



فولاد دمشقی چیست

فولاد از جمله آلیاژهای پرکاربرد در صنعت است که در انواع مختلفی به بازار عرضه می‌گردد. فولاد دمشقی یکی از این موارد است که به علت کارایی و مقاومت قابل توجه آن، کاربردهای مختلفی را به خود اختصاص داده است. در ادامه مطلب قصد داریم ضمن معرفی این نوع از فولاد، به بررسی انواع و مزایای استفاده از آن نیز بپردازیم. با ما همراه شوید.

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

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس های 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

تعریف فولاد دمشقی

فولاد دمشقی (به انگلیسی Damascus steel) نام دارد و از ترکیب آلیاژی همپون نیکل و کربن بدست می‌آید و ظاهر آن به شکل طرح‌های موج‌دار تیره و روشن است. نام این فولاد احتمالاً از شهر دمشق سوریه و یا شباهت ظاهر آن به پارچه‌های دمشقی گرفته شده است.

نحوه ساخت فولاد دمشقی

جوشکاری فولاد که معمول‌ترین روش ساخت این فولاد به حساب می‌آید، شامل مراحل زیر می‌شود:

- تهیه ورق- تهیه تعدادی ورق یا دیسک فولادی و قرار دادن آن‌ها بر روی یک‌دیگر، قرارگیری به صورت یکی در میان سخت و نرم
- جوشکاری دیسک فولادی- قرارگیری در کوره و اتصال به‌واسطه گرمای ایجاد شده و تشکیل بلوک لایه لایه، کوبیدن بلوک تا نازک شدن و جوشکاری دیسک به یک‌دیگر، پوشش‌دهی با شار جوشکاری
- نورد بلوک- قرارگیری بلوک یکپارچه در دمای بالا، تقسیم بلوک به دو نیم و جوشکاری مجدد



انواع فولاد دمشقی

دو نوع مختلف این فولاد شامل موارد زیر می‌شود:

- فولاد دمشقی ریخته‌گری- تولید از ماده‌ای به نام ووتز(حاصل چکش‌کاری آهن گداخته و قرارگیری در کوره و حاصل شدن ترکیبی دارای 1 تا 1.5 درصد کربن)
- فولاد دمشقی با الگوی جوش داده شده- قرارگیری آهن و فولاد در کنار یک‌دیگر و فورج به کمک چکش، آب‌بندی محل اتصال برای جلوگیری از نفوذ اکسیژن

کاربرد فولاد دمشقی

از فولاد دمشقی به طور گسترده در ساخت چاقو، جواهرات و شماری از لوازم آشپزی استفاده می‌گردد.



مزایا و معایب فولاد دمشقی

استفاده از فولاد دمشقی با مزایای زیر همراه است:

- مقاوم به خوردگی
- برخورداری از مقاومت قابل توجه

معایب استفاده از این فولاد شامل موارد زیر می‌شود:

- قیمت بالا
- کمیاب بودن
- احتمال زنگ زدگی

قیمت فولاد دمشقی

برای 1 کیلوگرم از این فولاد، معمولاً قیمتی در حدود 4 میلیون تومان در نظر گرفته می‌شود.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی فولاد دمشقی، انواع و موارد استفاده آن پرداختیم. فولاد دمشقی ترکیبی از آلیاژهای مختلف است که مقاومت فوق‌العاده بالایی داشته و در ساخت چاقو، لوازم خانگی، جواهرآلات و غیره کاربرد دارد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان 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.