

ورق استنلس استیل

ورق استنلس استیل یکی از مقاطع فلزی است که میزان کربن آن کمتر از 2 درصد بوده و بر پایه آهن می‌باشد. هرچه میزان کربن در این ورق‌ها بیشتر باشد، شاهد کاهش شکل‌پذیری و در مقابل، افزایش سختی و استحکام در آن خواهیم بود. علاوه بر این، برای اضافه کردن امکان جوشکاری و یا تقویت سختی در این محصولات، آلیاژهای دیگری نیز وجود دارند. در صورتی که تمایل دارید در مورد قیمت ورق استنلس استیل، اطلاعات بیشتری کسب کنید در ادامه این مقاله همراه آهن ملت باشید. از آنجایی که قیمت ورق در بازار دچار نوسان شده، بایستی پیش از خرید مورد بررسی قرار گیرد.

هرآنچه باید درباره ورق استنلس استیل بدانید

ورق استنلس استیل با دارا بودن پایه آهن، یکی از مقاطع فلزی است که کاربردهای نسبتاً زیادی دارد. در ترکیب این محصول، از آلیاژهای مختلف و عناصر ترکیبی خاصی استفاده شده است که بر روی خواص مکانیکی آن از جمله جوشکاری یا شکل‌پذیری تاثیر دارد. علاوه بر این، در ترکیب این ورق، درصد کمی از کربن، چیزی در حدود 2 درصد نیز وجود دارد که با افزایش یا کاهش آن شاهد تغییر در مقاومت، شکل‌پذیری و استحکام آن خواهیم بود. این محصولات، در انواع مربع و مستطیل در بازار موجود می‌باشند که ابعاد آنها با یکدیگر متفاوت است. از این رو پیش از انتخاب آنها می‌بایست به نیاز پروژه توجه داشته باشید. این محصولات همچنین در برابر دمای بسیار بالا تا +1000 و بسیار پایین تا -200 درجه از مقاومت بسیار خوبی برخوردار هستند. در ادامه این مطلب همراه آهن ملت باشید چرا که قصد داریم در مورد مشخصات و قیمت ورق استنلس استیل صحبت کنیم.

ورق استنلس استیل چیست؟

فولاد از نظر ترکیب مواد در دو دسته ساده و یا استیل ضد زنگ قرار می‌گیرد. فولاد ساده در کنار عناصری مانند کربن، دارای فسفر، منگنز، سیلیسیم و گوگرد است. در صورتی که به این عناصر، از سایر عناصر نظیر کروم نیز استفاده شود، محصول نهایی به استیل ضد زنگ تبدیل می‌شود. همانطور که از نام این محصول مشخص است، استیل ضد زنگ دارای مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی است. همچنین عنصر کروم در واکنش با اکسیژن، اکسید کروم ایجاد می‌کند. هرچند که این لایه قابل مشاهده نیست اما می‌تواند از استیل به خوبی محافظت کند.

بخشی از کاربردهای فولاد ساده آلیاژی به شرح زیر است:

میخ، پرچ، لوله: فولاد ساده کربنی نرم با درصد کربنی کمتر از 0.15

تیر آهن، میلگرد، چرخ دنده: فولاد ساده کربنی کم کربن با درصد کربنی 0.3 تا 1.5

شفت، میل لنگ، فنر: فولاد ساده کربنی با کربن متوسط با درصد کربنی 0.3 تا 0.6

اره، آچار، مته، پیچ گشتی: فولاد ساده کربنی پر کربن با درصد کربنی 0.6 به بالا

همانطور که مشاهده کردید، ورق‌های استنلس استیل، به یکی از مواد اولیه پرکاربرد در تولید طیف وسیعی از ملزومات فلزی تبدیل شده‌اند. این محصولات از نظر ظاهری، بسیار براق و زیبا هستند و سطحی کاملاً صاف و صیقلی دارند.



همچنین بزرگترین مزیت این محصولات را باید ضد زنگ و ضد خوردگی بودن آنها دانست. چنانچه مایل به استعلام قیمت ورق استنلس استیل هستید، با بخش فروش مجموعه آهن ملت از طریق شماره 02167103 در تماس باشید.

