



میلگرد استیل چیست

میلگردها از جمله مصالح ساختمانی پرکاربرد در صنایع عمرانی به شمار می‌روند و در تمامی پروژه‌های ساخت و ساز حائز اهمیت بسیاری هستند. انواع مختلفی از میلگرد با کاربردهای گوناگون توسط کارخانه‌های فولادی تولید شده و در بازار آهن آلات عرضه می‌گردد. یکی از این موارد میلگرد استیل است که با برخورداری از گریدهای متنوع، موارد استفاده بسیاری را به خود اختصاص داده است. در مطلب پیش رو قصد داریم به معرفی بیش‌تر این مقطع بپردازیم.

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 ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

میلگرد استیل چیست؟

میلگرد استیل دارای عناصر کروم، نیکل، مولیبدن، نیتروژن و کمی کربن است و نسبت به خوردگی و آب مقاومت دارد. میلگرد استیل دارای انواع استیل کربن و استنلس استیل با ویژگی‌های زیر است:

- **میلگرد استنلس استیل** - تولید از آلیاژ سری 300، دارای انواع پرکاربرد 304 و 316، مقاوم نسبت به اکسایش و عملیات حرارتی مانند پلاسما و جوشکاری، عدم اکسیدشدگی به علت مقادیر بالای نیکل و کروم، عدم برخورداری از خاصیت مغناطیسی
- **میلگرد استیل کربن** - دارای استحکام و مقاومت زیاد، کاربرد در ساختمان سازی، آرماتوربندی و پتروشیمی، دارای خاصیت انعطاف‌پذیری، امکان اکسیدگی

نحوه تشخیص میلگرد استیل کربن از استنلس استیل

به علت شباهت ظاهری، برای تشخیص این 2 میلگرد از آهن‌ربا استفاده می‌شود؛ چراکه میلگرد استیل کربن برخلاف استنلس استیل (از بین بردن خاصیت مغناطیسی به علت وجود نیکل و کروم)، آهن‌ربا را به خود جذب می‌کند.



انواع میلگرد استیل

انواع میلگردهای استیل شامل موارد زیر می‌شوند:

- استیل بگیر- شامل گریدهای 420، 431 و 410، دارای کروم، مستحکم و انعطاف پذیر، کاربرد در ساختمان سازی، پتروشیمی و کشاورزی
- استیل نگیر- تولید از میلگرد گرید 400، عدم جذب آهن‌ریا
- استیل نسوز- شامل گریدهای 309، 310 و 321، مقاومت بالا نسبت به حرارت به علت کروم و نیکل زیاد
- استیل آلیاژی- دارای عناصر نیکل، کروم، آلومینیوم و مس، دارای انواع ck55، ck45، st52، mo40، ck10 و ck60،

نحوه تولید میلگرد استیل

مراحل تولید فولاد شامل موارد زیر می‌شود:

- حرارت‌دهی قراضه در کوره قوس
- انتقال به کوره خلا یا کوره تحت گاز خنثی
- افزودن عناصر نیکل و کروم و انجام فرآیند ریخته‌گری پیوسته
- عبور مواد مذاب فولاد ضدزنگ از قالب مسی آبگرد
- ادامه فرآیند ریخته‌گری تا مرحله انجماد
- تولید میلگرد به کمک نوردکاری

کاربردهای میلگرد استیل

کاربرد انواع میلگردهای استیل را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- میلگرد استنلس استیل در صنایع غذایی- استفاده از آلیاژ 304 و 316
- میلگرد استنلس استیل در صنعت پتروشیمی- استفاده از تجهیزات ضدزنگ در عملیات فرآوری و حرارتی به علت مقاومت نسبت به فشار، اسیدیته و دما
- میلگرد استیل کربن در پتروشیمی- کاربرد در ساخت تجهیزات نفت، عدم تماس با نفت خام و مواد اسیدی، نیاز به انجام جوشکاری
- میلگرد استیل کربن در ساختمان سازی- دارای مقاومت بالا و انعطاف‌پذیری، کاربرد در ساخت انواع اسکلت فلزی، کمک به افزایش مقاومت ساختمان و بتن ریزی



مزیت های استفاده از میلگرد استیل

استفاده از میلگرد استیل در صنعت دارای مزایای زیر است:

- مقاومت بالا نسبت به خوردگی و عدم نیاز به تعمیر زیاد
- دارای مقاومت قابل توجه در برابر اسیدیته درون بتن
- استفاده به کمک اتصالات یا جوشکاری به علت مقاومت نسبت به تغییرات دمایی
- دارای نفوذپذیری مغناطیسی پایین

جمع بندی

در این مطلب به بررسی میلگرد استیل، انواع و کاربردهای آن در صنعت پرداختیم. میلگرد استیل از انواع پرکاربرد میلگرد به حساب می آید که در انواع استنلس استیل و کربنی ساخته می شود. این میلگرد در برابر خوردگی مقاومت خوبی از خود نشان می دهد و در صنعت پتروشیمی، ساختمان سازی، کارخانه مواد غذایی و غیره کاربرد دارد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین کنندگان میلگردهای فولادی می باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.