



فولاد چیست

فولاد و صنایع فولادی یکی از اصلی‌ترین و مهم‌ترین صنعت‌های فعال در هر کشوری به حساب می‌آید. تاجایی که طبق تحقیقات در سال 2013 میزان تولید فولاد خام در حدود 1.6 میلیارد تن بود. در این مطلب قصد داریم به معرفی بیش‌تر فولاد، انواع و نحوه تولید آن بپردازیم. با ما همراه شوید.

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

راه‌های 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@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

تعریف فولاد

فولاد در تعریف کلی نوعی آلیاژ از ترکیب عناصر آهن و کربن است. چنانچه میزان کربن کمتر از 2 درصد باشد، آهن نامیده می‌شود و در صورتی که بیش از 2 درصد باشد، چدن نام خواهد داشت.

زنجیره تولید فولاد

از دو روش زیر برای تولید فولاد استفاده می‌شود:

- **روش کوره بلند-** این روش اولین بار در سال 1600 میلادی در انگلستان تولید شد. پس از استخراج سنگ معدن و تبدیل آن به قطعات کوچک‌تر، به آگلومراسیون و پس از آن به کوره بلند منتقل می‌شوند. سپس هوای داخل به داخل رانده می‌شود. نهایتاً سنگ آهن احیا و ذوب شده از کوره تخلیه و به کنورتور منتقل می‌گردد. فولاد حاصله در قالب موردنظر ریخته شده و به شکل بلوم، شمش و یا بیلت درمی‌آید.
- **احیا مستقیم-** ابتدا لازم است سنگ معدن تغلیظ شده به گندله تبدیل شده و پس از آن احیا گردد. طی فرآیند احیا، آهن اسفنجی به تولید می‌رسد و وارد کوره قوس الکتریکی می‌گردد. پس از آن فولاد بدست آمده با فرآیند ریخته‌گری به مرحله نوردکاری ارسال می‌شود.



انواع فولاد

فولاد از 2 جهت دسته‌بندی می‌شود که به شرح زیر می‌باشد:

انواع فولاد از نظر ظاهر

طبق این تقسیم‌بندی انواع فولاد شامل موارد زیر می‌شود:

- فرآورده طولی- شامل قطعات سبک و سنگین شامل میلگرد، میله، نبشی و غیره
- فرآورده تخت- شامل انواع صفحه، ورق، کویل و غیره

انواع فولاد از نظر ترکیب شیمیایی

در این دسته‌بندی 3 نوع فولاد زیر جای می‌گیرند:

- فولاد کربنی
- فولاد آلیاژی
- فولاد ضدزنگ

تفاوت فولاد و آهن در چیست؟

کربن در فولاد در حدود 0.03 تا 1.075 درصد است و نسبت به آهن خاصیت ضدخوردگی و سختی بیشتری دارد. در مقابل آهن خاصیت چکش‌خواری بهتری دارد.



کاربردهای فولاد

از انواع مختلف فولاد در ساخت مقاطع فولادی، صنایع ساخت و ساز، صنعت خودروسازی، پتروشیمی و غیره استفاده می‌شود.

تعریف فولاد پر آلیاژ

در صورتی که از عناصر مختلفی همچون منگنز، بور، وانادیم، کروم، منگنز، سیلیسیم، تنگستن و غیره بیش از 5 درصد استفاده شود، فولاد پر آلیاژ خواهد بود.

معرفی فولاد نجیب

به فولادی که مقادیر کمی از فسفر و گوگرد را داشته باشد، فولاد نجیب می‌گویند.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی جامع فولاد، نحوه تولید و موارد استفاده آن پرداختیم. فولاد آلیاژی پر کاربرد متشکیل از آهن و کربن است که در صنایع مهم همچون خودروسازی، نفت و گاز، عمران و غیره استفاده می‌شود. تولید فولاد یا از طریق کوره بلند و یا از طریق احیای مستقیم صورت می‌گیرد. 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.