



میلگرد سنجاقی چیست

خمکاری میلگرد یکی از فرآیندهای مهمی است که بر روی میلگردها اعمال می‌شود و در نتیجه آن میلگردهای مختلفی همچون سنجاقی را تولید می‌نماید. میلگرد سنجاقی با شکل ویژه خود منجر به افزایش مقاومت ساختمان شده و سبب افزایش وزن سازه نمی‌شود. در ادامه این مقطع فولادی را بیش تر معرفی می‌نماییم.

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

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات 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@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

معرفی میلگرد سنجاقی

میلگرد سنجاقی میلگردی عرضی و کوچک با خم دو طرفه است و در بازار با نام‌های قلاب دوخت، رکابی و دوخت ستون نیز شناخته می‌شود. این میلگرد بر عملکرد ستون بتنی تاثیر می‌گذارد و از میلگردهای آجدار سایز 8 تا 10 ساخته می‌شود. سنجاقی از مزایایی همچون عملکرد و اجرای آسان، وزن پایین، امکان نگهداری میلگرد در جای خود و غیره، برخوردار می‌باشد.

انواع میلگرد سنجاقی کدام است؟

به تناسب نوع و میزان خم ایجاد شده در میلگرد سنجاقی، انواع آن به شرح زیر است:

- سنجاقی با خم استاندارد- خم هر دو جهت میلگرد به میزان 90 درجه، اندازه خم 12 برابر قطر میلگرد
- سنجاقی با خم نیمه استاندارد- خمش از یک جهت با زاویه 90 درجه و از جهت دیگر با زاویه 135 درجه، دارای شکل چنگکی
- سنجاقی با خم دو طرف- خمش هر دو طرف به میزان 135 درجه، دارای ظاهری مشابه با حرف S، انتهای یک سمت رو به بالا و انتهای سمت دیگر رو به پایین



کاربرد رکابی چیست؟

از میلگرد سنجاقی در صنایع کشاورزی، ساختمان سازی، پل سازی و غیره استفاده می‌شود؛ چراکه منجر به تقویت ساختمان و ستون آن خواهند شد. اصلی‌ترین کاربردهای سنجاقی را می‌توان در موارد زیر جست و جو نمود:

- **تقویت فونداسیون** - قرارگیری به شکل عرضی و عمود بر روی هم‌دیگر، کاربرد در اسکلت فلزی و فونداسیون
- **تقویت ستون بتنی** - نگهداری میلگرد طولی توسط سنجاقی، کمک به افزایش مقاومت ستون به جهت افزایش تحمل در برابر نیروهای وارده
- **بهبود عملکرد دیوار برشی** - نیاز دیوار برشی به مستحکم سازی به علت قرارگیری تحت تاثیر فشار برشی ساختمان، نگهداری میلگرد به صورت ثابت توسط سنجاقی

ضوابط اجرای میلگرد سنجاقی

مقررات اجرای این میلگرد شامل موارد زیر می‌شود:

1. محاسبه تعداد و فواصل میان میلگردها توسط شخص متخصص
2. لزوم استفاده از میلگرد سنجاقی در تمام ستون‌ها در صورت بیش‌تر بودن تعداد سقف از 5 عدد
3. فواصل میان سنجاقی‌ها در جهت عمود بر محور طولی حداکثر 35 سانتی‌متر
4. چفت شدن آرماتور با سنجاقی به هنگام بیش‌تر بودن فاصله آزاد میان خاموت از 15 سانتی‌متر
5. استفاده از میلگرد سنجاقی به هنگام افزایش تعداد آرماتور طولی از 12 عدد



معایب بکارگیری قلاب دوخت

در کنار مزایای قابل توجهی که این مقطع فولادی دارا است، میلگردهای سنجاقی معایبی نیز دارد. به عنوان مثال مهم است که حتماً به صورت پیش ساخته تولید گردند. در صورتی که اندازه این میلگرد با ستون موردنظر متناسب نباشد، ساخت و ساز دچار مشکل خواهد شد.

از طرف دیگر تولید آن با حساسیت بسیاری در محاسبه اندازه خم و زاویه همراه است. به جز آن، چنانچه حساسیت لازم در اجرا و اعمال فواصل میان آن‌ها صورت نگیرد، مشکلات بسیاری در سازه به بار خواهد آمد.

محاسبه وزن میلگرد سنجاقی

وزن میلگرد سنجاقی تحت تاثیر 2 پارامتر مهم قطر و طول می‌باشد و با استفاده از فرمول زیر قابل محاسبه خواهد بود:

$$0.00617 \times \text{قطر میلگرد به میلی‌متر} \times \text{طول میلگرد به متر} = \text{وزن میلگرد سنجاقی به کیلوگرم}$$

جمع بندی

در این مطلب به معرفی میلگرد سنجاقی، انواع و مزایای استفاده از آن پرداختیم. میلگرد سنجاقی نوعی میلگرد کوچک است که از 2 سمت خم شده و عمده کاربرد آن در دیوار برشی، دیوار بتنی و فونداسیون می‌باشد. این

میلگرد دارای انواع خم استاندارد، خم نیمه استاندارد و خم دو طرف است. 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.