

جدول وزن تیر آهن

برای سایز های مختلف

ahanjam.com



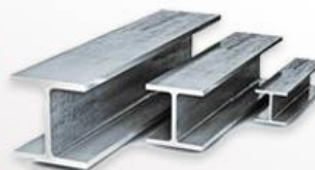
وزن تیر آهن ۱۴، ۱۶، ۱۸ چند کیلو است؟ جدول وزن تیر آهن

وزن تیر آهن از ویژگی های مهم آن می باشد. افراد معمولاً در هنگام خرید تیر آهن تمایل دارند که از وزن آن اطلاع پیدا کنند. تیر آهن ها نیز با توجه به ویژگی های مختلف از جمله کارخانه تولید کننده، نوع تیر آهن، سایز و غیره دارای وزن های متفاوتی هستند. شما با اطلاع از وزن تیر آهن ها در انواع مختلف می توانید از خرید خود مطمئن شوید. در ادامه جدول وزن تیر آهن برای سایز های مختلف را مشاهده می کنید.

وزن تیر آهن اصفهان در همه سایز ها در جدول زیر قرار گرفته است. تیر آهن اصفهان از استاندارد ترین و مرغوب ترین تیر آهن ها در بازار ایران میباشد. به همین دلیل وزن تیر آهن اصفهان همواره توسط خریداران این محصول مورد بررسی است. جدول زیر که مشخصات کامل تیر آهن اصفهان از جمله وزن تیر آهن اصفهان، وزن یک متر و ضخامت جان و بال

در آن درج شده برای مطالعه کاربران قرار گرفته است. در صورتی که تمایل به خرید هر سایز از تیرآهن اصفهان داشتید با کارشناسان فروش مجموعه آهن جم تماس بگیرید.

وزن تیرآهن ذوب آهن اصفهان



☎ 031 4202

بازرگانی آهن جم

| عرض بال | ضخامت بال | ضخامت جان | وزن ۱ متر | وزن شاخه ۱۲ متری | سایز |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------------|------|
| ۶۴ | ۶.۳ | ۴.۴ | ۱۰.۴ | ۱۲۵ | ۱۲ |
| ۷۳ | ۶.۹ | ۴.۷ | ۱۲.۹ | ۱۵۴ | ۱۴ |
| ۸۲ | ۷.۴ | ۵ | ۱۵.۸ | ۱۸۹ | ۱۶ |
| ۹۱ | ۸ | ۵.۳ | ۱۸.۸ | ۲۲۵ | ۱۸ |
| ۱۰۰ | ۸.۵ | ۵.۶ | ۲۲.۴ | ۲۶۸ | ۲۰ |
| ۱۱۰ | ۹.۲ | ۵.۹ | ۲۶.۲ | ۳۱۴ | ۲۲ |
| ۱۲۰ | ۹.۸ | ۶.۲ | ۳۰.۷ | ۳۶۸ | ۲۴ |
| ۱۳۵ | ۱۰.۲ | ۶.۶ | ۳۶.۱ | ۴۳۳ | ۲۷ |
| ۱۵۰ | ۱۰.۷ | ۷.۱ | ۴۲.۲ | ۵۰۷ | ۳۰ |

وزن تیرآهن در سایز های مختلف

تیرآهن ها در انواع و سایز های متفاوتی توسط کارخانه های زیادی تولید می شوند. **کارخانه های تولید کننده تیرآهن** هر کدام تیرآهن های خود را طبق استانداردهای جهانی تولید می کنند. اما با این حال امکان تفاوت وزن ناچیز در تیرآهن های کاملاً مشابه از لحاظ نوع و سایز وجود دارد. به طور کلی **وزن** تیرآهن ها با توجه به اینکه چه سائیزی دارند و توسط چه کارخانه ای تولید شده اند و استاندارد تولید آنها چیست متفاوت میباشد.

تیرآهن ها در انواع IPE یا معمولی، تیرآهن INP یا بال شیب دار، تیرآهن هاش و تیرآهن لانه زنبوری می باشند که هر کدام از این انواع تیرآهن وزن های متفاوتی دارند. در ادامه وزن تیرآهن های معمولی در سایز های متفاوت را بررسی میکنیم.

