

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

عنوان : آشنایی با بالابر و جرثقیل و ساخت ماکت

مقدمه

معرفی انواع بالابرها :

تعریف کلی بالابر: بالابر به ماشینی اطلاق می شود که به منظور حمل بار و نفر ، یا کار در ارتفاع و یا در خطوط تولید جهت انتقال بار و هم سطح سازی به کار می رود.

این دستگاه از مکانیزم های بالابرنده برخوردار بوده و تفاوت های اساسی با بالاکشنده ها و جرثقیل ها ولیفتراک ها دارد.

انواع مکانیزم های بالابری : نیرو بالابری توسط انواع مکانیزم ها در دستگاه های مختلف ایجاد می گردند که هر یک با توجه به نوع کار برد و نیاز مشتری طراحی می گردند. درهریک از این بالابرها عوامل تعیین کننده

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

ای همچون ظرفیت ، ایمنی ، محیط کاری ، نوع کاربرد و قیمت تمام شده دستگاه ، نوع مکانیزم را مشخص می نمائید

دسته بندی بالبرها بر اساس نوع مکانیزم بالابری و مقایسه آنها:

۱- بالبرهای هیدرولیک : در مکانیزم هایی که نیروی بالابری توسط هیدرولیک ومدار هیدرولیک تامین میگرددند گفته می شود . بالبرهای هیدرولیکی در چند مدل آکاردئونی ، بالابر هیدرولیک جک مستقیم ، بوم لیفت های مفصلی و تلسکوپی ، تلسکوپی- زنجیری هیدرولیکی ، ترکیب هیدرولیک زنجیر ویا ترکیب هیدرولیک کابل تولید میگرددند که از لحاظ ایمنی به ترتیب گفته شده در بالا دارای بیشترین ضریب اطمینان می باشند

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۲- بالبرهای زنجیری : در این نوع مکانیزم بار توسط مکانیزم زنجیر و وینچ طراحی شده ، به حرکت در می آید که در صورت استفاده از زنجیرهای دابل و ترمزهای ضد سقوط می تواند کاربرد داشته باشد.

۳- بالبرهای کابلی : در این نوع مکانیزم بار توسط مکانیزم کابل و وینچ طراحی شده ، به حرکت در می آید که در صورت استفاده از کابل های دابل و ترمزهای ضد سقوط می تواند کاربرد داشته باشد.

دسته بندی انواع بالبر

بالبرها به دو دسته کلی تقسیم می شود:

۱ - بالبرهای سیار: که خود به دو دسته تقسیم می شود:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

الف- بالبرهای سیار با دسترسی عمودی ب- بالبرهای سیار با دسترسی عمودی و افقی

۲- بالبرهای ثابت

بالبر های سیار

جهت کار در ارتفاع و یا انتقال بار و نفر و انجام امور خدماتی ،رنگ آمیزی ، ساخت سازه ها و ساختمان ها و...کاربرد دارد .

بالبرهای سیار با توجه به توان دسترسی جانبی به دو دسته تقسیم می شود :

الف. دسترسی عمودی

ب. دسترسی عمودی و افقی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

بالبرهای سیار با دسترسی عمودی : این نوع بالابر فقط به صورت عمودی توانایی حمل بار و نفر داشته و به کار می رود. متداول ترین این نوع دستگاه ها، بالابرهای هیدرولیکی آکاردئونی و تلسکوپ می باشد .



بالبر های سیار آکاردئونی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir



بالابر سیار تلسکوپي

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

مقایسه بالابر آکاردئونی و تلسکوپی سیار :

معایب	مزایا	
-وزن بیشتر نسبت به تلسکوپی (حدوداً ۲ برابر)	-ایمنی بیشتر نسبت به تلسکوپی به دلیل اینکه جک به صورت مستقیم با مکانیزم فولادی درگیر می باشد. -عمر زیاد دستگاه به دلیل فولادی بودن مکانیزم و مناسب جهت کار در محیط های صنعتی -ظرفیت زیاد (از ۳۰۰ کیلوگرم به بالا) -سطح کاری زیاد میز -ارتفاع جمع شده کم جهت عبور از درب ها و...	بالابر آکاردئونی
-سطح کاری کوچک میز -استهلاک مکانیزم به دلیل ضربه پذیری و آلومینیوم بودن دستگاه -ظرفیت کم مکانیزم (۱۵۰ کیلوگرم)	-سبک بودن به دلیل استفاده از پروفیل های آلومینیوم	بالابر تلسکوپی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

-ایمنی کمتر نسبت به آکاردئونی به دلیل اینکه
جک با واسطه زنجیر به مکانیزم نیرو اعمال می
کند

-ارتفاع جمع شده زیاد

هریک از بالبرهای سیار می تواند به صورت کششی و یا خود محرک و یا بر روی وسیله نقلیه در بازار عرضه گردد.

بالبرهای سیار با دسترسی عمودی و افقی : به این بالبرها اصطلاحاً بوم لیفت گفته می شود که در نوع هیدرولیکی مفصلی و هیدرولیکی تلسکوپی و یا ترکیبی به بازار عرضه می گردد.

این مدل دستگاه ها معمولاً به منظور کار در ارتفاع های زیاد، جهت جابجایی نفر و دسترسی به نقاط جانبی در ارتفاع کاربرد دارند و به دلیل استفاده از هیدرولیک دارای ایمنی مناسب می باشد.

