

جک پالت چیست و چه کاربردی دارد؟

جک پالت از ماشین آلات و تجهیزات صنعتی است که از آن به منظور حمل و نقل و جا به جایی بار در کارخانه ها، فروشگاه ها و انبار های کوچک و بزرگ استفاده می شود. جک پالت در دو نوع جک پالت دستی و **جک پالت برقی** با کاربری ها و ظرفیت های متفاوت تولید و به بازار عرضه می شود. این تجهیز کارآمد با نام های دیگری همچون جک پالت بر، لیفتراک دستی یا پالت تراک دستی نیز شناخته می شود.

جک پالت ها و به طور خاص جک پالت دستی به سبب مزایای منحصر به فردی که دارند در بین صاحبین مشاغل از محبوبیت بسیاری برخوردار هستند و به پر فروش ترین نوع جک پالت در بین انواع جک پالت ها بدل شده اند.

نحوه استفاده از جک پالت دستی

استفاده از جک پالت دستی کار به نسبت آسانی است. اول می بایست مطمئن شوید که وزن پالت بار مورد نظرتان با ظرفیت جک پالت متناسب است. سپس با استفاده از اهرم تخلیه روغن جک پالت، ارتفاع جک پالت را تا ارتفاع مورد نیاز پایین بیاورید. شاخک ها را زیر پالت بار برده و با پمپ کردن، آن را از زمین بلند کنید. حال می توانید به راحتی با استفاده از دسته هدایت آن را به هر مکان که می خواهید هدایت کنید. در انتها نیز برای زمین گذاشتن پالت کافی است از اهرم تخلیه روغن کمک بگیرید. بهتر است قبل از استفاده از جک پالت حتماً **نکات ایمنی کار با جک پالت** را مطالعه کرده باشید.

مزایای استفاده از جک پالت

استفاده از جک پالت می تواند دارای مزایای بسیاری باشد که ما تنها چند نمونه از این مزایا را برای شما بازگو و بررسی می کنیم.

- افزایش بهره‌وری: استفاده از جک پالت در صنایع به طور قابل توجهی سبب افزایش سرعت در جا به جایی بار شده و به کاهش هزینه ها و افزایش بهره‌وری کمک می کند.
- افزایش ایمنی: با استفاده از جک پالت دیگر نیازی به بلند کردن بار توسط کارگران نیست و کارگران می توانند به راحتی با استفاده از جک پالت بار را بلند کرده و جا به جا نمایند. این امر سبب افزایش ایمنی در محیط های کاری می شود.
- سهولت در استفاده: استفاده از جک پالت به قدری آسان است که در کمتر از چند دقیقه می توان آن را یاد گرفت. به گونه ای که حتی یک کودک 12 ساله نیز می تواند به راحتی از آن استفاده کند.
- قیمت مقرون به صرفه: قیمت جک پالت دستی نسبت به سایر تجهیزات و ماشین آلات جا به جایی ارزان تر بوده و به تعمیر و نگهداری کمتری نیاز دارد.

اجزای تشکیل دهنده جک پالت دستی

جک پالت دستی از اجزای بسیار ساده ای تشکیل شده است که در ادامه برخی از آن ها را نام می بریم.

شاخک ها و بدنه: به قسمت های بازویی شکل بلندی که برای جا به جایی زیر پالت قرار می گیرند شاخک می گویند. بدنه جک پالت در اصل اتصال دهنده اجزای مختلف جک پالت به یکدیگر است و شاخک ها با جوشکاری به آن متصل شده و جزئی از آن هستند.

پمپ هیدرولیکی: پمپ هیدرولیک جک پالت وظیفه تامین نیروی مورد نیاز برای بالا بردن بار توسط جک پالت را بر عهده دارد و از یک پیستون و سیلندر تشکیل شده است.

دسته هدایت: دسته جک پالت به چرخ عقب جک پالت متصل بوده و می توان جک پالت را به وسیله آن هدایت کرد.

شاسی و چرخ ها: شاسی جک پالت در زیر بدنه قرار دارد. چرخ ها، بدنه و پمپ به شاسی متصل هستند.

