

تیر آهن ۳۰

تیر آهن ۳۰ نمونه ای دیگر از مصالح فلزی پر کاربرد و حائز اهمیت در صنایع ساختمانی به شمار می رود. تیر آهن های سایز ۳۰ به علت تحمل فشارها و تنش های وارد شده به سازه، به یکی از عناصر کاربردی برای ساخت و اجرای سازه های ساختمانی تبدیل شده است.

امروزه بیش از هر زمان دیگری شاهد ساخت و سازه های بی شمار در سطح شهر هستیم. یکی از ابزار و مصالح ساختمانی در این پروژه ها، بهره مندی از انواع تیر آهن با سایز ها و اندازه های متفاوت است. تیر آهن ۳۰ به عنوان مستحکم ترین و مقاوم ترین تیر آهن از سوی کارخانه ذوب آهن اصفهان به سراسر کشور عرضه می شود.

از جمله مشخصه های این محصول می توان به استاندارد IPE آن اشاره کرد. قابل ذکر است که واحد فروش تیر آهن ها به صورت شاخه ای انجام می شود. اندازه طول هر شاخه ۱۲ متر است و وزن هر شاخه ۵۰۰ کیلوگرم می باشد. کاربرد تیر آهن ۳۰ اغلب در پروژه های عمرانی، پروژه های شهری، پروژه های ساختمانی و بسیاری از پروژه های صنعتی دیده می شود.

به طور معمول، تیر آهن نوعی پروفیل پر استفاده در حوزه آهن آلات بوده که از آلیاژها و متریال مختلفی طراحی و به مرحله تولید می رسد. تیر آهن های شماره ۳۰ به علت برخورداری از سطح کیفی و دوام و استحکام بالا، در صنعت و حوزه ساختمان سازی، در طیف گسترده ای مورد استفاده واقع می شوند.



لازم به ذکر است که تیر آهن متناسب با نوع بال، اندازه و شکل و فرم، در مدل های مختلف و گوناگونی موجود می باشند. بر اساس نوع استاندارد، این مدل از مقاطع فولادی، در استانداردهای تعریف شده مختلفی مانند IPE، INP و IPB ساخته و پرداخته می شوند.

استاندارد IPE ، از متداول ترین و رایج ترین مصالح فلزی در حوزه آهن آلات کشور ما به شمار می آید. استحکام، دوام و مقاومت بسیار بالا، در کنار کیفیت مطلوب و مناسب، از مهم ترین مزیت ها و ویژگی های مثبت این محصولات محسوب می شود.

در این زمینه باید خاطر نشان نمود که ایمنی، امنیت و استحکام داشتن سازه ها و بناهای ساختمانی، از مهم ترین اصول برای ساخت و اجرای این پروژه ها می باشد. برای احداث و برپایی یک بنا، مصالح و متریال مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد.

مقاطع فولادی و مصالح فلزی مانند **تیر آهن**، از بهترین و کاربردی ترین عناصر برای افزایش بار مقاومت و ایمن سازی و مقاوم سازی سازه های مسکونی و پروژه های عمرانی محسوب می شود.

تیر آهن ۳۰ لانه زنبوری چیست؟!

همانطور که اشاره نمودیم، از تیر آهن ۳۰ به شکل لانه زنبوری نیز استفاده می گردد، اما تیر آهن لانه زنبوری اصلاً چیست و چرا از آن استفاده می شود؟

برخی از تیر آهن ها پس از عملیات بریدن و دوباره جوش دادن دارای حفره هایی شش ضلعی شبیه به لانه های زنبور می شوند. ایجاد همین حفره ها

با مزایای هائز اهمیت زیر همراه است:

- ایجاد قابلیت خمش بیشتر با یک خیز (تغییر شکل) به نسبت کم تر
- کاهش وزن تیرهای مصرفی به سبب به کار گیری آلیاژ کمتر
- کاهش هزینه های مصرفی عملیات ساخت و ساز
- افزایش مدول مقطع و ممان اینرسی مقطه تیر آهن
- افزایش مقاومت خمشی
- افزایش مقاومت و استحکام تیر آهن
- امکان عبور دادن لوله های تأسیساتی و سیم های برق از داخل حفره ها و عدم نیاز به ایجاد مسیر در دیگر اجزای ساختمان

معایب تیر آهن ۳۰ لانه زنبوری

با وجود مزایای بی شمار و ارزشمند آن، توصیه می شود در مناطق زلزله خیز از این نوع تیر آهن استفاده نگردد یا حداقل بدون بادبند نصب نشوند.