قیمت ورق استنلس استیل

اگر بخواهیم این محصولات را دسته بندی کنیم باید گفت می‌بایست این کار را بر اساس آلیاژ انجام دهیم. این محصولات در چند سری عرضه شده‌اند که از میان آنها، سری 300 و سری 400 توانسته‌اند بخش زیادی از فروش بازار را به خود اختصاص دهند. تمامی این محصولات ضد زنگ بوده و دارای کاربری‌های منحصر به فرد می‌باشند. در ادامه این بخش، شما را با انواع ورق‌های استیل آشنا خواهیم کرد. سری 400 نیز از جمله استیل‌های ضد زنگ پر کاربرد بوده که مصارف آن عمدتاً محدود به تولید لوازم خانگی از جمله کارد و چنگال، تولید محصولات دکوراسیون و تزئینات می‌باشد. این محصولات از نظر شکل‌پذیری بسیار ایده‌آل هستند و قیمت آنها به دلیل نوع آلیاژی که در آنها استفاده شده، در مقایسه با سری 300 ارزان‌تر است.

ورق استیل سری 200

در این محصولات نقش آلیاژهای اصلی را کروم، منگنز و نیکل بر عهده دارند. ورق‌های استیل زیر در سری 200 قرار دارند:

- ورق استیل 201: این محصول به روش نورد سرد تولید شده و از نوع آستینیتی می‌باشد.
- ورق استیل 202: این محصول با ترکیب فولاد ضد زنگ تولید شده و از نوع آستینیتی می‌باشد.

ورق استیل سری 300

- ورق استیل 301: قابلیت شکل‌پذیری و انعطاف‌پذیری بالا از جمله مزایای این محصولات به شمار می‌روند. ضمن اینکه قابلیت جوشکاری خوبی نیز دارند.
- ورق استیل 302: این محصولات از مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی برخوردار هستند.
- ورق استیل 303: شکل‌پذیری این ورق‌ها به دلیل وجود مقادیر زیاد گوگرد و فسفر، بهتر است.
- ورق استیل 304: این محصول که با نام ورق استیل 18/8 نیز شناخته می‌شود حاوی 8 درصد نیکل و 18 درصد کروم می‌باشد.
- ورق استیل L304: میزان کربن این ورق در مقایسه با 304 کمتر بوده و از این رو برای جوشکاری مناسب می‌باشد.
- ورق استیل 309: این ورق در برابر حرارت بالا از مقاومت بسیار خوبی برخوردار است و به همین دلیل به یکی از پرمصرفترین ورق‌های استیل تبدیل شده است.





- ورق استیل 316: این ورق که به استیل ضد زنگ گرید دریایی معروف است به طور گسترده در صنایع کشتی‌سازی و دریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. همین در ترکیب این ورق 2 درصد مولیبدن، 10 درصد نیکل و 16 درصد کروم وجود دارد.
- ورق استیل L316: همان ورق ورق استیل 316 بوده با این تفاوت که میزان کربن در آن کمتر است.
- ورق استیل 317: خواص این ورق، به دلیل وجود درصد بالای مولیبدن، بسیار مطلوب می‌باشد.
- ورق استیل 321: خواص این ورق تا حدی به ورق استیل 304 شباهت دارد و خاصیت جوشکاری آن بسیار مطلوب است.

ورق استیل سری 400

- ورق استیل 405: یکی از ورق‌های بسیار مناسب برای جوشکاری می‌باشد.
- ورق استیل 408: مقاومت بالا در برابر حرارت و مقاومت کم در برابر خوردگی از جمله ویژگی‌های این ورق هستند.
- ورق استیل 409: قیمت ورق استنلس استیل 409 نسبتاً کم است و از آن در آگزوز خودرو استفاده می‌شود.
- ورق استیل 410: مقاومت بالا در برابر سایش و خوردگی از جمله ویژگی‌های این ورق است.
- ورق استیل 416: به دلیل وجود درصد بالای گوگرد در این محصول، قابلیت‌های ماشین‌کاری و شکل‌پذیری بسیار بالا و مطلوبی دارد.
- ورق استیل 420: از جمله ورق‌های پرمصرف در ساخت کارد و چنگال و سایر لوازم خانگی هستند.
- ورق استیل 430: این ورق‌ها از شکل‌پذیری بسیار خوبی برخوردار هستند و می‌توان از آنها برای ساخت لوازم تزئینی استفاده نمود.
- ورق استیل 440: این ورق‌ها مقاومت بسیار خوبی در برابر زنگ زدگی دارند و دلیل آن، وجود کربن بالا در آنها می‌باشد از این رو برای تولید لوازم خانگی از آنها استفاده می‌شود.
- ورق 446: برای کار در دمای بالا مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ورق استیل سری 500

