



تفاوت میلگرد ادکا و ممان منفی

میلگردهای فولادی از جمله مهم‌ترین مصالح ساختمانی به شمار می‌روند و با افزایش مقاومت کششی سازه، استحکام کلی ساختمان را افزایش می‌دهند. انواع مختلفی از میلگرد در سازه مورد استفاده قرار می‌گیرد که شامل میلگرد ادکا و ممان منفی می‌شود. این دو میلگرد در مواردی با هم‌دیگر مشابه و در مواردی متفاوت هستند. در ادامه این مقاله قصد داریم تفاوت میان این دو مقطع را بررسی نماییم.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

معرفی میلگرد ادکا

میلگرد ادکا یا اوتکا یا عصایی، ظاهری شبیه به گردن اردک دارد و در محل اتصال تیر سقف به تیرچه نصب می‌شود. میلگرد اوتکا فضای خالی ایجاد شده در فضای نشیمن را که بر اثر قرارگیری تیرچه بر روی بال پایینی تیر ایجاد می‌شود، پر می‌کند و از ریزش سقف خودداری می‌نماید.

مزیت های بکارگیری میلگرد عصایی

بکارگیری این مقطع فولادی در سازه با مزایایی همچون جلوگیری از ارتعاش، خیز و تخریب سقف در زمان گسیختگی ساختمان، پیشگیری از ترک خوردگی سقف، تحمل بار و فشار وارده از طبقات بر میلگرد کششی و غیره همراه است.



معرفی میلگرد ممان منفی

میلگرد ممان منفی که از انواع میلگرد فولادی بوده و استحکام تیرچه و بلوک را بهبود می‌دهد، در از بین بردن میزان لنگر منفی دال سقف کاربرد دارد؛ چراکه در اجرای تیرچه بلوک به جهت یکپارچگی دال بتنی سقف، مقدار لنگر منفی است. با استفاده از این میلگرد، نیروی کششی ناشی از لنگر منفی در قسمت بالایی دال خنثی شده و استحکام سقف تیرچه بلوک افزایش می‌یابد.

موارد استفاده میلگرد ممان منفی

از میلگردهای ممان منفی در سازه با هدف برطرف کردن مقدار لنگر منفی دال سقف، جلوگیری از ریزش سقف و خنثی نمودن نیروی کششی لنگر منفی در بالای دال استفاده می‌شود.

تفاوت میلگرد اوتکا و ممان منفی

اگرچه هر دو این میلگردها در افزایش مقاومت سقف و افزایش استحکام ساختمان نسبت به زلزله تاثیر می‌گذارند و از ترک سقف، ارتعاش و خیز سقف و مقدار بار به میلگرد کششی جلوگیری می‌کنند، در مواردی که در ادامه بررسی می‌کنیم، با یکدیگر متفاوت هستند:

- تفاوت میلگرد ادکا و ممان منفی در کاربرد- کاربرد میلگرد ادکا در جلوگیری از ایجاد ترک برشی، کاربرد میلگرد ممان منفی در جلوگیری از نیروی کششی ناشی از لنگر منفی در بالای دال



- تفاوت میلگرد ادکا و ممان منفی در شکل ظاهر- ظاهر و خم میلگرد اوتکا به شکل گردن اردک، انحنا و شکل میلگرد ممان منفی شبیه به عصا
- تفاوت میلگرد ادکا و ممان منفی در الزام بکارگیری آنها- اهمیت استفاده از میلگرد ممان منفی در سقف تیرچه بتنی به علت وجود کشش در دو سر تیرچه، استفاده از میلگرد ادکا تنها به هنگام عدم تامین مقاومت برشی کافی در قسمت انتهایی تیرچه

- تفاوت میلگرد ادکا و ممان منفی از لحاظ نصب و روش اجرا- نصب میلگرد ادکا در حدود 12 سانتی متر از میلگرد کششی به سمت داخل یا در قسمت پایانی تیرچه، نصب میلگرد ممان منفی در تکیه گاه با 15 درصد لنگر خمشی میان دهانه، نصب میلگرد ممان منفی بر سر تیرچه

جمع بندی

در این مطلب به بررسی میلگرد ادکا و ممان منفی و تفاوت میان آنها پرداختیم. میلگرد اوتکا و ممان منفی از جمله میلگردهای پرکاربرد در صنعت هستند که به ترتیب در تامین مقاومت برشی و برطرف کردن مقدار لنگر منفی سقف استفاده می شوند. این دو میلگرد در کاربرد، لزوم بکارگیری، شکل ظاهر و نحوه اجرا با هم دیگر تفاوت دارند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین کنندگان میلگردهای فولادی می باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.