

میلگرد یکی از پرکاربردترین محصولات ساختمان سازی است که در سائزبندی بسیار متنوع تولید و به بازار فولاد عرضه می شود. برای خرید و اطلاع از قیمت روز میلگرد، لازم است ابتدا از مشخصات فنی آن یعنی وزن دقیق محصول اطلاعات کسب کنید.

قیمت میلگرد بر اساس دو پارامتر یعنی وزن دقیق و سائز آن مشخص می شود. بنابراین در این مقاله از دانشنامه اصفهان آهن قصد داریم به بررسی جدول وزن میلگرد انواع کارخانه ها، راهنمای استفاده از آن و فرمول محاسبه وزن آرماتور بپردازیم.

محاسبه وزن میلگرد

محاسبه دقیق وزن میلگرد، به عنوان مهم ترین ویژگی این محصول از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بر اساس نظر کارشناسان و متخصصان حوزه فولاد، هرچه مشخصات میلگرد به اطلاعات جدول وزنی آن نزدیکتر باشد، آرماتور باکیفیت تر و استانداردتر تولید شده است.

محاسبه وزن میلگرد به روش های مختلفی انجام می شود که عبارتند از:

1. استفاده از جدول اشتال میلگرد
2. جدول وزنی کارخانجات مختلف
3. جداول استاندارد (GOST 5781 روسیه، INSO 3132 ایران، DIN آلمان و...)
4. فرمول محاسبه وزن میلگرد و ماشین حساب آنلاین

جدول وزن میلگرد

از آن جایی که آرماتور، توسط تولیدکننده های بسیار زیادی مانند کارخانه ذوب آهن اصفهان، شاهین بناب، حسن رود، آریان فولاد و... ساخته می شود، بهتر است جدول هر کدام را جدا بررسی کنیم.

در این جدول که بر اساس استانداردهای جهانی حوزه فولاد ساخته شده، وزن میلگرد بر اساس سه پارامتر سائز، گرید و کارخانه تعیین می شود. استفاده از این جداول، موجب سهولت در تشخیص قیمت واقعی و کاهش هزینه های عمرانی می شود.

جدول وزن میلگرد ذوب آهن اصفهان

کارخانه میلگرد ذوب آهن، بزرگترین سازنده و تولید کننده مقاطع فولادی به خصوص میلگرد و تیرآهن است که فعالیت خود را از سال 1350 به عنوان مادر صنعت فولاد آغاز کرد. در حال حاضر، بهترین و

باکیفیت ترین میلگرد آجدار در ایران، مربوط به این کارخانه است و در زیر جدول وزنی استاندارد آن را در حالت 12 متری مشاهده می کنید.

سایز	گرید	وزن شاخه (Kg)
8	A3	-
10	A3	-
12	A3	10.6
14	A3	14.5
16	A3	19
18	A3	24
20	A3	30
22	A3	36
25	A3	46.2
28	A3	58
32	A3	75.7

جدول وزن میلگرد شاهین بناب

کارخانه شاهین، فعالیت خود را از سال 1383 با هدف تولید مقاطع فولادی و براساس استانداردهای ملی و بین المللی آغاز کرد. میلگرد شاهین بناب در سایزبندی 8 تا 32 تولید می شود و جدول وزنی آن را، با شاخه 12 متری در زیر مشاهده می کنید.

سایز	گرید	وزن شاخه (Kg)
8	A2	4.55
8	A3	4.55
10	A2	7.19
10	A3	7.19
12	A2	1.37

1.37	A3	12
14.12	A3	14
18.53	A3	16
23.46	A3	18
28.98	A3	20
34.96	A3	22
45.16	A3	25
56.66	A3	28
74.20	A3	32

جدول وزن میلگرد ظفر بناب

کارخانه ظفر در استان آذربایجان شرقی، فعالیت خود را به طور رسمی از سال 1386 آغاز کرد و در مدت زمانی کوتاه، به یکی از بهترین کارخانه های تولید مقاطع فولادی در ایران تبدیل شد. میلگرد ظفر بناب 12 متری از سایز 8 تا 32 و گریبندی A2 و A3 بر اساس جدول وزنی زیر تولید می شود.