این نوع از ورق‌ها از مقاومت بسیار بالایی در برابر حرارت برخوردار هستند که علت آن، وجود درصد بالایی از کروم است. به همین جهت، در مواقعی که نیاز به مقاومت بالا در مقابل حرارت وجود داشته باشد به راحتی می‌توانید از این محصولات استفاده کنید. لازم به ذکر است ورق قیمت ورق استنلس استیل در وبسایت آهن ملت به صورت روزانه به روزسانی می‌گردد. با مراجعه به جداول قیمتی می‌توانید از قیمت روز محصولات موجود در بازار آهن مطلع شوید.



ورق استیل سری 600

کاربرد این ورق‌ها و همچنین مقاومت آنها می‌تواند بر اساس نوع آلیاژی که در آنها به کار رفته است متفاوت باشد.

ورق‌های استیل را می‌توان در 2 دسته بندی متفاوت دیگر قرار دارد که عبارتند از:

1. استیل بگیر

2. استیل نگیر

اگر در حوزه فولاد و تجهیزات آهن فعالیت کرده باشید قطعاً با این دو اصطلاح آشنایی دارید. اگر بخواهیم این موارد را به بیان ساده تعریف کنیم باید گفت اگر به یک استیل بگیر، آهن‌ربا نزدیک کنیم، همدیگر را جذب خواهند کرد. در مقابل، با نزدیک کردن آهن‌ربا به استیل نگیر، هیچ جاذبه‌ای رخ نخواهد داد. فولادی‌های 304 و 314 از نوع فولادهای زنگ‌نزن، در ترکیبات خود حاوی نیکل و کروم هستند که این دو ورق را به ورق‌های نگیر تبدیل می‌کنند. در صورتی که تمایل دارید در مورد این محصولات اطلاعات دقیق‌تری کسب کنید و یا نیاز به دریافت مشاوره در مورد **قیمت ورق استنلس استیل** دارید، کفایت تا با کارشناسان ما در مجموعه آهن ملت به شماره 02167103 تماس حاصل نمایید.

ورق‌های استنلس استیل چه مزایایی دارند؟

همانطور که گفته شد، ورق‌های استیل ضد زنگ، به دلیل مزایای بسیار زیادی که دارند، می‌توانند در طیف وسیعی از صنایع و یا به منظور تولید لوازم خانگی، لوازم دکوراسیون و تزئینی منزل و... مورد استفاده قرار گیرند. یکی از بزرگترین مزایای این محصولات را باید قابل بازیافت بودن آنها دانست. این محصولات را می‌توان به طور کامل بازیافت نمود و پس از ذوب و قالبگیری در کارگاه‌ها مجدداً می‌توان از آنها استفاده نمود. نکته قابل توجه آن است که 80 درصد از ورق‌های استیل که در جهان موجود هستند به همین روش بازیافت تولید می‌گردند. این مورد، تنها مزیت ورق‌های استیل ضد زنگ نیستند. برخی از مزایای این محصولات را باید موارد زیر دانست:

1. از نظر ظاهری، زیبا و چشم‌نواز هستند.
2. در برابر حرارت، مقاومت بسیار خوبی از خود نشان می‌دهند.
3. ضد زنگ هستند.
4. در برابر خوردگی و پوسیدگی، از مقاومت خوبی برخوردار هستند.
5. قابل جوشکاری هستند.
6. عمر و دوام بالایی دارند.
7. قابل بازیافت هستند.

تولید این محصولات در حال حاضر در کشور ما انجام نمی‌گیرد و نیاز کشور به این محصولات از طریق واردات از کشورهای تایوان، فرانسه، آلمان، ژاپن، اوکراین و چین انجام می‌گیرد. قیمت ورق استنلس استیل نیز با توجه به کیفیت و نوع آلیاژ آن مشخص می‌گردد.



