابر، شما باید مطمئن شوید وسایل ایمنی بطور کامل نصب شده اند و در شرایط کاری مناسب هستند.

وسیله نقلیه باید حتما مطابق با جدول موجود در راهنمای یا جدول الصاق شده به بالابر جانمایی واستقرار داده شود.

وسیله نقلیه باید حتما از طریق نقاط استقرار و تکیه گاههایی که سازنده توصیه کرده بلند شود.

هنگام جابجایی وسیله نقلیه به سمت بالا، بعد از طی اولین 200 میلی متر و قبل از ادامه بالارفتن پایداری بار در جهت های مختلف باید حتما بررسی شود.

هنگام حرکت روبه بالا پایداری بار و صحت بالابر و حرکت خطی آن باید حتما بررسی شود.

قبل از دسترسی به ناحیه کاری باید حتما بالابر با یک فرمان خاص به موقعیت ایمنی مکانیکی برود.

قبل از دسترسی به ناحیه کاری باید حتما بالابر توسط کلید جدا کننده گردشی که روی جعبه فرمان تعییه شده از منبع برق قطع شود.

شما باید حتما مطمئن شوید جدا کردن قطعاتی از وسیله نقلیه که روی بالابر است باعث بهم خوردن توازن بار روی بالابر نشود.

. قبل از شروع پایین آوردن بالابر شما باید حتما اشخاص یا حیوانات یا اشیایی که ممکن است با اجزاء متحرک برخورد داشته باشد زیر بالابر و در نواحی اطراف آن نباشند.

. در هنگام پایین آمدن ، حتما مداوم چک کنید که حرکت بالابر و وسیله نقلیه بدون مشکل باشد . درصورت بروز مشکل از قطع کننده اضطراری استفاده کنید .

. درصورت بروز صدای غیر عادی و یا مشکلی در کارکرد بالابر شما باید حتما کارکرد بالابر را متوقف کنید سپس علت هریک از مشکلات را بررسی کنید در صورت هرگونه ابهام با واحد خدمات پس از فروش سازنده تماس بگیرید.

. هر زمانی که تعمیرات یا تنظیمات و نگهداری بالابر در حال انجام است نیروی برق باید قطع شود .

. از آنجا که نشت روغن هیدرولیک روی بالابر و سطح زمین خطرناک است باید حتما همه روغنها از روی بالابر و زمین پاک شوند.

. همه عملیاتهای عادی و فوق العاده برای نگهداری باید حتما بطور کامل انجام شود . همانطور که در این راهنمای معین شده است . همچنین بررسی های دوره ای در قالب چک لیست بازرسی باید صورت پذیرد.

. شما همیشه باید حتما از قطعات یدکی اصلی سازنده استفاده کنید.

موارد ممنوعه

- استفاده نادرست از بالابر با روش هایی غیر از آنچه در این راهنمای ذکر شده ممنوع است .
- بالا بردن اشیاء با استفاده از فقط بخشی از بالابر نظری یک ستون به تنها یک یا دو بازو به تنها یک ممنوع است .
- نصب بالابر در محیطهای خطرناک که مواد ملتهب یا انفجاری وجود دارد و یا بخارها و گازهای قابل اشتعال موجود است ممنوع می باشد.
- نصب بالابر در محیط هایی که تحت تاثیر عوامل جوی قرار دارند ممنوع است .
- نصب بالابر در محیط هایی که گرد و غبار زیاد است و یا مکانهایی که شستشو و سند پلاست انجام می شود ممنوع است .
- نصب بالابر بر روی وسایل نقلیه و شناورها ممنوع است .
- استفاده از بالابر در محیط هایی که میدان مغناطیسی شدید وجود دارد ، ممنوع است
- استفاده از بالابر برای بالابردن وسایلی غیر از آنچه که در این راهنمای ذکر شده ، مانند جعبه و کانتر و پالت ، ممنوع است .
- استفاده از بالابر برای حمل انسان و حیوانات ممنوع است .
- استفاده از بالابر برای بلند کردن وسایل نقلیه که انسان و حیوانات در آن است ، ممنوع می باشد.
- استفاده از بالابر در صورتی که دمای محیط کمتر از 5 درجه سانتی گراد یا بالاتر از 40 درجه باشد ممنوع است .
- ایجاد هر عاملی که باعث نوسان و لرزش پیدا کردن بار هنگام بالا یا پایین رفتن و یا هنگامی که بار بالا رفته است ممنوع است .
- ورود به ناحیه کاری و زیر بالابر بودن بدون فعل کردن قفل ایمنی مکانیکی و بدون قطع برق و قراردادن کلید در وضعیت صفر ممنوع است .

- ترک کردن بالابر بدون توجه به حالتی که در کمترین ارتفاع است و یا در وضعیت قفل ایمنی مکانیکی ممنوع است.
- هرگونه تغییر دادن بالابر و قطعات آن ممنوع است . هرگونه دستکاری و تغییر ، گارانتی را باطل می کند .
- وسازنده در قبال آسیبهای ناشی از تغییرات و دستکاری هیچگونه مسئولیت مستقیم و غیر مستقیم ندارد .
- جدا کردن و تغییر وسایل ایمنی بالابر ممنوع است .

استفاده از قطعات و وسایل جانبی که از سوی سازنده تامین نشده ممنوع است.

3-1 بهره بوداری

- برای ایجاد فضا و محیط کاری مناسب برای بالابر موارد ذیل را باد دقت مد نظر داشته باشد:
- محل نصب باید ایمن و عاری از هرگونه مانع باشد و در برابر عوامل جوی نظیر باد و باران محافظت شده باشد.
- اپراتور باید دید کاملی روی کل سیستم و محدوده کاری داشته باشد تا حضور افراد متفرقه و اشیایی که باعث خطر می‌شوند را فوراً متوجه شود.
- کمترین فاصله دیوارهای اطراف محل نصب بالابر از ناحیه پرخطر آن باید بیشتر از 70 سانتی متر باشد. روشنایی باید مناسب باشد اما بدون نور زیاد و خیره کننده باشد. همچنین باید هیچگونه منع یا پروسه تولید کننده بخار و گاز قابل اشتغال در محل باشد.
- از پوشیدن لباسهای نامناسب پرهیز کنید. ممکن است لباسها به قطعات بالابر گیر کنند. مانند آنچه در قوانین ملی رایج ذکر شده است علاوه بر پوشیدن لباسهای مناسب محل کار اپراتور، باید وسایل جانبی محافظ برای جلوگیری از هرگونه آسیب استفاده کنند.
- وسایلی نظیر: کلاه ایمنی- عینک ایمنی - دستکش - کفش مناسب وغیره ...

3-2 آلودگی و محیط زیست

- . بالابر نباید برای شستن وسیله نقلیه یا چربی زدایی ، سند بلاست و فرز کاری استفاده شود.
- . در زمینه استفاده و در دسترس قراردادن محصولات مورد استفاده در پاک کردن بالابر مطابق استاندارد ملی جاری و مطابق با دستورالعمل های این راهنمای عمل کنید.
- . حفره های زهکشی طوریکه در استاندارد ملی رایج معین شده باید از مایعات تخلیه شوند.

3-3 از رده خارج کردن بالابر

- . از رها کردن قطعات بالابر، هنگام از رده خارج کردن در محیط زیست اجتناب کنید و با شرکت های متخصص در زمینه ضایعات تماس بگیرید.
- . برای جلوگیری از هرگونه آلودگی محیط زیست موارد احتیاطی ذیل را رعایت کنید.
- . روغن درون سیستم کنترل هیدرولیک مدارهای مربوطه و سیلندرها باید بطور کامل جمع آوری شود.(در صورت امکان)
- . به منظور راحتی بازیافت قطعات بالابر را به گروه های هم جنس تفکیک کنید.
- . روغن هیدرولیک کار کرده ، قطعات لاستیکی و قطعات آهنی ضایعات ویژه هستند. آنها را مطابق استانداردهای زیست محیطی ملی ذخیره و بازیافت کنید.

3-4 سطح هشدارهای خطر

- . به علامتهای هشدار ذیل توجه ویژه کنید و در صورتی که در این راهنمایا بآنها برخورد داشتید از دستورالعمل های توجیه شده ایمنی پیروی کنید.

خطر: هنگامی که عملیات تشریح شده به درستی اجرا نشود باعث صدمه شدید ، مرگ و خطراتی برای سلامتی می شود این علامت نشان داده شده است .

هشدار : هنگامی که عملیات تشریح شده به درستی اجرا نشود باعث صدمه شدید ، مرگ و خطراتی برای سلامتی می شود این علامت نشان داده شده است .

توجه : هنگامی که عملیات تشریح شده به درستی اجرا نشود باعث صدمه دیدن ماشین و یا صدمه به افراد می شود .

هشدار : ضوابط ذیل را به دقت مطالعه کنید. افرادی که در انجام توصیه های شرح داده شده مهارت نداشته باشند ممکن است در معرض آسیب های جبران ناپذیر باشند و یا به دیگران و حیوانات آسیب وارد کنند.

در صورت هرگونه اشتباه در استفاده از بالابر مطابق با دستورات اینمی سازنده هیچگونه مسئولیتی را به عهده نمی گیرد . همچنین سازنده مسئولیت آسیب های ناشی از استفاده نادرست و یا آسیب های ناشی از تغییرات بالابر بدون اجازه سازنده را به عهده نمی گیرد.

3-4-1 مناطق پر خطر

. قبل از استفاده از بالابر مطمئن شوید اشخاص یا حیوانات در محدوده پر خطر مشخص شده در شکل 7 نباشند .

. هنگام استفاده از بالابر حتی برای حرکت های کوچک و هنگامی که کلید اضطراری / خاموش فشرده نشده باشد افراد و حیوانات به هیچ وجه نباید در مناطق پر خطر معین شده با نوار زرد توقف کنند یا عبور کنند.

. شکل 7 نواحی خطر بالابر برای انسان یا حیوان را معین می کند . جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از قطعات همراه ماشین هنگام حرکت بالابر دسترسی به این نواحی مطلقاً ممنوع است .

3-5 مشخصه گذاری بالابر و تشریح علائم تصویری

علائم اینمی به کار رفته روی بالابر (شکل 5) که در این راهنمای تشریح شده اند در مورد موقعیت های نامن و خطرناک هشدار می دهدن. برچسب های علائم باید تمیز نگه داشته شوند و در صورت جداسدن و آسیب دیدن باید فوراً تعویض شوند . معنای هر یک از علائم اینمی را با دقت بخوانید و به خاطر بسپارید.

3-6 موارد استفاده

بالابر وسایل نقلیه که در این راهنمای تشریح می شود تنها برای کارهای بازرگانی و یا تعمیر و نگهداری طراحی شده است .

. بالابر وسیله نقلیه تنها باید برای بلند کردن وسایل نقلیه ای استفاده شود که در محدوده ظرفیت مجاز که در پلاک بالابر و در پاگراف 1.7 (توزیع بار) (شکل 8) ذکر شده باشد.

4- دستورالعمل های استفاده :

4-1 پانل کلید فشاری

کارهایی که توسط پانل کلید فشاری کنترل می شود به شرح ذیل است :

4-1-1 بالا رفتن بالابر

بخش 2. 4 ((پروسه بالا رفتن)) را هم مطالعه کنید .

. بررسی کنید سوئیچ اضطراری / قطع کننده (شکل 1) (1-16) در وضعیت **on** باشد.

در صورت نیاز آن را به وضعیت **on** بچرخانید.

تا زمانی که به ارتفاع مطلوب برسید کلید فشاری (شکل 1) (18-1) را فشار داده و نگهدارید.

هنگامی که کلید بالارفتن رها شود بالابر شروع به ترمز اتوماتیک گلویی ها می کند به این صورت که اجازه می دهد آنها پایین بیایند و قفل های ایمنی مکانیکی در گیر شوند.

هشدار: قبل از شروع به عملیات بالابردن مطمئن شوید الزامات

بند 4.2 را به خوبی خوانده و متوجه شوید.

2-1-4 پایین آمدن بالابر

کلید فشاری پایین را فشار دهید (شکل 1) (19-1) و تا زمانی که به ارتفاع دلخواه برسید نگاه دارید.

هنگام فشار دادن کلید پایین گلویی ها حرکت کوتاهی به بالا دارند برای اینکه قفل های ایمنی مکانیکی آزاد شوند سپس آنها به سمت پایین می روند تا زمانی که کلید همچنان فشرده باشد.

پس از رها کردن دگمه فشاری پایین بالابر شروع به ترمز اتوماتیک گلویی ها می کند به اینصورت که اجازه می دهد گلویی ها پایین بیایند و امکان در گیر شدن قفل های ایمنی مکانیکی باشد.

هشدار: پرسه ترمز اتوماتیک حدود 20 ثانی زمین توسط میکروسویچ قطع می شود

این امکان به وجود می آید که گلویی ها در هر دوجهت بالا و پایین حرکت آرام و قدم داشته باشند.

به این ترتیب قرار گرفتن آسان پدهای لاستیکی به شکل درست در ذیل وسیله نقلیه فراهم می شود.

با فشار دادن کلید فشاری (کلید فشاری قطع کننده ترمز اتوماتیک) ترمز اتوماتیک قطع می شود و بارها کردن آن ترمز اتوماتیک فعال می شود.

عملیات برای 7 ثانیه دیگر قطع می شود و سپس بصورت اتوماتیک فعال می شود.

3-1-4 کلید اضطراری (جدا کننده / خاموش)

با چرخاندن کلید اضطراری / جدا کننده به صفر یا خاموش بالابر به طور کامل از کار می ایستد.

این کار باید همیشه قبل از دسترسی به ناحیه کاری زیر بالابر انجام شود.

با چرخاندن به عکس کلید اضطراری / جدا کننده به سمت **Y (OK)** همه عملکردهای بالابر فعال می شوند.

. هرگونه اشکال و ایراد در هریک از بخش‌های بالابر و یا هرگونه اشکال در منع تغذیه کننده بالابر ایجاد نخواهد شد چرا که بالابر به کلید جداکننده وایزوله کننده مجهز است.

هشدار: قبل از دسترسی به ناحیه کاری زیر بالابر باید کلید اضطراری / جداکننده به سمت ۰ (خاموش) گردانده شود.

قبل از اینکه بالابر بدون توجه ترک شود علاوه بر اینکه باید کلید اضطراری / جداکننده به سمت صفر گردانده شود اپراتور باید از طریق حفره تعییه شده و هد قفل از حرکت چرخشی آن جلوگیری کند.

4-1 لامپ سیگنال ولتاژ

لامپ سیگنال ولتاژهنجامی که روشن است به تبع آن همه فرمان‌های کار کرد بالابر فعال می‌شوند.

4-2 قطع کردن ترمز اتوماتیک

فسردن همزمان کلید فشاری قطع ترمز اتوماتیک شکل (1) (20-1) و کلید فشاری بالا یا پایین باعث جلوگیری از ترمز اتوماتیک می‌شود.

بعد از اینکه ترمز اتوماتیک مجدداً فعال شود این عمل به مدت 7 ثانیه فعال می‌ماند.

هشدار: وقتی لامپ سیگنال ولتاژ روشن است به بالابر نزدیک نشوید.

4-3 پروسه بالابری

برای بالابردن وسیله نقلیه مطابق مراحل زیر عمل کنید:

- بار وسایل نقلیه باید به درستی توزیع و مرکز شده باشد. درها باید بسته باشند.
- هیچ وسیله نباید از بیرون به وسیله چسبیده باشد. مرکز بار وسیله نقلیه باید در وسط 4 نقطه اتکا باشد.
- جدا کردن هر قطعه ای از وسیله نقلیه نباید باعث شود مرکز ثقل وسیله نقلیه تغییر کند.
- قرار دادن بار بیشتر از حد مجاز روی بالابر ممنوع است. بالابر باید فقط برای بارهایی استفاده شود که در جدول توزیع بار شکل 8 ذکر شده است طوریکه قرار دادن وسایل نقلیه حتماً مطابق استاندارد اروپایی باشد. EN1493

سازنده مسئولیت صدمات وارد شده به اشخاص، حیوانات و اشیاء را ناشی از استفاده از بالابر برخلاف این دستورالعمل و یا اهمال کاری در اجرای این دستورالعمل را نمی‌پذیرد.

