

فولاد ۴۱۳۰ یا ۲۵ CrMo4 آلیاژی همه کاره با ویژگی مقاومت بالا در برابر خوردگی و نیز مقاومت مناسب در برابر حرارت ۶۰۰ درجه فارنهایت است. فولاد ۲۵ CrMo4 ترکیبی مناسبی از سختی، قدرت و مقاومت است. این فولاد آلیاژی است که در ساخت آن از کربن به طور متوسط استفاده شده است. فولاد ۲۵ CrMo4 در فرایند جوش پذیری عملکردی مناسب از خود نشان می‌دهد. در برخی از موارد ممکن است این فولاد پس از جوشکاری به گرمادهی نیاز داشته باشد. این فولاد در دسته فولادهای کم آلیاژ با استحکام بالا قرار می‌گیرد. دیگر عنصر موجود فولاد ۲۵ CrMo4 شامل آلیاژ مولیبدن، کروم، منگنز می‌باشد.

## مشخصات فیزیکی فولاد ۴۱۳۰

۲۱۷	میزان سختی (برینل)
۷	چگالی
۷۵۰-۸۶۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۸۱۵-۸۷۰	دمای ویژه سخت شونده‌گی (درجه سانتیگراد) (Hardening temperature)
۹۵۰-۱۲۵۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

## کاربرد فولاد ۴۱۳۰

از فولاد ۴۱۳۰ در درجه نخست، برای ساخت هواپیماهای نظامی، هواپیماهای تجاری و سیستم‌های پشتیبانی زمینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر چه فولاد ۲۵ CrMo4 ماده‌ای سبک وزن است، اما به دلیل استحکام مناسب برای ساخت تجهیزات مسابقات اتومبیلرانی و هوافضا به کار گرفته می‌شود. کاربرد دیگر از فولاد ۴۱۳۰ به دلیل مقاومت مناسب در برابر اکسید شدن در شرایط دمایی بالا در ساخت انواع مبدل‌های حرارتی و مولدها استفاده می‌شود. از این فولاد همچنین در مخازن تحت فشار در صنایع پتروشیمی به کار برده می‌شود. این فولاد کاربردی بسیار گسترده دارد که از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- هواپیماهای تجاری
- موتور هواپیما
- هواپیما نظامی
- ابزارهای مختلف ماشینی
- ابزارهای هیدرولیک
- مسابقات اتومبیلرانی
- صنایع نفت و گاز
- صنایع کشاورزی
- صنایع دفاعی
- خودرو
- هوافضا

## ترکیبات شیمیایی فولاد ۴۱۳۰

Mn	Mo	Cr
۰.۴-۰.۶	۰.۱۵-۰.۲۵	۰.۸-۱.۱
Fe	Si	C
۹۷.۳-۹۸.۲۲	۰.۱۵-۰.۳۵	۰.۲۸-۰.۳۳

**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](mailto:ahanmirhosseini@gmail.com)