

فولاد گرمکار ۱,۲۵۸۱ یا W100 که با عنوان H21 نیز شناخته می‌شود، یکی از پر کاربردترین ابزارهایی است که در بازار یافت می‌شود. این فولاد به دلیل دارا بودن ۹,۵ درصد عنصر تنگستن، مقاومت بسیار خوبی نسبت به انعطاف پذیری و نرم شدن در برابر درجه حرارت دارد. این ویژگی در عین حال سختی آن را نیز حفظ می‌کند. فولاد W100 در مقایسه با سایر فولادهای گرمکار مقاومت به سایش و حرارت بالاتری دارد. این فولاد در صنعت با عناوین دیگری نیز شناخته می‌شود که این نام بر اساس استانداردهای موجود در کشورهای مختلف و مشخصه‌های شیمیایی هر کشور متفاوت است. فولاد W100 جمله نام‌های دیگر این فولاد است. نکته‌ای که در رابطه با کاربرد این فولاد وجود دارد این است که استفاده از آن در ابزارهایی که با آب خنک‌کاری می‌شوند مناسب نیست.

## کاربرد فولاد گرمکار ۱,۲۵۸۱

از جمله کاربردهای این فولاد در صنعت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ساخت اجزای قالب‌های پرس کاری
- قالب‌های دایکست و نیز دایکست های تحت فشار
- پرس های اکسیژن گرم
- قالب‌های ریخته گری تحت فشار
- قالب‌های برش گرم
- ساخت قالب آهنگری
- ساخت مهرهای گرم
- حکاکی گرم
- قالب منگنه کاری
- بلوک های مصنوعی

## مشخصات فیزیکی فولاد گرمکار ۱,۲۵۸۱

۲۴۱	میزان سختی (برینل)
۸۰۰-۸۵۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۶۰۰-۶۵۰	دمای ویژه برگشت دادن (درجه سانتیگراد) (return temperature)
۱۰۵۰-۱۱۰۰	دمای ویژه سخت سازی (درجه سانتیگراد) (Hardening temperature)
۹۰۰-۱۱۰۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

## استاندارد فولاد گرمکار ۱,۲۵۸۱

AISI (H ۲۱)	استاندارد آمریکا
JIS (SKD۵)	استاندارد ژاپن
EN (X۳۰WC۲۷۹)	استاندارد فرانسه
BH۲۱	استاندارد بریتانیا

## ترکیبات شیمیایی فولاد گرمکار ۱,۲۵۸۱ (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](mailto:ahanmirhosseini@gmail.com)