

ویژگی های ورق روغنی st14

ورق روغنی st14 یک فولاد کم کربن به نام DC04 طبق استاندارد جدید است. این ورق که به آن ورق فوق کششی نیز می گویند دارای خاصیت ارتجاعی و انعطاف پذیری بالایی است. تاریخ انقضای این برگه 6-8 ماه می باشد. پس از این مدت، نوارهای روی سطح ورق دچار تغییر شکل ظاهری می شوند. ورق های روغنی ST14 در فرآیند تولید خود توسط آلومینیوم بدون اکسیژن می شوند. سطح این ورق ها بسیار صیقلی است. استحکام تسلیم ورق نورد سرد st14 بیش از 210 مگاپاسکال و مقاومت کششی آن 270-350 مگاپاسکال است. کاربرد اصلی ورق روغنی st14 در فرایند هایی است که نیاز به پرس عمیق دارند. همچنین در صنعت خودروسازی این ورق بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به عنوان مثال از ورق روغنی st14 برای تولید فیلتر خودرو و بدنه خودرو استفاده می شود.

ابعاد ورق روغنی st14

وزن ورق نورد سرد st14 تقریباً برابر با آهن معمولی بوده و به دو صورت رولی و فابریک عرضه می گردد. معمولاً ورق های مورد استفاده در ساخت لوازم خانگی به صورت پارچه ای و ورق های مورد استفاده در آگزوز خودروها به صورت رول می باشد. ورق روغنی ST14 در ضخامت 0.3-3 میلی متر تولید می شود. عرض آنها 100 و 125 میلی متر است. این ورق ها خواص مکانیکی خوبی دارند. همچنین دارای لبه های یکنواخت بوده و به راحتی برش داده می شوند. برش ورق های نورد سرد ST14 معمولاً با لیزر انجام می شود.

روش تولید ورق روغنی st14

ورق نورد سرد ST14 یک ورق سیاه است که اسیدینه شده و سپس چندین مرحله نورد سرد انجام شده است. روغن کاری در هنگام نورد به منظور جلوگیری از خوردگی ورق، کاهش سایش و پارگی غلتک ها، کاهش نیروی مورد نیاز برای نورد، کاهش دمای غلتک و ورق و به طور کلی تسهیل در فرآیند نورد انجام می شود. همچنین روغن با کاهش ضریب انتقال حرارت به عنوان عایق عمل کرده و ورق و غلتک ها را خنک می کند. لازم به ذکر است که پس از انجام فرآیند، روغن باید به راحتی جدا شود. در مورد ورق، این امر با تبخیر روغن در هنگام بازیخت اتفاق می افتد. بازیخت بیشتر توضیح داده خواهد شد. در اینجا باید توجه داشته باشیم که در ورقه های نازک فرآیند چربی زدایی عموماً با عملیات الکترولیتی انجام می شود. فرآیند روغن کاری به دو صورت پاشش مستقیم و پاشش مدار بسته انجام می شود.

پاشش مستقیم

در این روش روان کننده غلیظ مستقیماً روی ورق پاشیده می شود. برای ورق های نازک این روش مناسب تر است.

پاشش مدار بسته

در این روش یک روان کننده رقیق شده روی غلتک های دستگاه نورد پاشیده می شود که علاوه بر روانکاری، غلتک ها را نیز خنک می کند.

پس از روغن کاری، ورق تحت نورد سرد قرار می گیرد. در اثر نورد، خواص مکانیکی ورق در اثر سختی کار بهبود یافته و ساختار آن ریزدانه می شود. با انجام فرآیند نورد سرد ضخامت ورق کاهش و سختی آن افزایش می یابد. بنابراین، نیاز به بازیابی انعطاف پذیری و تبلور مجدد دارد. برای این منظور عملیات آنیل روی ورق روغنی انجام می شود. امروزه از روش هیدروفرمینگ در تولید ورق روغنی st14 استفاده می شود. این روش شبیه کشش ورق است. در هیدروفرمینگ از سیال هیدرولیکی مانند امولسیون آب-روغن با غلظت 3-15 درصد برای پرس ورق ها در دمای اتاق استفاده می شود. به عبارت دیگر سیال نقش سمبه را ایفا می کند. از مزایای هیدروفرمینگ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کشش عمیق ورق بدون پارگی
- یکنواختی رفتار ورق در طول کشش
- کشش ورق قابل کنترل و تنظیم بدون باز کردن قالب
- کیفیت سطح خوب
- یکنواختی فشار وارد شده به ورق
- یکنواختی ضخامت به دست آمده
- توزیع مناسب کرنش
- بهره وری اقتصادی

کاربردهای ورق روغنی st14

- تولید قطعات خودرو
- مبلمان اداری
- لوازم خانگی
- ساخت پانل های غیر قابل انعطاف
- تولید قطعات صنعتی
- ساخت مخازن سوخت و تانکرهای آب
- یک نمایه ایجاد کنید
- ساخت ابزار و لوازم جانبی.