از جمله عوامل دیگری که سبب انتخاب استنلس استیل شده را باید کیفیت سطوح آنها دانست. با در نظر گرفتن تمام مزایایی که تا به این بخش عنوان شد، از میان کاربردهای این محصولات می‌توان به استفاده در صنایع مختلف از جمله غذایی، پتروشیمی، ساخت بدنه کامیون، تولید لوازم خانگی، کشتی‌سازی، ساخت بدنه هواپیما، سقف ساختمان، ساخت تانکر حمل مواد شیمیایی، ساخت ترانسفورماتور، ساخت بخش‌های مختلف آسانسور و ساخت بدنه خودرو اشاره کرد.

کربن استیل با استنلس استیل چه تفاوتی دارد؟

کربن استیل و استنلس استیل از جمله رایج‌ترین فولادهای موجود هستند که ممکن است از نظر ظاهری، کاملاً یکسان باشند. باید گفت میان این دو محصول، تفاوت‌های بسیار زیادی وجود دارد که از جهات مختلف قابل مشاهده هستند. هرچند که این محصولات هر دو در طیف وسیعی از کاربری‌ها قابل استفاده هستند اما اجزایی که به فولاد اضافه می‌شود، بزرگترین تفاوت‌های میان این دو ورق را تشکیل می‌دهند. در ادامه نگاهی به برخی تفاوت‌های این دو محصول خواهیم انداخت. از جمله تفاوت‌هایی که میان کربن استیل و ورق استنلس استیل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

1. شکل ظاهری: استنلس استیل دارای ظاهر براق و فولاد معمولی دارای ظاهری مات است.
2. ترکیبات شیمیایی: عنصر آلیاژی اصلی در فولاد معمولی، کربن است.
3. مقاومت در برابر خوردگی: ورق استنلس استیل به دلیل وجود عنصر کروم، دارای مقاومت بالایی در برابر خوردگی است.
4. مسائل اقتصادی: ورق استیل ضد زنگ در مقایسه با فولاد معمولی قیمت بالاتری دارد.

تسلط به این موارد می‌تواند تشخیص این تفاوت‌های موجود را ساده‌تر کند.

قیمت ورق استنلس استیل با سایر محصولات چه تفاوتی دارد؟

همان‌طور که کمی قبل‌تر اشاره کردیم، ورق‌های استیل محصولاتی هستند که در ترکیب آنها از کربن و آهن استفاده شده است. از این رو اولین تفاوت این محصول با سایر محصولات را در نوع و ترکیب آلیاژ آنها می‌دانیم. برای مثال، در برخی ورق‌ها، عناصری نظیر کروم و نیکل وجود دارند که مقدار آنها بسیار کم است و یا اصلاً وجود ندارد. چنین ترکیبی سبب می‌شود تا ورق‌های استیل در برابر خوردگی از مقاومت بسیار بالایی برخوردار باشند. علاوه بر این، عناصر دیگری نظیر مولیبدن در ترکیبات ورق‌های استیل وجود دارد که سبب می‌شود تا خوردگی این محصولات در مقایسه با سایر محصولات فلزی، به شکل قابل توجهی افزایش یابد. در مجموع می‌توان گفت فولاد در 2 نوع ضد زنگ و معمولی قرار دارد. وجود منگنز، سیلیکون، گوگرد، فسفر در ترکیب فولاد، آن را به فولاد معمولی تبدیل می‌کند. در صورتی که به این ترکیب، اندکی کروم اضافه شود، شاهد اثر ضد زنگ فولاد خواهیم بود.

پرداخت فولاد ضد زنگ در 4 نوع انجام می‌گیرد که عبارتند از:

- 1 تک پل
- 2B سطح مات دو پولیش
- BA سطح براق



• 4+PE سطح خشدار و روکشدار

برس و سایش در ورق‌های استیل از جمله مواردی است که سبب می‌شود تا ورق استیل، ظاهری غیر درخشان پیدا کند و بر روی آن، خطوط موازی که حاصل از فرایندهای مختلف هستند، به خوبی قابل مشاهده باشند. پرداخت از نوع مناسب روی این ورق‌ها می‌تواند جذابیت خاص و چشم‌نوازی به این محصولات ببخشد. همچنین این فرایند از انعکاس نور توسط سطح ورق نیز جلوگیری می‌کند.

