

جک سقفی چیست؟

معرفی جک سقفی

پایگاه خبری تحلیل فولاد مرکز آهن

جک سقفی چیست؟



معرفی جک سقفی

همان طور که از نام **جک سقفی** کاملاً می‌توان حدس زد، جک‌هایی که برای نگهداری ثابت و تحمل میزان باری که سقف ایجاد می‌کند، مورد استفاده قرار می‌گیرند را جک سقفی می‌گویند. این محصول برای تمامی سقف‌های ساختمان مانند طاق ضربی، تیرچه بلوک، یونولیت، وافل و... به کار برده می‌شود که برحسب مکان مورد استفاده و نوع پروژه تفاوت‌هایی در نوع آن ایجاد می‌شود. تمامی سقف‌ها برای پایداری و مقاومت بالا نیاز به یک نگه‌دارنده دارند که جک ساختمانی می‌تواند این کار را انجام دهد. سقف هنگام ساخته شدن نیاز به تکیه گاهی دارد تا آن را نگه‌دارد و به پایین نریزد. نیاز استفاده از این محصول در بعضی از سقف‌ها به شدت محسوس است، مانند سقف‌های قالب بتنی که حتماً جک سقفی لازم دارند.

اجزای جک ساختمانی

این محصول از سه قسمت اصلی تشکیل شده است، قسمت نری، مادگی و رزوه. نگهدارنده اصلی در جک سقفی با این سه بخش به مهار قالب مدولار و سازه کمک می‌کند. قسمت پایین جک از لوله ساخته شده که قطرهای متفاوتی دارد اما رایج‌ترین آن با قطر ۶ سانتی‌متر و ضخامت ۲ میلی‌متر است که جک به قسمت پایین متصل می‌شود. قسمت بالایی جک نیز اصولاً از لوله‌ای با قطر ۵ سانتی‌متر و ضخامتی در حدود ۲٫۵ میلی‌متر است. جک‌ها به دو صورت تولید می‌شوند جک‌های سبک که تحمل وزن کم را دارند و جک‌های سنگین که می‌توانند در برابر وزن زیاد و فشار بالا مقاومت کنند. بسته به آن چه که مشتری نیاز داشته باشد می‌توان ابعاد و ضخامت این محصول را تعیین کرد و این بدین معناست که محدوده وزن جک ساختمانی را تولیدکننده و فروشنده تعیین می‌کنند و سفارش می‌دهند.

روی لوله نری سوراخ هایی برای تنظیم ارتفاع ایجاد می شود این سوراخ ها با پین فنردار و در فاصله های معین و منظم ۱۰ سانتی متری قرار می گیرند که با پیچ و مهره های موجود روی مادگی و با استفاده از گوه و انواع رزوه محکم بهم وصل می شوند. نری جک ها بر اساس طرح سازه و نوع جک می تواند متحرک ساخته شود. لازم به ذکر است که در جک های سقفی که به صورت شاقول ساخته می شوند شمع هایی به عنوان ضریب اطمینان بالای سازه و تحمل فشارهای جانبی استفاده می شوند. این شمع ها به صورت لوله ، قوطی یا سولجر ساخته می شوند و به صورت دو بازوی کوچک و بزرگ هستند که شکل یک گونیا به خود می گیرند. ویژگی مثبت این شمع ها و جک های شاقول دار تراز بودن آن هاست که راهنمای خوبی برای تراز کردن کف سازه است.



انواع جک سقفی

این محصول متنوع است و در بازار می توانید تمامی نوع های آن را تهیه کنید. انواع جک ساختمانی شامل موارد زیر می باشد.

- جک های سقفی صلیب دار
- جک سقفی بدون صلیب
- جک سقفی U شکل عراقی
- جک های شمعی
- جک فلزی
- جک تلسکوپی
- ...

