

میلگرد - ck45 فولاد - ck45-تسمه - ck45 ورق - ck45 ورق - گرد - ck45 یکی از رایجترین و فولادی است که هم بصورت طبیعی و هم در حین فرآیند نورد گرم تولید میگردد. در در رده ی فولاد های کربن متوسط. (حدود ۴۵ صدم درصد) قرار دارد.

استیل دی
لوله - میلگرد - ورق - تسمه - نبشی - ناودانی

فروش انواع استیل - فولاد آلیاژی
Steel day
فولاد CK45
فولاد آلیاژی

میلگرد Ck45
www.Steel-day.ir
Steelday.foolad@gmail.com

پروفیل فولادی
مقاطع فولادی

ارتباط با ما: ۰۹۹۲۲۷۰۴۳۵۸ - ۰۲۱۶۶۳۹۶۵۹۰

استیل دی
Steel Day

آدرس دفتر مرکزی: تهران - جاده قدیم کرج - بعد از کارخانه شید پاستوریزه - قطعه سیزدهم - مجتمع پایتخت - واحد C9

علاوه بر کربن - ساختار فولاد ck45 دارای . عنصرهای سیلیسیم (۲۵ صدم درصد) و منگنز (۶۵ صدم درصد) است. این نوع فولاد دارای خاصیت مطلوب در مقاومت برابر ضربه . مقاومت در برابر کشش و اصطکاک و همچنین مقاومت بالا است. برای انواع عملیات حرارتی مناسب است .

نسبت کربن و منگنز

اما بدلیل نسبت کربن و منگنز مصرفی در آن . فرآیند جوشکاری می بایست با دقت زیادی انجام گیرد تا فولاد دچار سخت شدن و ترک نگردد. از فولاد ck45 در ساخت قطعات اتوموبیل و موتور ها . مهندسی مکانیک - شافت ها و غلتک های صنعتی - ساخت قطعاتی مانند بوش و میل لنگ استفاده می شود. گرد - ck45 میلگرد - ck45 فولاد - ck45 تسمه - ck45 ورق ck45

فلز ۱۱۹۱

فولاد فلز مقاومی اسک ه از آهن بدست می آید. ساده ترین روش ساخت فولاد ریختن آهن کداخته و مذاب داخل کوره تبدیل. و دمیدن هوای گرم و اکسیژن روی آن بخش عمده کربن موجود در آهن. با استفاده از این روش میسوزد. و در نهایت به فولاد تبدیل خواهد شد. خواص فولاد به درصد کربن موجود در آن. عملیات حرارتی انجام شده بر روی آن و فلزهای آلیاژ دهنده . موجود در آن بستگی دارد .

فولاد / ck45 این نوع فولاد یک فولاد غیر آلیاژی بوده و جزء. دسته فولادهای قابل عملیات حرارتی قرار میگیرد. این نوع فولاد از دسته فولادهای متوسط کربن که دارای ترکیبات شیمیایی: ۴۵ صدم درصد کربن . ۲۵ صدم درصد سیلیسیم . ۶۵ صدم درصد منگنز میباشد.

این فولاد در دمای ۷۰۰ الی ۶۵۰ آئیل و در دمای ۸۵۰ الی ۱۱۰۰. تحت عملیات فورجینگ قرار گرفته و در شرایط آبدهی، یکنواخت سازی، برگشت دهی بکار می‌رود.

اسامی دیگر این نوع فولاد

در بازار با نامهای V945 , 1060 , C60 معروف است .

از مشخصات این فولاد میتوان به مقاومت در برابر اصطکاک، استحکام خوب، مقاومت در برابر ضربه اشاره نمود.

این فولاد بدلیل مقاومد در برابر ضربه و سایش در تولید ابزارهای. خاک ورز مورد استفاده قرار میگیرد.

از معایب این فولاد این است که، میزان کربن در این نوع فولاد کم است. و به همین علت این فولاد در مقابل خوردگی و زنگ زدگی مقاوم نیست.

این نوع فولاد در این فولاد میگرده. ولی بخش عمده از این فولاد بصورت وارداتی عرضه میشود.

کاربرد ورق ۱۱۹۱ در صنایع مختلف

1- استفاده در شرایط دمای بسیار بالا. ۲- استفاده در شرایط دمای بسیار پایین.

3- استفاده از این فلز در ابزار و وسایلی که نیاز به استحکام بالا دارند.

4- جهت ساخت مخازن تحت فشار.

