

سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید بالابر هیدرولیکی

۱. معرفی پروژه:

عنوان پروژه: طرح تولید بالابر هیدرولیکی

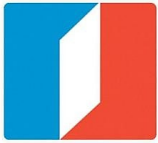
شاخه فعالیت : ساخت ماشین آلات



بالابر هیدرولیکی نوعی بالابر است که در آن نیروی هیدرولیک استفاده می شود و دارای انواع مختلفی نیز می باشد. بالابر هیدرولیک یکی از پر فروش ترین انواع بالابر در ایران می باشد که از انواع آن می توان به بالابر هیدرولیک خانگی ، بالابر هیدرولیکی فروشگاهی ، بالابر هیدرولیکی انبار ، بالابر هیدرولیکی نفر بر ، بالابر هیدرولیک ویلچر بر ، بالابر هیدرولیکی صنعتی و ... اشاره کرد.

بالابر هیدرولیک به دلایل مختلفی از قبیل اشغال فضای کم، هزینه بصره آن ، درصد خرابی پایین قطعات، امنیت خوب، نیازمند نبودن به موتورخانه و ... باعث محبوبیت در بین استفاده کنندگان شده است.

در سیستم بالابر هیدرولیک از جریان سیال پر فشار در لوله ها برا انتقال قدرت استفاده می شود. دارای طراحی ساده ای می باشد زیرا از اجزای محرک کمتری در آن استفاده شده است، همین طراحی ساده باعث افزایش

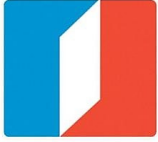


سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید بالابر هیدرولیکی

راندمان این محصول به نسبت دیگر سیستم های مکانیکی موجود شده است. بالابر هیدرولیکی با روشن شدن موتور بالابر به بالا حرکت می کند و بدون روشن شدن موتور و فقط با روشن شدن شیر برقی به سمت پایین حرکت می کند. در حرکت به سمت بالا در سیستم بالابر هیدرولیک، با چرخش موتور، پمپ هیدرولیک نیز به چرخش در می آید و روغن داخل مخزن به سمت جک هیدرولیک ارسال و پمپاژ می کند. با بالا رفتن جک هیدرولیک بالابر های هیدرولیک نیز به حرکت در می آید و سمت بالا می رود. در حرکت به سمت پایین شیر برقی کنترل عمل را به دست گرفته و تا زمانی که برق وارد بالابر نشود اجازه تخلیه روغن را به تانک نمی دهد. وجود و استفاده از شلنگ های مخصوص و قابل انعطاف در بالابر های هیدرولیک یکی از دلایل اصلی انعطاف پذیری بالای بالابر هیدرولیک می باشد و همچنین به خاطر اصطحکاک کم راندمان بالایی را ایجاد می کند. با توجه به وجود شیرهای اطمینان و سوئیچ های فشاری حرارتی سیستم بالابر هیدرولیک داری اطمینان بسیار بالایی می باشند که در برابر حرارت های ناشی و فشارها دارای مقاومت بالایی بوده و این اطمینان را بوجود می آورند.





سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید بالابر هیدرولیکی

بالابر سیار:

این نوع از بالابر ها به منظور کار ، انتقال افراد و یا بار و انجام اموری همچون نصب و راه اندازی تجهیزات ، رنگ آمیزی ، ساختن سازه ها و ... مورد استفاده قرار می گیرند.

مکانیزم کاری این نوع از بالابر ها می تواند به صورت خود کششی و یا هلی push around باشد.

نیروی بالابر ها سیار به وسیله ی برق و یا سوخت گازوئیل تامین می شود.

یکی از مزیت های بالابری که با نیروی خود کششی کار می کند این است که در آن اپراتور می تواند به وسیله دکمه ی قابل دوران به سهولت هر چه تمام تر اقدام به انتقال بار و یا هر کار دیگری بنماید.

بالابرهای سیار نیز خود به دو دسته ی بالابر ها سیار با دسترسی عمودی و با دسترسی افقی - عمودی تقسیم بندی می شوند.

بالابرهای سیار با دسترسی عمودی می توانند به صورت عمودی بار و یا افراد را حمل کنند و از رایج ترین آن ها می توان به بالابر هیدرولیکی آکاردئونی و بالابر ها ستونی آلومینیومی اشاره کرد که فقط به صورت عمودی کار می کنند.

اما بالابر ها سیار با دسترسی افقی - عمودی یا همان بوم لیفت ها که خود به دو نوع بالابر هیدرولیکی مفصلی و بالابر هیدرولیکی تلسکوپی موجود می باشند و می توانند کار ها را در ارتفاعات زیاد و نقاط دور از دسترس تسهیل نمایند و با وجود سیستم هیدرولیکی امنیت بسیار خوبی را نیز برای انتقال بار و افراد تامین می کنند.