کاربرد جک سقفی

جک های ساختمانی کاربرد بسیاری دارند و برای انجام پروژه های عمرانی بسیار مورد استفاده قرار می گیرند. فرقی نمی کند شما یک خانه دو طبقه می سازید یا یک مجتمع تجاری چند طبقه یا برج های بزرگ و بلند مرتبه ، این محصول برای هر پروژه ساختمان سازی نیاز مبرم است .این محصول برای کفراژبندی سقف ها و همچنین نگه داشتن بار سقف تا پایان ساخت آن طبقه مورد استفاده قرار می گیرد. کاربرد اصلی این محصول نگه داری سقف به صورت موقت است. آن چه که برای این محصول بسیار مهم است کیفیت خوب آن می باشد که از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. کیفیت این محصول به خاطر این که بتواند میزان بار و فشار سقف را تحمل کند و دوم این که در زمین های سست و ناهموار بتواند بایستد شایان توجه است. یعنی جک به اعماق زمین فرو نرود که خود مشکلات بیشتری به وجود می آورد.

جک سقفی چیست؟

جک هایی که برای نگهداری ثابت و تحمل میزان باری که سقف ایجاد می کند ، مورد استفاده قرار می گیرند را جک سقفی می گویند

01

انواع جک سقفی

جک های سقفی صلیب دار
جک سقفی بدون صلیب
جک سقفی U شکل عراقی
جک های شمعی
جک فلزی
جک تلسکوپی

قسمت نری

قسمت مادگی

قسمت رزوه

نری جک ها بر اساس

طرح سازه و نوع جک می

تواند متحرک ساخته شود

03

اندازه جک سقفی

جک ۳/۵ متری سر جدا
جک ۳/۵ متری سر ثابت
جک ۴ متری سر ثابت
جک ۴ متری سر جدا
جک ۵ متری

اجزای جک ساختمانی

02

اندازه جک سقفی

همان طور که در ابتدای متن به آن اشاره شد قسمت پایین جک از جنس لوله است که قطر آن در حدود ۶ سانتی متر می باشد و ضخامت این لوله ها در حدود ۲ میلی متر است اما قسمت بالایی جک از جنس لوله و با قطر ۵ سانتی متر و ضخامت ۲٫۵ میلی متر می باشد که این اندازه ها برای جک های صلیب دار ، U شکل عراقی ، T شکل است و می توان صلیب متحرک را در ارتفاع های مختلف تولید کرد. این جک ها می توانند تا ۱۰۵ تن بار را

تحمل کنند. سایز استاندارد این محصول با ارتفاع ۳،۲۰ متر و وزن ۱۴ کیلوگرم در بازار موجود است. البته جک ها بدون احتساب سر جک ها از وزنی بین ۱۲،۵ تا ۲۱ کیلوگرم برخوردارند و سر جک ها دارای وزن ۴ ، ۵ ، ۶ کیلوگرم می باشند. نکته مهم و قابل ذکر این است که برای ساخت این محصول نباید به هیچ عنوان از لوله های درزدار استفاده کرد. البته جک هایی با ارتفاع بیشتر نیز وجود دارد که می توان چند مورد آن را ذکر کرد:

- جک ۳،۵ متری سر جدا
- جک ۳،۵ متری سر ثابت
- جک ۴ متری سر ثابت
- جک ۴ متری سر جدا
- جک ۵ متری

تفاوت جک های سقفی نو و دست دوم

جک های سقفی به خاطر نوع ساختار و توان مقاومت بالایی که دارند می توانند سال ها مورد استفاده قرار بگیرند ، به همین خاطر در طی سال های گذشته بحث فروش جک های سقفی دست دوم نیز مطرح شده است. این موضوع باعث شده که این محصول به صورت دسته دوم در بازار به فروش برسد. نکته مهم این است که توان و مقاومت این محصول به صورت دست دوم همچنان بالاست ولی در صورتی که پروژه شما ، وزن سازه زیادی داشته باشد بهتر است که از جک های نو استفاده شود. این محصول در صورت استفاده نادرست و آسیب دیدگی می تواند قابل تعمیر باشد و مجددا استفاده شود.