تولید کنندگان ورق سرد ST14

فولاد مبارکه اصفهان، هفت الماس قزوین، فولاد غرب آسیا و فولاد درخشان از معروف ترین تولیدکنندگان ورق نفت St14 در ایران هستند. همچنین عمده واردکنندگان این نوع کاغذ به ایران قزاقستان، روسیه، هند، کره جنوبی و چین هستند.

استانداردهای ورق روغنی ST14

G3141 JIS

A1008 ASTM

10130 EN BS

قیمت ورق روغنی st14

به طور کلی نوسانات ارز، کیفیت ورق، برند تامین کننده و ... عواملی هستند که می توانند بر **قیمت ورق روغنی** مراجعه مارت آهن قیمت جداول به توانید می ST14 روغنی ورق قیمت از اطلاع برای .بگذارند تاثیر st14 نمایند.

به طور کلی ورق های روغنی به دلیل فرآیندهای بیشتری که روی آنها انجام شده است، قیمت بیشتری نسبت به ورق سیاه دارند. قیمت ورق روغنی st14 با احتساب قیمت ورق روغنی St14 بستگی به عوامل مختلفی از جمله نوسانات بازار، کارخانه تولید کننده، عرض و ضخامت ورق، کیفیت و ... برای کسب اطلاعات بیشتر قیمت انواع ورق روغنی و همچنین قیمت ورق St14 می توانید با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید.

انواع ورق روغنی

ورق های روغنی را می توان به روش های مختلفی طبقه بندی کرد. یک روش رایج طبقه بندی بر اساس آلیاژهای استفاده شده در ورق است. در این حالت ورق روغن به سه گروه معمولی (St12)، نیمه کششی (St13) و فوق کششی (St14) تقسیم می شود. میزان کربن ورق روغنی St14 نسبت به سایر گریدها کمتر است و همچنین در ساختار آن منگنز، فسفر و گوگرد کمتری وجود دارد. کربن کمتر ورق را نرم تر و شکل دهی آسان تر کرده است.

علامت St مخفف کلمه Stahl (فولاد در آلمانی) است و عدد بعد از St نشان دهنده حداقل مقاومت کششی ورق است. واضح است که هر چه این عدد بزرگتر باشد، مقاومت کششی ورق بیشتر می شود.

خرید ورق روغنی st14

ورق روغنی st14 به صورت رول و ورق با عرض 100، 125 و 150 سانتی متر به فروش می رسد. ورق های روغنی کاربردهای گسترده ای در صنایع مختلف دارند به طوری که اگر نگاهی به اطراف بیندازیم دستگاه ها و تجهیزات بی شماری را خواهیم دید که از ورق های روغنی ساخته شده اند. یکی از دلایل استفاده از ورق های روغنی در صنایع مختلف، امکان برش، خم شدن و رنگ پذیری این ورق ها می باشد. برای خرید ورق ST14 تولید شیواژخانه های مختلف می توانید به فروشگاه اینترنتی آهن تاپ مراجعه کنید.

کارخانجات تولید کننده ورق روغنی st14

ورق روغنی st14 از انواع محصولات فولادی است که در صنایع مختلف کاربرد فراوانی دارد. بنابراین اهمیت زیادی دارد

و در کارخانه های مختلف تولید می شود. اگر قصد خرید ورق روغنی St14 را دارید باید بدانید که ورق روغنی اصفهان، فولاد غرب و هفت الماس از باکیفیت ترین برندهای بازار هستند. برای خرید ورق روغن در تهران، انتخاب یک شرکت بازرگانی معتبر مانند آهن مارت می تواند به شما در انتخاب یک محصول باکیفیت کمک کند.

البته فرقی نمی کند در کجای ایران ورق روغنی بخرید، برای خرید ورق روغنی در اصفهان، اهواز، تبریز یا شهرهای دیگر کشور نیز می توانید به صورت آنلاین ورق روغنی St14 را خریداری کرده و در اسرع وقت تحویل بگیرید. فقط کافیست سفارش خود را ثبت کنید. برای اطلاعات بیشتر با کارشناسان ما در آهن مارت تماس بگیرید.