خصوصیات تیر آهن ۳۰

تیر آهن ۳۰ همانند سایر مقاطع فولادی، از بهترین و باکیفیت ترین متریال و آلیاژها طراحی و تولید می شود. این ویژگی دوام و استحکام این محصول را در برابر عوامل محیطی، شرایط آب و هوایی و نوسانات دمایی، با افزایش چشمگیری همراه ساخته است.

فرآیندهای شیمیایی مانند پوسیدگی، خوردگی و زنگ زدگی، با نفوذ در هر عنصر و سازه ای، می تواند خسارات و مشکلات متعددی را به بار آورد. تیر

آهن های سایز ۳۰ به علت برخورداری از بافت و ساختار محکم و بادوام، از نفوذ و تاثیر عوامل خورنده بر سطح سازه جلوگیری به عمل می آورند.

تولید بر اساس استاندارد های معتبر اروپایی IPE را می توان از برجسته ترین ویژگی های تیر آهن ۳۰ به حساب آورد. در این زمینه باید خاطر نشان نمود تیر آهن های دارای استاندارد IPE، بیشترین موارد استفاده را در بازار داخلی کشورمان و بازار خارجی اروپا را دارند. بهره مندی از ضخامت بال یکنواخت و ثابت در قسمت ابتدایی و انتهایی، از نقاط عطف این مدل از مقاطع فولادی تلقی می گردد. علاوه بر این، بسیاری از نقشه های عمرانی ترسیم شده بر مبنای استاندارد IPE انجام می شوند. ضمناً، علامت اختصاری IPE برگرفته از عبارت I Profile Europeenne یا همان استاندارد ایران و اروپا می باشد.

به طور معمول، تیر آهن ۳۰ از لحاظ شکل ظاهری، بسیار شبیه به حرف I می ماند. همچنین، ضخامت بال های این مدل از مصالح فلزی بدون تغییر و ثابت می باشد. عدم وجود شیب در بال های این مدل، قابلیت استفاده از تیر آهن ها را در سازه های ساختمانی و مسکونی فراهم آورده است.

ارتفاع مناسب برای تیر آهن های IPE غالباً در محدوده ۸۰ الی ۶۰۰ میلیمتر لحاظ می شود. در ضمن، مطابق با اطلاعات موجود در جدول محصول، وزن تیر آهن ۳۰ به ازای هر شاخه و طول تیر آهن شماره ۳۰ به ترتیب برابر با ۵۰۰ کیلوگرم و ۱۲ متر برآورد شده است.

فرآیند تولید تیر آهن IPE30

برای تولید و ساخت تیر آهن ۳۰ از روش نورد گرم فولاد استفاده می شود. در این روش آلیاژ های فولادی در دماهای بسیار بالا در حدود ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد ذوب می شوند. تولید تیر آهن به این روش، شکل پذیری، مقاومت کششی، دوام و کیفیت محصول را به میزان قابل توجهی بهبود می بخشد.



همچنین، در پی انجام عملیات حرارتی، کلیه تنش های ایجاد شده به سادگی از بین رفته و برطرف می شوند. علاوه بر این، در روش نورد گرم، حالت پذیری و انعطاف پذیری مقاطع فولادی افزایش پیدا می کند. بر همین اساس، فرآورده های تولید شده به این روش برای استفاده در حوزه های ریل قطار، جوشکاری و ساخت و ساز و ساختمان سازی بسیار کاربرد دارند.

موارد مصرفی تیر آهن ۳۰

وزن تیر آهن ۳۰ در قیاس با سایر تیر آهن ها بیشتر است. در نتیجه به همان اندازه که وزن تیر آهن بالا می رود، از سطح مقاومت بیشتری نیز برخوردار است. تیر آهن ۳۰ با وجود قابلیت استحکام بسیار بالایی که در برابر فشارهای احتمالی از خود نشان می دهد، اغلب برای سازه های سنگین و حجیم به کار برده می شود.

استفاده از این محصول برای ساخت اسکلت فلزی طبقات زیرین، بخش های حجیم و سنگین سازه، پوشش سقف ها، ساخت پل های لانه زنبوری از جمله موارد مصرفی تیر آهن ۳۰ به شمار می رود. در نتیجه با خرید تیر آهن می توان شالوده و پایه های اصلی پروژه های عمرانی و شهری را ایجاد کرد.