5- مقاوم در برابر نمکهای دریایی و استفاده در صنایع دریایی.

6- فلز مقاوم در برابر زنگ زدگی.

7- مقاوم در برابر خوردگی هوا.

8- صنایع هواپیما سازی.

9- راه سازی، پل سازی و شهر سازی.

10 - صنایع قطعه سازی.

11- صنایع ساخت ابزار.

12- فولادهای مقاوم در برابر اسید.

13- سختی بسیار بالا.

14- استفاده از این نوع فولاد در مصارف خاص.

میلگرد ۱۱۹۱

این نوع میلگرد از درصد کربن بالا برخوردار است. که همین دلیل موجب افزایش استحکام و سختی آن شده است.

این میلگرد یکی از پر مصرف ترین میلگردهای موجود در بازار است. چون قابلیت ماشینکاری و کشش خوبی دارد.

بدلیل خواص خوب این میلگرد، این روزها بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

این میلگرد تحت عملیات حرارتی قرار میگیرد تا به ویژگیهای مکانیکی خاصی برسد. اگر قبل و بعد عملیات جوشکاری میلگرد را حرارت بدهیم. میلگرد ck45 برای جوشکاری آماده میگردد.

خواص جوشکاری

این نوع میلگرد بدلیل محتوای ۴۵ درصد کربن برای جوشکاری مناسب نیست. ولی میتوان با حرارت دادن میلگرد، آن را برای جوشکاری آماده نمود.

برای اتصال میلگردها در ساخت ساختمان ها بهتر از میلگرد ST37 که درصد کربن پایینی دارد استفاده شود.

از این نوع میلگرد بطور گسترده ایی در زمینه ی متالوژی. سازه های الکتریکی، مکانیکی. استفاده های نظامی و قطعات خودرو کاربرد دارد.

نوع دیگر و مشابه با میلگرد - ck45 میلگرد ck35 است که کاربرد متفاوتی نیز در صنعت دارد. و دارای نرمی بیشتر است.

آبکاری فولاد

یکی از روشهای پوشش دهی برای جلوگیری از زنگ زدن یا سایش میباشد. که برای نوع از فولاد نیز بکار میرود.

بدلیل کمبود عنصر کروم در ck45 در برابر زنگ زدگی و خوردگی مقاوم نیست و مقاومت بالایی ندارد.

اما آبکاری این نوع فولاد مقاومتش را در برابر سایش افزایش میدهد. پوششی که از طریق آبکاری برای مقاومت سایشی استفاده میشود. پوشش کروم سخت میباشد.

مقاومت این فولاد با فولاد Ck60

این نوع فولاد شباهت بسیاری با فولاد Ck60 دارد، فقط تفاوت این دو فولاد در عنصر کروم آنها میباشد.

میلگرد Ck60 بمیزان ۴ دهم درصد کروم دارد. در حالیکه این میزان در فولاد ck45 صفر است.

سختی فولاد Ck60 معادل ۲۴۱ برینل و در ck45 معادل ۲۰۷ برینل است. پس در نتیجه سختی ck60 بیشتر از ck45 است.

مقایسه ck45 با mo40

تفاوت این نوع فولاد با فولاد MO40 در عنصرهای آنهاست.

در فولاد MO40 عنصر نیکل وجود ندارد و همچنین در mo40 کروم وجود دارد. اما در ck45 مقداری نیکل وجود دارد ولی در آن کروم وجود ندارد.

میزان سختی Mo40 - 197 میباشد. اما میزان سختی در ck45 - 207 است.

این دو فولاد در رده ی فولادهای عملیات حرارتی قرار دارند .

مقایسه فولاد ck45 با ST52

تفاوت این دو نوع از فولاد در وجود کروم . نیکل و مولیبدن است که در در ST52 وجود ندارد.

هر دوی این نوع فولادها مقاوم در برابر سایش هستند. و در ساخت ماشین آلات کاربرد دارند.

این دو نوع فولاد بصورت فرم و اشکال و مقاطع ورقی در ساختمان سازی مورد استفاده قرار میگیرند.

این دو فولاد هر دو از پرکاربردترین ها در صنایع مختلف هستند. اما بر خلاف st52 فولاد ck45 در مقطع لوله تولید نمیگردد.

استیل دی Steel day

02166396590 – 09922704358

آدرس دفتر مرکزی: تهران – جاده قدیم کرج – بعد از کارخانه شیرپاستوریزه – فتح سیزدهم – مجتمع پایتخت – واحد C9