اهرم تخلیه: این اهرم معمولاً بر روی دسته جک پالت و یا کنار پمپ به صورت پدال تعبیه می شود و با تخلیه روغن از درون پمپ سبب پایین آمدن جک پالت می شود.

این موارد اجزای اصلی تشکیل دهنده جک پالت هستند و با کار کردن در کنار یکدیگر کمک می کنند تا پالت های بار به راحتی و به طور ایمن و کارآمد جابجا شوند.

مشخصات جک پالت دستی

جک پالت های دستی معمولی موجود در بازار بر طبق استاندارد های جهانی تولید می شوند. این موضوع سبب می شود تا مشخصات این نوع جک پالت ها با یکدیگر مشابه باشد. تولید کنندگان جک پالت نیز موظف هستند تا استاندارد های بین المللی را در ساخت جک پالت رعایت نمایند.

ظرفیت باربری جک پالت: جک پالت دستی به طور معمول در ظرفیت های 2 تن، 2.5 تن، 3 تن و 5 تن تولید و به بازار عرضه می شود. تولید ظرفیت های پایین تر صرفه اقتصادی ندارد. از طرفی هم ظرفیت های بالاتر چون دیگر به صورت دستی قابل جا به جایی نیست تولید نمی شود.

طول شاخک جک پالت: طول شاخک های جک پالت دستی به صورت استاندارد اغلب بین 110 تا 122 سانتی متر است. اما این طول شاخک در جک پالت شاخک بلند به 150 تا 200 سانتی متر نیز می رسد.

ارتفاع بالابری جک پالت: معمولاً ارتفاع بالابری جک پالت دستی از حداقل 8 سانتی متر تا حداکثر 20 سانتی متر می باشد. در جک پالت کم ارتفاع حداقل ارتفاع بالابری 3 سانتی متر و حداکثر ارتفاع بالابری 7 سانتی متر بوده و در جک پالت قیچی نیز حداقل ارتفاع بالابری 8 سانتی متر و حداکثر ارتفاع بالابری به بیش از 80 سانتی متر می رسد.

وزن جک پالت: وزن جک پالت دستی از 55 کیلوگرم شروع می شود و بسته به نوع و ظرفیت جک پالت تا 200 کیلوگرم متغیر است.

تاریخچه ی جک پالت

قبل از اختراع جک پالت برای حمل و جا به جایی بار از حیوانات، گاری و یا بعد ها از خودرو استفاده می شد. اما با توجه به این که بارگیری یا تخلیه بار هر دفعه به کمک نیروی انسانی و به صورت دستی انجام می شد. این فرایند بسیار کند، زمان گیر و هزینه بر بود. در اوایل دهه 1930 میلادی دو مهندس آمریکایی پالت های چوبی ارزان قیمتی را اختراع کردند. این پالت ها زیر بار قرار می گرفت و دیگر برای جا به جایی بار لازم نبود تا تمام بار از نو بارگیری، تخلیه و یا جا به جا شود و برای جا به جایی تنها کافی بود به کمک دو شاخک فلزی که در زیر پالت قرار می گرفت تنها پالت را جا به جا نمایند.

اختراع اولین جک پالت

با وجود استقبال کارخانه داران از پالت، همچنان نیاز به یک وسیله کاربردی برای جا به جایی پالت ها احساس می شد. تا این که در سال 1933 یک شرکت آمریکایی اولین جک پالت دستی را اختراع و تولید کرد. در این جک پالت برای بالا بردن شاخک ها از یک جک هیدرولیکی و برای حرکت از چرخ استفاده می شد. جک پالت به سرعت محبوب و استفاده از آن در انبار ها و کارخانجات رایج شد. جک پالت دستی به کارگران کمک می کرد تا بار های سنگین را با سرعت و سهولت بیشتری جا به جا کنند.