قیمت روز ورق استنلس استیل

همانند بسیاری از محصولات فولادی و فلزی در بازار، ورق‌های استیل ضد زنگ نیز در حال تجربه نوسان بسیار شدیدی هستند. به همین دلیل، در بسیاری از مواقع امکان اعلام قیمت این محصولات به طور دقیق و ثابت وجود ندارد. همچنین فاکتورهایی نیز وجود دارند که به طور مستقیم روی قیمت نهایی این محصولات تاثیر دارند. برخی از این موارد عبارتند از:

1. درصد آلیاژ ورق استیل

2. درصد و سطح موادی نظیر مولیبدن، کروم و نیکل

3. کاربرد

4. حجم

5. سطح ضخامت

6. نحوه خرید

7. برند یا شرکت سازنده

همانطور که مشاهده کردید این عوامل می‌توانند به طور مستقیم روی قیمت این محصولات در بازار تاثیر داشته باشند. در کنار تمامی این موارد، نوسان قیمت ارز و دلار در بازار نیز از جمله مواردی هستند که سبب تغییر لحظه‌ای قیمت این تجهیزات فولادی در بازار می‌شوند. برای صنعتگران و تولیدکنندگان این حوزه، اطلاع از قیمت لحظه‌ای ورق استیل ضد زنگ می‌تواند بسیار حائز اهمیت باشد چرا که امکان برآورد بودجه و هزینه‌های پروژه را برای آنها فراهم می‌سازد. از این رو یافتن یک مرجع معتبر که بتواند این افراد را در جریان آخرین تغییرات این محصولات قرار دهد بسیار اهمیت دارد.

مجموعه آهن ملت به عنوان یکی از مراکز عرضه و فروش انواع ورق استیل ضد زنگ، آخرین قیمت ورق استنلس استیل را ببه همراه دیگر محصولات فولادی موجود در بازار آهن را در اختیار شما همراهان گرامی قرار می‌دهد. کارشناسان مجرب ما در این مجموعه، با بررسی بازار، قیمت‌ها را به طور مرتب به‌روزرسانی می‌نمایند. در صورت تمایل به دریافت لیست قیمت و اطلاع از قیمت روز ورق استنلس استیل، کافیهست تا با کارشناسان ما در این مجموعه تماس حاصل نمایید.





خرید ورق استنلس استیل از آهن ملت

یکی از مواردی که صنعتگران و تولیدکنندگان می‌بایست به آن توجه داشته باشند آن است که ورق‌های استیل ضد زنگ در کشور تولید نمی‌شوند بلکه به صورت وارداتی تامین می‌گردند. کشورهای فرانسه، چین، تایوان، آمریکا، ژاپن و کره جنوبی از جمله کشورهای هستند که بخش زیادی از نیاز کشور به این محصولات را تامین می‌کنند که از میان کارخانجات مطرح می‌توان به yieh، Tisco و Yu-Ting اشاره کرد. از این رو برای آنکه بتوانید ورق استیل ضد زنگ را تهیه کنید باید به مراکز معتبر عرضه‌کننده این محصولات مراجعه کنید.

نکته قابل توجه پیش از خرید این محصولات، مسئله قیمت‌گذاری این ورق‌ها می‌باشد که همانطور که گفته شد، بستگی به چندین فاکتور مهم از جمله نوسان شدید نرخ ارز دارد. همچنین ضخامت این ورق‌ها از جمله مواردی است که روی قیمت و همچنین کاربری این محصولات تاثیر دارد. در صورتی که تمایل دارید در این زمینه اطلاعات بیشتری را کسب نمایید توصیه می‌کنیم پیش از ثبت سفارش، جهت استعلام قیمت ورق استنلس استیل، با کارشناسان مجرب ما به شماره 02167103 تماس حاصل نموده و مشاوره‌های لازم را دریافت نمایید.

مجموعه آهن ملت با برخورداری از تیم مجرب کارشناسان، آماده ارائه این محصولات به شما عزیزان می‌باشد. شما با مراجعه به سایت مجموعه، می‌توانید به جستجوی محصولات مورد نظر خود بپردازید و پس از مطالعه مشخصات و اطلاع از قیمت آنها، اقدام به ثبت سفارش نمایید. کلیه سفارشات ثبت شده، در سریع‌ترین زمان ممکن پردازش شده و تحویل شما می‌گردند.