وزن تیرآهن ۱۲

یکی از پرکاربردترین سایزهای تیرآهن در ساختمان سازی تیرآهن سایز ۱۲ می باشد. این تیرآهن با استاندارد IPE تولید میشود و در اجرای سقف و ستون کاربرد دارد. سطح مقطع این تیرآهن به شکل انگلیسی می باشد. در جواب اینکه **هر شاخه تیرآهن چند متر است** باید گفت طول همه تیرآهن ها در حالت استاندارد ۱۲ متر می باشد. تیرآهن هایی با طول کمتر از ۱۲ متر نیز در بازار وجود دارد که به آنها تیرآهن نرمال گفته می شود. قیمت تیرآهن های نرمال نسبت به تیرآهن های ۱۲ متری استاندارد کمتر است.

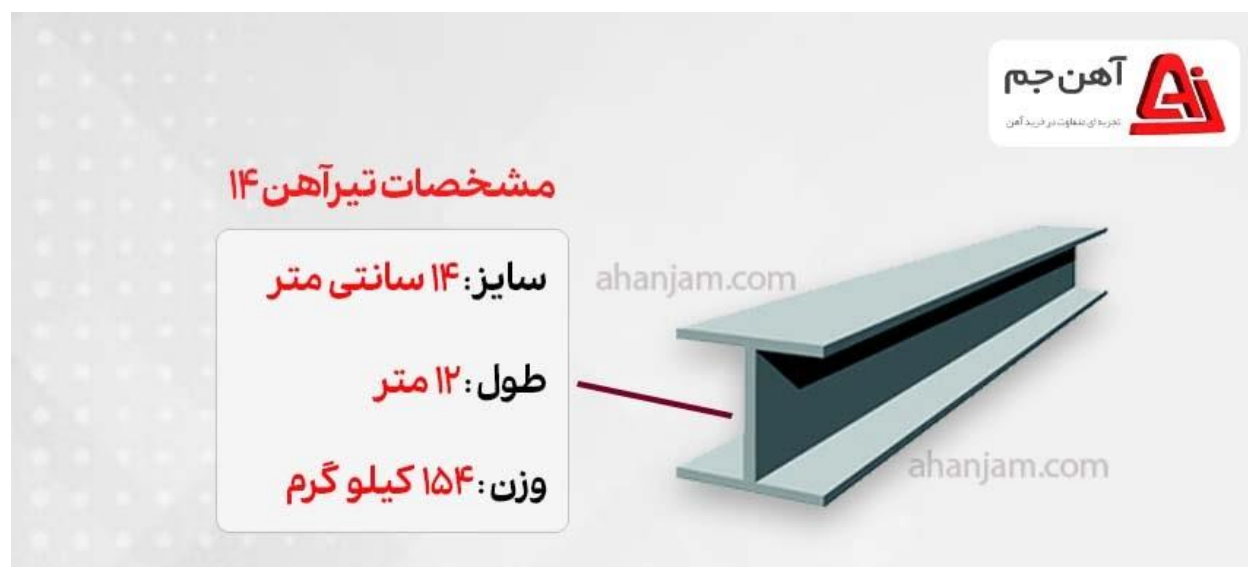
تیرآهن ۱۲ استاندارد که طول ۱۲ متر داشته باشد به طور معمول وزنی برابر با ۱۲۵ کیلوگرم دارد. تمام مشخصات تیرآهن در مراحل تولید بر سطح آن حک می شود و خریداران می توانند در هنگام خرید مشخصات فنی محصول را بر سطح آن مشاهده کنند. در هنگام خرید تیرآهن ۱۲ شما می توانید از کارشناس فروش در مورد وزن و طول آن سوال کنید.

وزن تیرآهن ۱۴

تیرآهن ۱۴ یکی از پرمصرف ترین سایزهای تیرآهن می باشد و مانند سایر محصولات فولادی به صورت شاخه ای و با طول مشخص تولید می شود. وزن تیرآهن ۱۴ استاندارد برابر با ۱۵۵ کیلوگرم است. بیشترین نوع تیرآهن ۱۴ که در ایران تولید می شود دارای استاندارد IPE هستند.

تیرآهن ۱۴ در انواع لانه زنبوری، دویل و نیمه سبک در بازار وجود دارد که وزن آنها با تیرآهن ۱۴ استاندارد متفاوت می باشد.

