

فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷ یا W105 از جمله فولادهای آلیاژی گرمکار است که با عنوان فولاد X30WCrV5-3 در صنعت شهرت دارد. این فولاد به دلیل وجود تنگستن بالا در ترکیبات خود از کیفیت و مقاومت سایشی بالایی برخوردار است. این فولاد در کشورهای نظیر چین، آلمان و ایران تولید و به بازار عرضه می‌شود. با بررسی سایر فولادهای گرمکار مشابه متوجه خواهید شد که تفاوت این دسته از فولادها به عناصر شیمیایی موجود در آن‌ها و نیز درجه سختی آن‌ها بستگی دارد. در نتیجه پیش از خرید فولاد W105 لازم است که به نوع کاربرد آن دقت شود.

فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷ یکی از فولادهای تولید شده به روش نورد گرم است. این فولاد در رده‌بندی جهانی فولاد AISI قرار دارد. کروم عنصر اصلی موجود در آلیاژ این فولاد است. موجود تنگستن در ساختار تشکیل دهنده این فولاد گرمکار، سبب مقاومت بالای آن در برابر شده است. در نتیجه عملیات سخت سازی به طور کامل بر روی این فولاد انجام می‌شود.

کاربرد فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷

همانطور که پیش از این بیان کردیم، این فولاد آلیاژی مقاومت بالایی در برابر سایش دارد. این فولاد به طور عمده در ساخت فلزهای آلیاژ سنگین مورد استفاده قرار می‌گیرد. کاربردهای متداول فولاد W105 عبارتند از:

- ساخت قالب‌های که در شرایط حاد کار می‌کنند
- اکستروژن و شکل دهی داغ
- قالب‌های دایکست
- دایکست های تحت فشار آلیاژهای مس

استاندارد فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷

استاندارد ژاپن	JIS (SKD ۴)
استاندارد فرانسه	EN (۳۰WCrV۱۷-۲)

مشخصات فیزیکی فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷

۲۲۹	میزان سختی (برینل)
۵۳	میزان سختی (راکول)
۷/۸	چگالی
۷۴۰-۷۸۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۶۰۰-۶۸۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)
۱۱۰۰-۱۲۰۰	دمای ویژه آبکاری (درجه سانتیگراد) (Plating temperature)

ترکیبات شیمیایی فولاد گرمکار ۱,۲۵۶۷ (در مقیاس درصد)

P	Mn	V	S
۰.۰۳۵	۰.۴ - ۰.۲	۰.۷ - ۰.۵	۰.۰۳۵
W	Si	Cr	C
۴.۵ - ۰.۴	۰.۱۵ - ۰.۳	۲.۵ - ۲.۲	۰.۳۵ - ۰.۲۵

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