



# ضایعات آهن چیست

همه ما دست کم یک بار، نام ضایعات آهن را شنیده‌ایم و یا خریداران آن را دیده‌ایم. اما احتمالاً اطلاع دقیقی از کاربرد و موارد مصرف آن نداریم. این در حالی است که بسیاری از افراد و صنایع از ضایعات آهن استفاده می‌کنند. در ادامه مطلب به بررسی انواع و کاربردهای آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات 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@shahinfelezsepahan.com

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## ضایعات آهن چیست؟

به موادی که امکان بازیافت داشته باشند، ضایعات گفته می‌شود. ضایعات آهن مهم‌ترین منبع تامین ماده اولیه برای تولید مقاطع فولادی و کوره قوس الکتریکی هستند.

## نحوه تولید ضایعات آهن

از طرق مختلفی همچون جمع‌آوری قطعات اضافی یا تراش خورده در کارخانه، بدنه خودرو تصادفی، آهن آلات فرسوده در ساختمان سازی و غیره می‌توان به ضایعات آهن دسترسی پیدا کرد.

## منابع ضایعات آهن

منابع جمع‌آوری ضایعات آهن در دو مورد زیر خلاصه می‌شود:

- قراضه برگشتی خط تولید- تولید از خط تولید عملیات فولادسازی و نوردسازی، کاربرد در کوره قوس، الزام به پاکسازی در صورت وجود آلودگی
- قراضه خریداری شده- الزام به عملیات آماده سازی برای قراضه‌های خریداری شده



## انواع ضایعات آهن

انواع مختلف ضایعات آهن شامل موارد زیر است:

- سنگین بار- دارای وزن حداقل یک تن بر متر مکعب
- ضایعات آهن سبک- دارای وزن پایین (0.5 تا 0.8 تن بر متر مکعب)
- ویژه- شامل خرده میلگرد، تیرآهن و قوطی پروفیل‌های مورد استفاده در ساختمان‌سازی
- سوپر ویژه- دارای کیفیت و ارزش اقتصادی بالا
- درجه یک- دارای عناصر فسفر، گوگرد، مس، کروم، نیکل و آهن
- درجه دو و سه- ترکیبات شیمیایی یکسان با درجه یک، تفاوت در مقدار ترکیبات
- گالوانیزه- پوشش‌دهی با فلز روی، مقاوم در برابر زنگ‌زدگی
- آلیاژی- متشکل از عناصر نیکل، منگنز، کروم، مولیبدن، وانادیم و تنگستن
- حلب- فروش به صورت حلب پرسی و فله‌ای همچون قوطی‌های کنسرو
- سوفاره آهن- براده‌های حاصل از تراشکاری مقاطع فولادی و آهنی
- ضایعات پرس خودرو- تولید از سوزاندن و پرس کردن بخش‌های پارچه‌ای و پلاستیکی

## انواع ضایعات آهن از لحاظ زمان تولید

طبق این دسته‌بندی انواع ضایعات آهن شامل موارد زیر است:

- قراضه داخلی- تولید به هنگام عدم ساخت محصول با استانداردهای لازم
- قراضه خارجی- تولید در 2 دسته قدیمی و جدید، تولید قراضه جدید جدید توسط تولیدکنندگان نهایی فولاد، قراضه‌های قدیمی شامل مفتول‌ها و قطعات کهنه شده



## موارد استفاده ضایعات آهن

از ضایعات آهن آلات به طور گسترده در موارد زیر استفاده می شود:

- صنایع تزئینی- مجسمه سازی و ساخت لوازم تزئینی
- ساخت محصولات فلزی جدید- تولید محصولات مستحکم به کمک قوس الکتریکی
- تولید ابزار خانگی- ساخت صندلی، میز و نیمکت
- کاربردهای صنعتی- پل سازی، ساخت لوازم نقلیه

## علت اهمیت استفاده از ضایعات آهن

در ادامه عواملی را بر خواهیم شمرد که منجر به اهمیت استفاده از ضایعات آهن می شوند:

- صرفه جویی در انرژی و مصرف مواد خام
- صرفه جویی در مصرف منابع
- کاهش آلودگی آب و هوا

## قیمت ضایعات آهن

عوامل مختلفی مانند جنس، نوع آلیاژ، وزن، هزینه‌های جابه‌جایی و حمل و نقل و غیره بر قیمت ضایعات آهن اثرگذار هستند.

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی ضایعات آهن، انواع و موارد استفاده آن پرداختیم. در تعریف ساده، به موادی که قابلیت بازیافت داشته باشد، ضایعات گفته می‌شود. ضایعات آهن دارای انواع مختلفی همچون ویژه، سوپر ویژه، آلیاژی، حلب و غیره می‌باشد که هر یک کاربردهای مختلفی دارند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های فولادی 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.