- . بررسی کنید که بازوها طوری باز شده باشند که مانع دسترسی به وسیله نقلیه از بین دوستون نشده باشند.
- . توصیه می شود که قسمت سنگین تر خودرو (موتور) را سمت بازویی هایی کوتاهتر قرار دهید(شکل 8)
- . بازویی هایی را باز کنید و قسمت بازشوی آنها را باز کنید. تا پدها به نقطه هایی که توسط سازنده برای بلند کردن طراحی و معین شده اند، برسند.

قبل از بلند کردن خودرو همیشه چک کنید تا توزیع بار با در نظر گرفتن وزن خودرو مطابق با جدول توزیع بار (شکل 8) باشد.

در صورتی که مقادیر در محدوده داده شده در جدول توزیع بار نیست از بلند کردن خودرو ، خودداری کنید.

بررسی کنید کلید اضطراری / جداکننده در وضعیت 1(ON) باشد در صورت نیاز آن را به حالت (ON) بچرخانید .

- . خودرو را به اندازه 10 سانتی متر بلند کنید .
- . بررسی کنید پدهای بازویی درست در محل خود قرار گرفته باشند .
- . پایداری وسیله نقلیه را بررسی کنید .
- . بالابردن را ادامه دهید .
- . کلید فشاری بالا را فشاردهید تا زمانی که عملیات ترمز (قفل) کامل شود صبر کنید .
- . قبل از دسترسی به ناحیه کاری بالابر کلید جدا کننده / اضطراری را به وضعیت O (خاموش) بچرخانید .

4-3 پروسه پایین آوردن بالابر

د گمه پایین را فشاردهید تا زمانی که گلویی ها به کمترین ارتفاع خود برسند .
کلید جداکننده / اضطراری را به وضعیت OFF(0) بچرخانید قبل از اینکه به ناحیه کاری دسترسی داشته باشید .

بازویی ها را بچرخانید طوریکه مانع خارج شدن خودرو نشود و بازویی های کشویی را ببندید .
وسیله نقلیه را از ناحیه کاری خارج کنید .

4-4 تجهیزات ایمنی

- . هشدار : وسایل ایمنی ذیل به هیچ وجه نباید دستکاری وغیر فعال شوند .
همچنین آنها باید در بهترین وضعیت کاری نگهداری شوند .
- . محافظهای پا که روی بازویی ها به کار گرفته شده اند از بروز سانحه برای پای اپراتور هنگام پایین آمدن در سطح نهایی جلوگیری می کند .
روشن بودن لامپ سیگنال ولتاژ نشان می دهد که دسترسی به ناحیه کاری بالابر مجاز نیست .
- . قفل های ایمنی مکانیکی ضد چرخش بازوها با درگیر شدن اتوماتیک از چرخش بازوها هنگام بالا رفتن جلوگیری می کند. شکل 14 (7-14)
- . قفل ترمز ایمنی مکانیکی (گلویی ها) هنگامی که سیستم هیدرولیک دچار مشکل می شود ، مسیر پایین آمدن را مسدود می کند. شکل 26 (1-26)

- . شل شدن و پارگی زنجیر یا وسیله ایمنی ترمز حرکت گلویی را قفل می کند.
- . شیرهای ایمنی (دیاگرام هیدرولیک) هنگام افت ناگهانی فشار سیستم هیدرولیک از پایین آمدن گلویی ها جلوگیری می کند.
- . همه عملیات بالابر نیاز به حضور اپراتور پشت پنل کنترل دارند و در صورت عدم حضور اپراتور بالابر عمل نمی کند.

- . کلید اضطراری جداکننده در صورتی که به سمت O (OFF) چرخانده شود از عملیات بالابر جلوگیری می کند.
- . سیستم الکتریکی اضافه شده ولتاژپایین است و منشاء شوک الکتریکی نمی شود.

4-5 پایین آمدن اضطراری

هشدار: هنگام اجرا شدن پایین آمدن اضطراری عملکرد قفل های ایمنی مکانیکی متوقف می شود.

- به این ترتیب تنها عملیات ذیل قابل انجام شدن هستند.
- . هنگامی که بالابر پایین نمی آید ناشی از اشکال در برق تغذیه یا قطع برق تغذیه است.
- . در مواردی که نیاز برم برای پایین آمدن باشد.
- . در شرایط تک اپراتوری
- . در شرایطی که سطح زیر بالابر حائل داشته باشد برای اپراتور تکی قابل دسترسی باشد.
- . پایین آمدن اضطراری
- . کلید جداکننده / اضطراری را به وضعیت O(B) OFF بچرخانید.
- . هنگامی که بالابر در وضعیت قفل است قفل های ایمنی باز نخواهند شد و تنها عملیات ذیل قابل انجام شدن هستند. در صورتی که بالابر مجهر به پمپ دستی اضطراری باشد تا برای بالا بردن بالابر جهت رها کردن قفل های ایمنی مکانیکی استفاده شود.
- فقط برای مدل هایی که مجهر به رها سازی پنوماتیک قفل های ایمنی هستند:
- قفل های مکانیکی را با روش زیر رها کنید.
- 1- با شل کردن مهره ، سیم فولادی را بکشید(شکل 25) و هر کدام از سیلندرهای دوستون را به پائین ترین وضعیت بیاورید.(شکل 25 posb) مهره را موقتا بیندید تا قفل های ترمز مجددا باز شوند . (شکل 28)
- 2- پایین آمدن دستی را انجام دهید ، پوشش شیر برقی را بطور کامل بردارید و سپس پین را به آرامی بچرخانید (شکل 17 شماره 6) حرکت صحیح گلویی ها را مداوم بررسی کنید.
- 3- هربار که عملیات پایین آمدن کامل شد ، پوشش محافظ را با پیچ بیندید.
- تغذیه پنوماتیک سیستم را وصل کنید تا اجازه داده شود موقعیت پنوماتیک هریک از ستونها به طور عمودی در راستای موقعیت اولیه باشد.(شکل 25 POS.A)

خطر: عملیات تشریح شده در مرحله ۳ را با دقت انجام دهید.

توجه: پس از بازگشت بالابر به کار کرد عادی مراحل ۲ و ۳ بالا و پایین رفتن را با بالابر انجام دهید و بررسی کنید که وسائل ایمنی مانند آنچه که در بخش ۱.۶ تشریح می‌شود به درستی کار می‌کنند.

4- پمپ هیدرولیک اضطراری

بر اساس درخواست یک پمپ هیدرولیک می‌تواند روی بالابر نصب شود که این پمپ می‌تواند هنگام قطع برق و برخی موقع خاص (مانند پایین آمدن اضطراری تشریح شده در بخش ۴.۵)، و در موقع هر گونه قفلی در سیستم پایین آورند، مورد استفاده قرار گیرد. به خاطر داشته باشد سازنده و توزیع کنندگان برای هر گونه درخواست خدمات و قطعات یدکی آمادگی دارند.

5- راه اندازی و نصب

5-1 حمل و نقل و تخلیه

هشدار: تخلیه بالابر و حمل و نقل و عملیات بالابری در صورتیکه با حداکثر دقت انجام نشود، می‌تواند خطرناک باشد. همه افراد غیر مجاز را از بالابر دور نگه دارید. محل نصب را تمیز و پاکیزه کنید و همه موائع را حذف کنید بررسی کنید ابزارهای در دسترس مناسب هستند و سالم باشند و هر گونه بار معلقی رالمس نکنید و در فاصله ایمنی بمانید. در هنگام حل و نقل بارهای معلق نباید بیشتر از **cm 20** از سطح زمین قرار داشته باشند.

دستورالعمل های بعدی را بطور کامل رعایت کنید و در موقع شک وابهام کاری انجام ندهید.

بعد از باز کردن بسته های قطعات مختلف بالابر هر گونه آسیب قابل مشاهده را بررسی کنید. در صورت ایراد عملیات مونتاژ کردن را انجام ندهید و با سازنده یا فروشنده تماس بگیرید.

مواد بسته بندی پلی استر، میخ ها، پیچ ها، قطعات چوبی و... بصورت بالقوه

خطرناک هستند و باید دور از دسترس اطفال قرار بگیرند.

این مواد بصورت زیستی تخریب ناپذیرند و باید در نقاط مناسب جمع آوری شوند.

5-2 نصب

هشدار: همه موارد پیرو نصب ، تنظیمات و یا آزمون باید توسط پرسنل متخصص مسئول این کار مطابق با استانداردهای مربوطه نظریه الکتریکی 'هیدرولیک ، مکانیک و استانداردهای ایمنی ساختمان باشد.

خطر: نصب ، تنظیمات و آزمون های مربوط به بالابر بالقوه خطرناک هستند. بنابراین کلیه دستورالعمل های ذلیل باید بدقت مطالعه شوند . در صورت وجود ابهام با سازنده تماس بگیرید.

سازنده هیچگونه مسئولیتی را در رابطه با عدم تطابق با استانداردهای ایمنی و قوانین جلوگیری از سانحه این راهنمایی پذیرد. در صورتیکه بالابر روی یک سطح زمین نصب می شود باید وزن بالابر و ماکزیمم بار روی آن در نظر گرفته شود و صفحه حامل بالابر باید با ضریب های ایمنی کافی باشد این مسئولیت درباره موارد مورد تصدی به عهده خریدار است.

5-3 پی و فونداسیون

بالابر باید روی لایه ای از بتن مسلح بارگذاری شود . برای بالابر مدل بدون پایه (BACE) کلاس (30N/mm²) و برای مدل همراه پایه (BACE) کلاس (RCK15(15N/mm²) شکل 2B و 3B حداقل

ضخامت بتن باید 20 سانتی متر باشد و به فضایی با فاصله بیشتر از 1/5 متر از گوشه ها باشد.

سطح بتن باید صاف باشد و در تمامی جهات هم تراز باشد و روی زمین فشرده و سخت اجرا شده باشد.

اندازه های سراسری سیستم نهایی در شکل 2 و شکل 3 داده شده اند.

برای بالابرها بایی که داکت تعییه شده برای لوله ها دارند لطفاً کanal مناسبی در زمین در نظر بگیرید.

5-4 مکان و نحوه نصب سازه**5-4-1 5- دستورالعمل های نصب**

همراه اتصالات روی زمین یا اتصالات داخلی تعییه شده .

6- تعمیر و نگهداری

عملیات تعمیر و نگهداری از این پس ذکر شده است . هزینه های در حال اجرا پائین تر و طول عمر ماشین آلات به ثابت بودن عملیات تعمیرات بستگی دارد .

احتیاط : برنامه زمانی برای آگاهی اعلام شده است و مربوط به استانداردهای شرایط عملیاتی می باشد .
براساس نوع تعمیرات ، سطح گرد و غبار محیط ، تناوب استفاده و متغیر است .
درصورت شرایط سنگین تر ، عملیات تعمیر و نگهداری باید هرچه بیشتر انجام شود .
درزمان تعویض یا اضافه کردن روغن همیشه از همان نوع روغن استفاده کنید .

6-1 کنترل ایمنی وسائل ایمنی

هشدار : عملیات زیر باید هنگامی که بالابر تحت بار نیست انجام شود .

6-1-1 چراغ هشدار ولتاژ

(1) کلید قطع کننده اضطراری را در وضعیت 1 قرار دهید . (شکل 1 شماره 16)

(2) کنترل کنید که چراغ اخطار ولتاژ روشن باشد (شکل 1 شماره 17)

6-1-2 کنترل درگیری قفل ایمنی ترمز مکانیکی گلویی

(1) شاسی بالابری را جهت بلند شدن کامل گلویی فشار دهید .

(2) شاسی بالابری را رله کنید . (شکل 1 شماره 18) و پس از اینکه ترمز اتوماتیک گلویی انجام شد از طریق حفره های قرار گرفته روی هریک از ستون ها (شکل 27) بررسی کنید که قفل های ایمنی ترمز درگیر شده باشند .

(3) شاسی پایین را فشار دهید از حفره های روی ستون (شکل 26-28) بررسی کنید که قفل های مکانیکی رها شده باشند اگر اینطور نبودبا استفاده از ترمینال مخصوص بالای ستون سیم (ROPE) را بکشید و تنظیم کنید .

7- عیب یابی
مشکلات

A	بالابر کار نمی کند، به فرمانها پاسخی نمی دهد.
B	شاسی بالابری فشار داده شده موتور روشن است اما بالابر حرکت نمی کند.
C	هیچ واکنشی در مورد فشار دکمه UP وجود ندارد.
D	گلوبی ستون p1 در مقایسه با گلوبی ستون p2 بالاتر یا پایین تر است.
E	با فشار دادن کلید پایین گلوبی ها در ارتفاع های مختلف می ایستند.
F	با فشار دادن کلید پایین گلوبی ها پایین نمی آیند.
G	با فشار دادن کلید پایین گلوبی ها به اندازه کافی بالا نمی روند تا قفل های ایمنی آزاد شوند.
H	با رها کردن شاسی بالا یا پایین به اندازه کافی پایین نمی آیند. تا قفل های ایمنی در گیر شوند.

علت بروز مشکل	
<ul style="list-style-type: none"> - وضعیت کلید جدا کننده اضطراری را اصلاح کنید. - دلایل قطع ولتاژ تغذیه را بررسی کنید. - اتصالات را بررسی کنید. - تعویض 	<ul style="list-style-type: none"> - کلید جدا کننده اضطراری فعال است. - ولتاژ تغذیه قطع است. - اتصالات کابل ها دچار مشکل شده - فیوزها سوخته اند. A
<ul style="list-style-type: none"> - اتصالات کابل ها را بررسی کنید. - سطح روغن را بررسی کنید. 	<ul style="list-style-type: none"> - جهت گردش موتور - روغن کافی در مخزن نیست B
<ul style="list-style-type: none"> - اتصالات را بررسی کنید. - بررسی کنید 	<ul style="list-style-type: none"> - اتصالات کابل 2 - فیوزها سوخته اند. C
<ul style="list-style-type: none"> - هوایگری و هم تراز سازی مجدد 	وجود هوا در سیستم D
<ul style="list-style-type: none"> - هم تراز سازی گلوبی ها را انجام دهید بخش 	عدم هم ترازی E
<ul style="list-style-type: none"> - بررسی کنید. - بررسی کنید و در صورت قطع شدگی زنجیر با سازنده تماس بگیرید. - مکانیزم مدار تغذیه کننده را بررسی کنید. 	<ul style="list-style-type: none"> - عملکرد شیرهای ایمنی - عملکرد میکروسوئیج های کنترل زنجیر سیلندر (F2-F) یا میکروسوئیج های معیوب - قفل های ایمنی آزاد نیستند. F
<ul style="list-style-type: none"> - زمان را زیاد کنید 	تنظیم اشتباہ تایمر T2 G
<ul style="list-style-type: none"> - زمان را زیاد کنید 	تنظیم اشتباہ تایمر T1 H

7-1 قطعات یدکی

سفارش خرید قطعات می تواند توسط سازنده انجام شود و باید شامل اطلاعات ذیل باشد:

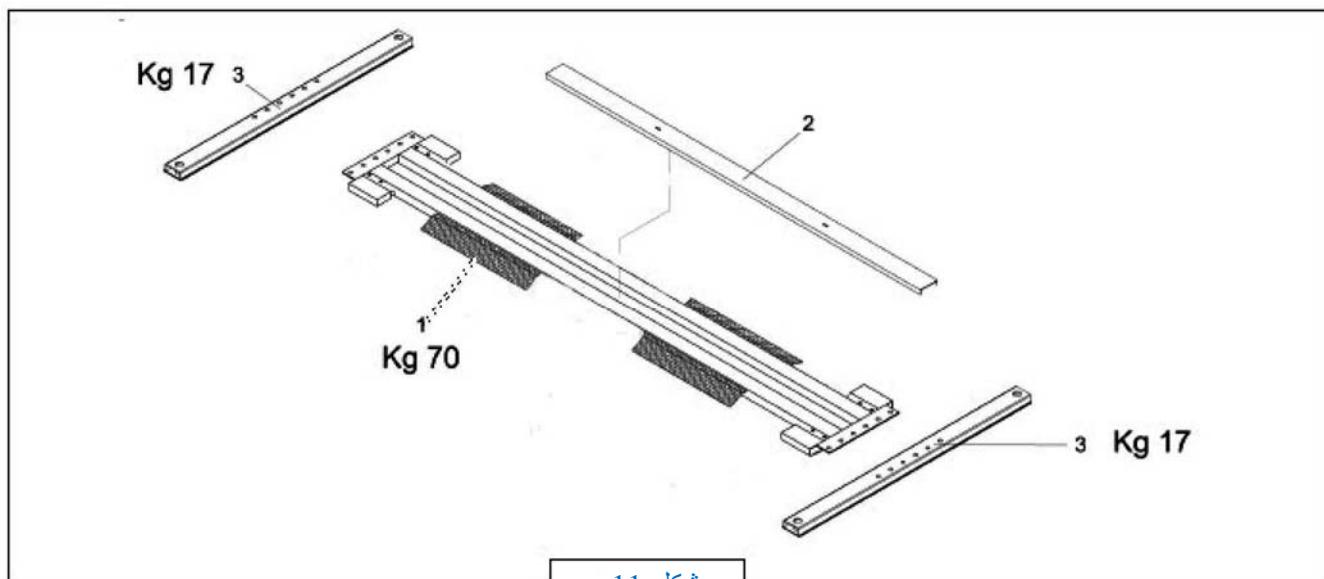
- نوع بالابر ، و شماره سریال
- توضیحات قطعه و تعداد مورد نیاز
- کد قطعه مندرج در پارت لیست .
- زمان حمل و نقل و تحویل در صورتیکه این مورد معین نشده باشد با وجود توجه ویژه به این سرویس ، سازنده مسئولیتی در قبال تأخیر زمان حمل و نقل در موارد اضطراری را ندارد

هزینه های حمل و نقل همیشه باید توسط درخواست کننده پرداخت شود.