استفاده و تولید جک پالت در ایران

امروزه جک پالت ها یکی از مهم ترین ماشین آلات صنعتی هستند و نقش مهمی در جا به جایی بار و افزایش بهره وری صنایع دارند. استفاده از جک پالت در ایران 20 سال بعد از اختراع اولین جک پالت آغاز شد. در ابتدا جک پالت ها اغلب به صورت وارداتی بودند تا این که به تدریج تولید جک پالت های دستی و برقی در داخل کشور نیز اتفاق افتاد و امروزه علاوه بر جک پالت های وارداتی از انواع جک پالت دستی و برقی ایرانی نیز در صنایع مختلف استفاده می شود.

قیمت جک پالت و عوامل تاثیر گذار بر آن

قیمت جک پالت نقش مهمی در فروش آن دارد و خریداران اغلب به دنبال خرید جک پالت ارزان قیمت، یا با قیمت مناسب هستند. در این بین عوامل بسیاری در تعیین قیمت نهایی جک پالت برای مصرف کننده تاثیر گذار هستند. که در ادامه به معرفی و بررسی هر کدام از آن ها می پردازیم.

نوع جک پالت: همانطور که گفته شد جک پالت دستی از قیمت مناسبی برخوردار است که همین موضوع سبب شده تا در مقایسه با جک پالت برقی که از قیمت بسیار بالاتری برخوردار است. به پر فروش ترین نوع جک پالت در بازار بدل شود.

ظرفیت باربری: هر چه ظرفیت باربری جک پالت افزایش پیدا کند بنا بر استاندارد ها باید کیفیت قطعات آن نیز بهبود یابد برای مثال نمی توان از پمپ جک پالت 3 تن برای جک پالت 5 تن استفاده کرد و می بایست حتماً از پمپ قوی تر برای آن بهره گرفت و یا اگر از ورق

4 میلی متر برای ساخت بدنه جک پالت 3 تن استفاده شده است باید از ورق ضخیم تر برای ساخت بدنه جک پالت 5 تن استفاده کرد. این موارد باعث بالا رفتن قیمت مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت و در نهایت قیمت تمام شده جک پالت می شوند.

طول شاخک: قبل تر اشاره شد که طول استاندارد شاخک های جک پالت چیزی بین 110 تا 122 سانتی متر می باشد. در صورتی که جک پالت شاخک کوتاه با طول شاخک 80 سانتی متر و جک پالت شاخک بلند با طول شاخک بیش از 150 سانتی متر هر دو از قیمت بالاتری نسبت به جک پالت با طول شاخک استاندارد برخوردار هستند. این تفاوت قیمت به این دلیل است که برای تولید آن ها به قالب های مجزا نیاز است. که این موضوع سبب افزایش قیمت نهایی این جک پالت ها می شود.

انواع جک پالت دستی

از جک پالت اغلب برای جا به جایی پالت های بار استفاده می شود و گاهی با اضافه کردن یک یا چند آپشن مانند ترمز و حفاظ آن را بهینه می سازند و با این کار تنوعی از جک پالت را به وجود می آورند. اما همیشه هم اینطور نیست و گاهی لازم است برای جا به جایی بار هایی با شکل و اندازه متفاوت و یا استفاده های تخصصی تر از جک پالت در آن تغییراتی اساسی ایجاد نمود. این تغییرات با ارزیابی و بررسی پیرامون شرایط محیط کار، قابلیت های مورد نیاز و شکل و اندازه بار صورت می گیرد و بر طبق آن جک پالت را از نو طراحی و برای کاربردی خاص بهینه می سازند.

از برخی انواع جک پالت می توان به جک پالت استاندارد، جک پالت پهن، جک پالت شاخک کوتاه، جک پالت شاخک بلند، جک پالت ترمز دار، جک پالت حفاظ دار، جک پالت رول بر، جک پالت باسکول دار، جک پالت قیچی، جک پالت کف خواب، جک پالت گالوانیزه و جک پالت استیل اشاره کرد که در ادامه به معرفی و توضیح مختصر هر کدام می پردازیم.

