

میلگردها دارای کاربردهای گسترده‌ای در صنعت و ساختمان‌سازی می‌باشند. میلگرد معمولا به دو نوع میلگرد سبک و میلگرد سنگین تقسیم می‌شود. برخی از تولیدکنندگان، وزن میلگرد تولیدی را پایین‌تر از حد استاندارد در نظر می‌گیرند؛ به چنین میلگردهایی اصطلاحا در بازار فولاد، «میلگرد سبک» گفته می‌شود. ما در این مقاله تصمیم داریم در خصوص سبک‌ترین میلگرد بازار به صورت مفصل صحبت کرده و کارخانه تولید میلگرد سبک را به شما عزیزان معرفی نماییم. همچنین می‌توانید برای محاسبه وزن آرماتور سبک و دریافت قیمت روز میلگرد با کارشناسان مجموعه آهنیت Ahanit در ارتباط باشید.

میلگرد سبک چیست؟

میلگرد سبک که به عنوان آرماتور سبک نیز شناخته می‌شود، میلگردي است که وزن کمتری نسبت به استاندارد دارند.

برای مثال کارخانه ای میلگرد شماره 16 را سبک‌تر از کارخانه های دیگر تولید نماید و این کاهش وزن ممکن است باعث شود که ابعاد میلگردها بر اساس استانداردهای دیگری تعیین شود و مقادیر کمتری برای آنها در نظر گرفته شود. از آن‌جا که افزایش وزن میلگرد می‌تواند منجر به عدم تحمل نیروهای جانبی بر سازه شود و موجب خرابی و مشکلات دیگر گردد، بهتر است که کاهش وزن میلگرد بر اساس یک استاندارد مشخص انجام شود.

سبک‌ترین میلگرد بازار اغلب در سایزهای ۸، ۱۰ و ۱۲ و با قطر بین ۶ تا ۳۲ میلی‌متر قرار دارند و در صنعت ساختمان‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین قیمت این نوع آرماتور سبک نسبت به میلگردهای سنگین، بیشتر است و معمولا برای تقویت‌کننده آهن یا به‌عنوان حفاظ در سازه‌های ساختمانی استفاده می‌شود تا استحکام و مقاومت سازه افزایش یابد.



تفاوت میلگرد سبک و سنگین چیست؟

یکی از مهم‌ترین تفاوت‌ها میلگرد سبک و سنگین، در وزن آن‌ها است. معمولاً میلگردهای سبک در سایزهای ۸ تا ۱۴ و میلگردهای سنگین در سایزهای ۱۶ تا ۴۰ قرار دارند و طبیعتاً وزن بیشتری دارند.

علاوه بر وزن، تفاوت‌های دیگری شامل میزان استحکام و فرآیند تولید نیز وجود دارد. به عنوان مثال، میلگردهای سبک به دلیل وزن کمتر، استحکام کمتری دارند و فرآیند تولید آن‌ها پیچیده‌تر از نوع سنگین است. در مقابل، میلگردهای سنگین برای ساخت به قالب‌های بزرگتر نیاز دارند و فرآیند ساخت آن‌ها آسان‌تر است.

در ارتباط با تفاوت‌های آرماتور سبک و سنگین از نظر استاندارد، باید گفت که استاندارد ساخت میلگردها نیز یکی از تفاوت‌های این دو نوع است.

میلگردها به چهار دسته A۱، A۲، A۳ و A۴ تقسیم می‌شوند که دسته اول و دوم یعنی A۱ و A۲ جز میلگردهای سبک هستند که ساده و بدون عاج می‌باشند و نوع دوم با وجود داشتن عاج باز در نوه دسته میلگرد سبک می‌باشد.

اما میلگردهای A۳ و A۴ به خاطر آج‌های پیچیده‌ای که دارا هستند، از لحاظ وزنی سنگین‌تر می‌باشند.

میلگرد سبک و سنگین از نظر کاربرد نیز تفاوت‌هایی باهم دارند. از انواع میلگردهای سبک در خم‌کاری، برای حفاظ‌های سازه و به‌عنوان تقویت‌کننده استفاده می‌شود. در مقابل، از انواع میلگردهای سنگین در ساخت سازه‌های بزرگ و سنگین استفاده می‌شود.

یکی از اصلی‌ترین و مهم‌ترین تفاوت‌های آرماتور سبک و سنگین، در قیمت آن‌ها است. معمولاً آرماتور سبک در مقایسه با نوع سنگین قیمت بیشتری دارند.

کارخانه تولید میلگرد سبک ایران

در بازار فولاد، دو کارخانه تولید میلگرد سبک به نام‌های فولاد راد همدان و مجتمع فولاد ظفر بناب به عنوان تولیدکنندگان سبک‌ترین میلگرد بازار شناخته می‌شوند. خریدارانی که تمایل به استفاده از این نوع میلگرد دارند، به‌طور معمول این دو کارخانه را برای خرید سبک‌ترین میلگرد بازار انتخاب می‌کنند.