وزن تیرآهن ۱۴ اصفهان مطابق با وزن استاندارد در جدول اشتال میباشد. به طور کلی وزن تیرآهن ۱۴ برای فعالان بازار اهمیت زیادی دارد. تیرآهن ۱۴ جز پر مصرف ترین سایز های تیرآهن است. وزن تیر آهن ۱۴ سایر شرکت ها با وزن استاندارد یا وزن تیر آهن ۱۴ اصفهان تفاوت کمی دارد.



وزن تیرآهن ۱۸

وزن تیرآهن ۱۸ با توجه به کارخانه تولیدکننده و برند آن ممکن است متغیر باشد. تیرآهن های ۱۸ تولید هر کارخانه ممکن است وزن های متفاوتی داشته باشند اما معمولاً وزن تیرآهن ۱۸ حدود ۲۲۶ کیلوگرم می باشد. **وزن تیر آهن ۱۸ اصفهان** در بین دیگر تیرآهن های ۱۸ از دیگر شرکت ها استاندارد تر است و مطابق با جدول اشتال میباشد. به طور کلی تیرآهن ۱۸ اصفهان جز سایز های متوسط و پر مصرف است به همین خاطر خریداران تمایل دارند از وزن تیر آهن ۱۸ اصفهان آگاه شوند.

وزن تیرآهن ۱۶

تیرآهن ۱۶ یکی از سایز های رند تیرآهن ها میباشد که مصرف زیادی در ساختمان دارد. وزن تیرآهن ۱۶ با طول استاندارد ۱۲ متر معادل ۱۹۰ کیلوگرم باشد.

وزن تیر آهن ۱۶ در برند های مختلف متفاوت است ،بعضی برند ها این تیرآهن را در وزن های کمتر یا بیشتر از وزن استاندارد در جدول اشتال تولید می کنند.حتی در برخی موارد وزن تیر آهن های خریداری شده از شرکت ذوب آهن هم کمی متغیر است و سنگین تر یا سبک تر هستند.اما به طور کلی **وزن تیرآهن ۱۶ اصفهان** که معادل ۱۹۰ کیلو گرم است مطابق با جدول اشتال میباشد .تیرآهن های شرکت ذوب آهن معمولاً استانداردترین تیرآهن ها در بازار ایران هستند و تقاضای زیادی دارند.

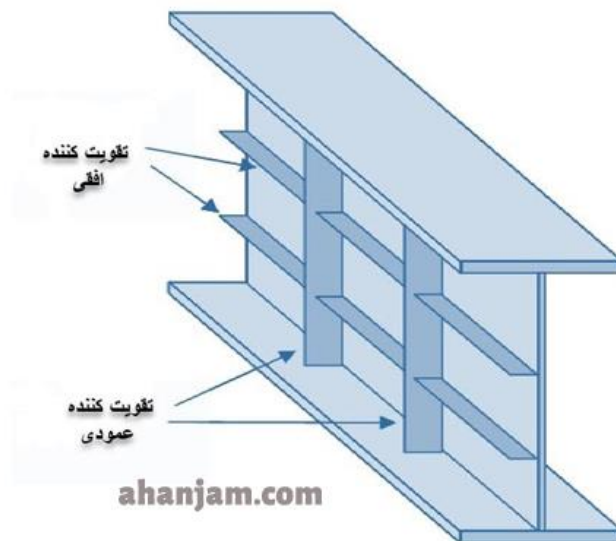
وزن تیرآهن 20

تیرآهن 20 جزء سایزهای درشت و سنگین می باشد .این تیرآهن برای سازه های بزرگ تر استفاده می شود .این محصول وزن بالایی دارد و به همین دلیل استحکام و مقاومت آن بیشتر بوده و برای سازه های بزرگ استفاده می شود .وزن تیرآهن 20 اصفهان با طول 12 متر حدود 268 کیلوگرم می باشد و وزن 1 متر آن 22/4 کیلو گرم است .در هنگام خرید تیرآهن 20 باید دقت کنید که وزن تیر آهن 20 با وزن استاندارد جدول اشتال تفاوت زیادی نداشته باشد .وزن تیر آهن 20 اصفهان کاملاً استاندارد و مطابق جدول اشتال است.

وزن تیرآهن 22

وزن تیرآهن 22 اصفهان شاخه 12 متری برابر با 314 کیلو گرم می باشد . تیرآهن اصفهان وزن کاملاً استاندارد دارد و با جدول اشتال تیرآهن مطابق می باشد . تیرآهن 22 جزء تیرآهن های سنگین است که در سازه های عظیم کاربرد دارد . علت آن هم مقاومت و استحکام بالای آن می باشد .