از دیگر کاربردهای تیر آهن ۳۰ می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ساخت ستون ها و کفی ستون ها
- ساخت تیرهای اصلی یا شاه تیرها
- پل سازی
- خرپا سازی
- ساخت تیر کلاف و تیرهای باریت کرومیت

مزایا و معایب تیر آهن ۳۰

به تیر آهن ۳۰، تیر آهن بال پهن موازی IPE نیز می گویند. این محصول به عنوان یکی از مقاطع پروفیل فولادی در پروژه های صنعتی، عمرانی، شهری و ساختمان سازی محسوب می شود. از جمله ویژگی های بارز این محصول ارتفاع ۳۰ سانتی متری آن است که برای سازه های مرتفع به فور استفاده می شود. وظیفه اصلی تیر آهن ۳۰ جهت تحمل نیروها و فشارهای وارده ناشی از وزن و یا تحمل نیروهای جانبی وارده بر بنا و ساختمان است. در واقع تحمل نیروهای خمشی و نیروهای برشی وارد بر سازه بر عهده تیر آهن ها است. در نتیجه خرید تیر آهن این امکان را برای صنعتگران و پیمانکاران ایجاد می کند تا بتوانند از اینگونه مصالح ساختمانی برای پروژه های مختلف بهره مند شوند.

قیمت تیر آهن ۳۰

طول، ضخامت، جنس آلیاژ، درجه تولید، کارخانه تولید کننده و فروشگاه عرضه کننده تیر آهن، از اصلی ترین فاکتورهای تعیین قیمت نهایی محصول به شمار می روند.

قیمت تیر آهن ۳۰ به عنوان سنگین وزن ترین تیر آهن های بازار، به طبع از دیگر تیر آهن ها بالاتر است. لازم به ذکر است قیمت هر بسته تیر آهن ۱۲ متری ۳۰ تولید کارخانه ذوب آهن اصفهان به تعداد ۱۰ عدد، تحت نوسانات ارزی جهان مدام در حال تغییر است، لذا بایستی به منظور استعلام قیمت به روز آن با کارشناسان فروشگاه آهن هایپر در تماس باشید.

ضرورت خرید تیر آهن ۳۰

تیر آهن ها نقش اصلی و اساسی در ساخت و ایجاد اسکلت فلزی سازه دارند. به همین ترتیب لزوم خرید تیر آهن ها در اندازه ها و وزن های متفاوت، از جمله مصالح ضروری در پروژه های گوناگون محسوب می شود.



تیر آهن ۳۰ به دلیل مزایای شاخصی که با خود به همراه دارد، بیشتر در سازه های سنگین و حجیم استفاده می شود. استحکام، مقاومت در برابر آسیب های احتمالی، مقاومت در مواجهه با مواد غیر خورنده و اسیدی، مقاومت در برابر فشارهای وارده و مواردی از این قبیل، از جمله ویژگی های بارز تیر آهن ها به شمار می رود.

مهم ترین نکات در خرید تیر آهن ۳۰

بدون تردید، یکی از مهم ترین فاکتورها در هنگام **خرید تیر آهن ۳۰** توجه داشتن به سازنده و کارخانه تولید کننده محصول می باشد. کارخانه **ذوب**

آهن اصفهان از نام های شناخته شده و معتبر در این عرصه به شمار می رود.

مضاف بر این، نوع و نحوه فرآیند ساخت و رعایت اصول و استانداردهای تعریف شده و نوع جنس و متریال، از دیگر موارد مهم و حائز اهمیت در حین

انتخاب و **خرید تیر آهن** تلقی می گردد.

خرید تیر آهن ۳۰ از آهن هایپر

شاید بتوان گفت مؤثرترین اقدام هر خرید **تیر آهن ۳۰**، یافتن فروشگاهی معتبر و قابل اعتماد در زمینه عرضه محصولات فولادی است، چرا که آهن

آلاتی با تمامی خصوصیات عنوان شده در بالا را به صورت مستقیم و با ضمانت اصالت و کیفیت به دست مشتری می رسانند.

آهن هایپر بیش از یک دهه است که نامی آشنا میان خیلی از سازندگان کشور به حساب می آید. در صورت تمایل به کسب اطلاعات بیشتر در زمینه

تیر آهن می توانید هر چه زودتر با کارشناسان ما تماس حاصل فرمائید.

لازم به ذکر است که دیگر مجبور به مراجعه حضوری به فروشگاه ما نیستید و می توانید از هر کجای ایران با چند مرحله ساده، سفارش خود را از طریق

سایت رسمی آهن هایپر ثبت نمایید. ارسال مطمئن سفارش ها به محل پروژه، از دیگر مزایای خرید از آهن هایپر می باشد.

اگر مقاله ای که در حال مطالعه آن بودید برایتان مفید و آموزنده واقع شده است، می توانید به سراغ دیگر مقالات سایت آهن هایپر در زمینه انواع تیر

آهن و دیگر قطعات فولادی صنعتی و ساختمانی بروید.

برای مشاوره رایگان با کارشناسان خبره ما در آهن هایپر و راهنمایی برای خرید با مناسب ترین قیمت با شماره زیر تماس بگیرید

۰۲۱-۷۲۰۲۵