وزن شاخه (Kg)	گرید	سایز
4	A2	8
6.5	A2	10
10	A3	12
13.5	A3	14
18	A3	16
22.5	A3	18
28	A3	20
33.5	A3	22
44	A3	25
55	A3	28

جدول وزن میلگرد سپهر ایرانیان

کارخانه فولاد سپهر در اتوبان تهران ساوه واقع شده و فعالیت خود را از سال 1389 با هدف تولید انواع آرماتور شروع کرد. محصولات این برند براساس استاندارد بین المللی DIN 488 تولید و عرضه می شود. در زیر جدول وزنی میلگرد سپهر ایرانیان را از سایز 8 تا 12 با شاخه 12 متری مشاهده می کنید.

سایز	گرید	وزن شاخه (Kg)
8	A2	4.70
8	A3	4.70
10	A2	7
10	A3	7
12	A2	10.5 تا 11
12	A3	10.5 تا 11

جدول وزن میلگرد کیان کاشان

کارخانه کیان کاشان، یکی از جدیدترین کارخانه هایی است که شش سال پس از تاسیس به خط تولید میلگرد دست پیدا کرد. فعالیت این شرکت از سال 1386 آغاز شد و امروزه یکی از بهترین تولید کنندگان میلگرد در ایران است. جدول وزنی میلگرد کیان کاشان را در هر شاخه 12 متری، در زیر می بینید.

سایز	گرید	وزن شاخه (Kg)
8	A2	4.3
10	A2	7.8
12	A2	10
14	A2	13.8
16	A2	18.7

جدول وزن میلگرد راد همدان

شرکت راد نیز یکی دیگر از تولیدکنندگان معروف مقاطع فولادی در ایران است، که در سال 1390 با هدف رفع نیاز بخشی از بازار آهن تاسیس شد. میلگرد 12 متری راد همدان در سایزبندی 8 تا 32 بر اساس جدول وزنی زیر تولید می شود.

وزن شاخه (Kg)	گرید	سایز
4.200 تا 4.300	A2	8
6.200 تا 6.300	A2	10
9.5	A3	12
13.5	A3	14
17.5	A3	16
21.5	A3	18
27	A3	20
31	A3	22
42	A3	25
55	A3	28
71	A3	32

فرمول محاسبه وزن میلگرد

یکی از بهترین روش های محاسبه وزن میلگرد، استفاده از فرمول و جایگذاری مشخصات آرماتور در آن است. اگر نتیجه به دست آمده در این فرمول، مساوی یا نزدیک تر به اعداد جدول باشد مسلماً میلگرد با کیفیت و استاندارد است.

فرمول کارگاهی برای محاسبه وزن میلگرد:

162 / نمره میلگرد به توان 2 → وزن هر متر میلگرد (KG)

فرمول محاسبه وزن میلگرد با استفاده از نمونه:

طول نمونه / وزن نمونه → وزن هر متر میلگرد (KG)

Esfahanahan.com

در این مقاله یکی از مهم ترین مباحث مربوط به مقاطع فولادی، یعنی جدول وزنی آنها بررسی شد. میلگرد یکی از پرکاربردترین قطعاتی است که در پروژه های عمرانی مورد استفاده قرار می گیرد و قیمت و کیفیت آن، تاثیر زیادی بر هزینه های پروژه می گذارد.

کارخانه نوب آهن اصفهان، راد همدان، ظفر بناب، شاهین بناب و... مهم ترین تولیدکنندگان میلگرد در ایران هستند. جدول وزنی میلگرد هر یک از این کارخانه ها بر اساس پارامترهای سایز و گرید در این مقاله توضیح داده شده و به زودی سایر کارخانه ها نیز اضافه می شود.