تیرآهن 22 توسط دیگر شرکت ها هم تولید می شود وزن تیر آهن 22 برندهای مختلف ممکن است اختلاف جزئی داشته باشد . تیرآهن 22 در پل سازی و برج سازی و بیشتر برای احداث ستون های سازه استفاده می شود . برای خرید تیرآهن 22 و اطلاع از وزن تیر آهن 22 سایر برندها با کارشناسان فروش مجموعه به شماره 0314202 تماس بگیرید .



وزن تیرآهن ۲۴

یکی دیگر از تیرآهن هایی که در مجموعه آهن جم به فروش می رسد تیرآهن سایز ۲۴ در شاخه های ۱۲ متری می باشد. وزن این سایز تیرآهن در هر شاخه استاندارد ۱۲ متری برابر با ۳۶۸ کیلوگرم می باشد. این تیرآهن ها کاربرد زیادی در ساختمان سازی دارند. البته وزن شاخه تیرآهن ۲۴ با توجه به کارخانه تولید کننده آن به مقدار جزئی متغیر می باشد.

وزن تیرآهن 27

تیرآهن 27 از سنگین ترین تیرآهن های موجود در بازار است که تقاضای خاص خود را دارد. عمده مصرف این سایز تیرآهن در برج سازی و ساخت سازه های عظیم می باشد. این تیرآهن به علت وزن و استحکام بسیار بالای خود فشارها و تنش های وارد شده به ساختمان را به خوبی تحمل می کند. بهترین تیرآهن 27 موجود در بازار تیرآهن 27 ذوب آهن اصفهان است که وزن استاندارد و کیفیت بالایی دارد. وزن تیرآهن 27 اصفهان 434 کیلوگرم می باشد.

وزن تیرآهن ۳۰

تیرآهن ۳۰ جزء سنگین ترین تیرآهن ها باشد که در سازه ها و برج های عظیم کاربرد دارد. وزن یک شاخه تیرآهن ۳۰ با طول استاندارد ۱۲ متر برابر با ۵۰۷ کیلوگرم می باشد و وزن یک متر تیرآهن ۳۰ برابر با ۴۲ کیلوگرم است.

وزن تیرآهن ۲۰ با استاندارد IPE و طول ۱۲ متر حدود ۲۶۸ کیلوگرم و **وزن تیرآهن ۲۲** با استاندارد IPE و طول ۱۲ متر برابر با ۳۱۴ کیلوگرم است.

وزن تیرآهن سبک اصفهان

تیرآهن نیمه سبک ذوب آهن در اواخر سال ۱۴۰۰ توسط شرکت ذوب آهن اصفهان تولید شد. این تیرآهن نسبت به تیرآهن‌های معمولی ipه سبک‌تر است. اما در عین حال کیفیت مطلوبی دارد. این محصول با نام **تیرآهن گرم نوردیده نیمه سبک بال نیم پهن موازی** تولید شده و گواهی استاندارد دارد.

این تیرآهن در سایزهای ۱۴ تا ۲۰ تولید شده و نسبت به وزن تیرآهن ذوبی معمولی ۱۰ درصد سبک‌تر است. در جدول وزن تیر آهن سبک اصفهان در بالا وزن این نوع تیرآهن را مشاهده می‌کنید.

وزن تیرآهن نیمه سبک ذوب آهن

| وزن شاخه ۱۲ متری | سایز |
|------------------|------|
| ۱۴۰ | ۱۴ |
| ۱۷۰ | ۱۶ |
| ۲۱۵ | ۱۸ |
| ۲۵۰ | ۲۰ |

031 4202

آهن جم

تولید کننده انواع فولاد در ایران

تیرآهن ذوب آهن اصفهان استاندارد ترین و با کیفیت ترین تیرآهن در بازار ایران میباشد. این تیرآهن از لحاظ استاندارد وزنی، ابعاد، کیفیت مواد اولیه کیفیت سطح و میزان استحکام رتبه بالایی دارد. وزن تیرآهن اصفهان با وزن های استاندارد جدول اشتال مطابق است. هرچه تیرآهن وزن سبک تری داشته باشد تبعاً ضخامت کمتری داشته و تحمل بار آن کمتر است.



