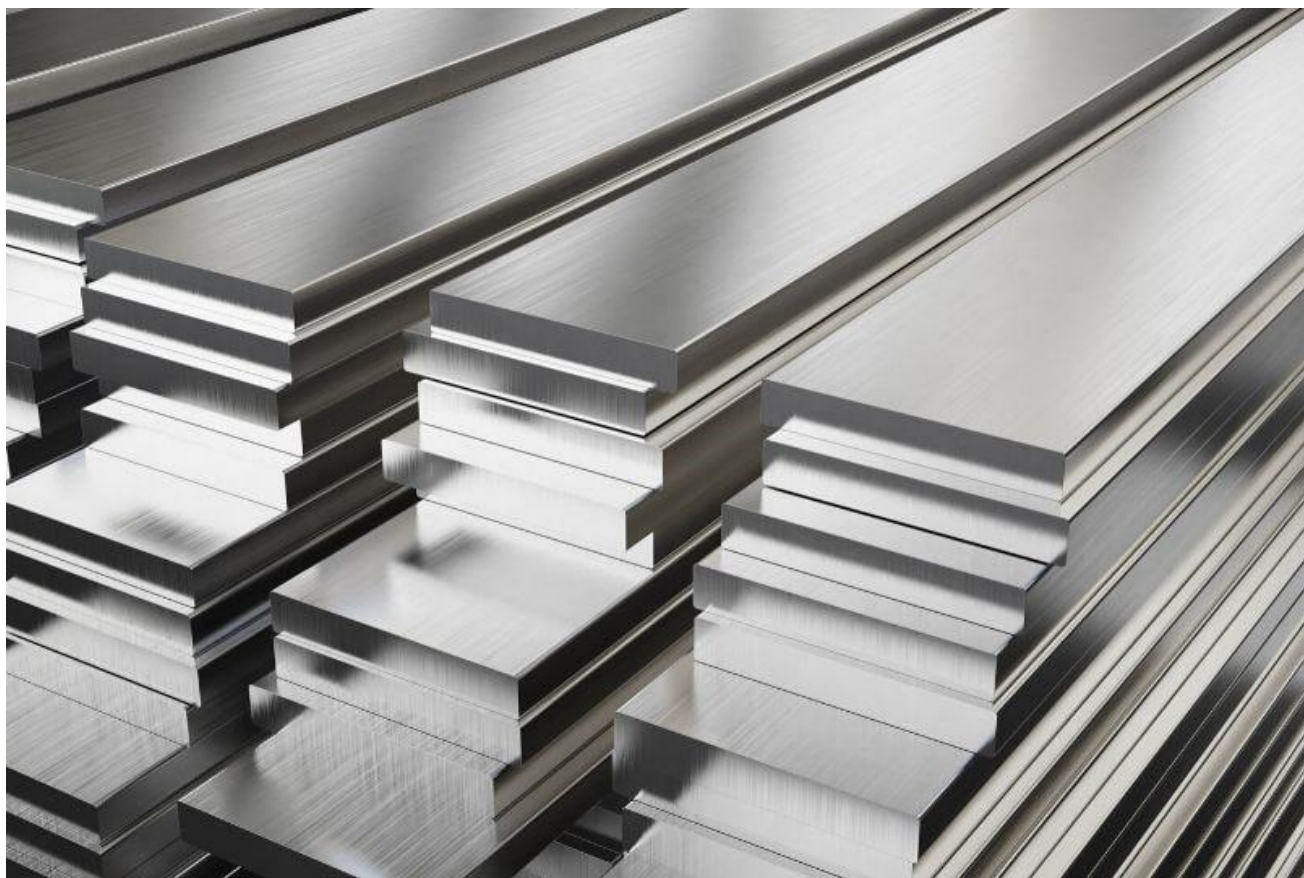


ورق استنلس استیل

ورق استنلس استیل از مقاطع فلزی پرکاربرد بوده که در ساختار آن حدود دو درصد کربن وجود دارد. ساختمان تشکیل دهنده ورق های استنلس استیل بر پایه آهن می باشد. همچنین، به منظور تقویت سختی و قابلیت جوش پذیری، در ساختار این نوع ورق از آلیاژهای مختلف استفاده می گردد. بر این اساس، با ترکیب عناصر مختلف، نوع کاربری و خواص ورق تغییر پیدا می کند. افزایش میزان کربن در آلیاژها، مقاومت و سختی بالای ورق را به دنبال دارد.