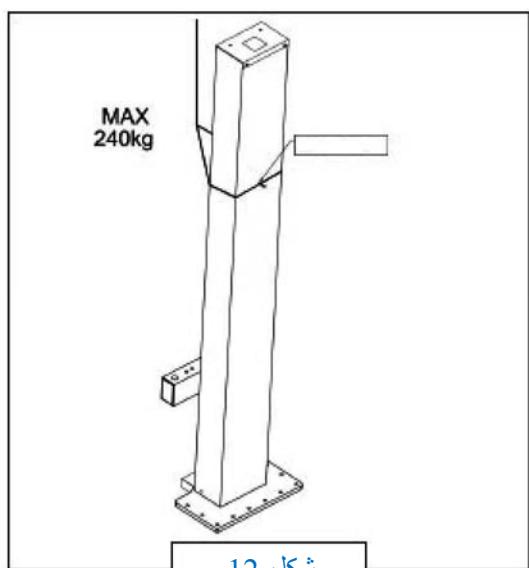
موارد مطلوب با مسئولیت درخواست کننده ارسال می شود حتی در صورتیکه در مقصد بطور رایگان فروخته شود.
در صورت درخواست لطفا فقط به شماره کد هر قطعه تکی ارجاع کنید.



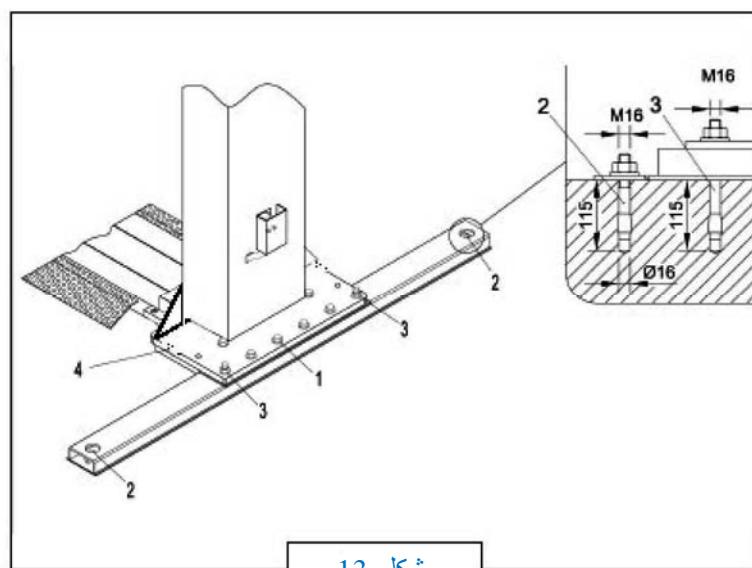
9-10 شکل



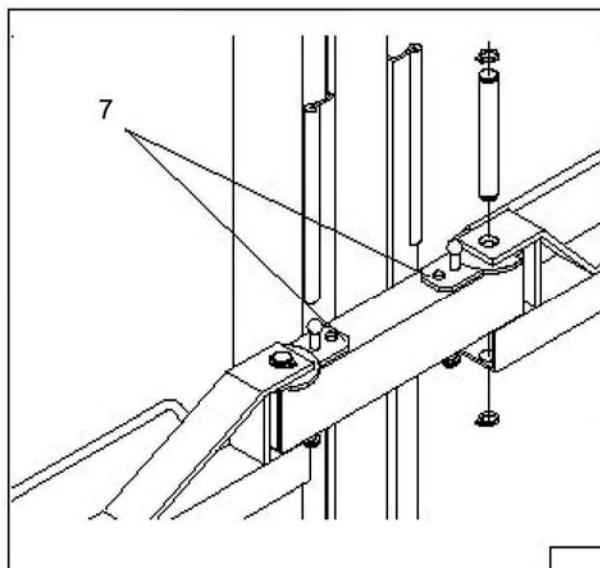
شکل-11



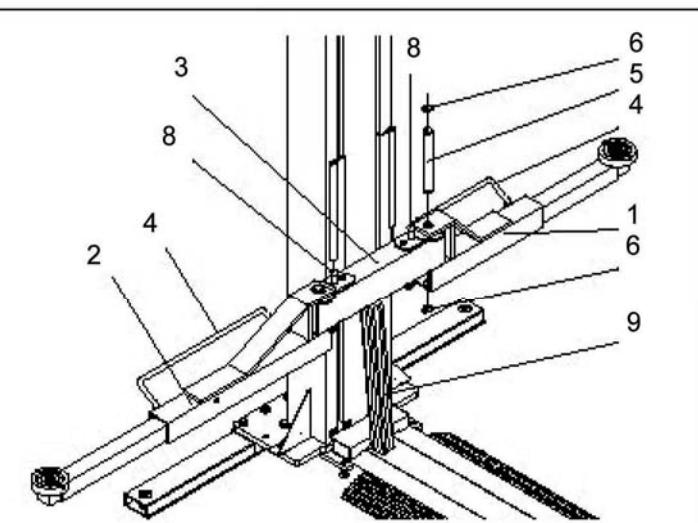
شکل-12

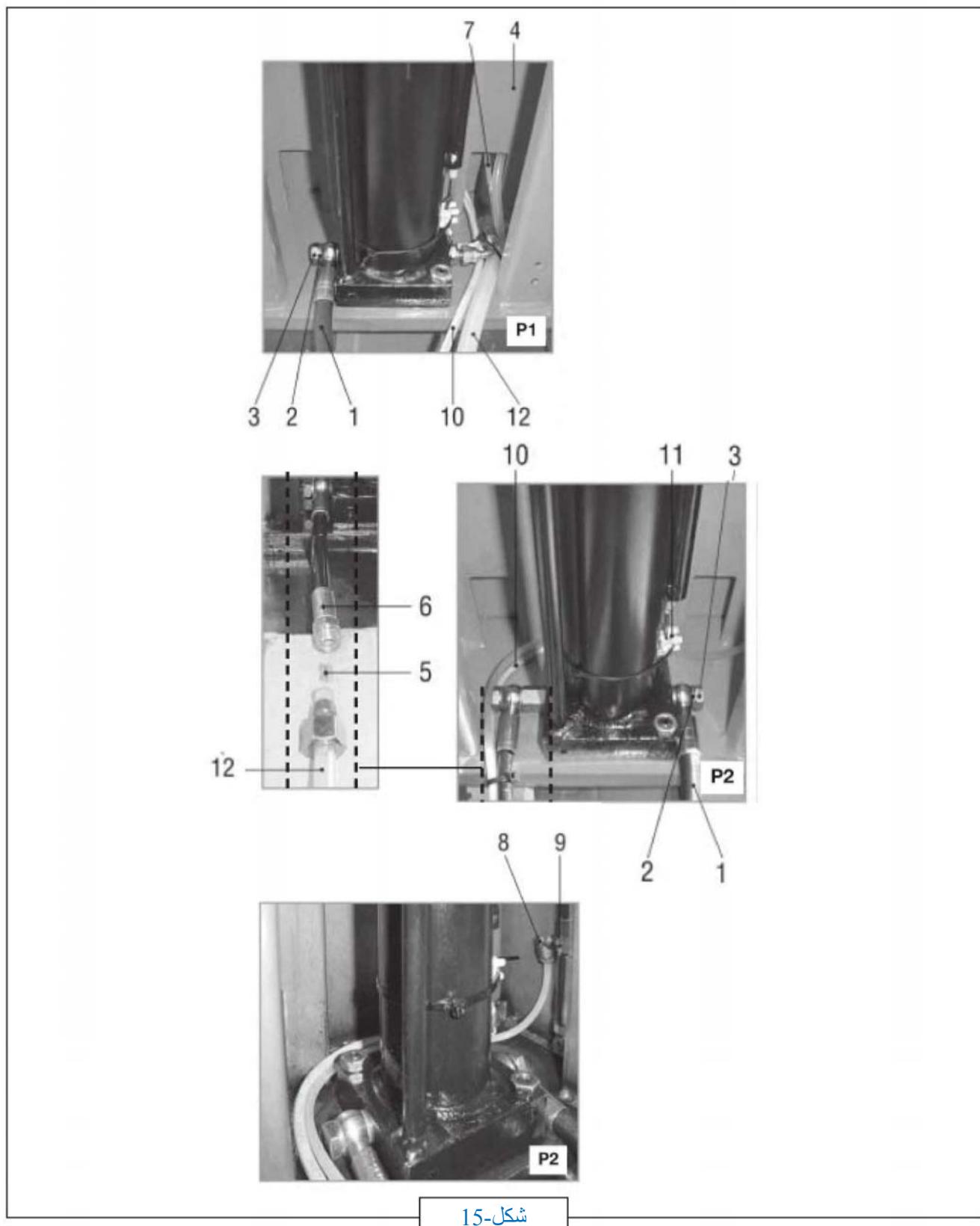


شکل-13



شکل-14

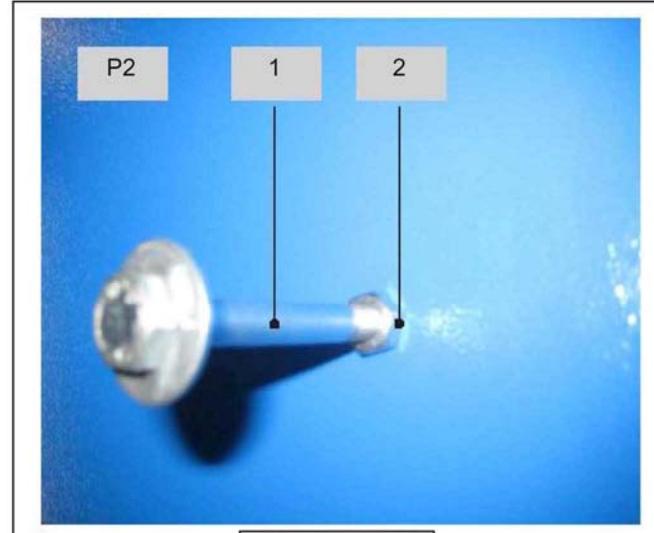




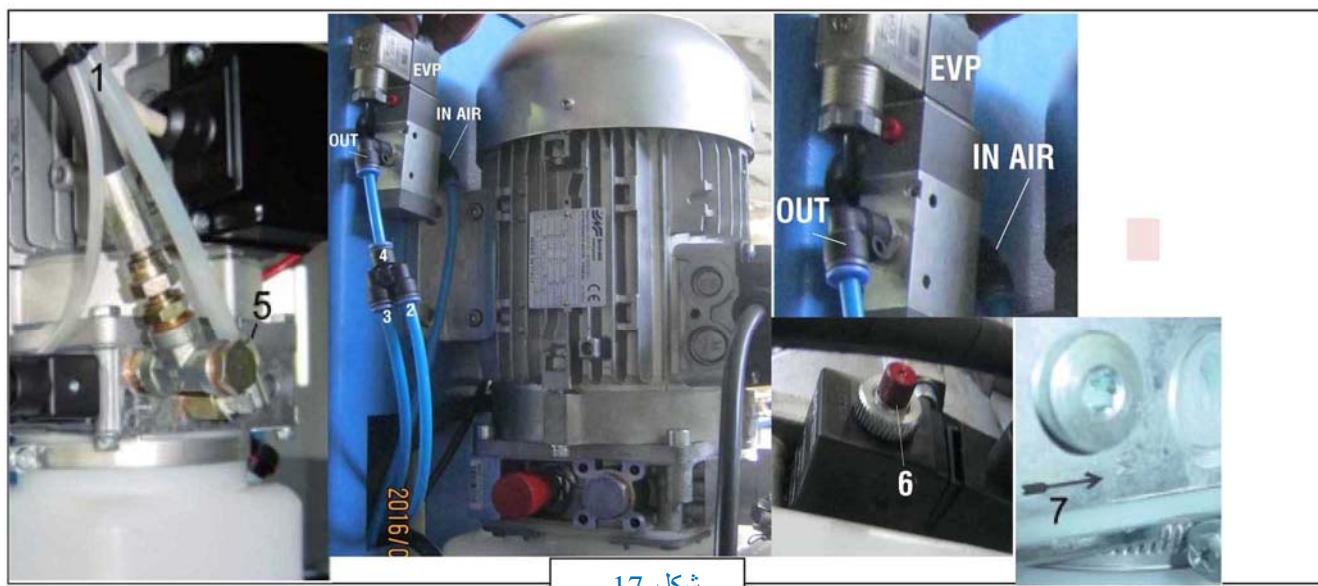
شکل-15



