

فولاد VCN200 نوعی فولاد آلیاژ حرارتی میباشد که در صنایع مختلفی به کار میرود VCN. مخفف vanadium carbide nitride که به معنای نیتريد کارييد و اناديوم میباشد. این فولاد نسبت به فولاد VCN150 و VCN100 عناصر آلیاژی بیشتر و کربن کمتری دارد اما از لحاظ ساختاری شبیه آن دو میباشد.

## استاندارد فولاد VCN200

DIN	Ravne	AISI	EN
1.658	VCNMO200	F4F0	30CrNiMo8

- EN 30CrNiMo8 – 1.6580
- 26 – 0.34 0.3 – 0.6 <0.4 <0.025 <0.035 1.8 – 2.2 1.8 – 2.2 0.3 – 0.5 –
- PN 30H2N2M
- 26 – 0.34 0.3 – 0.6 0.17 – 0.37 <0.035 <0.035 1.8 – 2.1 1.8 – 2.1 0.25 – 0.35 <0.2
- NF 30CND8 / 30NCD8
- 26 – 0.33 0.3 – 0.6 0.1 – 0.4 <0.030 <0.025 1.8 – 2.2 1.8 – 2.2 0.3 – 0.5 –
- ISO 31CrNiMo8
- 27 – 0.34 0.3 – 0.6 0.1 – 0.4 <0.035 <0.035 1.8 – 2.2 1.8 – 2.2 0.3 – 0.5 –

## مشخصات فنی فولاد VCN200

۲۴۸	میزان سختی (برینل)
۶۵۰-۷۰۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۴۵۰-۶۵۰	دمای ویژه تنش زدایی (درجه سانتیگراد) (Stress relief temperature)
۸۳۰-۸۶۰	دمای ویژه سخت سازی (درجه سانتیگراد) (Hardening temperature)
۸۵۰-۱۰۵۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

مشخصات فیزیکی فولاد VCN200

# ترکیب شیمیایی فولاد CrNiMo8۳۰

C: Mn: Si: P: S: Cr: Ni: Mo: Cu:

Mn	Si	C
۰.۴۵	۰.۴	۰.۳
Ni	Mo	Cr
۱.۹	۰.۴	۲

## کاربرد فولاد VCN200

فولاد ساختاری آلیاژی با سختی پذیری متوسط که برای اجزای سنگین طراحی شده است که با خاصیت ارتجاعی و استحکام بالا به بیش از ۱۵۶۰ نیوتن بر میلی متر مربع در قطرهای کوچک مشخص می شود. وقتی نرم شد، سختی به حداکثر می رسد. HRB. ۲۴۸ همچنین با مقاومت آن در برابر بارها و ضربه های متغیر مشخص می شود. این ماده برای جوشکاری مناسب نیست و در نهایت به پیش گرمایش اضافی نیاز دارد. درجه CrNiMo8 ۳۰ برای تولید قطعات با بارهای سنگین، شفت ها و محورهای محرک، میل فرمان، میل لنگ موتورها، پیچ ها و عناصر در معرض دما در صنعت برق استفاده می شود.

## عملیات حرارتی CrNiMo8۳۰، فولاد ۱,۶۵۸۰

باز پخت نرمی در دمای ۶۴۰ - ۶۸۰ °C نرمال کردن باز پخت در دمای ۸۴۰ - ۸۶۰ °C سخت شدن با خنک کننده در روغن در دمای ۸۱۵ - ۸۴۵ درجه سانتیگراد دمپر کردن با خنک کننده در هوا در دمای ۵۵۰ - ۶۵۰ درجه سانتیگراد

فولاد های حرارت پذیر از پرکاربرد ترین فولاد ها می باشد. برای خرید فولاد حرارتی پذیر با کارشناسان مجموعه آهن میرحسینی تماس بگیرید

**مجموعه آهن میرحسینی** ارائه دهنده انواع فولادهای گرمکار، سردکار، فولادهای حرارت پذیر، فولاد فنر و سایر محصولات مشابه آماده خدمت رسانی به شما عزیزان می باشد. با خرید از مجموعه آهن میرحسینی می توانید محصولات مورد نیاز خود را، با بهترین قیمت بازار تهیه کنید.

### اطلاعات تماس

- آدرس: تهران، محله بازار آهن شاد آباد، بلوار طاووس، بلوک ۶ شمالی، پلاک ۲۱۱
- تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۷۱۳۸۰-۹۰
- شماره همراه: ۰۹۱۲۳۹۴۷۸۸۹
- ایمیل: [ahanmirhosseini@gmail.com](mailto:ahanmirhosseini@gmail.com)