وزن تیر آهن اصفهان در تمامی سایز ها در جدول بالا قرار گرفته است. در جدول وزن تیر آهن اصفهان که در بالا مشاهده میکنید، وزن هر شاخه تیر آهن اصفهان، وزن ۱ متر، ضخامت جان و بال و عرض بال در تمامی سایز ها ذکر شده است. تیر آهن اصفهان در حالت نیمه سبک هم تولید میشود. وزن انواع تیر آهن اصفهان در جدول ها قرار گرفته است.

جدول وزنی تیر آهن

جدول وزن تیر آهن تاثیر زیادی روی قیمت و کیفیت تیر آهن دارد؛ بنابراین هنگام خرید انواع تیر آهن باید اطلاعات فنی درباره استاندارد ها و مشخصات مقاطع فولادی داشته باشید. شناخت جدول وزنی تیر آهن به شما کمک می کند تا بتوانید صحت سخنان فروشنده را تایید کنید.

همچنین با استفاده از فرمول محاسبه وزن انواع تیر آهن می توانید وزن تیر آهن ۱۴، تیر آهن ۱۸ و حتی وزن تیر آهن لانه زنبوری را حساب کنید. انواع

کارخانه های تولید کننده تیرآهن مانند تیرآهن اصفهان و تیرآهن فایکو نیز دارای استانداردها و مشخصات مختلفی هستند و شما باید با توجه به بودجه ای که دارید و کیفیتی که مد نظر شماست، یکی از انواع تیرآهن های تولیدی را با سایزها و وزن های مختلف خریداری کنید.

معمولاً تیرآهن ها بر اساس استاندارد به گروه های تیرآهن IPE ، INP ، IPB، CPE تقسیم می شوند. هر یک از این تیرآهن ها دارای اندازه های مختلف در قسمت بال و جان تیر هستند.

معمولاً تیرآهن های IPE در داخل ایران بیشترین کاربرد را دارند و بر اساس این استانداردها وزن تیرآهن ۱۴ با طول ۱۲ متر معادل ۱۵۵ کیلوگرم، وزن تیرآهن ۱۶ معادل ۱۹۰ کیلوگرم و وزن تیرآهن ۱۸ معادل ۲۲۶ کیلوگرم است.

جدول وزن تیرآهن فایکو با طول ۱۲ متر و استاندارد ۱۶، ۱۷۰ کیلوگرم است. وزن تیرآهن لانه زنبوری با استفاده از فرمول محاسبه وزن تیرآهن لانه زنبوری CPE به دست می آید. این تیرآهن ها معمولاً در قسمت های سقف سوله، پل ها و سالن ها استفاده می شوند.