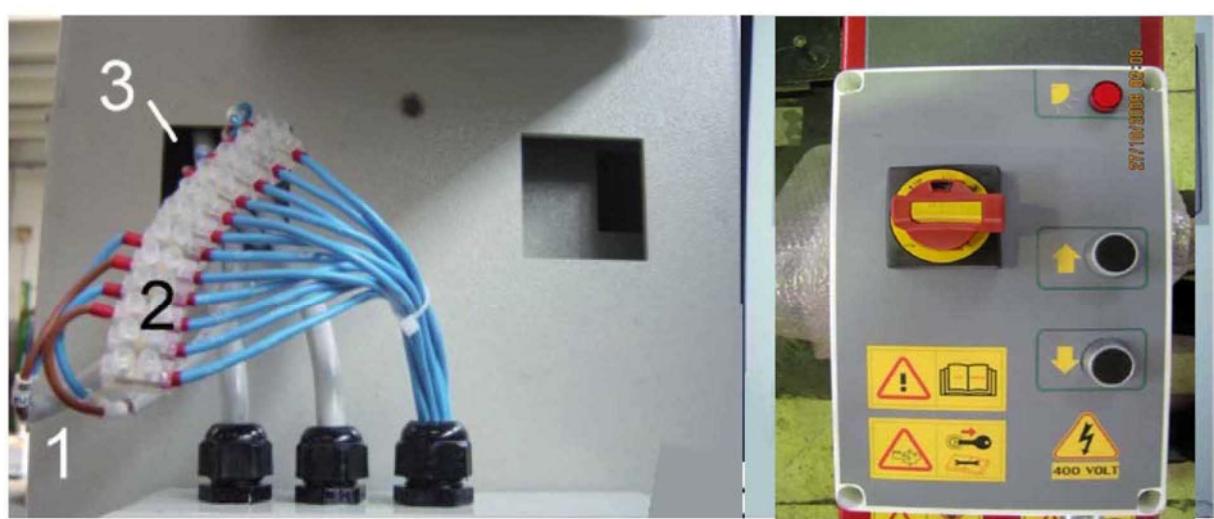
شکل-16



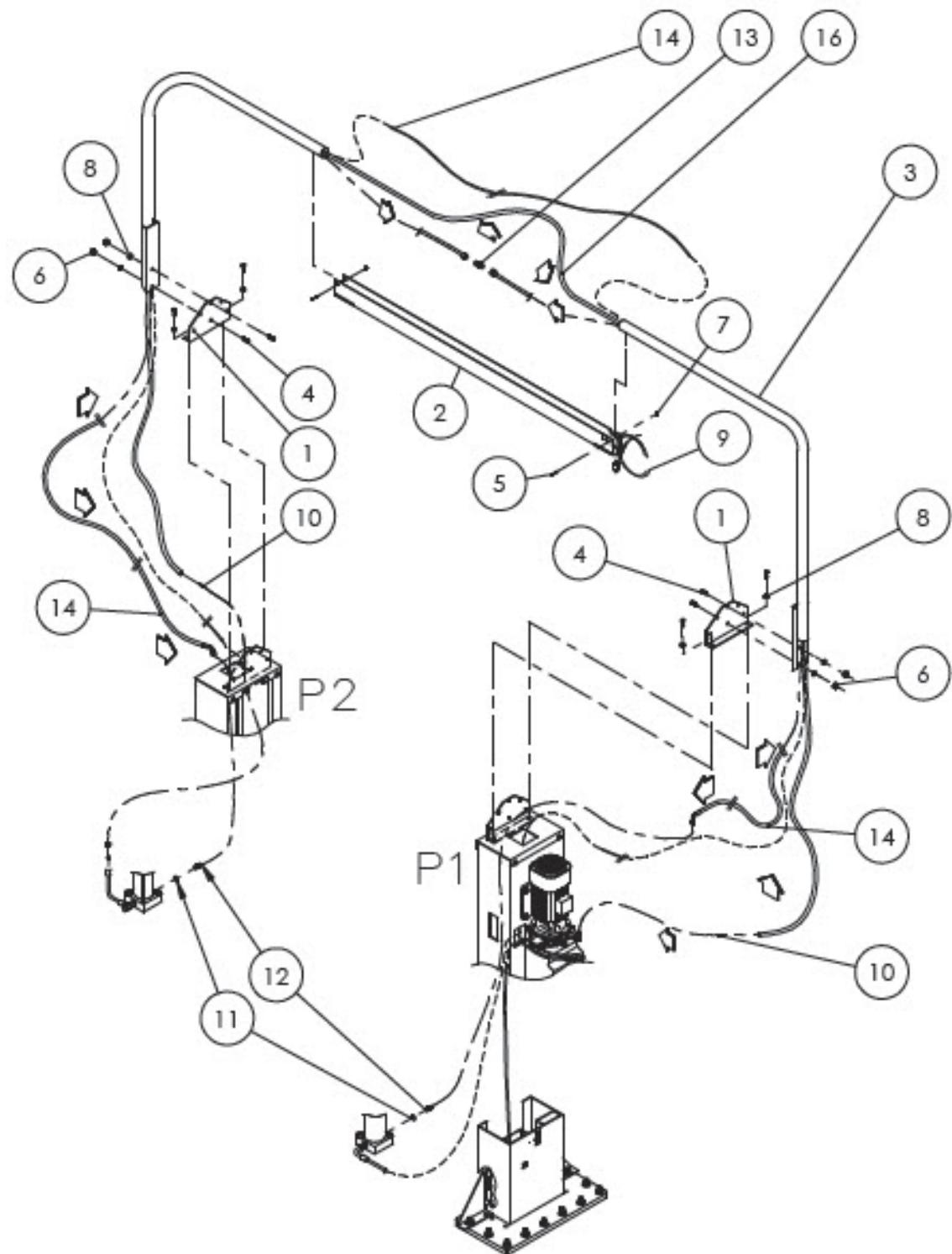
شکل-16-A



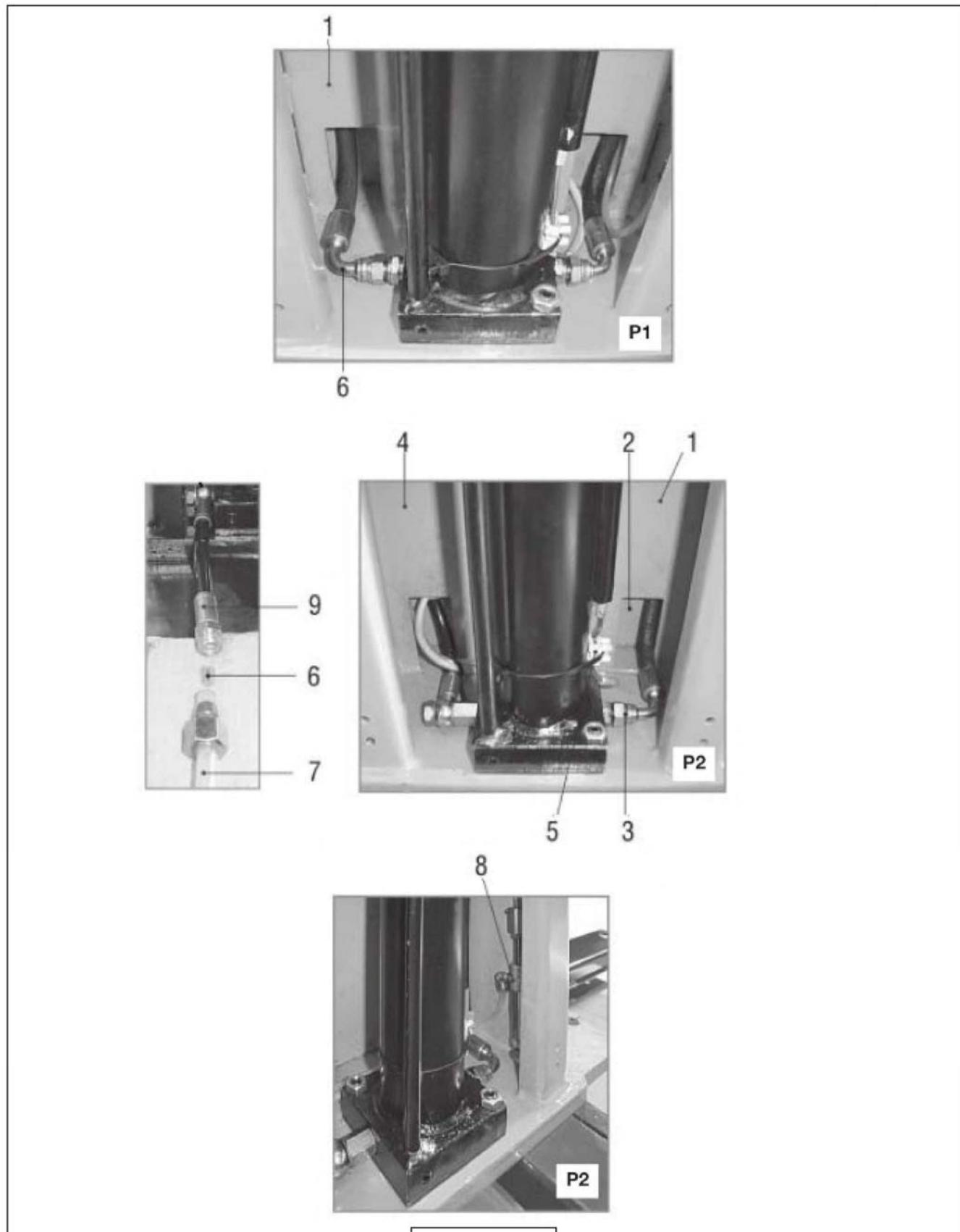
شکل-17



شکل-18



شكل-19



شکل-20



شکل-21



شکل-22

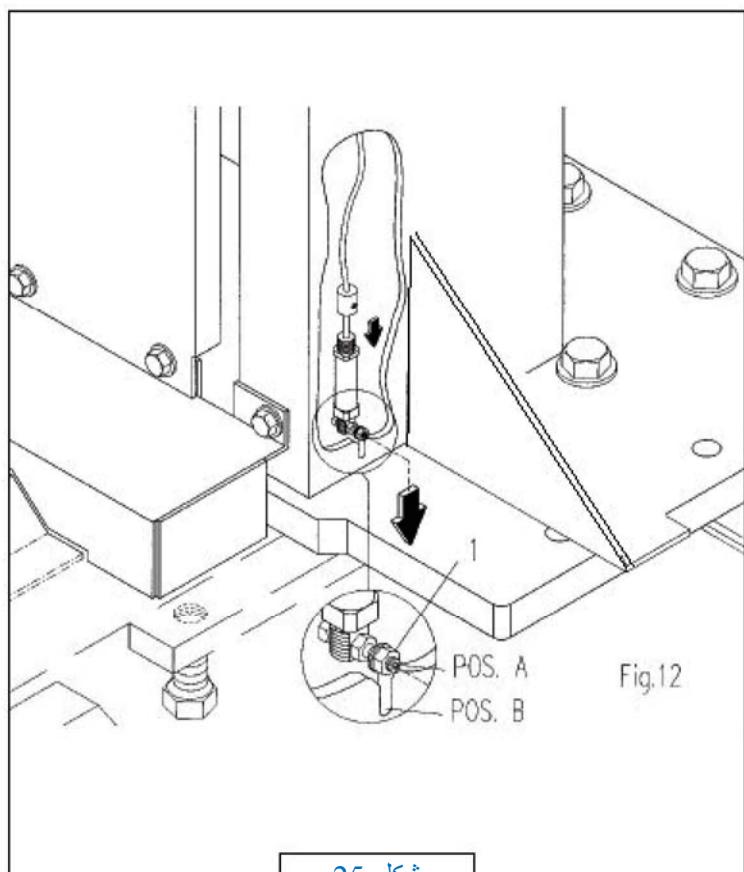
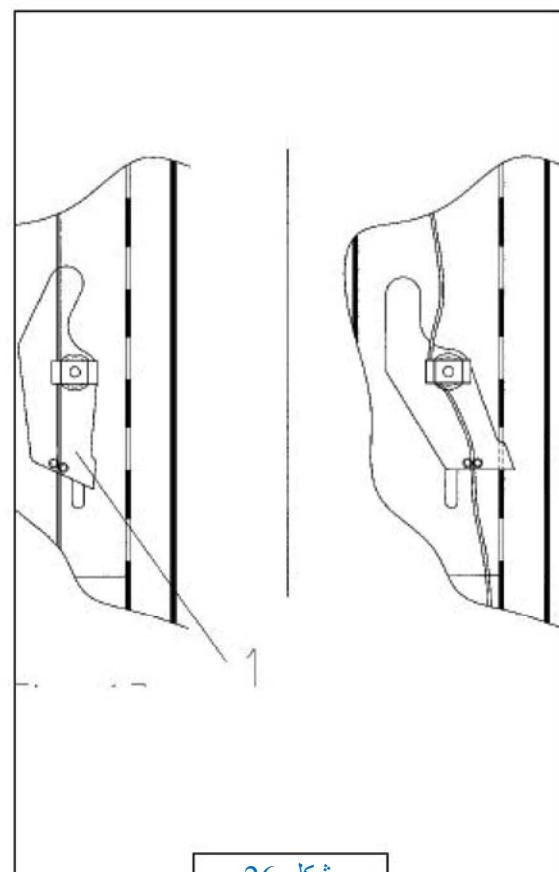


Fig.12

شكل-25



شكل-26



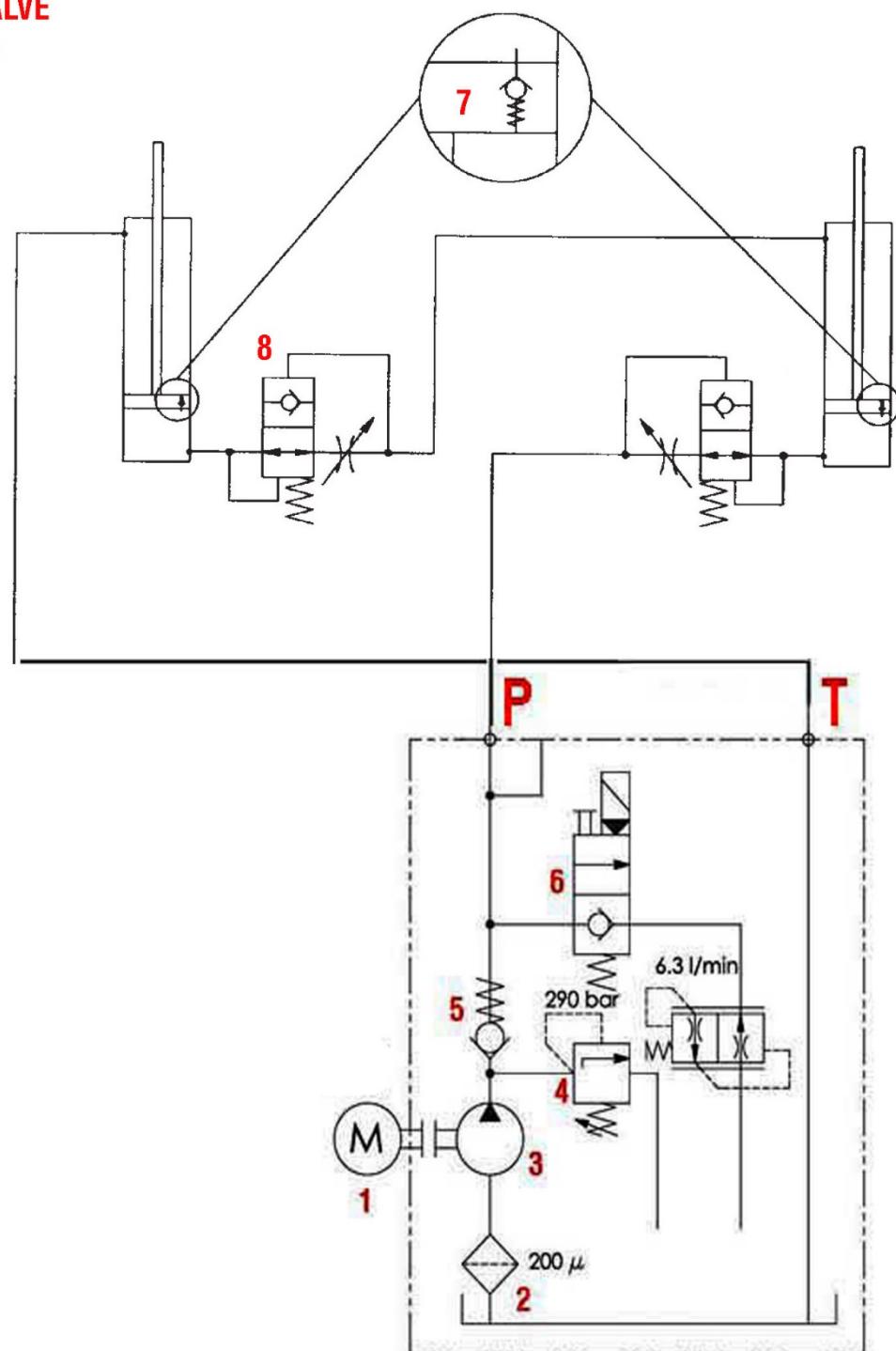
شكل-27



شكل-28

8- دیاگرام سیستم هیدرولیک

- 1- MOTOR
- 2-SUCTION FILTER
- 3-PUMP
- 4-FULL FORCE VALVE
- 5-UNIDIRECTIONAL VALVE
- 6-LOWERING VALVE
- 7-ALIGNMENT VALVE
- 8- SAFETY VALVE



