

فولاد MO40 یکی از پر طرفدار و همچنین پر فروش ترین فولاد در نوع خودش بوده که جنس آن معمولاً از آلیاژ ساخته میشود که مقاومت خوبی از خود نشان میدهد همچنین به خواص نوع آلیاژ به کار رفته در آن یکی از میلگرد هایی است که دارای استاندارد دی آی ان می باشد که این استاندارد به منزله حرارت پذیر بودن آن میباشد و در صورت آتش سوزی مشکلی برای این فولاد به وجود نمی آید.

## استاندارد فولاد MO40

EN	Bohler	JIS
F4CrMoF	VCL140	SCM440H

## مشخصات فنی فولاد MO40

۱۹۷	میزان سختی (برینل)
۷/۸۳	چگالی
۸۰۰-۸۵۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۶۵۰-۹۵۰	دمای ویژه تنش زدایی (درجه سانتیگراد) (Stress relief temperature)
۸۴۰-۸۷۵	دمای ویژه سخت سازی (درجه سانتیگراد) (Hardening temperature)
۹۰۰-۱۲۰۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

مشخصات فنی فولاد MO40

این فولاد به طور معمول با نام فولاد ۱,۷۲۲۵ شناخته میشود و معمولاً افراد فولاد VCL140 را با این نام میشناسند. دمای فورجینگ فولاد VCL140 به طور معمول بین ۹۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد میباشد. عنصر سازنده ی این فولاد معمولاً از دو عنصر میباشد که این دو عنصر کروم و مولیبدن می باشد که دلیل استحکام و درجه حرارت این فلز به دلیل ترکیب این دو عنصر باهم می باشد. البته این دو عنصر باعث میشوند که چقرمگی این فولاد افزایش یابد.

## ترکیبات شیمیایی فولاد MO40

Mo	Mn	Si	C
۰.۱۵-۰.۳	۰.۶-۰.۹	۰.۴	۰.۳۸-۰.۴۵
	S	P	Cr
	۰.۰۳۵	۰.۰۳۵	۰.۹۱۲

## مشخصات فولاد VCL140

همانطور که در بالاتر به آن اشاره شد این دستگاه در درجه ۸۵۰ تا ۹۰۰ درجه سانتی گراد حرارت میبیند که این نوع حرارت به نوعی است که تمامی نقاط فولاد حرارت یکسان و به صورت یکنواخت به فولاد VCL140 انتقال یابد، بعد از مرحله حرارت دیدن، فولاد به مدت ۲۰ دقیقه در آب خنک میشود و دلیل دیگر آن این است که این فولاد از حالت مذاب بودن به جامد و سخت بودن در بیاید سپس میبایست فولاد ها را با دستگاه های مخصوص در دمای محیط و دمای عادی قرار دهید که با تمام این مراحل و نوع مواد ترکیب شونده ی آن باعث

میشوند که سخت بودن آن ها بیشتر شود و همچنین درجه حرارتی که این فولاد یعنی فولاد **M040** تحمل کند نسبت به فولاد های مشابه آن، بیشتر باشد

**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)