استحکام دمای محیط، محدوده کاربرد دمای بالا را تعیین نمی‌کند

فولاد کروم‌مولیبدن (Cr-Mo) برای سرویس دمای بالا

متریال در یک مشخصات فنی واقعی تجهیزات بخار	حد دمای درج‌شده در آن سند	ملاحظه فنی
ASTM A106 Gr.B — فولاد کربنی	427 °C	نمونه‌ای از محدودیت کاربرد فولاد کربنی در همان تجهیز
1.25Cr-0.5Mo — ASTM A335 P11	510 °C	در این دما، گرید Cr-Mo نسبت به فولاد کربنی تنش مجاز بالاتری حفظ می‌کند
2.25Cr-1Mo — ASTM A335 P22	565 °C	محدوده بالاتر با آلیاژ و رفتار خزشی متفاوت
9Cr-1Mo-V-Nb — ASTM A335 P91	649 °C	فولاد اصلاح‌شده 9Cr برای شرایط سخت‌تر در همان طراحی تجهیز

منبع / مبنا: https://niktrd.com/chrome-moly-steel