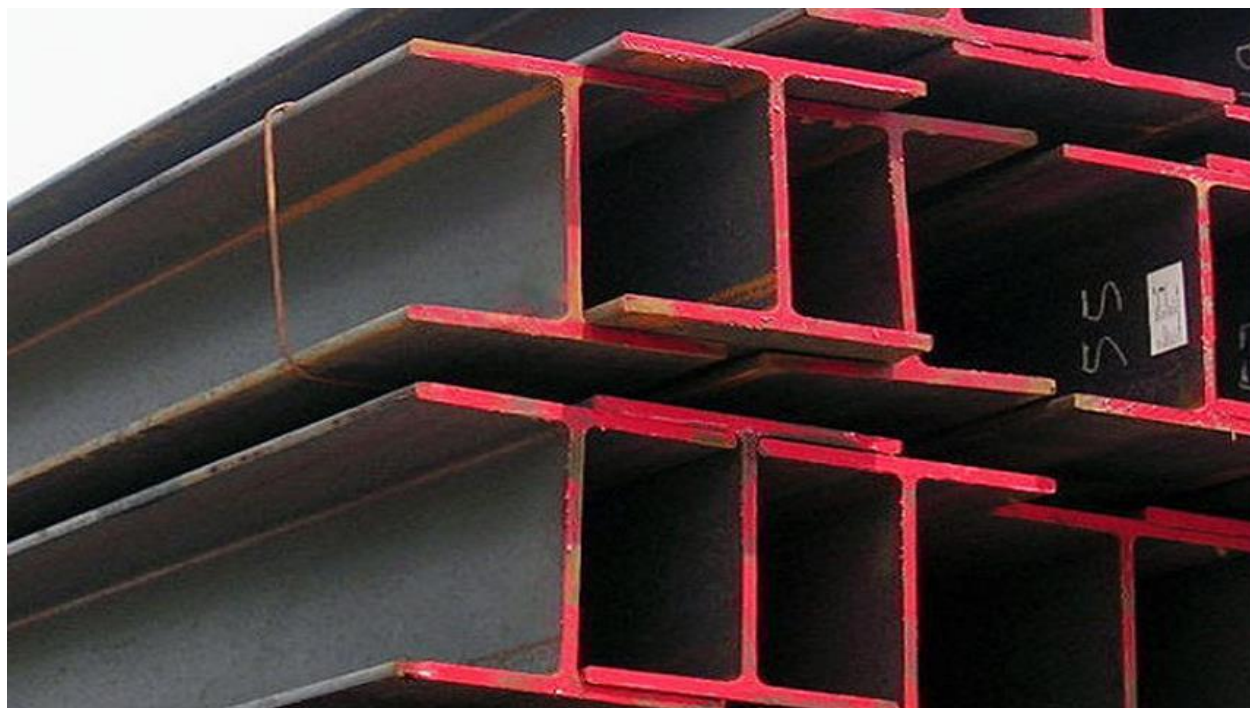
عرض آن ها معمولاً از ۸ متر بیشتر است و ارتفاع جان و پهنای آن به همین خاطر افزایش پیدا کرده و همین امر باعث بالا رفتن وزن خام این محصول می شود تولیدکنندگان برای رفع این مشکل این حفره های هندسی را داخل جان این تیرآهن ساخته اند که باعث سبک شدن این محصول شده است. به همین خاطر به آن تیرآهن لانه زنبوری می گویند و وزن آن بر اساس فرمول زیر به دست می آید.

البته ممکن است وزن تیرآهنی که شما خریداری کرده اید با استفاده از استانداردهای خاص هر کارخانه تولید شده باشد و با عددی که از این

فرمول به دست می‌آید کمی متفاوت باشد؛ اما هر چه اعداد به دست آمده به اعدادی که در داخل فرمول هستند نزدیک تر باشد، نشان می‌دهد که کیفیت تیرآهنی که خریداری کرده‌اید مناسب است. به گفته **فرادرس**

«جدول اشتال (Stahlbau Profile)» (یا جدول پروفیل ساختمانی، جدولی حاوی اطلاعاتی نظیر طول، عرض، ارتفاع، ضخامت، مساحت، وزن واحد، ممان اینرسی و دیگر مشخصات استاندارد انواع پروفیل‌های فولادی است.

طول تیرآهن لانه زنبوری به متر \times وزن یک متر (از **جدول اشتال تیرآهن**)
= وزن نهایی تیر آهن لانه زنبوری



وزن هر شاخه تیرآهن

هر شاخه تیرآهن دارای مشخصات خاصی میباشد. هر شاخه طول مشخص ۱۲ متر دارد اما ابعاد آن از جمله طول بال، طول جان و ضخامت تیرآهن با

توجه به سایز آن متفاوت است. هر چه سایز تیرآهن بیشتر شود ابعاد بزرگ تر و ضخامت بیشتری دارد. با افزایش ضخامت و ابعاد نیز وزن هر شاخه تیرآهن بیشتر میشود.

وزن هر شاخه تیرآهن برای سایز های مختلف متفاوت است. وزن هر شاخه آهن ۱۴ برابر با ۱۵۴ کیلوگرم و وزن هر شاخه تیرآهن ۱۶ اصفهان برابر با ۱۸ کیلوگرم است. وزن سایر سایز ها در جدول بالا قرار گرفته است.

پیشنهاد مطالعه >>> جدول وزن میلگرد

تیرآهن ۱۴ چند کیلو است؟

وزن یک شاخه تیرآهن ۱۴ معمولاً ۱۵۵ کیلوگرم است و با استفاده از فرمول محاسبه وزن تیرآهن ۱۴ می توان آن را محاسبه کرد. حتی امکان استفاده از چگالی آهن برای محاسبه وزن آن وجود دارد.

