

فولاد گرمکار ۱,۲۷۱۴ یا فولاد W500 آلیاژی است که در ترکیب آن نیکل وجود دارد. این فولاد در گروه فولادهای کم آلیاژ شده ابزاری گرم کار قرار دارد. فولاد W500 مقاومت بالایی در برابر سختی دارد چرا که درصد نیکل موجود در آن زیاد است. ابزارهایی که با استفاده از این فولاد تولید می‌شوند، قابلیت خنک شدن در آب را دارا می‌باشند. وجود مولیبدن در ترکیب این فولاد، حساسیت آن را در برابر ترک و تردی حرارتی کاهش داده است. فولاد W500 مقاومت سایشی بالایی نیز دارد.

استاندارد فولاد گرمکار ۱,۲۷۱۴

۵۶NiCrMoV۷	DIN
۵۵NiCrMoV۷	EN
UTOPEX۲	Ravne

مشخصات فیزیکی فولاد گرمکار ۱,۲۷۱۴

۲۵۰	میزان سختی (برینل)
۷/۸۴	چگالی
۸۶۰-۷۱۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۱۱۸۰-۱۷۷۰	دمای ویژه استحکام کششی (tensile strength temperature)
۸۵۰-۱۰۵۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

ترکیبات شیمیایی فولاد گرمکار ۱,۲۷۱۴

P	Mn	V	S
۰.۰۰۲	۰.۹	۰.۱	۰.۰۰۵
Ni	Si	Cr	C
۱.۷	۰.۳	۱.۱	۰.۵۵

کاربرد فولاد گرمکار ۱,۲۷۱۴

این فولاد کاربرد گسترده‌ای همچون قالب‌های بسته آهنگری دارد که این به دلیل مقاومت بالای آن در برابر خراش، سختی بالا فولادهای آلیاژی گروه نیکل، کروم، مولیبدن، وانادیوم و تافنس فوق العاده بالا آن می‌باشد. به همین دلیل فولاد W500 همواره برای کارهای آهنگری در الویت بوده است. این فولاد پیش سخت شده، فولادی بسیار مناسب جهت ابزار آلات گرم کار و نیز استفاده در صنایع ساخت قالب‌های پلاستیکی است. از دیگر کاربردهای فولاد W500 می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تهیه قالب‌های فشاری تحت تنش‌های بالای مکانیکی و حرارتی
- ساخت متنوع قالب‌های بزرگ و متوسط برای آهنگری داغ

- ساخت قالب‌های پرس داغ فلزات مختلف و فولادها
- ابزارآلات آهنگری و فورجینگ داغ
- قالب‌های مختلف پردازش آلیاژ روی، قلع و سرب
- قالب‌های پرس و تزریق پلاستیک
- تیغه های برشی داغ
- قالب‌های اکستروژن
- ابزارآلات پانچکاری داغ
- نگهدارنده های قالب
- سوراخ کننده ها
- صفحات پخت
- پانچ ها
- یاتاقان ها

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