1-8 دیاگرام سیستم پنوماتیک

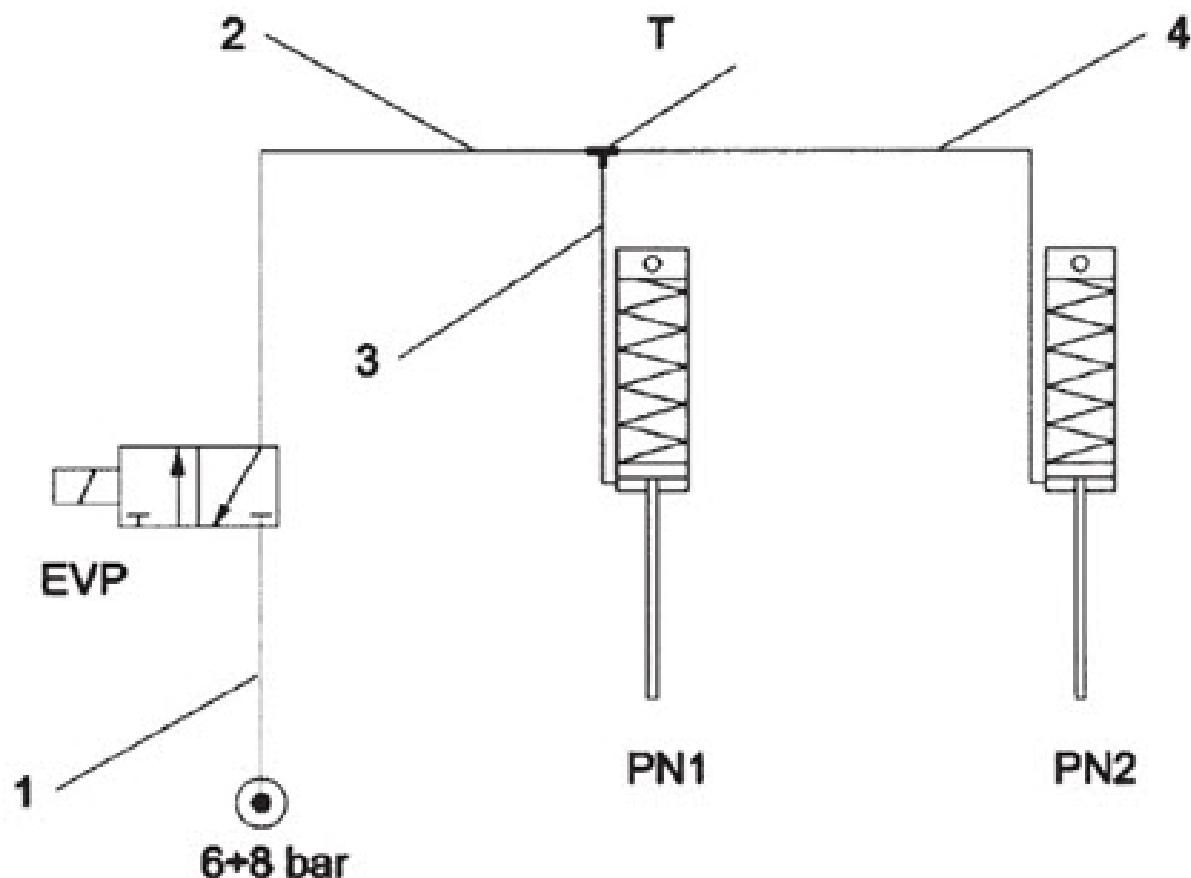
PN1=SAFETY LOCK P1 DRIVE PISTON

PN2=SAFETY LOCK P2 DRIVE PISTON

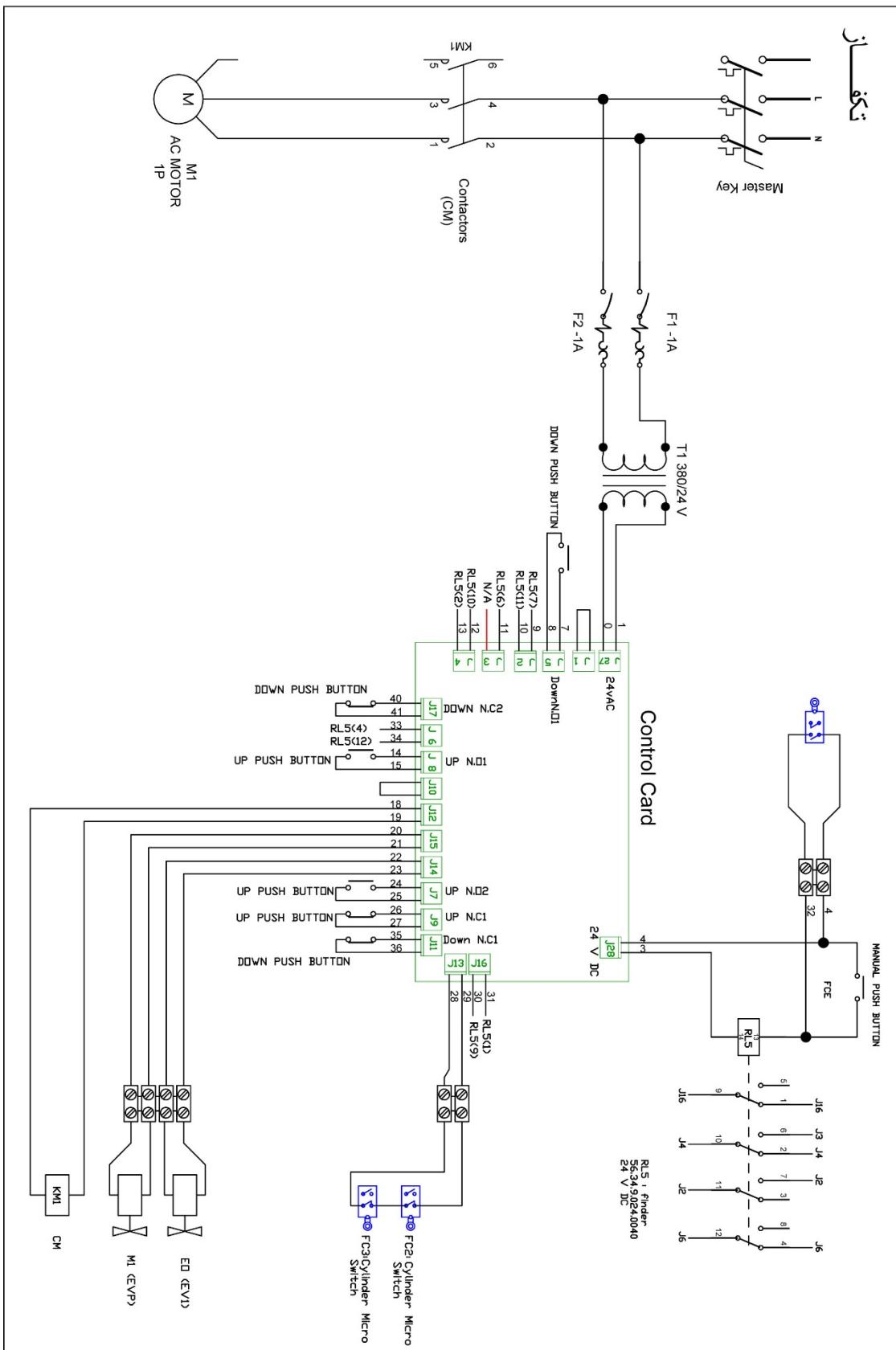
T=UNION T

1-2-3-4-RYLSAN PIPE

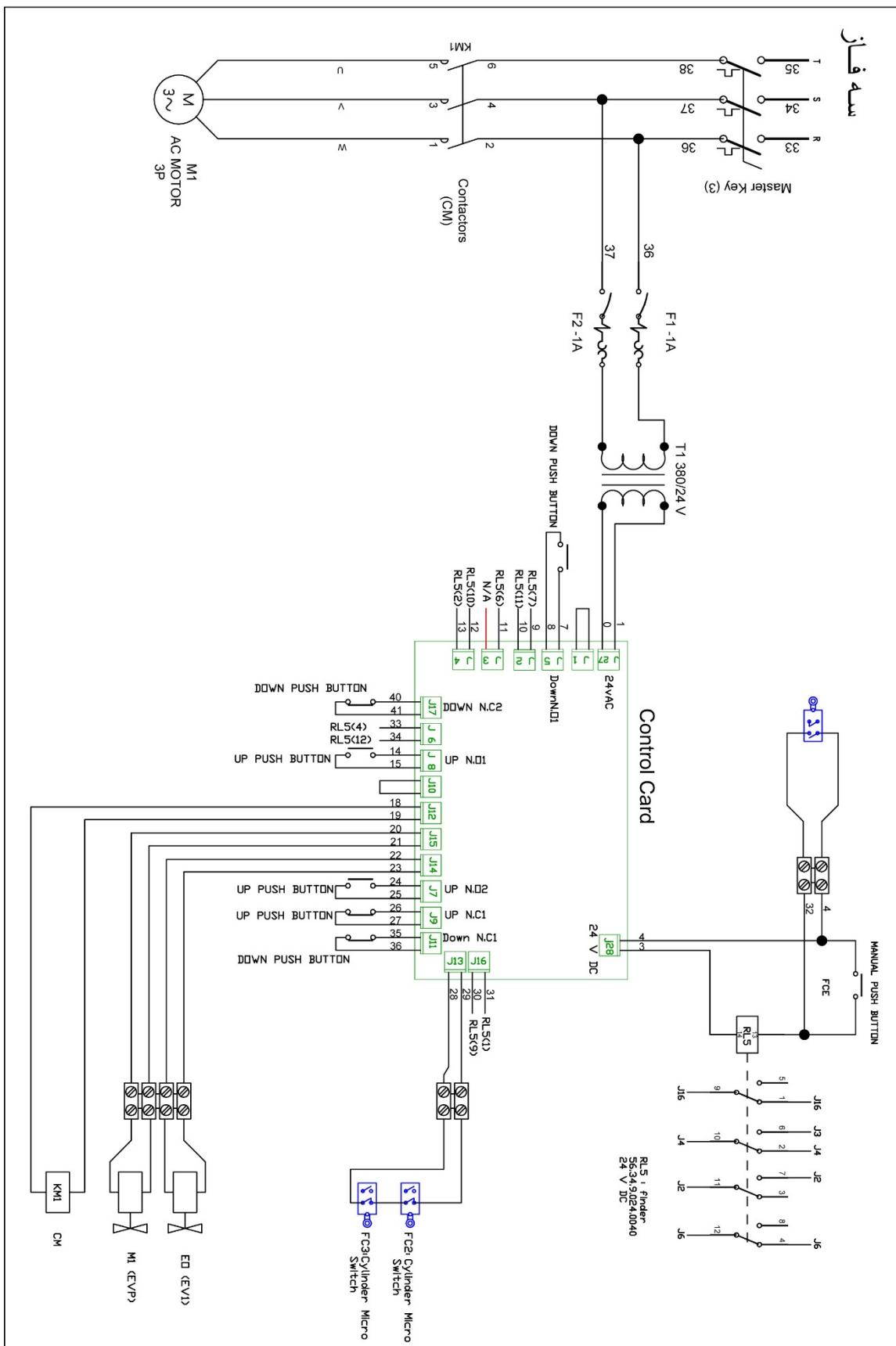
EVP=PNEUMATIC SOLENOID VALVE



2-8 دیاگرام مدار تغذیه الکتریکی (تک فاز)

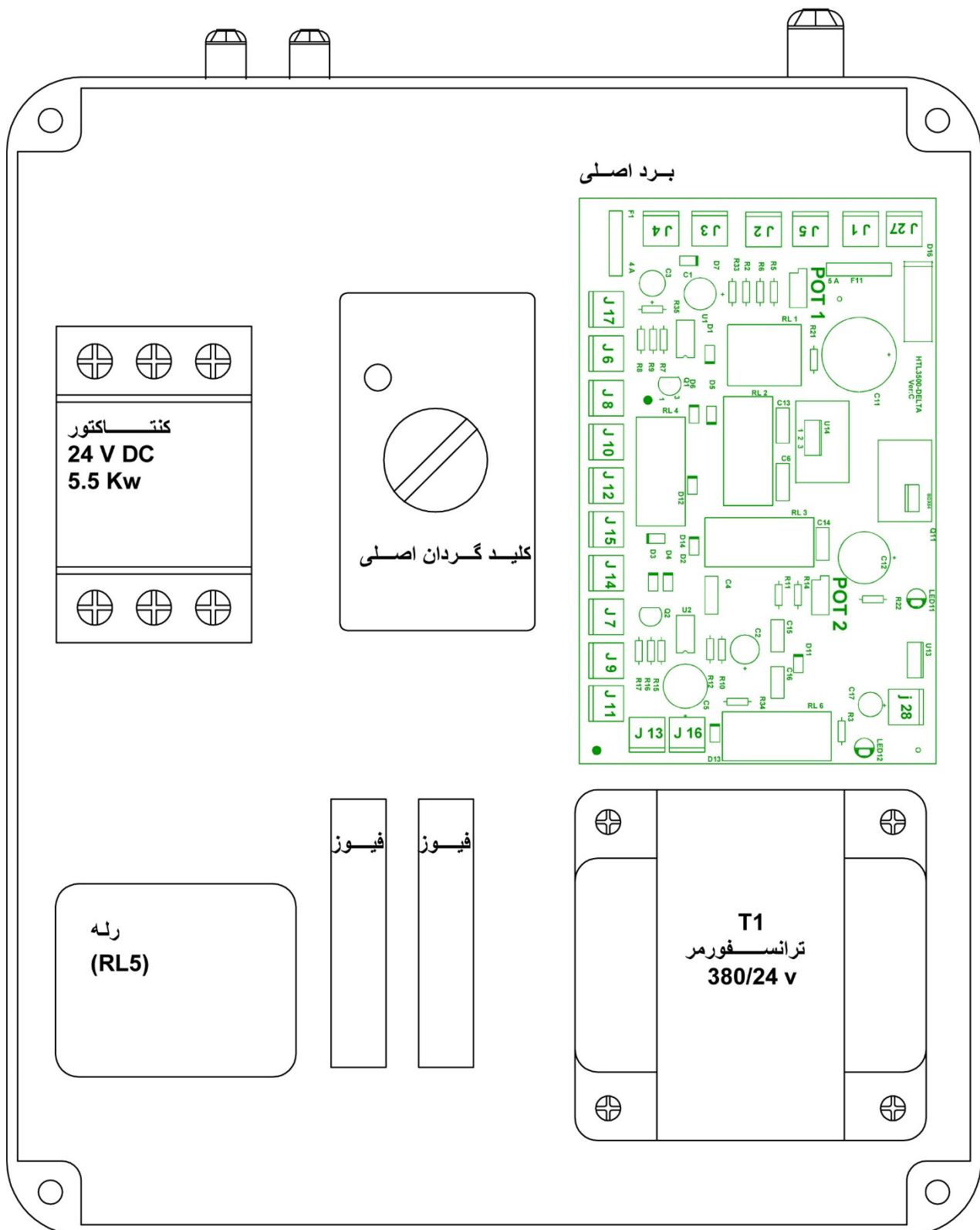


3-8 دیاگرام مدار الکتریکی (سه فاز)



4-8 دیاگرام پنل کنترل

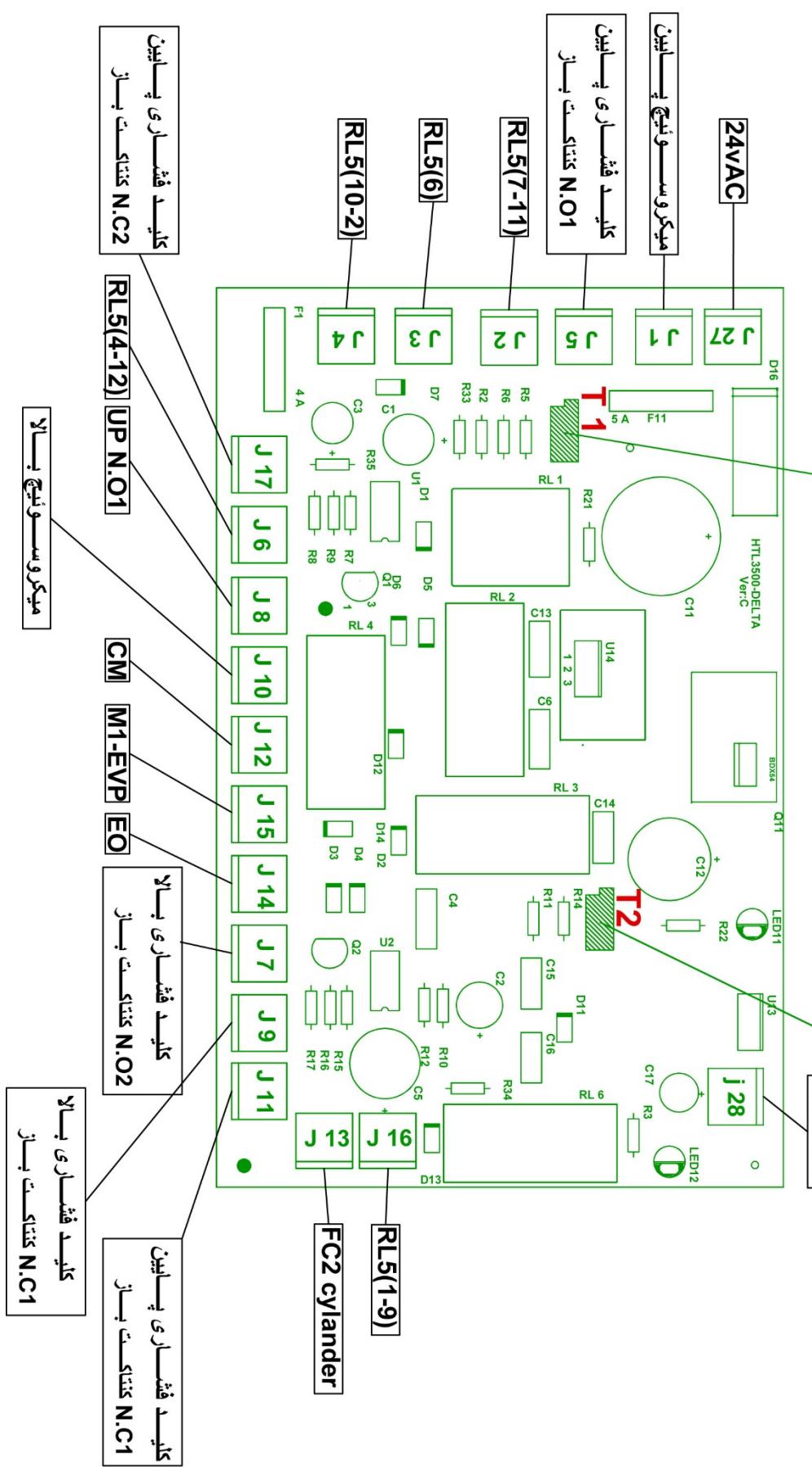
تابلو کنترل



برد کنترل

تنظیم مدت زمان پس از توقف جهت قفل اتوماتیک:
T2
ترمز اتوماتیک زمان تقریبی ۶ ثانیه

T1 : این
تغییر مدت زمان بلازوی اولیه قبل از پسین ۶ ثانیه
زمان تقریبی ۶ ثانیه



9- تنظیم بالابری و آزمون

- باید هر کدام از جزئیات توسط نصب کننده انجام شود.