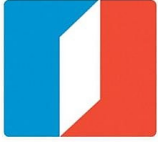
بالابر ثابت

این نوع از بالابر ها به منظور منتقل کردن بارهای بسیار سنگین ، بارگیری و تخلیه نمودن از خودرو و ... کار برد دارد.

بالابر نفربر ثابت معمولاً به صورت بالابر هیدرولیکی با مکانیزم قیچی ، زنجیری ، کابلی و ... موجود می باشند که بالابر قیچی هیدرولیکی با مکانیزم قیچی ایمن ترین آن ها می باشد . چرا که بالابر ها زنجیری و کابلی به علت احتمال قطع شدن کابل ، خارج شدن کابل از قرقره و دیگر حوادث می تواند بسیار خطر آفرین باشد.

در بالابر هیدرولیکی نیرویی که به وسیله ی مدار هیدرولیکی تامین می شود وظیفه ای به حرکت در آوردن بالابر را دارد.

کاربردهای بالابر هیدرولیکی



سازمان منطقه آزاد اروند
(ایادان - خرمشهر)

طرح تولید بالابر هیدرولیکی

بالابر هیدرولیکی به ۲ دسته کلی بالابر هیدرولیکی نفربر و بالابر هیدرولیک باربر تقسیم می شوند که در صنعت یا ساختمان استفاده می شوند. در صنعت مانند استفاده در کارخانجات، فروشگاه ها و مغازه ها، انبارها و ...، در ساختمان نیز برای ساختمان ها و منازل که امکان ساخت آسانسور با توجه به فضای آنجا نیست استفاده می شوند.

۲. هدف از اجرای پروژه:

نظر به اینکه بالابرهاى هیدرولیک در ابتدا بیشتر در صنعت و مشاغل استفاده می شد اما امروزه از آن برای جا به جایی نفرات نیز از آن استفاده می شود. و از آنجایی که در فروشگاه ها نیز هم برای جا به جایی بار و هم جا به جایی نفر از این نوع بالابرهاى هیدرولیک استفاده می شود. لذا تولید این محصول امری ضروری بنظر می رسد.

۳. شاخص های اقتصادی:

- سرمایه گذاری ثابت (ریال و دلار): ۲۲۵ میلیارد ریال
- سرمایه در گردش (ریال و دلار): ۴۵ میلیارد ریال
- دوره بازگشت سرمایه (سال): ۳ سال
- نرخ بازده داخلی (درصد): ۳۴ درصد

۴. مطالعات بازار:

- ظرفیت سالیانه: ۶۰۰ عدد
- میزان اشتغال مستقیم: ۲۲
- میزان اشتغال غیر مستقیم: ۶۸
- بازار هدف: داخل و خارج از کشور
- امکان دسترسی به مواد اولیه داخلی و خارجی (در حد بله یا خیر) بله

۵. مشخصات فنی:

- مساحت زمین: ۲۵۰۰ متر مربع



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید بالابر هیدرولیکی

- مساحت زیربنا: ۱۰۰۰ متر مربع
- دوره ساخت (ماه): ۱۴

۶. مزیت های خاص منطقه برای پروژه:

منطقه آزاد اروند با داشتن ویژگی هایی از قبیل موارد مشروح ذیل یکی از بهترین مناطق آزاد کشور جهت فعالیت سرمایه گذاران داخلی و خارجی می باشد:

- عرصه جغرافیایی بسیار پهناور
- استقرار در مرکز کانونی بازارهایی با جمعیتی بالغ بر ۵۰ میلیون نفر در فاصله زمینی کمتر از ۵۰۰ کیلومتر
- وجود فرودگاه بین المللی آبادان، راه آهن خرمشهر، بزرگترین پایانه مسافرتی دریایی کشور و هتل های مناسب در محدوده منطقه
- وجود دو سایت صنعتی وسیع و نیروی کار ارزان جهت سرمایه گذاران داخلی و خارجی
- وجود بندر خرمشهر به عنوان دومین بندر کانتینری کشور، بندر آبادان و بندر خشک شلمچه
- وجود رودخانه های آب شیرین کارون، اروند و بهمنشیر با قابلیت کشتیرانی
- وجود زمین های حاصلخیز فراوان حاشیه رودخانه های فوق الذکر جهت گسترش تولیدات کشاورزی
- وجود ظرفیت های قانونی و مزایای مناطق آزاد از قبیل معافیت های گمرکی، معافیت های مالیاتی، اراضی ارزان قیمت، زیرساخت های لازم جهت سرمایه گذاری و ...