



فولاد کربنی چیست

شروع فعالیت بسیاری از صنایع همچون ساختمان سازی، ساخت لوازم نقلیه و غیره، با استفاده از آهن آلات و فولاد همراه است. آهن آلات طیف وسیعی را شامل می‌شوند که هر کدام کاربری‌های مخصوص به خود را دارند. فولاد کربنی یکی از انواع فولاد است که دارای خواص و ویژگی‌های منحصر به خود است. در ادامه مطلب به معرفی بیشتر 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 ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

فولاد کربنی چیست؟

همان گونه که از اسم این فولاد مشخص است، آلیاژ اصلی آن، کربن می باشد. هر قدر میزان کربن کم تر باشد، سختی آن نیز کم تر است و قابلیت آבקاری ندارد. متقابلا اگر مقادیر بیش تری از کربن وجود داشته باشد، سختی بیش تر می شود و قابلیت آבקاری نیز وجود خواهد داشت.

عناصر موجود در فولاد کربن دار

عناصر موجود در فولاد کربنی به شرح زیر است:

- کربن - کربن بیش تر سختی بالاتر، کربن کم تر سختی پایین تر
- سیلیسیم - کمک به حذف اکسیژن فولاد
- منگنز - منجر به اکسیژن زدایی، افزایش استحکام و پایداری فلز، افزایش احتمال ترک خوردگی
- مس - منجر به تقویت فولاد
- گوگرد - کاربرد به صورت سولفید منگنز و سولفید آهن
- نیتروژن - کنترل هوای موجود برای کنترل میزان نیتروژن فولاد
- هیدروژن - سبب ایجاد ترک های مویی و تردی
- اکسیژن - کاهش میزان انعطاف و بالا بردن دمای انتقال



انواع فولاد کربنی کدام است؟

فولاد کربنی در انواع زیر عرضه می‌گردد:

- فولاد با کربن بسیار پایین - حاوی حداکثر 0.05 کربن، چکش خوار و مقرون به صرفه
- فولاد نرم یا کم کربن - دارای 0.04 تا 0.3 کربن، دارای مقادیری از سرب و گوگرد برای انجام ماشین کاری، کاربرد در بدنه اتوموبیل‌ها و کشتی‌ها
- فولاد کربن متوسط - برخورداری از 0.3 تا 0.6 درصد کربن و 0.6 تا 1.65 منگنز، دارای استحکام بیش‌تر و شکل‌دهی و جوشکاری سخت‌تر
- فولاد کربن متوسط رو به بالا - دارای کربن 0.5 تا 0.8 درصد، حساسیت بالا نسبت به عملیات حرارتی و کار سختی، عدم مقاومت در برابر ضربه
- فولاد کربن بالا - حاوی 0.61 تا 1.5 درصد کربن، خمش و برش دشوار، سخت و شکننده



کاربردهای فولاد کربنی چیست؟

معمولا از فولادهایی که میزان کربن در آنها پایین است در صنایع راه آهن، برق، کشتی سازی و غیره و از فولادهایی که میزان کربن در آنها زیاد است در تولید قطعات ماشین‌های صنعتی، غلتک‌ها و غیره استفاده می‌گردد.

جمع بندی

در این مطلب به فولاد کربنی و انواع آن پرداختیم. در تعریف کلی به فولادی که دارای عنصر کربن باشد، فولاد کربنی گفته می‌شود. هر قدر میزان کربن بیشتر، سختی قطعه بالاتر خواهد بود و هر قدر کربن کم‌تری بکار گرفته شود، سختی فولاد نیز کم‌تر خواهد بود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان مقاطع 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.