

فولاد سمانته ۵۷۳۲ یکی از دیگر انواع فولادهای سمانته نیکل دار می باشد و بسیار شبیه فولاد سمانته ۱,۵۷۵۲ می باشد. اما نیکل موجود در این فولاد یک درصد پایین تر از سمانته ۵۷۵۲ می باشد. این نوع فولاد دارای مقادیری از آلیاژهای کرم و نیکل هستند با چنین ترکیباتی با نام فولاد سمانته ۱,۵۷۳۲ شناخته می شود و استقامت بالایی در مقابل فشار و اصطکاک دارد. قطعاتی خاصی در صنایع مختلف وجود دارد که نیاز است سطوحی سخت اما چقرمگی مطلوبی داشته باشد بنابراین از این نوع فولاد سمانته در ساخت آن استفاده می شود.

فرآیند سمانتاسیون فولادهای سختی سطح یک فرآیند عملیات حرارتی است که بر روی این فولاد های کربن دار انجام می شود تا بتوانند فولادی با متریالی تولید کنند که سطح یا پوسته بیرونی سخت تر و مقاوم تر از فضای داخلی یا هسته اصلی آن باشد.

در صورتی که هسته یا مغزی فولاد سمانته در برابر این عمل حرارتی بدون شکل و تغییر می ماند و متریالی نرم و با چقرمگی مطلوبی خواهد داشت.

این گروه از فولادها به شکل های میل گرد بلند در ابعاد و قطرهای مختلف در بازار به فروش می رسد.

- گرید ۵۷۳۲/۱ نیکل دار
- حاوی نیکل بیشتری است ۲-۲,۵%
- چقرمگی مطلوب
- میزان سختی HB۲۰۵
- دمای آنیل ۸۵۰-۸۸۰ درجه سانتیگراد

مشخصات فیزیکی فولاد سمانته ۱,۵۷۳۲

۲۰۵	میزان سختی (برینل)
۶۱۰-۶۵۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۸۳۰-۱۰۸۰	استحکام کششی (درجه سانتیگراد) (Tensile strength temperature)
۸۵۰-۹۰۰	دمای ویژه سخت سازی (درجه سانتیگراد) (Hardening temperature)

کاربرد فولاد سمانته ۱,۵۷۳۲

- انواع چرخ دنده
- میل فرمان
- پیستون
- صنایع پلاستیکی
- ملامین

ویژگی های فولاد سمانته

- فولاد سمانته پوسته و سطحی سخت اما چقرمگی مطلوبی دارد.
- مقاوم در برابر سایش
- مقاوم و در برابر ضربه و فشار
- مقاوم در برابر ترک خوردگی و پوسته پوسته شدن
- قابلیت شکل پذیری در دمای کم

ترکیبات شیمیایی فولاد سماتنه ۱,۵۷۳۲

Mn	Ni	Cr
۰.۵۵	۲.۵	۰.۷۵
	Si	C
	۰.۲۵	۰.۱۳

مجموعه آهن میرحسینی ارائه دهنده انواع فولادهای سماتنه ، 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