هشدار :

قبل از شروع آزمایش بالابر با دقت همه اتصالات ، پیستونها و همه قطعات سیستم هیدرولیک را تمیز و خشک کنید.

تنظیم هم تراز سازی مکانیکی گلوبی ها و درگیر شدن سیستم قفل های ایمنی مکانیکی

1- گلوبی ها را تا بالاترین ارتفاع بالا ببرید و با نگهداشتن دگمه بالا و شاسی ریست به مدت چند ثانیه. همترازی مکانیکی گلوبی وهیدرولیک را نجام دهید.

2- موقعیت گلوبی ها را بررسی کنید : فاصله بین اولین دندانه قفل ایمنی ستون و زبانه متحرک باید کمتر از 10 میلیمتر باشد.

3- دگمه بالارا برای چند ثانیه فشار دهید و اجازه دهید قفل های مکانیکی درگیر شوند و بررسی کنید که زبانه ها در اولین دندانه در آن ستون قفل شده باشند.

- دگمه پایین را فشار دهید و بررسی کنید :

- گلوبی ها یک حرکت کوتاه به سمت بالا دارند (7-6 سانتی متر از بالابر بدون با)
- قفل های مکانیکی ایمنی آزاد می شوند .
- حرکت به سمت پایین آغاز می شود .
- میکروسوئیچ FCE از 20-15 سانتی متر زمین شروع به کار می کند و آزاد شدن قفل های ایمنی شنیده می شود.
- گلوبی به زمین می رسد و بوسیله این قفل بازویی عمل می کند.

هشدار: در صورتیکه حرکت به سمت بالا قبل از پایین آمدن صحیح نباشد می تواند با تایمراها تغییر کند مانند آنچه که در دیاگرام 6.8 نشان داده شده است .

آزمایش و عملکرد وسایل ایمنی (دفترچه استفاده بخش 2-4 را بینید).

1- عملکرد صحیح وسایل ایمنی وغیر هم ترازی را بررسی کنید.

۱-۹ آزمایش عملکرد بالابر

- ۱) وسیله نقلیه را روی بالابر قراردهید و موارد زیر را بررسی کنید.
 - ۲) هم ترازی درست هیدرولیک در ارتفاع حداکثری انجام شود.
 - ۳) عملیات پایین آمدن درست انجام شود و قفل ایمنی در حالت اتوماتیک آزاد باشد. (بالابر باید قبل از پایین آمدن ۴۰-۳۰ میلی متر به بالا برود .
 - ۴) در گیر شدن قفل های ایمنی در حالت اتوماتیک درست انجام شود
 - ۵) عملکرد میکروسوئیچ FCE درست باشد (هنگامی که میکروسوئیچ فشرده است. در گیر شدن اتوماتیک قفل های ایمنی لغو می شود).
- آزمایش سیستم هیدرولیک
- ۱) وسیله نقلیه را تا ارتفاع تقریبی ۵۰ سانتی متر بالا ببرید، برای اینکار دگمه بالا را فشاردهید. همچنین دگمه ریست (لغو ترمز اتوماتیک) را همزمان نگه دارید تا از قرار گیری در قفل های ایمنی مکانیکی جلوگیری شود.
 - ۲) ارتفاع گلوبی ها را در یک نقطه معین اندازه بگیرید و مقادیر را یادداشت کنید.
 - ۳) پس از مدت تقریبی ۱۵ دقیقه استحکام و سالم بودن اتصالات و سایر قطعات هیدرولیک را بررسی کنید.
 - ۴) ارتفاع گلوبی ها را در همان نقطه ای که ابتدا اندازه گیری کرده بودید، مجدداً اندازه گیری کنید و با مقادیر اول مقایسه کنید تا از ۱-۲ میلیمتر کمتر نباشند .

هشدار:

در صورت ابهام بدون حرکت دادن بالابر مدتی صبر کنید و مجدداً بررسی کنید با واحد خدمات پس از فروش سازنده تماس بگیرید.

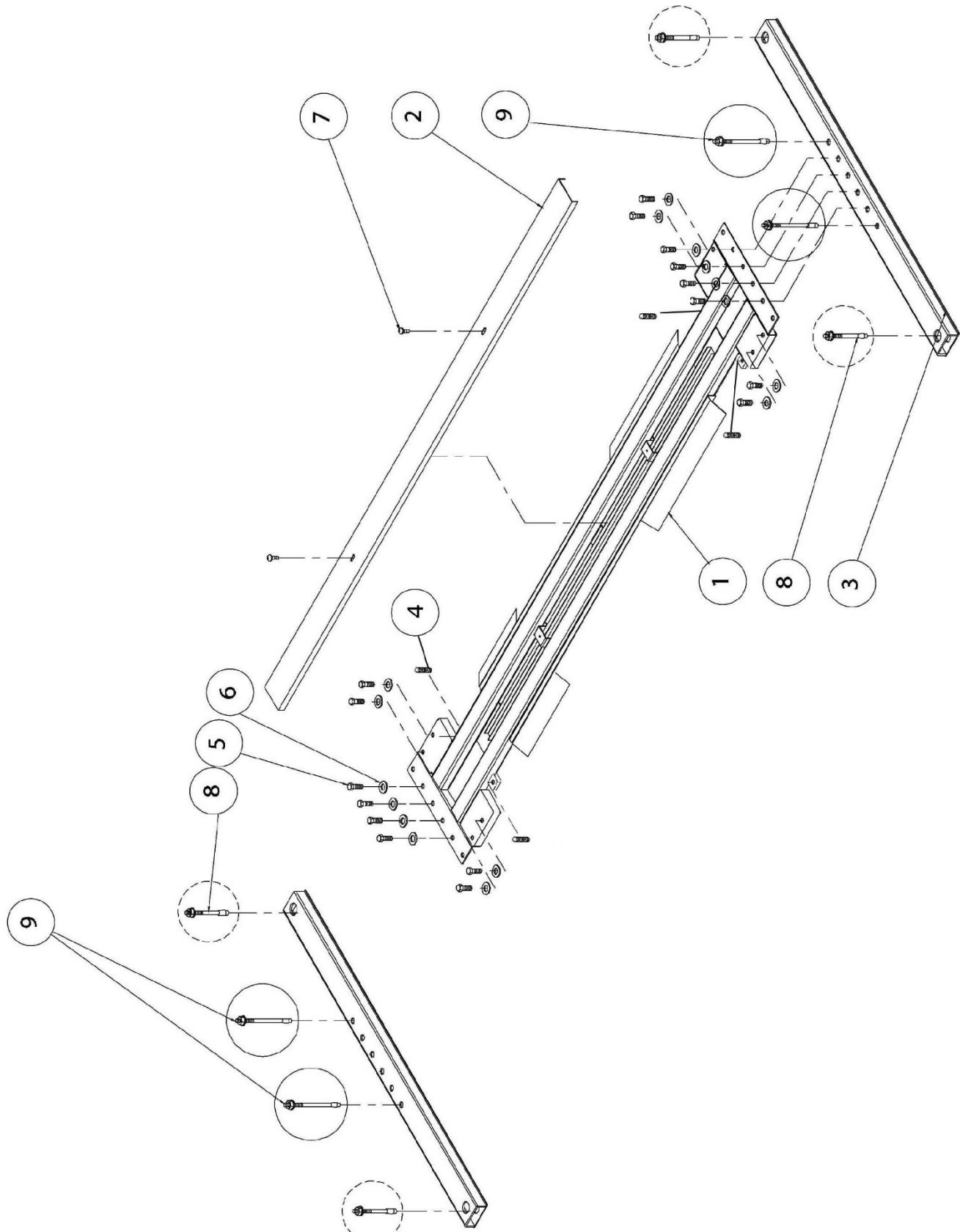
موارد در نظر گرفته شده برای نصب کننده :

هنگامی که عملیات نصب به پایان رسید بررسی کنید موارد زیر انجام شده باشند:

ردیف	موارد	بله	خیر	یادداشت
1	اتصال درست پیچ های نصب بالا بر روی زمین و قدرت تحمل آنها			
2	عایق کاری الکتریکی را بررسی کنید (مطابق با استانداردها)			
3	عملکرد منع پنوماتیک را بررسی کنید.			
4	عملکرد صحیح بالابر را مطابق دفترچه راهنمای بررسی کنید.			
5	عملکرد صحیح وسائل ایمنی الکتریکی را بررسی کنید.			

ردیف	موارد	بله	خیر	یادداشت
6	کلید جدا کننده اضطراری را بررسی کنید.			
7	درگیر شدن صحیح وسایل ایمنی مکانیکی را بررسی کنید.			
8	درگیر شدن صحیح قفل های بازویی را بررسی کنید.			
9	نصب درست محافظهای پا را بررسی کنید.			
10	جریان صحیح سیستم هیدرولیک را بررسی کنید.			
11	سطح روغن را بررسی کنید.			
12	عملکرد صحیح پائین آوری اضطراری را بررسی کنید.			
13	کاربرد برچسب ها را مطابق دیاگرام بررسی کنید.			
14	روغنکاری درست نواحی لغزنده و متحرک را بررسی کنید			
15	آزمایش بالابر در بار کامل			
16	مستندات را بررسی کنید			
17	آموزش پرسنل استفاده کننده از بالابر			
18	کامل کردن موارد بازرسی			

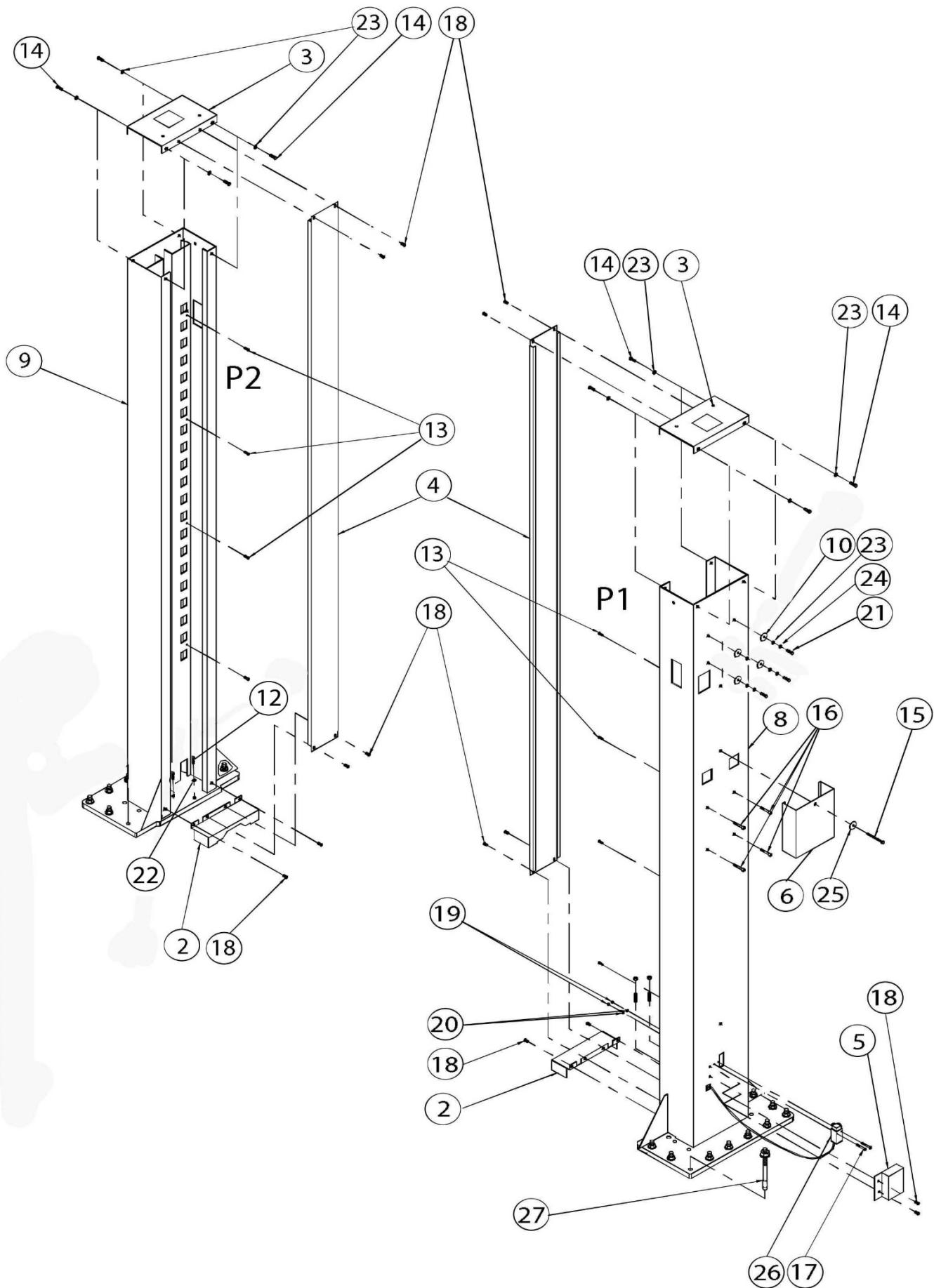
مجموعه کفی:



مجموعه کفی :

