

فولاد سمانته ۱,۵۹۲۰ یکی از با کیفیت ترین محصولات سمانته است که جنس آن معمولاً از آلیاژ می باشد که بر اثر ترکیباتی که در ساخت آن وجود دارد باعث میشود که مقاومت بیشتری نسبت به فولاد های رقیب خود داشته باشد. این فولاد یعنی فولاد سمانته ۱,۵۹۲۰ در بازار های مختلف نیز معمولاً آن را با نام ۱۸ CrNi8 می شناسند و بیشتر افراد در هنگام خرید این نام را بر زبان می آورند.

ترکیبات شیمیایی فولاد سمانته ۱,۵۹۲۰

موادی که با آن فولاد سمانته ۱۸ CrNi8 را میسازند شامل دو عنصر اصلی و قدرتمند می باشد که این دو عنصر کروم و کربن کم می باشد که ترکیب این دو عنصر اصلی و همچنین اضافه نمودن چندین عنصر دیگر باعث میشود که این فولاد ساخته شود و دارای استحکام و مقاومت خوبی نسبت به باقی فولاد ها داشته باشد. یکی دیگر از مزیت های ترکیبات این عناصر این است که برای فرایند سمانتاسیون می باشد و هنگام استفاده از آن در این فرایند مشکلی به وجود نخواهد آمد. یکی دیگر از ترکیبات این فولاد که میتوان گفت یکی از مهم ترین ترکیبات این فولاد می باشد، عنصر نیکل است که باعث مقاومت و چقرمگی بیشتر می شود.

P	Mn	Ni	Cr
۰.۰۳۵	۰.۶ - ۰.۴	۲.۱ - ۱.۸	۲.۱ - ۱.۸
	S	Si	C
	۰.۰۳۵	۰.۴ - ۰.۱۵	۰.۲ - ۰.۱۵

مشخصات فیزیکی فولاد سمانته ۱,۵۹۲۰

ویژگی که این فولاد سمانته ۱۸ CrNi8 را متمایز میکند سختی آن است که معمولاً دارای سختی ۲۱۷ برنیل می باشد. در استفاده از آن در محیط هایی که دارای ضربه های فیزیکی و یا همچنین عوامل طبیعی موجود، نمیتوان به آن آسیبی وارد کند و از خود مقاومت نشان می دهد.

۲۱۷	میزان سختی (برنیل)
۷/۸۳	چگالی
۶۵۰-۷۰۰	دمای ویژه آنیل کاری (درجه سانتیگراد) (annealing temperature)
۱۱۰۰-۱۵۰۰	دمای ویژه استحکام کششی (tensile strength temperature)
۸۵۰-۱۱۵۰	دمای ویژه آهنگری (درجه سانتیگراد) (Forging temperature)

مشخصات فیزیکی فولاد سمانته ۱۸ CrNi8

کاربرد فولاد سمانته ۱,۵۹۲۰

مهم ترین کاربرد این فولاد در ساخت قطعاتی که دارای سختی بالا و همچنین جغرمگی بالاتر از ۱,۷۱۳۱ داشته باشد. این فولاد استحکام و چقرمگی بالایی دارد. به همین دلیل میتوان از آن در ساختن چرخ های تخت و چرخ دنده های تحمل تنش های بالا در ابعاد بزرگ نیز به کار میرود.

مجموعه آهن میرحسینی ارائه دهنده انواع فولادهای سمانته ، 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 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