میلگرد سبک کارخانه فولاد راد همدان

کارخانه فولاد راد همدان یکی از سبک‌ترین میلگرد بازار می‌باشد. این کارخانه از سال ۱۳۹۶ در شهرک ویان استان همدان فعالیت خود را شروع کرد و امروزه تولیدات آن به ۵۰۰ هزار تن در سال می‌رسد. میلگردهای آجدار با استاندارد A۳ و A۴ از محصولات اصلی این کارخانه است.

. این کارخانه با استفاده از تجهیزات اروپایی و با رعایت استانداردهای جهانی، آرماتور سبک با کیفیت تولید می‌کند و تصدیق کیفیت محصولات خود را با برگه آنالیز و آزمایش مخصوص هر میلگرد ارائه می‌دهد.



میلگرد سبک کارخانه فولاد راد همدان

AHANIT.COM

میلگرد سبک کارخانه فولاد ظفر بناب

یکی دیگر از سبک ترین میلگرد بازار کارخانه فولاد ظفر بناب می باشد. کارخانه تولید میلگرد سبک فولاد ظفر در سال ۱۳۸۶ در استان آذربایجان شرقی در شهرستان بناب فعالیت خود را آغاز کرده است و علاوه بر تولید میلگرد، به تولید برخی از مقاطع فولادی مانند تیرآهن، نبشی و ناودانی می پردازد.

تولیدات مقاطع فولادی آن، براساس استانداردهای DIN و ASTM و استاندارد ملی ISIRI صورت می گیرد. نام تجاری محصولات این کارخانه، ZN است و به عنوان یکی از نشان های تجاری معتبر در حوزه آهن و فولاد شناخته می شود.

به طور کلی می توان این دو کارخانه تولید میلگرد سبک ایران را به صورت زیر مقایسه نمود:

سایز	وزن هر شاخه میلگرد راد همدان	وزن هر شاخه میلگرد ظفر بناب
8	4.5	4.2
10	6.5	6.2

10.2	9.5	12
13.6	13.5	14
18	17.5	16
22.8	21.5	18
28	27	20
34	31	22
44.3	42	25
-	45	28

نکات مهم خرید آرماتور سبک

برخی از کارخانه تولید میلگرد سبک برای کاهش وزن میلگرد تولیدی و تبدیل شدن به سبک ترین میلگرد بازار، واحد وزن میلگرد را از تیرانس استاندارد کمتر می‌سازند. در این صورت، هرچند وزن میلگرد کاهش می‌یابد، اما مقطع آن غیراستاندارد است و خرید آن توصیه نمی‌شود.

تفاوت این نوع میلگرد با آرماتور سبک در این است که میلگرد سبک دارای وزن استاندارد است، درحالی که میلگرد نوع اول غیراستاندارد است و کیفیت لازم را ندارد.

توصیه ما این است، هنگام تحویل کالا به صورت تصادفی، چند شاخه میلگرد را وزن کرده و با وزن استاندارد مقایسه نمایید، و در صورت مغایرت بیش از حد، حتماً به فروشنده یا کارخانه اطلاع دهید.

به‌عنوان مثال، در برخی از خریدها گزارش شده‌است که مصرف‌کننده، میلگرد ۱۶ خریداری کرده، اما وزن آن برابر با میلگرد ۱۴ است که مصرف این آرماتور سبک خسارت‌های زیادی را خواهد داشت. برای خریدی با اطمینان می‌توانید با کارشناسان متخصص آهنیت Ahanit در ارتباط باشید.

محاسبه وزن میلگرد

فرمول زیر برای محاسبه وزن میلگرد با قطرهای مختلف و طول‌های متفاوت استفاده می‌شود. لازم به ذکر است که وزن هر شاخه میلگرد ۱۲ متری بر اساس استاندارد جهانی محاسبه شده‌است.

وزن استاندارد میلگرد در ایران، سه نوع استاندارد برای میلگرد استفاده می‌شود:

- استاندارد روسی
- استاندارد ۳۱۳۲ ISIRI (استاندارد ملی میلگرد ایران)
- آیین‌نامه آبا



خلاصه مقاله سبک ترین میلگرد بازار

وزن میلگرد سبک نسبت به وزن میلگردهای مشابه خود در کارخانه های دیگر کمتر می باشد؛ اما این کاهش وزن، نشانه‌ای از کیفیت پایین یا نامطلوب بودن محصول نیست. در حال حاضر، دو کارخانه تولید میلگرد سبک فولاد ظفر بناب و فولاد راد همدان هستند که ، سبک ترین میلگرد بازار را تولید می‌کنند. ما در این مقاله در خصوص آرماتور سبک و تفاوت آن ها به صورت مفصل صحبت کرده و نکات مهم در زمان خرید را برای شما عزیزان بیان

نمودیم. برای اطلاع از لیست قیمت روز میلگرد و مشاوره خرید میلگرد سبک می توانید با کارشناسان آهنیت
Ahanit با شماره 02166130446 در ارتباط باشید.