جک پالت دستی استاندارد

از رایج ترین نوع جک پالت ها می توان به همین **جک پالت استاندارد** یا معمولی اشاره داشت. این جک پالت در ظرفیت های 500 کیلوگرم، 1 تن، 2 تن، 2.5 تن، 3 تن و 5 تن در بازار موجود بوده و خرید و فروش می شود. طول شاخک های جک پالت استاندارد به طور معمول بین 110 تا 122 سانتی متر، عرض جک پالت 55 سانتی متر و ارتفاع بالابری آن 20 سانتی متر است. لازم به ذکر است که جک پالت 2 تن، جک پالت 2.5 تن، جک پالت 3 تن و جک پالت 5 تن از پر فروش ترین ظرفیت های این نوع جک پالت هستند.

جک پالت عرض 68

همانطور که می توان از اسم جک پالت عرض 68 پی برد تنها تفاوتی که این جک پالت با جک پالت استاندارد دارد عرض 68 سانتی متری آن است. که این جک پالت را کمی پهن و عریض می کند. از این رو به این جک پالت، **جک پالت پهن** یا جک پالت عریض هم می گویند. عرض بیشتر این جک پالت به تعادل بهتر آن در حمل بار ها کمک می کند. اما مهمترین کاربرد این نوع جک پالت در حمل و جا به جایی پالت های بزرگ تر از حد استاندارد است. حمل این نوع از پالت ها به سبب ابعاد بزرگشان با جک پالت های استاندارد امکان پذیر نیست. این پالت ها را اغلب می توان در انبار های بزرگ و یا سردخانه های بزرگ صنعتی یافت کرد.

جک پالت شاخک کوتاه

جک پالت شاخک کوتاه یا جک پالت دستی کوچک نوعی دیگر از انواع جک پالت دستی است. همانطور که از اسم این جک پالت می توان فهمید نسبت به دیگر انواع جک پالت از شاخک های کوتاه تری بهره می برد. طول شاخک های این جک پالت 80 سانتی متر بوده و به آن قابلیت مانور و حرکت در محیط های کوچک و فضاهای تنگ را می دهد. از این رو از جک پالت شاخک کوتاه اغلب برای حمل و جا به جایی بار در اینگونه فضا ها بهره می گیرند. از این جک پالت به سبب ابعاد کوچک و مانور پذیری مناسب برای حمل و تخلیه بار از تریلی ها و کانتینر ها نیز استفاده می شود.

جک پالت شاخک بلند

همانطور که گفته شد طول استاندارد شاخک های جک پالت بین 110 تا 122 سانتی متر است. اما مورد استثنایی هم با نام جک پالت شاخک بلند وجود دارد که طول شاخک آن به 150 تا 200 سانتی متر می رسد و از آن برای حمل و جا به جایی محموله و پالت های بسیار بزرگ استفاده می شود. از برخی از این محموله ها می توان به ورق های بزرگ استیل، آهن، آلومینیوم و چوب اشاره کرد. همچنین گاهی با استفاده از جک پالت شاخک بلند دو پالت را با هم جا به جا می کنند. این موضوع کمک می کند که بتوان برای محموله هایی که طول زیادی دارند از دو پالت استفاده نمود و هر دو پالت را با جک پالت شاخک بلند با هم جا به جا کرد.

جک پالت ترمز دار

این جک پالت به طور خاص برای افزایش ایمنی هنگام استفاده از جک پالت در سطوح شیب دار طراحی شده و در آن برای چرخ عقب جک پالت یک ترمز تعبیه شده که به وسیله یک اهرم همانند اهرم تخلیه جک پالت کنترل می شود. در مواردی که محیط کار یا انبار، دارای شیب باشد استفاده از جک پالت ترمز دار پیشنهاد می شود. زیرا کنترل و هدایت جک پالت در این شرایط آن هم با بار بسیار کار سخت و خطرناکی است.

جک پالت حفاظ دار

محموله هایی که دارای ارتفاع هستند در حمل و جا به جایی با جک پالت امکان سقوط و افتادن دارند. از این رو برای ایمنی بیشتر حین جا به جایی این محموله ها بهتر است از جک پالت حفاظ دار استفاده کنید. در این نوع از جک پالت نوعی حفاظ نگهدارنده تعبیه شده که می توانید بار را به آن تکیه دهید و یا به آن مهار کنید تا از افتادن و خطرات احتمالی آن جلوگیری نمائید.