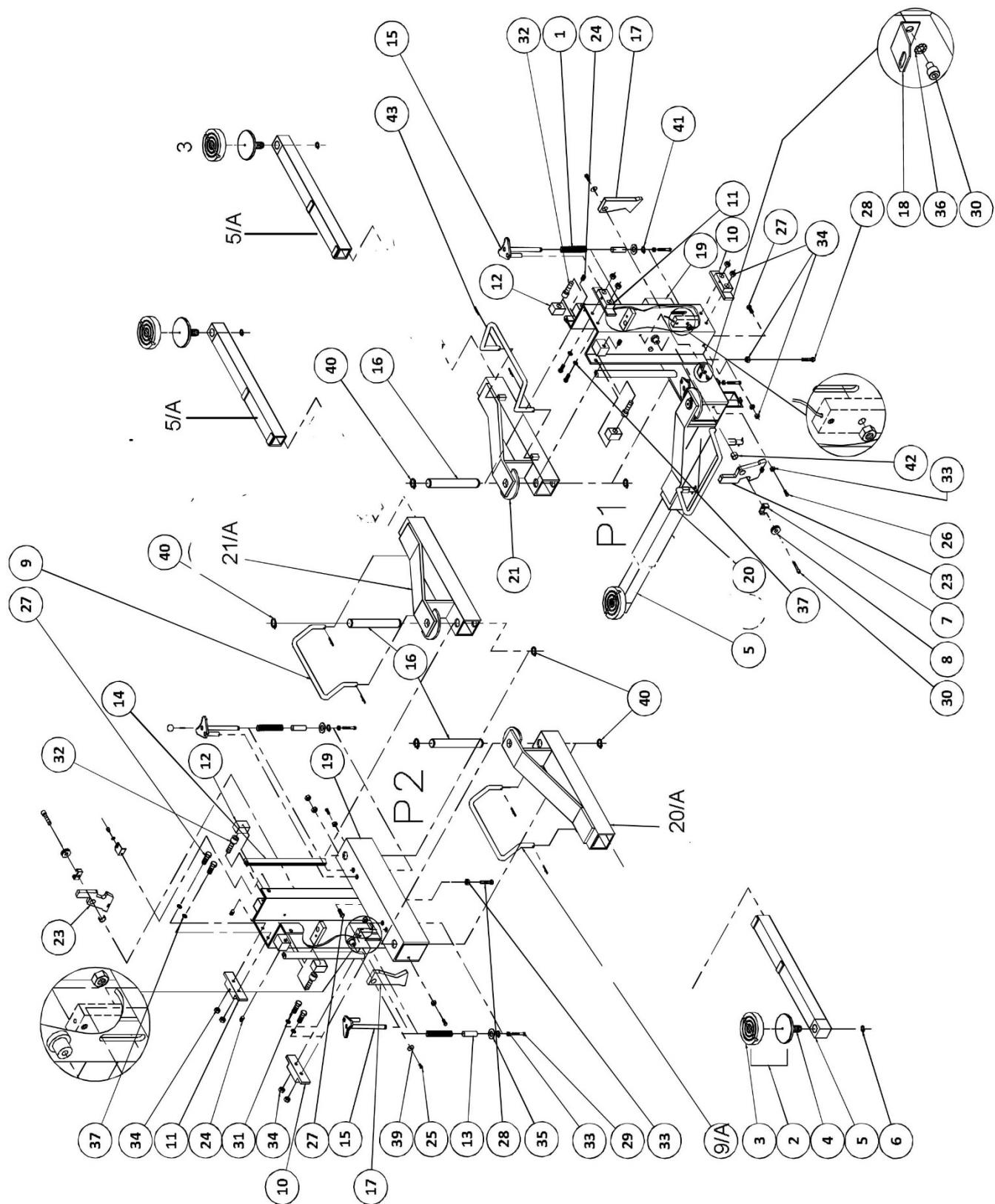
ردیف	نام قطعه	کد قطعه
1	مونتاژی کفی	25112092
2	کاور کفی	25112102
3	مونتاژی کفی عمودی	25112692
4	پیچ آلن مغزی 16*50	3630552
5	پیچ ماشینی آبکاری 16*50	3652712
6	واشر تخت 16	3671712
7	پیچ آلن سرعتی 8*15	3634222
8	پیچ رول بولت 16*140	5820791
9	پیچ رول بولت 16*175	5820381
10	BASE HEAVY TYPE-DELTA35B- مجموعه کیت	369000241
11	مجموعه کیت رول بولت	369000951

P1-P2 مجموعه ستون



ردیف	نام قطعه	کد قطعه
2	پایه کاورستون	25112043
3	کاور روی ستون	25112345
4	کاورستون اصلی	25112372
5	کاور میکروسویچ	25112352
6	کاورستون	25112292
8	مونتاژی ستون سمت الکتروموتور	25112222
9	مونتاژی ستون سمت چپ	25112232
10	واشر تفلونی	25112362
12	پیچ آلن 10*45	3631952
13	پیچ ماشینی 6*35	3651892
14	پیچ ماشینی 8*15	3651042
15	پیچ کاور	25112063
16	پیچ آلن 6*10	3632572
17	پیچ آلن نیم رزو 4*30	3634202
18	پیچ آلن 8*15	3631762
19	واشر خورشیدی 4	3682111
20	واشر تخت 4	3671652
21	پیچ ماشینی 8*30	3651362
22	واشر فنری 10	3671782
23	واشر تخت 8	3671682
24	واشر فنری 8	3671772
25	واشر تخت 8	3671682
26	میکروسویچ فشاری غلطکی	3256611
27	پیچ رول بولت 16*175	5820381

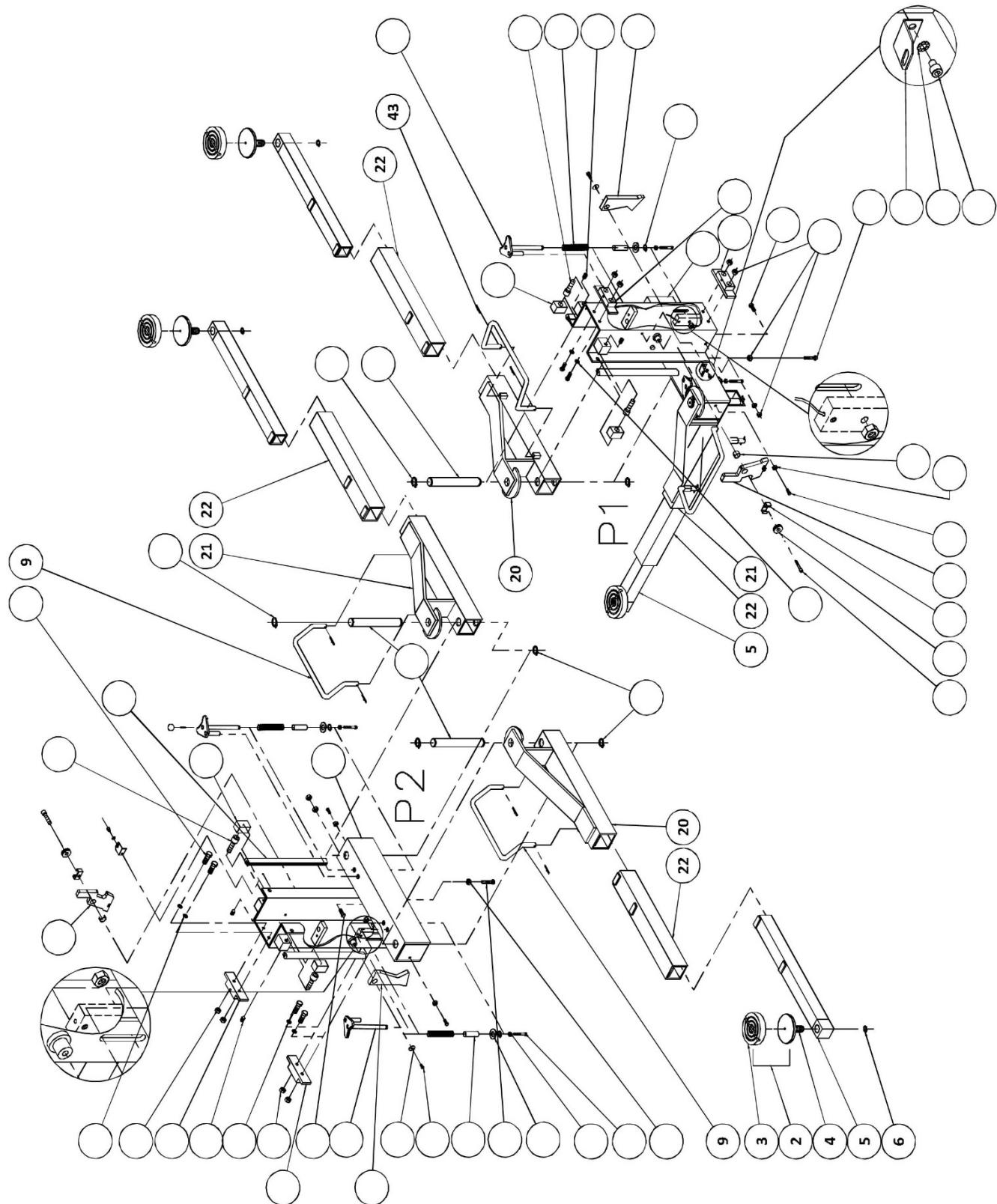
مجموعه گلوبی با بازویی دو تکه:



ردیف	نام قطعات	کد قطعات
1	فرفشاری 1.75*21.5*18*120	3781891
2	مجموعه بالشتک بازویی	369000961
3	بالشتک	3530713
4	مونتاژی پایه بالشتک	2518003
5	مونتاژی بازویی انتهایی	25112882
6	خارفری محور 30	3610151
7	راهنمای کابل میکروسویچ	25112382
8	قرقره سیم بکسل	25810053
9	دستگیره بزرگ بازویی چپ	25112034
9A	دستگیره بزرگ بازویی راست	25112034-1
10	تفلون راهنمای گلویی پایین	25112004
11	تفلون راهنمای گلویی بالا	25111994
12	غلطک گلویی	2511983
13	لوله قفل کن	2578443
14	لاستیک محافظ گلویی	3530362
15	مونتاژی چرخ دنده قفل کن	2578552
16	پین بازویی	25112402
17	زبانه قفل کن	2578534
18	پایه مگنت	25112532
19	مونتاژی قوطی گلویی	25112442
20	مونتاژی بازویی ابتدایی راست P1	25112612
20A	مونتاژی بازویی ابتدایی چپ P2	25112612-1
21	مونتاژی بازویی ابتدایی راست عقب P1	25112612-2
21A	مونتاژی بازویی ابتدایی چپ عقب P2	25112612-3
23	زبانه قفل کن 1	2578574
24	پیچ آلن مغزی 12*16	3637112
25	پیچ آلن 8*15	3631762
26	پیچ آلن 8*25	3631782
27	پیچ ماشینی 8*20	3652322
28	پیچ ماشینی 10*60	3637282
29	پیچ ماشینی تمام رزو 8*90	3652432
30	پیچ آلن 8*15	3631762
31	پیچ آلن 10*40	3631942
32	پیچ آلن سرخزینه 12*30	3634282

3610061	خارفنری محور 16	33
3662102	مهره 10	34
3671712	واشر تخت 16	35
3672761	واشرخورشیدی 8	36
3672781	واشرخورشیدی 10	37
-----	-----	38
3671682	واشرتخت 8	39
3610151	خارفنری محور 30	40
3610061	خار فنری محور 16	41
3720571	بوش بایمتال 15*23*20	42
3610761	اشپیل 30*3*	43

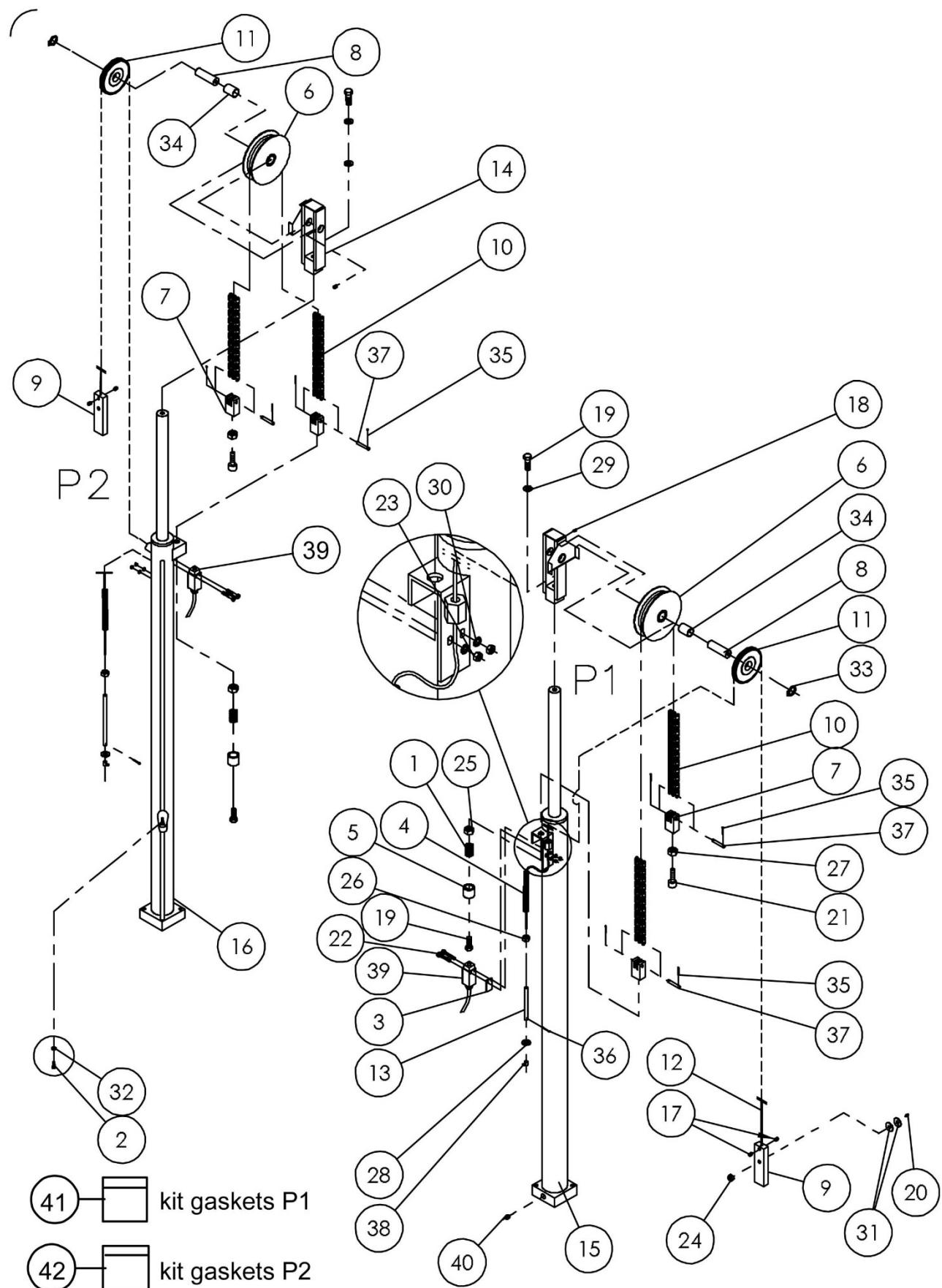
مجموعه گلوبی با بازوی سه تکه:



مجموعه گلوبی با بازویی سه تکه:

ردیف	نام قطعات	کد قطعات
2	مجموعه بالشیک بازویی	2518003
3	بالشتک	3530713
4	مونتاژی پایه بالشتک	2518003
5	مونتاژی بازویی انتهایی - سه تکه	25112882
6	خارفرنی محور 30	3610151
9	دستگیره بزرگ بازویی	25112034
20	مونتاژی بازویی ابتدایی - سه تکه P2	25112612
21	مونتاژی بازویی ابتدایی - سه تکه P1	25112612-1
22	مونتاژی بازویی میانی - سه تکه	25112721
43	اشپیل 30*30	3610761

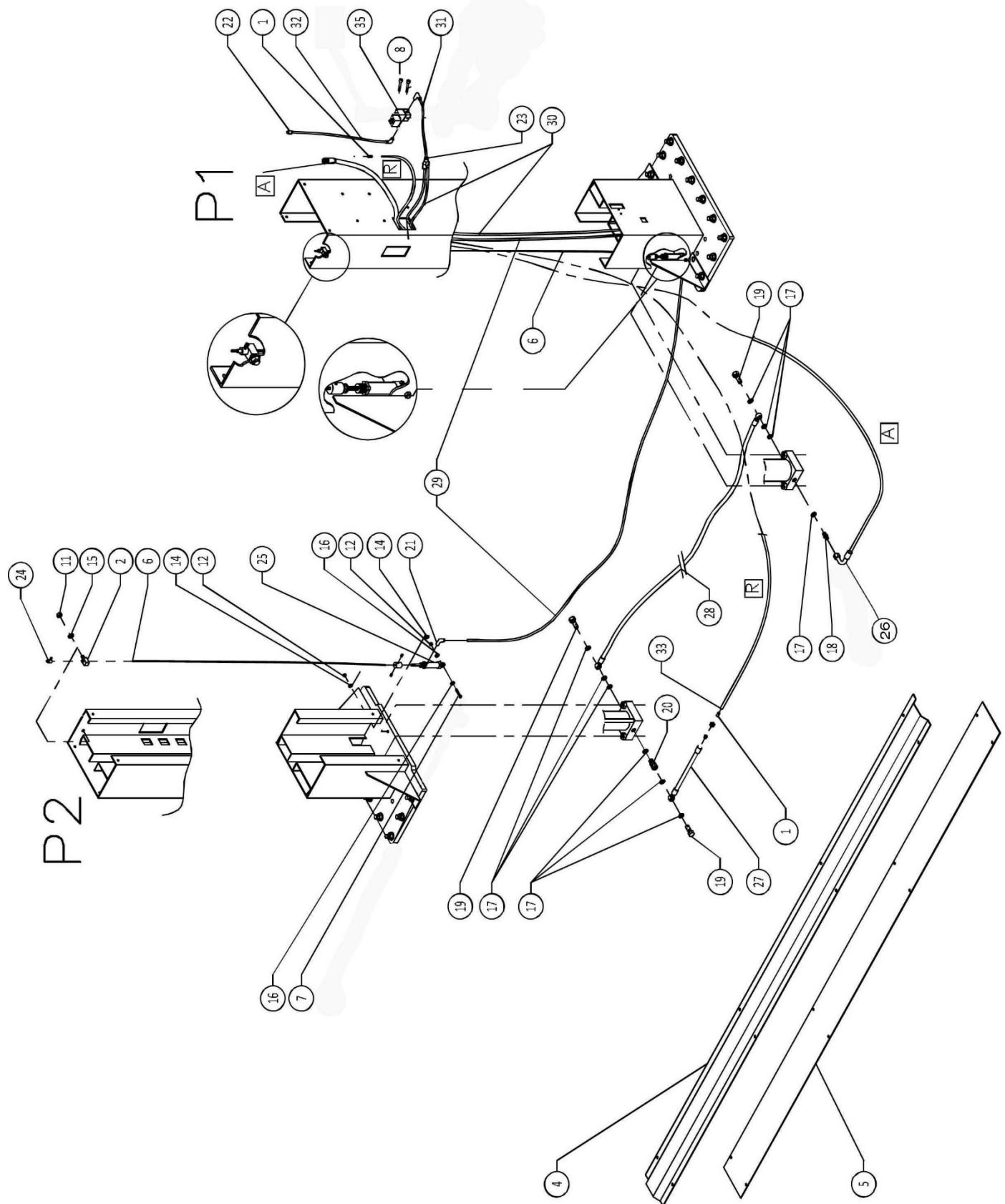
مجموعه سیلندر هیدرولیک :



