



حداقل استاندارد، نتیجه واقعی MTC و تنش مجاز طراحی سه عدد متفاوت اند

خواص مکانیکی فولاد؛ تسلیم، کشش، سختی و چقرمگی

نوع عدد	نمونه	از کجا می آید؟	چه نتیجه ای می دهد؟
حداقل مشخص شده	$415 \text{ MPa} \leq TS / 240 \text{ MPa} \leq YS$	استاندارد محصول	حد پذیرش محصول
نتیجه واقعی MTC	$465 \text{ MPa} = TS / 285 \text{ MPa} = YS$	نمونه فرضی از نتیجه آزمون همان Heat	نشان می دهد نمونه آزمون از حداقل استاندارد بالاتر بوده؛ گرید جدیدی ایجاد نمی کند
تنش مجاز طراحی	$C^{\circ} 38 @ 137.9 \text{ MPa}$	نمونه جدول منتشرشده مبتنی بر ASME B31.3 برای همان گرید	ورودی کد برای طراحی؛ با دما تغییر می کند

منبع / مبنا: <https://niktrd.com/mechanical-properties>