

وینچ برقی
کشنده سیم
بکسلی



وینچ دستی
ساده



انواع وینچ



وینچ دستی
کلاچ دار



وینچ
ماشینی
آفرود

وینچ چیست و مکانیسم آن چگونه کار میکند؟

وینچ یک وسیله مکانیکی است که میتواند مقدار زیادی از وزن را تحمل کند یا بالا بکشد. این وسیله ها از یک کابل یا طناب، یک دارم، موتور(برای برخی از انواع وینچ) و یک سلسله چرخ دنده تشکیل شده است.

مکانیسم این دستگاه، کاملا ساده و بدون پیچیدگی، اما قدرتمند است. فقط لازم است کابل یا طناب را به قطعه یا باری که میخواهید جا به جا کنید یا بکشید، وصل کنید سپس، هنگامی که موتور را روشن میکنید، کابل ها شروع به پیچیدن از طریق قرقره میکنند تا جسم را به سمت خودشان هدایت کرده و بکشند.

وینچ برای چه مواردی استفاده میشود؟

این وسیله را میتوانید برای موقعیت های مختلفی از جمله صنایع دریایی، آشیانه هواپیما، معادن، سدها، دامداری، ماهیگیری، چاه ها، زیردریایی و ... استفاده کنید. آنچه بین همه آنها مشترک میباشد، این است که وینچ ها، قادر به کشیدن یا بلند کردن اوزانی هستند که یک انسان به تنهایی قادر به انجام آن نیست. از این قدرت، میتوانید تنظیم میزان کشش کابل ها یا طناب ها در شرایط خاص استفاده کنید. همچنین، از آنجایی که وینچ یک مکانیسم اساسی و بنیادی است، از آن برای انجام امور مختلف به موثرترین و کاربردی ترین شکل ممکن استفاده میشود.



وینچ دستی چیست؟

وینچ دستی دستگاهی با مکانیزمی بسیار ساده است که از یک صفحه یا پلیت برای سوار شدن روی سطح چند عدد چرخ دنده یک درام فلزی که سیم به دور آن میپیچد یک دسته و سیم بکسل تشکیل شده است که انواع مختلفی دارد و یکی از پرکاربردترین وسایل برای جابه جایی اجسام به صورت عمودی و افقی است. نوعی وینچ هست که نیاز به برق ندارد و با نیروی دست کار میکند و به دو نوع ساده و کلاچ دار تقسیم میشوند. نحوه کارکرد این نوع وینچ به گونه ای است که سیم بکسل به دور یک صفحه فلزی توسط چرخ دنده هایی کار میکند.



کاربرد وینچ دستی

وینچ دستی ابزاری بسیار پرکاربرد در بسیاری از صنایع به حساب می آید و با مکانیزم سیم و قرقره ای که دارد از آن برای بلند کردن و یا جابه جایی اجسامی بین 200 تا 5000 کیلو گرم استفاده میشود. یکی از مهمترین موارد مصرف و کاربرد آن در انواع جرثقیل میباشد. وینچ با مکانیزم سیم و قرقره ای که دارد سبب بالا رفتن عملکرد مکانیکی جرثقیل میشود و از این طریق به راحتی خودرو را جابه جا کرد.



وینچ دستی ساده:

یک ابزار بسیار کاربردی میباشد که میتوان از آن برای بلند کردن اجسام سنگین و کشیدن قایق و یا تورهای والیبال و... استفاده کرد.

وینچ های دستی معمولا در صنایع و کاربردهای سبک استفاده شده و به طور میانگین توانایی جابه جایی وزن های ۲ تا ۳ تن را دارند. و این وینچ ها از صفحه فلزی چرخ دنده جمع کننده و سیم بکسل تشکیل میشوند.



وینچ دستی کلاچ دار:

وینچ دستی کلاچ دار ابزار پرکاربردی هستند که به منظور بالا بردن وسایل از آنها استفاده میشود و به دلیل قیمت و تناژ پایین آن در مصارف سبک تر مورد استفاده قرار میگیرند. وینچ های دستی ترمز دار (یا کلاچ دار) ضد رنگ بوده و طول عمر بالایی دارند و میتوان از آنها در طولانی مدت بدون افت کیفیت استفاده کرد.





تفاوت وینچ ساده و کلاج دار

وقتی در حال کار کردن با وینچ دستی هستید و می‌خواهید بار خود در خلاف جهت حرکت کند گزینه مناسب وینچ کلاج دار است که فقط باید قرقره را خلاف جهت بچرخانید ولی اگر وینچ ساده باشد باید ضامن را فشار دهید که باعث تغییر جهت وینچ میشود. پس کار با وینچ دستی کلاج دار راحت تر از وینچ دستی ساده است.

وینچ ماشینی آفرود:

وینچ خودرویی وسیله ای است که عمدتاً در خودروهای مخصوص آفرود و بیراهه نوردی استفاده میشود. این وسیله که از قرقره ، موتور برقی (و یا اتصالات گاردان) و گیربکس تشکیل شده است در جلو و یا عقب ماشین متصل شده و در مواقعی که خودرو در زمین های ناهموار یا باتلاقی یا فضای خاصی زمین گیر میشود، مورد استفاده قرار میگیرد. وینچ برای کشیدن خودرو ها و وسایل دیگر نیز قابل استفاده است.



بازرگانی ایران وایر





وینچ برقی کشنده سیم بکسلی



وینچ سیم بکسلی دستگاهی است که در انواع جرثقیل ها عملکرد زیادی دارد، این دستگاه با مکانیزم قرقره و سیم عمل میکند، حتی میتوان در وینچ ها با استفاده از قرقره های مرکب امتیاز مکانیکی را بالا برد. وینچ وسیله ای است که در کشیدن، جابه جایی و حتی بلند کردن اجسام از آن استفاده میشود از وینچ بکسلی برقی هم برای جابه جایی و بلند کردن اجسام استفاده میشود

اگر کشش به صورت عمودی باشد، این دستگاه میتواند با نیروی کم، اجسام سنگین را جابه جا کند و تجهیزات این دستگاه مکانیکی و برقی است. در کارگاه های تولید برای پیاده و سوار کردن و تخلیه و بارگیری استفاده میشود