جک پالت رول بر

برخی محموله ها همانند رول های پارچه، کاغذ، ورق فولاد، قرقره سیم بکسل، غلتک، بشکه های مخصوص و دیگر محموله های استوانه ای شکل در جا به جایی با جک پالت استاندارد ممکن است در اثر غلط خوردن جا به جا شده و از روی جک پالت به زمین بیافتند. که در این صورت هم محموله آسیب می بیند و هم برای کارکنان خطراتی را ایجاد می کند. از این رو برای حمل و جا به جایی اینگونه محموله ها از جک پالت رول بر که به طور خاص برای جا به جایی محموله های استوانه ای شکل طراحی و ساخته شده است استفاده می شود.

جک پالت باسکول دار

گاهی شرایطی پیش می آید که لازم است وزن دقیق محموله حین جا به جایی، تخلیه و یا بارگیری محاسبه شود. به همین منظور نوعی از جک پالت مجهز به ترازو با نام جک پالت باسکول دار طراحی و تولید شده است. جک پالت باسکول دار را با نام جک پالت ترازو دار یا جک پالت توزین دار هم می شناسند. لودسل های باسکول این جک پالت بر روی شاخک های آن قرار دارد و می تواند وزن هر باری که بر روی شاخک آن قرار گیرد را محاسبه نماید. انرژی مورد نیاز باسکول این جک پالت توسط باتری های قابل شارژ تامین می شود و این جک پالت در دو مدل دیجیتال و آنالوگ با پرینتر و بدون پرینتر در بازار قابل تهیه می باشد.

جک پالت قیچی

شاید در نظر داشته باشید تا از جک پالت علاوه بر جا به جایی پالت بار برای بارگیری و تخلیه بار از وانت بار ها هم استفاده کنید. برای این منظور ما به شما جک پالت ارتفاع دار یا جک پالت قیچی را پیشنهاد می کنیم. زیرا جک پالت قیچی با طراحی خاص خود قادر است تا ارتفاع 85 سانتی متر بالا آمده و این امکان را برای شما میسر سازد. در طراحی جک پالت قیچی در زیر شاخک ها دو پایه به شکل قیچی به کار رفته اند که به حفظ تعادل و ایمنی بیشتر جک پالت کمک می کنند. به همین خاطر هست که به این جک پالت، جک پالت قیچی می گویند.

جک پالت کف خواب

برخی پالت های بار از ارتفاع کمتری از حد استاندارد برخوردارند و چون جک پالت ها به طور معمول دارای حداقل ارتفاع 8 سانتی متر هستند زیر اینگونه پالت ها قرار نمی گیرند. اینگونه پالت ها را می توان در صنایع تجهیزات صوتی و تصویری، لوازم خانگی و صنایع الکترونیک دید. ارتفاع این پالت ها معمولاً بین 3 تا 5 سانتی متر است. جا به جایی آن ها با جک پالت های معمولی امکان پذیر نیست. به همین دلیل برای جا به جایی آن ها می بایست از جک پالت کم ارتفاع یا جک پالت کف خواب با حداقل ارتفاع از سطح زمین 3 تا 5 سانتی متر استفاده نمود.

جک پالت گالوانیزه

در محیط های مرطوب همانند سردخانه ها و یا انبار های اصطلاحاً خیس کننده که جک پالت های معمولی به سرعت دچار زنگ زدگی و خرابی می شوند. بهتر است از جک پالت گالوانیزه بهره گرفت زیرا این جک پالت به سبب گالوانیزه بودن مقاومت بیشتری در برابر رطوبت و زنگ زدگی دارد.

