

ورق آلیاژی CK45، یکی از مواد بسیار پرکاربرد در صنایع مختلف است. این ورق از فولاد آلیاژی با مقاومت بالا به خوردگی و ضربه سازگار است و به عنوان یکی از مواد اصلی در تولید قطعات صنعتی و ابزارهای پویا استفاده می‌شود. در ادامه، به معرفی بیشتر و کاربردهای این ورق آلیاژی پرداخته خواهد شد.

استاندارد ورق آلیاژی CK45

EN	AISI	DIN
C45E	1045	CK45

مشخصات فنی ورق آلیاژی CK45

CK45 یکی از انواع فولاد آلیاژی است که با اضافه کردن عناصر آلیاژی به فولاد کربنی تولید می‌شود. این ورق از فولاد CK45 با دوام بالا و مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی و ضربه برخوردار است. علاوه بر این، ورق آلیاژی C45E دارای رویه‌ای صاف و صیقلی است که باعث می‌شود قابلیت پرداخت خوبی داشته باشد و از این جهت، بسیار مناسب برای تولید قطعات صنعتی است.

۸۲۰-۸۶۰	دمای فورجینگ (C)
۶۸۰-۷۱۰	دمای آنیل کاری (C)
۲۱۰	سختی (برینل)
۵۸۰-۷۷۰	مقاومت کششی (MPA)
۳۳۰-۶۴۰	تنش تسلیم (MPA)

خواص فنی ورق آلیاژی CK45

کاربرد ورق آلیاژی CK45

از کاربردهای ورق آلیاژی ۱۰۴۵ می‌توان به تولید قطعات ابزارهای پویا، ابزارهای برش، ماتریس‌ها، قالب‌ها، محورها و قطعات خودرو اشاره کرد. این ورق به دلیل دوام و مقاومت بالای خود، به خوبی در محیط‌هایی که با شرایط سخت و خشن مواجه هستند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به طور خلاصه، ورق آلیاژی C45E یکی از مواد با دوام و مقاومت بالا در صنایع مختلف است. این ورق به عنوان یکی از مواد اصلی در تولید قطعات صنعتی و ابزارهای پویا استفاده می‌شود و بسیار مناسب برای محیط‌هایی است که با شرایط سخت و خشن مواجه هستند.

علاوه بر مزایای ذکر شده، ورق آلیاژی ۱۰۴۵ دارای خواص مکانیکی بالایی مانند مقاومت به کشش، مقاومت به خمش و مقاومت به خوردگی است. این ویژگی‌ها باعث می‌شود که ورق CK45 برای تولید قطعاتی که در شرایط تنش بالا و ضربه‌ای عمل می‌کنند، بسیار مناسب باشد.

در تولید ابزارهای پویا و تجهیزات صنعتی، از ورق آلیاژی C45E به عنوان قطعات پایه و سازنده استفاده می‌شود. به عنوان مثال، در تولید قطعاتی همچون شفت، گیربکس، انتقال قدرت، یاتاقان، پایه‌های ماشین‌آلات و قطعات پمپ، از ورق ۱۰۴۵ استفاده می‌شود. از دیگر کاربردهای ورق CK45 می‌توان به تولید قطعات خودرو، قطعات ماشین‌آلات کشاورزی و قطعات پزشکی اشاره کرد.

ترکیبات شیمیایی ورق آلیاژی CK45

P	Mn	Si	C
۰.۰۳۵	۰.۵-۰.۸	۰.۴	۰.۴۲-۰.۵
S	Ni	Mo	Cr
۰.۰۳	۰.۴	۰.۱	۰.۴

در نهایت، ورق آلیاژی CK45 به دلیل مقاومت و دوام بالای خود، به یکی از محبوبترین مواد در صنایع مختلف تبدیل شده است. با توجه به خواص مکانیکی ورق C45E، این ورق برای تولید قطعاتی که در شرایط تنش بالا عمل می‌کنند، بسیار مناسب است. به همین دلیل، ورق ۱۰۴۵ در تولید ابزارهای پویا، تجهیزات صنعتی و قطعات خودرو و ماشین‌آلات کشاورزی استفاده می‌شود.

مجموعه آهن میرحسینی ارائه دهنده انواع فولادهای گرمکار، سردکار، فولادهای حرارت پذیر، فولاد فنر و سایر محصولات مشابه آماده خدمت رسانی به شما عزیزان می‌باشد. با خرید از مجموعه آهن میرحسینی می‌توانید محصولات موردنیاز خود را، با بهترین قیمت بازار تهیه کنید.

اطلاعات تماس

• آدرس : تهران، محله بازار آهن شادآباد، بلوار طاووس، بلوک ۶ شمالی، پلاک ۲۱۱

• تلفن : ۰۲۱-۶۶۶۷۱۳۸۰-۹۰

• شماره همراه : ۰۹۱۲۳۹۴۷۸۸۹

• ایمیل : ahanmirhosseini@gmail.com