



# تشخیص تیر آهن اصل از تقلبی

در صنعت ساختمان سازی از مصالح و مقاطع بسیاری در یک پروژه ساخت و ساز استفاده می‌شود. طبیعتاً هر قدر متریال مصرفی کیفیت بالاتری داشته باشد، امنیت سازه نهایی نیز بیش تر خواهد بود. امروزه افراد سودجو، بسیاری از مقاطع فولادی را به صورت تقلبی عرضه می‌کنند که همین امر امنیت ساکنان آن ساختمان را به خطر می‌اندازد. پروفیل تیر آهن که از جمله مواد مهم در صنایع عمرانی به حساب می‌آید، در 2 نوع اصل و تقلبی عرضه می‌گردد. توجه به چند نکته ساده که در ادامه به آن خواهیم پرداخت، می‌تواند از خرید مقاطع بی کیفیت و تقلبی جلوگیری نماید.

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 14/1

### • ایمیل شرکت:

[info@shahinfelezsepan.com](mailto:info@shahinfelezsepan.com)

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepan.com](http://www.shahinfelezsepan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## تعریف تیرآهن و کاربردهای آن

تیرآهن پروفیلی به شکل های H و I متشکل از بال و جان است و با تحمل تنش و فشارهای وارد شده به سازه، مقاومت سازه را بهبود می بخشد. استعلام [قیمت تیرآهن](#)

## نحوه تشخیص تیرآهن اصل از تقلبی

با بهره گیری نکات زیر می توان تیرآهن اصل از تقلبی را تشخیص داد:

### • ظاهر تیرآهن

توجه به ظاهر و اندازه از اولین نکات تشخیص تیرآهن اصل از تقلبی است. این مقاطع از استانداردهای مشخص پیروی می کنند و شکل هندسی آنها شبیه به حرف H و I است. همچنین مهم ترین سائزهای تیرآهن اصل 12، 14، 16، 18، 20، 22، 24، 27 و 30 می باشد.

### • وزن

وزن هر تیرآهن وابسته به حجم و چگالی آن است. حجم نیز تحت تاثیر ابعاد تیرآهن می باشد. با بهره گیری از جدول وزن اشغال، می توان وزن حقیقی تیرآهن را بدست آورد. به طور کلی وزن یک شاخه تیرآهن از طریق فرمول زیر قابل محاسبه می باشد:

$$1000 / \text{چگالی} \times \text{طول} \times \{(\text{ضخامت جان} \times \text{ارتفاع جان}) \div (\text{ضخامت بال} \times \text{عرض بال}) \times 2\}$$

### • میزان جوش پذیری

تیرآهن تقلبی امکان ارائه خصوصیات جوش پذیری قابل قبولی را دارا نیست.



- **علائم اختصاری سطح**

تمامی تولید کنندگان به هنگام ساخت مقاطع فولادی، نام تجاری خود را بر روی تیرآهن حک می کنند که نشان دهنده برند آن ها باشد. AKS، ATJU، ARIA، AGJU، AFA و ESCO از شناخته شده ترین برندهای تولیدکننده می باشند.

- **نحوه بسته بندی**

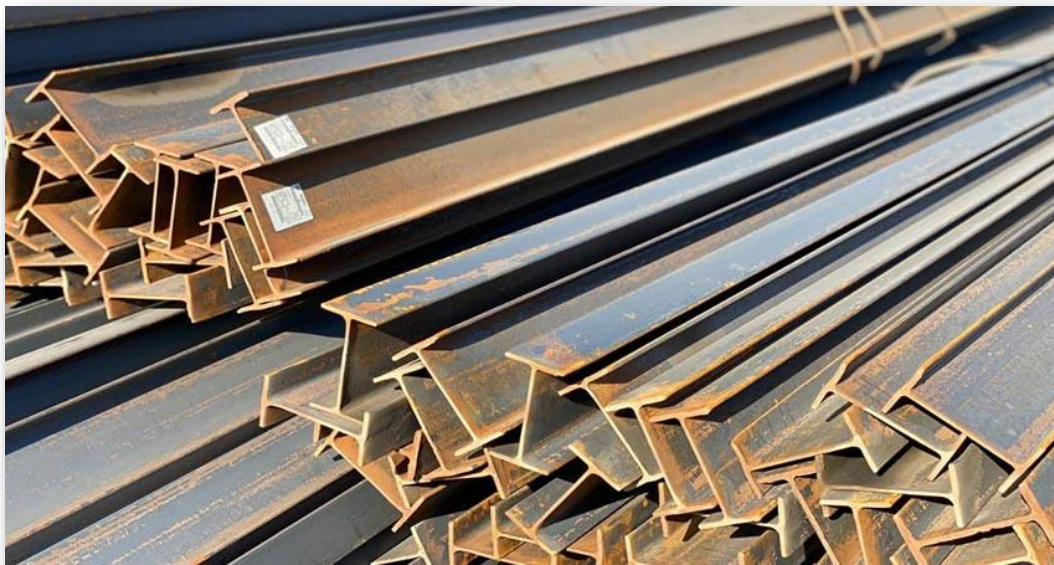
مهم است که تیرآهن به شیوه اصولی در تناژ 5 و گاه 2 تا 5 تنی، بندیل بندی گردد.

- **پلاک تیرآهن**

بر روی هر بندیل یک پلاک نصب می شود که نشان از اصل بودن کالا دارد. بر روی پلاک مواردی همچون نام محصول و تولیدکننده، وزن، استاندارد ساخت و پارامترهای بکار گرفته شده درج می گردد.

- **رنگ**

رنگ تیرآهن اصل یکدست بوده و فاقد هرگونه کدری است. از طرف دیگر زنگ زدگی تیرآهن که در اثر عوامل مختلفی همچون انبارداری نامناسب اتفاق می افتد نیز، منجر به افت کیفیت پروفیل می شود.



## **استاندارد ساخت تیرآهن**

از آن جایی که توجه به استاندارد ساخت تیرآهن، یکی از راههای تشخیص تیرآهن اصل از تقلبی است، در ادامه مطلب به بررسی استانداردهای معتبر ساخت تیرآهن می پردازیم:

- **استاندارد IPE** - مطابق با استاندارد اروپا، یکسان بودن اندازه بال در ابتدا و انتها

- استاندارد INP- تولید براساس استاندارد چین و روسیه، مشابه با حرف ا، کاهش ضخامت بال با فاصله گرفتن از جان
- استاندارد IPB- طول جان برابر با بال، تولید در 3 نوع سبک، سنگین و فوق سنگین
- استاندارد CNP- دارای حفره‌های 6 ضلعی، تولید از طریق جوشکاری و برشکاری دو تیرآهن IPE و شبکه کردن تیرآهن

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی روش‌های تشخیص تیرآهن اصل از تقلبی پرداختیم. توجه به نکاتی همچون رنگ تیرآهن، نحوه بندیل بندی، پلاک، علائم اختصاری و غیره به تشخیص تیرآهن باکیفیت و اصل از نوع بی کیفیت آن، کمک بسیاری می‌کند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله عرضه‌کنندگان تیرآهن می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.