تیرآهن ۱۸ اصفهان چند کیلو است؟

وزن یک شاخه تیرآهن ۱۸ اصفهان با توجه به اینکه کارخانه ذوب آهن اصفهان یکی از بزرگترین تولید کنندگان آهن در کشور است، بر اساس ابعاد و سایز آن محاسبه می شود. در جدول وزن تیرآهن اصفهان شما می توانید وزن هر شاخه تیرآهن اصفهان با سایز های مختلف را مشاهده کنید.

وزن تیرآهن فایکو سایز ۱۴ نیز ۱۳۰ کیلوگرم است. به طور کلی از سه روش فرمول محاسبه وزن تیرآهن لانه زنبوری، فرمول محاسبه وزنی

تیرآهن IPE و فرمول محاسبه وزن **تیرآهن دابل** برای به دست آوردن وزن انواع تیرآهن استفاده می شود. همانطور که گفتیم می توان با استفاده از چگالی آهن نیز وزن تیرآهن را به دست آورد. در ادامه فرمول محاسبه وزن انواع تیرآهن را بررسی می کنیم.

فرمول محاسبه وزن انواع تیرآهن

فرمول محاسبه وزن تیرآهن لانه زنبوری به شرح زیر است.

طول تیر لانه زنبوری به متر \times وزن یک متر از جدول اشتال = وزن نهایی تیرآهن لانه زنبوری

طول تیرآهن به متر \times وزن یک متر از جدول اشتال = وزن تیرآهن IPE

(طول تیرآهن 2 (IPE \times وزن یک متر از جدول اشتال وزن تیر آهن دابل

$1000 / [چگالی * طول * (ضخامت جان * طول جان) + (ضخامت بال * عرض بال)] =$ وزن هر شاخه تیرآهن

با استفاده از فرمول بالا می توانید از چگالی آهن استفاده کنید و وزن تیرآهنی که خریداری کرده اید را محاسبه نمایید. البته این فرمول برای به دست آوردن وزن تیرآهن های ساده و تیرآهن هاش است و در این فرمول طول هر شاخه تیرآهن بر اساس متر و سایز پارامترها طبق میلی متر وارد می شود. چگالی آهن را باید ۷,۵۸ در نظر بگیرید.

پس از اینکه وزن هر شاخه تیرآهن را محاسبه کردید میتوانید در قیمت آن ضرب کرده و قیمت نهایی محصول خود را محاسبه کنید. هر چه قیمت آهن آلات کاهش پیدا کند قیمت نهایی محصولات با توجه به وزن آنها کمتر میشود. عوامل تاثیر گذار بر قیمت آهن بسیار زیاد هستند. برای

اطلاع از عوامل کاهش دهنده قیمت ها مقاله علت **کاهش قیمت آهن** امروز را مطالعه کنید.

کلام پایانی

توجه داشته باشید که هنگام خرید تیرآهن علاوه بر قیمت هر شاخه تیرآهن باید به مشخصات دیگر آن مانند جدول وزنی تیرآهن، نیز دقت داشته باشید. وزن هر شاخه تیرآهن بر اساس سایز و طول محاسبه می شود. با توجه به استاندارد جهانی آلمانی، وزن انواع تیرآهن، محاسبه و طبقه بندی می شود.

وزن همه تیرآهن های تولید شده در کارخانه های مختلف یکسان نیست و ممکن است با یکدیگر تفرانس وزنی داشته باشند؛ بنابراین شما باید مشخصات هر یک از تیرآهن های کارخانه های مختلف را بدانید و برای محاسبه وزن آن ها از فرمول مناسب استفاده کنید.

شما میتوانید جهت دریافت قیمت انواع میلگرد و تیر آهن از جمله **قیمت میلگرد، قیمت میلگرد ساده، قیمت میلگرد کلاف آجدار، قیمت تیرآهن لانه زنبوری و قیمت تیرآهن هاش**، بر روی لینک های مربوطه کلیک کنید و جدیدترین قیمت میلگرد را در آهن جم دریافت کنید .

همچنین میتوانید علاوه بر قیمت تیرآهن، **قیمت روز آهن** شامل **قیمت ورق، قیمت نبشی، قیمت ناودانی، قیمت سپری، قیمت پروفیل، قیمت لوله، قیمت خاموت، قیمت شمش و قیمت لوازم سوله** را از آهن جم دریافت کنید. جهت دریافت اطلاعات بیشتر، میتوانید با بخش فروش و پشتیبانی آهن جم، با شماره **03133869211** تماس بگیرید.