هریک از این نوع بالبرها نیز می تواند به صورت کششی و یا نصب شده بر روی کامیون و یا خود محرک به بازار عرضه شوند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir



بالبرهای ثابت: بالبرهای ثابت معمولاً در خطوط تولید، انبارها و... جهت جابجایی بارهای سنگین و یا انتقال بار، خودرو و همسطح سازی کاربرد دارند. در اینجا انواع بالبرهای هیدرولیکی ثابت که دارای ایمنی مناسب نسبت به دو مدل معرفی شده در قسمت انواع مکانیزم ها توضیح داده شد، معرفی میگردند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

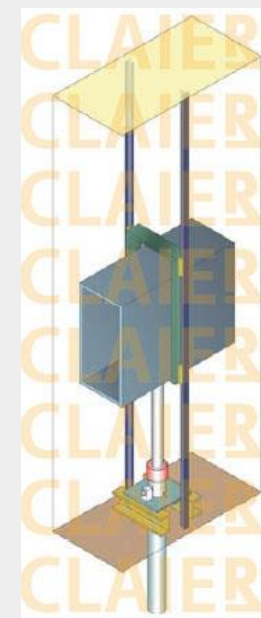
بالبرهای ثابت معمولاً نیاز به یک چاهک داشته که در زمان جمع شدن دستگاه در پایین همسطح قرار گیرند

انواع بالبرهای ثابت هیدرولیک:

۱ – بالبر ثابت هیدرولیک جک مستقیم : در این مدل جک هیدرولیک مستقیماً به میز بار متصل بوده و آن را به سمت بالا هدایت می کند. در این حالت جک در زیر پلاتفرم قرار دارد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir



۲- بالابر های ثابت آکاردئونی: در این حالت مکانیزم آکاردئونی توسط جک هیدرولیک باز شده و ارتفاع مورد نیاز را تأمین می نماید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir



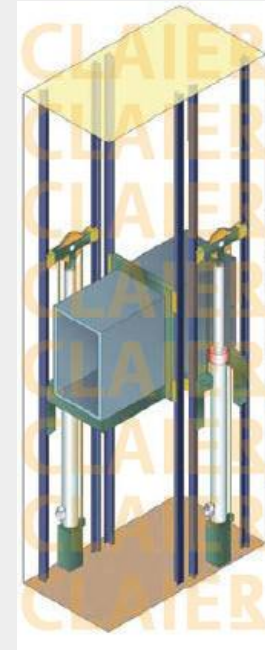
این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۳- بالابره‌های ثابت زنجیری و کابلی هیدرولیکی: در این حالت چرخ زنجیر و یا قرقره کابل توسط جک هیدرولیک نیمی از کورس حرکت را طی کرده و نیرو توسط زنجیر یا کابل به میز کار انتقال پیدا می کند و کل مسیر را طی می نماید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir



مقایسه مزایا و معایب انواع بالابرهای ثابت هیدرولیک:

معایب	مزایا	
-------	-------	--

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

<ul style="list-style-type: none">- عمق چاهک زیاد و متناسب با کورس حرکت و یا در صورت استفاده از جک های تلسکوپی معادل ۱/۳ کورس حرکت- لزوم استفاده از گاید ریل در اطراف دستگاه- سرعت متوسط بالاروی- سطح میز با سایز متوسط	<ul style="list-style-type: none">- ایمنی مناسب- قابلیت طراحی برای ظرفیت ها و تناژهای بالا- تعمیر و نگهداری آسان	<p>بالابر ثابت هیدرولیک جک مستقیم</p>
<ul style="list-style-type: none">- سرعت بالاروی کم- وابستگی ارتفاع به طول میز	<ul style="list-style-type: none">- ایمنی مناسب- عمق چاهک کم نسبت به سایر بالابر ها به عنوان مثال برای کورس ۷ متر و ظرفیت ۵ تن امکان طراحی با عمق چاهک ۷۰ سانتیمتر وجود دارد	<p>بالابر های ثابت آکاردئونی</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

	<p>- امکان استفاده بدون گایدریل(در بعضی از مواقع محل استفاده به شکلی می باشد که باید بالابر کاملاً در چاهک جمع شود و از آن محل تردد خودرو انجام گیرد. این نوع مکانیزم امکان استفاده بدون گایدریل را نیز دارا می باشد.)</p> <p>- قابلیت طراحی برای ظرفیت ها و تناژهای بالا</p> <p>- امکان طراحی میز کاری گسترده (مثلاً انتقال خودرو)</p>	
<p>- ایمنی کمتر نسبت به سایر بالابرها ی فوق</p> <p>- لزوم استفاده از گایدریل در اطراف میز</p>	<p>- سرعت بالاروی زیاد</p> <p>- ظرفیت متوسط</p> <p>- سایز میز متوسط</p> <p>- عمق چاهک بسیار کم</p>	<p>بالابرها ی ثابت</p> <p>زنجیری و کابلی</p> <p>هیدرولیکی</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان

به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

سپاسگزاری:

اینک که این طرح به لطف این دو منان به اتمام رسیده بر خود لازم دانسته که از همه کسانی که طی این طرح بار اهنمایی و مساعدت خویش یاری رسانیده اند تشکر نمایم.