



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		800-840	کوره	248

کد
شماره فولاد

X210Cr12	1.2080
----------	--------

ترکیب شیمیایی:

C	Cr
2.10	12.0

خواص فولاد:

فولاد لدبوریته دارای ۱۲٪ کروم، مقاومت بسیار بالا در برابر سایش خراشان و چسبان به دلیل حضور حجم بالای کاربیدهای سخت در زمینه فولاد، چقرمگی متوسط، پایداری ابعادی، استحکام فشاری بالا، عدم سختی پذیری ثانویه. همانند AISI D3.

تنش زدایی

دما (°C)	محیط خنک کننده
600-650	کوره

سخت کاری

کاربردها:

ابزار برش و پانچ تحت تنش بالا برای ورق‌های نازک، غلتک‌های پروفیل، ابزار برای کشش و کشش عمیق، ابزار سنگ کاری، ابزار برش برای کاغذ و پلاستیک‌ها، چاقوهای برشی برای ورق‌های نازک.

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
950-980	روغن، گاز تحت فشار (N ₂)، هوا یا حمام گرم	به نمودار بازپخت مراجعه شود
	500-550 °C	

خواص فیزیکی:

ضریب انبساط حرارتی

$$\left[\frac{10^{-6} m}{m \quad k} \right] \quad \frac{20 - 100 \text{ } ^\circ\text{C}}{10.8} \quad \frac{20 - 200 \text{ } ^\circ\text{C}}{11.6} \quad \frac{20 - 300 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.3} \quad \frac{20 - 400 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.5}$$

هدایت حرارتی

$$\left[\frac{W}{m \quad k} \right] \quad \frac{20 \text{ } ^\circ\text{C}}{16.7} \quad \frac{350 \text{ } ^\circ\text{C}}{20.5} \quad \frac{700 \text{ } ^\circ\text{C}}{24.1}$$

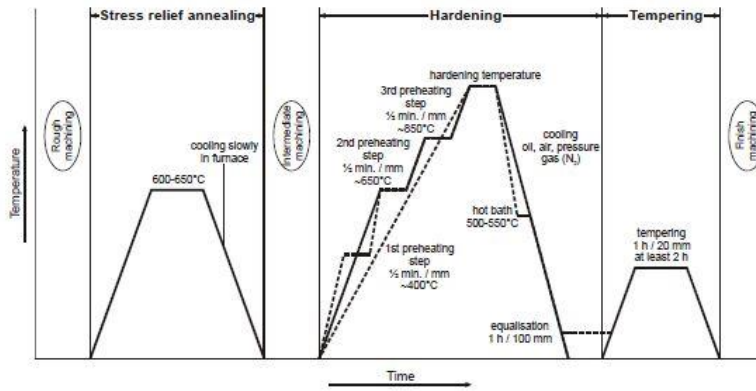
گروه صنعتی فولاد گستر

آدرس: کرج، کمالشهر، بلوار شورا، خیابان چهارم، پلاک ۱

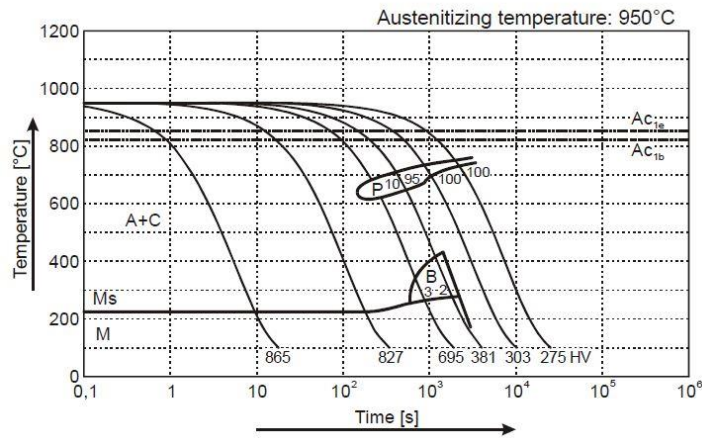
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

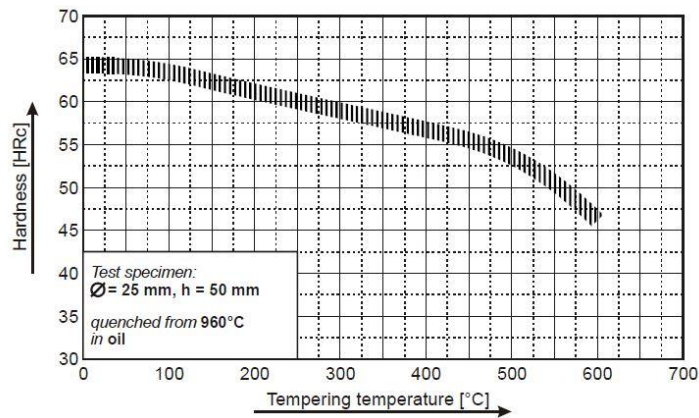
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار CCT



نمودار بازیخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

آدرس: کرج، کمالشهر، بلوار شورا، خیابان چهارم، پلاک ۱

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