ویژگی های برجسته ورق استنلس استیل

ورق استنلس استیل از ترکیب عناصر مختلفی مانند نیکل، کروم و آهن تولید می شود. اضافه کردن عنصر مولیبدن به ترکیبات ورق، مقاومت محصول را در برابر خوردگی و زنگ زدگی و سایر عوامل شیمیایی افزایش می دهد. مقاوم بودن در برابر فرآیندهای شیمیایی را می توان از مهم ترین مشخصات

ورق های استنلس استیل برشمرده. همین ویژگی، از دلایل اصلی نامگذاری این نوع ورق فولادی به استنلس استیل می باشد. چرا که ورق های استنلس استیل در برابر رطوبت و هوا دچار زنگ زدگی و لکه نمی شوند. علاوه بر این، استنلس استیل در برابر دماهای بالا، استحکام و دوام بالایی از خود نشان می دهد.



در ترکیبات ورق **Stainless Steel** حدود ۱۱ درصد **کروم (Cr)** وجود دارد. ترکیب عنصر کروم با فولاد، خاصیت ضد زنگ و ضد خوردگی ورق را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد. فرآیند تولید ورق های فولادی عموماً به روش نورد صورت می گیرد. فناوری نورد، از روش های مخصوص و کاربردی برای شکل دهی فلزات به شمار می رود. در این روش شمش فولادی پس از عبور از غلتک های عریض، با ضخامت های مورد نظر تولید و به بازار مصرف کننده عرضه می گردد.

ورق های استنلس استیل بسته به نوع کاربری در ضخامت های مختلف ۰٫۴ تا ۲ میلیمتر موجود می باشند. همچنین، این نوع از ورق های فولادی در عرض های ۱۲۵۰/۱۰۰۰ میلیمتر و طول ۲۵۰۰/۲۰۰۰ میلیمتر تولید می شوند. ضمناً، ورق های استیل به صورت رول و شیت ساخته می شوند. ورق های استنلس استیل از ظاهر بسیار زیبا و درخشانی برخوردار هستند. این مشخصه موجب استفاده از استنلس استیل در گستره وسیعی از صنایع شده است.

طول عمر مفید و طولانی، قابلیت بازیافت، قابلیت جوشکاری و مقاومت بالا در برابر عوامل محیطی را می توان از دیگر ویژگی های حائز اهمیت استنلس استیل قلمداد نمود.



آشنایی با انواع ورق استنلس استیل

— استیل مغناطیسی (بگیر)

ورق استیل بگیر یا مغناطیسی (سری ۴۰۰) در ساختار خود از درصد کربن پایینی برخوردار است. وجود عناصر کروم و مولیبدن در این نوع ورق فولادی، خاصیت مغناطیسی و آهن ربایی آن را رقم زده است. این نوع استیل در دو نوع براق و بدون روکش به مصرف کننده ارائه می شود. این نوع از ورق های استیل غالباً برای ساخت و تولید لوازم آشپزخانه، تزئینات منزل، دکوراسیون و وسایل خودرو مورد استفاده واقع می شوند. ورق سری ۴۰۰ دارای گریدهای مختلف ۴۰۵، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۲۰، ۴۳۰ و ۴۴۶ است. ضد زنگ بودن، ضد خوردگی و جوش پذیری بالا، از دیگر ویژگی های استیل مغناطیسی به شمار می رود.

استنلس استیل گرید ۴۰۵ به علت برخورداری از ترکیبات ویژه، از گزینه های مناسب برای جوشکاری محسوب می شود. استنلس استیل گرید ۴۰۸ دارای مقاومت بالایی در برابر حرارت می باشد. استنلس استیل گرید ۴۱۰، در برابر سایش بسیار مقاوم است. همچنین، ورق های استیل گرید ۴۴۶ در پروژه های با حرارت بالا کاربرد دارند .