جک پالت استیل

از جک پالت استیل چون شستشو و ضد عفونی کردن آن آسان است در صنایع غذایی، دارویی، سردخانه ها، محیط های بهداشتی و صنایع شیمیایی بهره می گیرند. فلز استیل یکی از مقاوم ترین فلزات است از این رو نه تنها مقاومت فوق العاده ای در برابر رطوبت دارد که حتی در برابر بسیاری از آلاینده ها، مواد اسیدی و شیمیایی دیگر نیز مقاوم است.

فروشنده و فروشگاه جک پالت

فروشنده و فروشگاه‌هایی که برای خرید جک پالت انتخاب می کنید تاثیر زیادی در قیمت خرید جک پالت شما دارد. در جک پالت های وارداتی، برخی فروشنده ها خود، جک پالت را وارد می کنند و با قیمت عمده در بازار پخش می کنند. برخی دیگر جک پالت را از وارد کننده ها خریداری کرده و با قیمت بالاتری به فروش می رسانند. تفاوت قیمت این دو فروشنده گاهاً تا بیش از 5 میلیون و حتی بیشتر می رسد. ما در **فروشگاه آچار فرانسه** به سبب واردکننده بودن، جک پالت وارداتی را با قیمت پخش عمده در بازار، به فروش می رسانیم. در این زمینه به شما این تضمین را می دهیم که قیمت جک پالت های وارداتی ما قابل رقابت نیست. اگر هم قیمت پایین تری هست یا جنس بی کیفیت است و یا جک پالت ایرانی را به اسم خارجی می فروشند.

برند های ایرانی و وارداتی

برند های ایرانی تولید کننده جک پالت در ایران کمتر از انگشت های دست هستند و کیفیت نسبتاً قابل قبولی را ارائه می دهند. معمولاً محصولات این برند ها با قیمت مناسبی در بازار به فروش می رسد. از سالیان گذشته محصولات چندین برند خارجی نیز وارد ایران می شده است. برخی از این محصولات به قدری با کیفیت بودند که تا همین امروز هم بدون کوچکترین مشکلی کار می کنند. از این رو همچنان برخی از خریداران یا با تجربه گذشته و یا با توصیه دیگران اقدام به خرید محصولات این برند ها می کنند. اما امروزه واردات محصولات اصلی این برند ها بسیار کم شده و اگر هم هست با قیمت های بسیار بالا به فروش می رسد. از این رو برخی از فروشنده های سودجو جک پالت های چینی وارداتی و گاهاً حتی ایرانی را با برچسب برند های مطرح و با کیفیت با قیمت های بسیار بالاتر به فروش می رسانند. پیشنهاد می شود پیش از انتخاب برند جک پالت، مقاله **بهترین برند جک پالت** را مطالعه کنید.

جک پالت نو و دسته دوم

به ندرت اتفاق می افتد که جک پالت در صورت استفاده و نگهداری درست از آن خراب شود. برای عمر طولانی تر جک پالت پیشنهاد می کنیم حتماً مقاله **شرایط نگهداری از جک پالت** را مطالعه نمایید. با این وجود حتی در صورت خرابی هم می توان اقدام به تعمیر جک پالت کرد و از آن دوباره مانند روز اول استفاده نمود. با دانستن این تفاسیر هستند برخی مشتریانانی که با نگاه اقتصادی و برآورد قیمت ها، خرید جک پالت دست دوم را نسبت به خرید جک پالت نو ترجیح می دهند. همانگونه که مطمئناً می دانید قیمت جک پالت دست دوم با توجه به میزان کارکرد آن نسبت به قیمت جک پالت نو حداقل 20 درصد پایین تر است.

در این قسمت حدود قیمت خرید جک پالت های پر فروش بازار برآورد شده است.

- جک پالت های دستی 2 تن، 2.5 تن و 3 تن قیمتی حدود 10 الی 22 میلیون تومان
- جک پالت دستی 5 تن قیمتی حدود 38 الی 50 میلیون تومان

اگر نیاز به راهنمایی و اطلاعات بیشتر دارید می توانید از مقاله **راهنمای خرید جک پالت** دیدن نمایید. برای اطلاع از قیمت دقیق و بروز جک پالت، می توانید از طریق راه های ارتباطی ما با فروشگاه در تماس باشید.