ردیف	نام قطعات	کد قطعات
1	فرفشاری 40 2.7*23*17.6	3781912
2	سوپاپ کیت همترازی	6211WAL20
3	پایه میکروسویچ	25112702
4	فرفشاری 170 2*17.5*13.5	3781902
5	بوش رگلاژسیم بکسل	2525722
6	پولی زنجیر بالای سیلندر	25810192
7	بوش نگهدارنده زنجیر	25810233
8	پین پولی بالای سیلندر	25810202
9	تسمه قفل کن	2578562
10	زنجیر AL666	3771282
11	پولی سیم بکسل	25810043
12	سیم بکسل نمره 3	3760121
13	لوله کوچک اتصالات سیلندر	2525732
14	مونتاژی شاسی بالای سیلندر	2525742
15	مونتاژی سیلندر بزرگ	2525782
16	مونتاژی سیلندر کوچک	2525772
17	پیچ آلن معزی 8*10	3630832
18	پیچ آلن معزی 6*10	3630762
19	پیچ ماشینی 16*70	3652042
20	پیچ ماشینی 10*40	3652512
21	پیچ آلن 16*75	3637742
22	پیچ آلن 4*50	3632672
23	مهره 4	3662062
24	مهره 10	3662102
25	مهره 16 استپ دار	3662141
26	مهره 12	3662112
27	مهره 16	3662282
28	واشر تخت 12	3671702
29	واشر تخت 16	3671712
30	واشر خورشیدی 4	3682111
31	واشر تخت 10	3671692
32	واشر مسی 12	3896091
33	خار فنری محور 30	3610151
34	بوش بایمتال 30*34*40	61493720301

3610631	اپیل 20*1	35
3610761	اپیل 30*3	36
3771052	قفل زنجیر AL666	37
2578502	قفل کن سیم بکسل	38
3256491	میکروسویچ غلطکی پایه کوتاه	39
3351161	مغزی فشار قوی 1/4	40
369000931	مجموعه اورینگ و پکینگ جک P1	41
369000941	مجموعه اورینگ و پکینگ جک P2	42

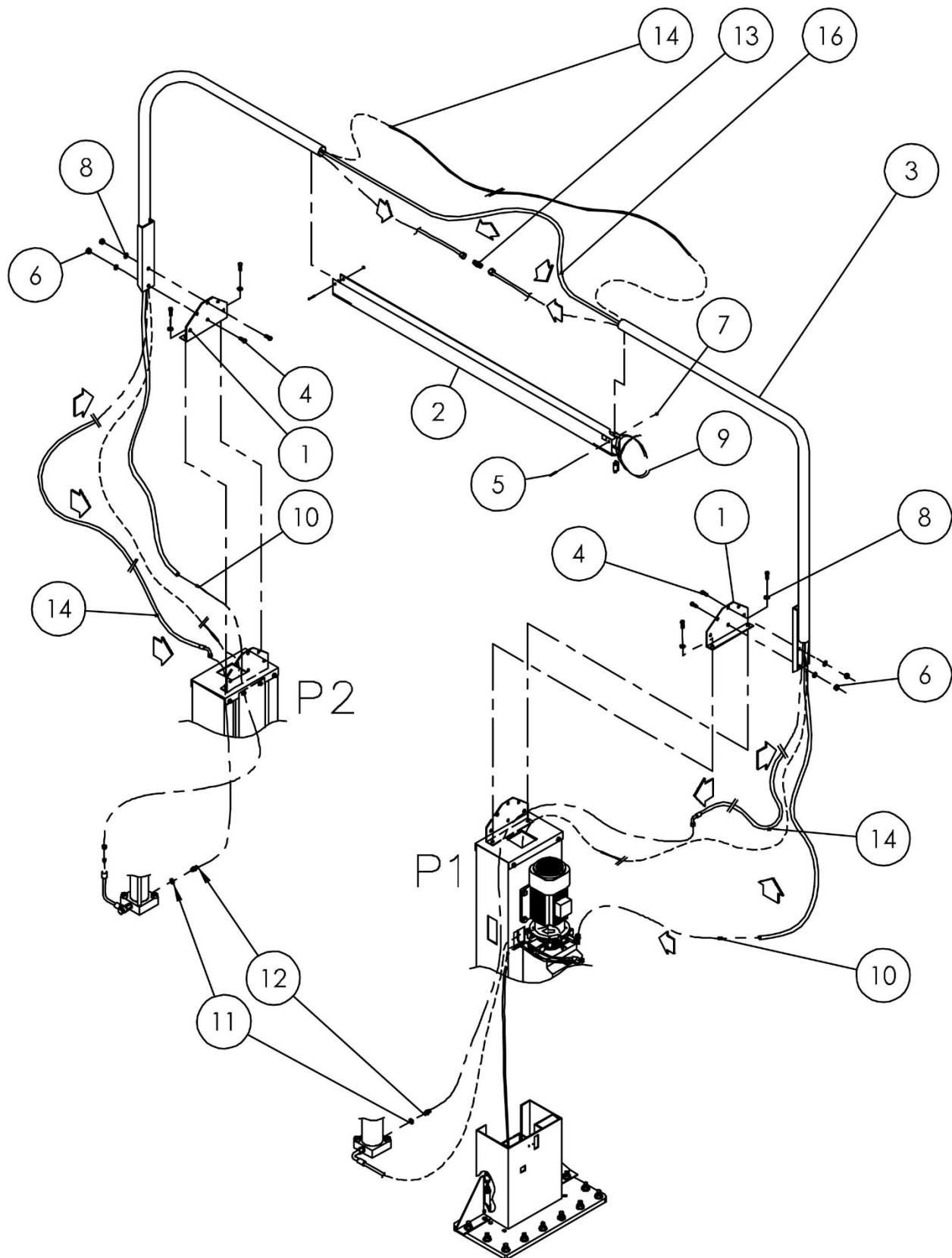
مجموعه اتصالات مدارهیدرولیک:



ردیف	نام قطعه	کد قطعه
1	ممه ای مهره	3600631
2	پیچ قفل کن سیم بکسل	2578492
3	-----	-----
4	کاور روی کفی	25112742
5	کاور کفی	25112662
6	سیم بکسل نمره 3	3760121
7	پیچ ماشینی 6*35	3651892
8	پیچ آلن 4*30	3634202
9	-----	-----
10	مهره 6	3662082
11	مهره 8	3662092
12	مهره 6	3662082
13	-----	-----
14	واشر تخت 6	3671672
15	واشر تخت 8	3671682
16	خارخور شیدی 6	3681891
17	واشر بکاپ رینگ 1/4	3896091
18	مغزی فشار قوی 1/4 دوسر کوئیک	3351161
19	پیچ حلقوی 1/4 گازوئیلی	3641081
20	توبیچ روپیچ کوچک	2525162
21	اتصال زانویی 5/32 فیتینگ دنباله 6	3461511
22	اتصال مستقیم 1/4 دنباله 6	61323460561
23	سه راهی نمره 6 سه سر فیتینگ شکل Y	3460201
24	قفل کن سیم بکسل	2578502
25	جک پنوماتیک کامپکت قلمی قطر 16 و کورس 50	3420311
26	اتصال زانویی 5/32 فیتینگ دنباله 6	3461511
27	شیلنگ 4/1 200 بار بکسر حلقه 1/4 * 5/1 یکسر مغزی 16 همراه مهره و ممه طول 25 سانتیمتر	3371821
28	شیلنگ 5/16 - 350 بار دوسر حلقه 1/4 طول 275 سانتیمتر (قطر داخل mm6 و قطر بیرون mm13)	3371851
29	شیلنگ باد پنوماتیک 6*8 (تایوانی)	3450822
30	شیلنگ باد پنوماتیک 6*8 (تایوانی)	3450822

ردیف	نام قطعه	کد قطعه
31	شنگ پنوماتیک نمره 6*4	-1 613223450831
32	شنگ پنوماتیک نمره 6*4	-2 613223450831
33	شلنگ 7*10 (12PA) سفید پلی اتان (ممه ای خور)	3371141
34	-----	-----
35	شیر 3/2 پنوماتیک یکسر بین 24 ولت سایز 1/8 NC06-210V3 (V24DC)	61323340341

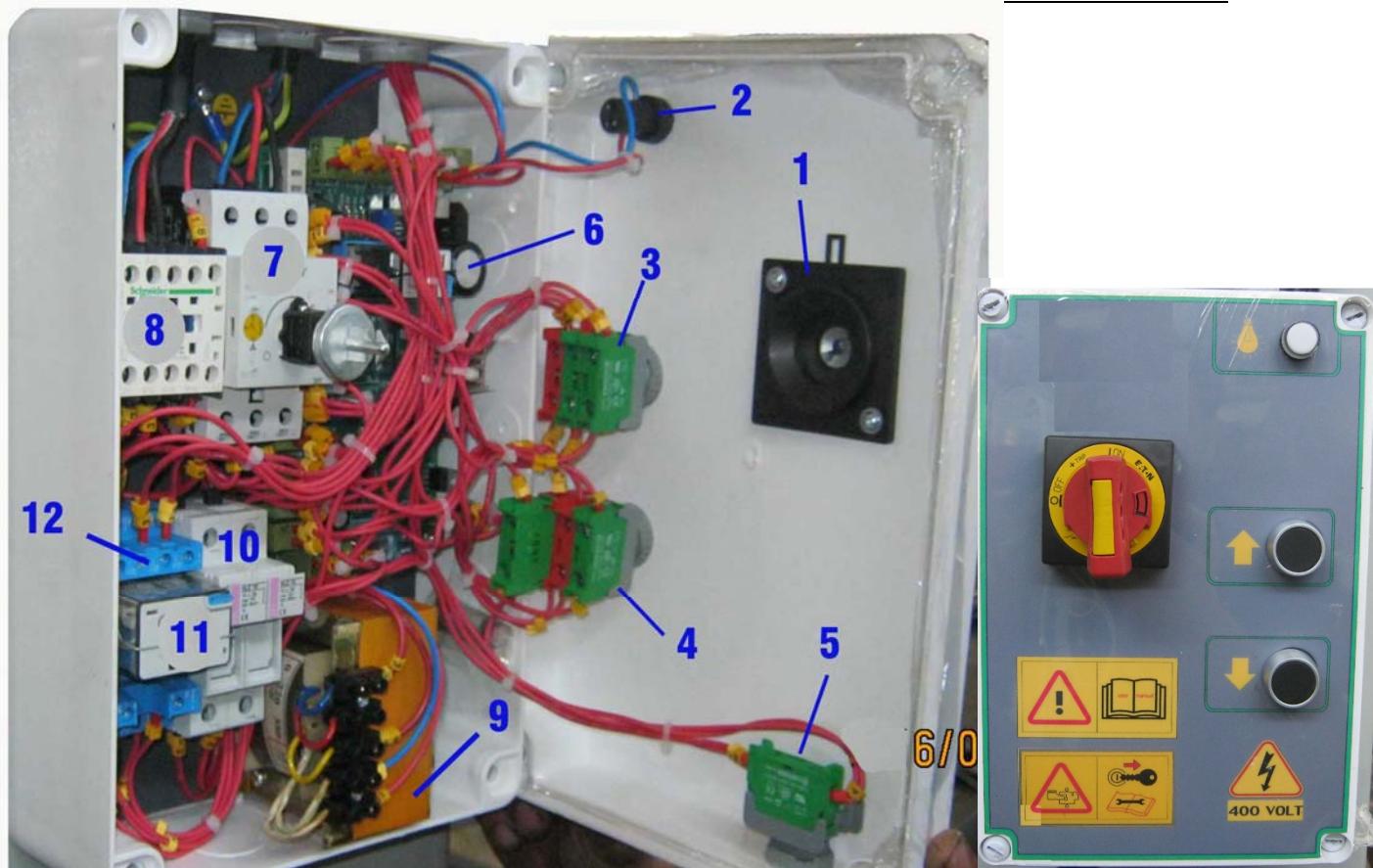
مجموعه اتصالات مدارهیدرولیک:



مجموعه اتصالات مدارهیدرولیک:

ردیف	نام قطعه	کد قطعه
1	پایه لوله بالای ستون	25112543
2	کاور لوله بالای ستون	25112053
3	مونتاژی لوله عبور کابل داخل ستون	25112631
4	پیچ ماشینی 10*20	3630412
5	مهره استپ دار 4	3660052
6	مهره 10	3662102
7	پیچ آلن 4*50	3632672
8	واشر تخت 10	3671692
9	بست فلزی 30*58	3620001
10	بوش برنجی	2525182
11	بکاپ رینگ 1/4	3896091
12	معزی 1/4	3351161
13	معزی 3/8	3351012
14	شیلنگ 1/4 350 باریکس مرده 3/8 یکسر زانو	3371841
15	شیلنگ پنوماتیک نمره 6*4	3450831
16	شیلنگ 10*7 12PA سفید پلی اتان (ممeh ای خور) 9.5 متر	3371141-1

مجموعه تابلوفرمان:



ردیف	نام قطعه	کد قطعه
1	سر کلید با دسته مارک ETON مربوط به کلید حرارتی	3253841
2	چراغ سیگنال 24 ولت (سفید) LED دار قطر 16 m.m	3240421
3	شاسی فشاری AUSPICIOUS مشکی	3253181
4	شاسی فشاری AUSPICIOUS مشکی	3253181
5	شاسی فشاری AUSPICIOUS قرمز	3253161
6	مجموعه برد اصلی جک	36900431
7-1	کلید حرارتی سه فاز (0-10-16 آمپر) (MOELLER)	3252811
7-2	کلید حرارتی تک فاز (0-16 آمپر)	3256631
8-1	کنتاکتور اشنايدر 5.5 کیلووات DC V24 مینی (سه فاز)	3262262
8-2	کنتاکتور اشنايدر 11 کیلووات DC V24 (تک فاز)	3262481
9	توانس 380 به 220 خروجی 24 ولت 75 آمپر	3220681
10	پایه فیوزسکیونری تکفاز 32 آمپر	3251221
11	رله شیشه ای 14 پایه چهار کنتاکت بزرگ 12 آمپر	3152561
12	پایه رله شیشه ای 14 پایه چهار کنتاکت بزرگ 12 آمپر	3152571

دفتر مرکزی و خدمات :

تهران کیلومتر 28 جاده مخصوص کرج مجتمع تجاری صنعتی پاریزان صنعت.

تلفن خدمات: 026-36101390 تلفن دفتر مرکزی: 026-36101390

فکس دفتر مرکزی : 026-36101390

آدرس کارخانه :

سمنان کیلومتر 9 جاده دامغان شهرک صنعتی شرق بلوار جمهوری اسلامی بلوار امام خمینی خیابان

کارخانه پاریزان صنعت. B13.

تلفن : 023-33652416-17

فکس : 023-33652126