استیل غیر مغناطیسی (نگیر)

در ساختار ورق استنلس استیل غیر مغناطیسی یا نگیر (سری ۳۰۰) درصد قابل توجهی کروم وجود دارد. علاوه بر این، حدود ۸ درصد عنصر نیکل و مولیبدن و کمتر از دو درصد کربن، در ساختار استیل نگیر یافت می شود. ورق های استیل نگیر فاقد خاصیت مغناطیسی می باشند. به همین جهت، این دسته از ورق های استیل جذب آهن ربا نمی شوند.

از گریدهای مختلف این نوع ورق فولادی می توان به استیل ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۹، ۳۱۶، ۳۱۷ و ۳۲۱ اشاره نمود. استیل ۳۰۴ از پر مصرف ترین ورق های موجود در بازار محسوب می شود. نسوز بودن، خاصیت غیر مغناطیسی، خاصیت ضد زنگ و انعطاف پذیری، از مشخصات برجسته استنلس استیل نگیر تلقی می گردد. استفاده در صنایع دریایی، غذایی و صنایع دارویی، بخشی از موارد کاربرد این محصول می باشد.

مقاومت سایشی بالا، امکان جوشکاری و قابلیت فرم پذیری و شکل پذیری، از ویژگی های مهم استنلس استیل سری ۳۰۱ می باشد. وجود کربن اضافه، موجب مقاومت بیشتر استنلس استیل گرید ۳۰۲ به نسبت سری ۳۰۱ شده است. ورق های استیل گرید ۳۰۳ به علت وجود فسفر و گوگرد اضافه، از قابلیت فرم پذیری بالایی برخوردار هستند. استنلس استیل سری ۳۰۹ از مقاومت حرارتی بالایی بهره می برد.

ضمناً، قیمت ورق استنلس استیل تحت تاثیر فاکتورهای مختلفی مانند طول، عرض، ضخامت، وزن ورق و شرکت تولیدکننده تعیین می گردد.



کاربردهای عمومی ورق استنلس استیل

ورق استنلس استیل متناسب با نوع و سری، در کاربری های مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد. استیل گرید ۳۰۴ برای تولید کارد و چنگال، مخازن حامل مواد خورنده، وسایل پرودتی، صنایع دارویی، صنعت نفت و گاز و بیمارستان ها کاربرد دارد. به منظور تولید سیستم های آگزوز، مبدل های کاتالیزوری و قطعات کوره، از استیل گرید ۳۰۹ استفاده می گردد. مضاف بر این، استیل سری ۳۱۰ برای ساخت مبدل های آمونیاک، لوله ها و وسایل کوره مورد استفاده واقع می شود.



کاربرد های عمومی ورق استنلس استیل

استنلس استیل گرید ۳۱۶ در صنایع مختلفی مانند صنایع کاغذ، صنعت پتروشیمی، صنایع دریایی و انواع مخازن به کار گرفته می شود. همچنین، ورق های استیل سری ۳۲۱ برای ساخت وسایل در معرض حرارت بالا و اجزای کوره ها کاربرد دارند. از سوی دیگر، استنلس استیل گرید ۴۳۰، برای تولید روکش و پوشش سقف ساختمان، ظروف آشپزخانه، ساخت تجهیزات داخلی و سینک ظرفشویی کاربرد دارد.



نحوه خرید

خرید ورق استنلس استیل با قیمت مناسب، توسط مجموعه آهن هایپر در اقصی نقاط کشور فراهم شده است. خریداران و متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به وب سایت اینترنتی ahanhyper.com مراجعه نمایید. مجموعه آهن هایپر ارائه دهنده انواع آهن آلات ساختمانی و انواع میلگرد، انواع تیرآهن، انواع نبشی، ناودانی می باشد.

برای مشاوره رایگان با کارشناسان خبره ما در آهن هایپر و راهنمایی برای خرید با مناسب ترین قیمت با شماره زیر تماس بگیرید

۰۲۱-۷۲۰۲۵