



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		710-740	کوره	235

کد	شماره فولاد
40CrMnNiMo8-6-4	1.2311

ترکیب شیمیایی:

C	Mn	Cr	Mo
0.40	1.50	1.90	0.20

خواص فولاد:

تنش زدایی

دما (°C)	محیط خنک کننده
500-550	کوره

فولاد قالب پلاستیک، قابلیت پولیش کاری بهتر نسبت به (AISI 1.2312 P20+S) همانند (AISI P20).

کاربردها:

قالب‌های پلاستیک، قاب برای قالب‌های پلاستیک تحت فشار، ابزارهای شکل‌دهی هیدرولیکی.

سخت کاری

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
830-870	روغن یا حمام گرم	به نمودار بازپخت مراجعه شود
	180-220°C	

خواص فیزیکی:

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.1}$	$\frac{20 - 200 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.7}$	$\frac{20 - 300 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.2}$	$\frac{20 - 400 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.6}$
--	---	---	---	---

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 \text{ } ^\circ\text{C}}{45.1}$	$\frac{350 \text{ } ^\circ\text{C}}{39.2}$
--------------------------------------	---	--

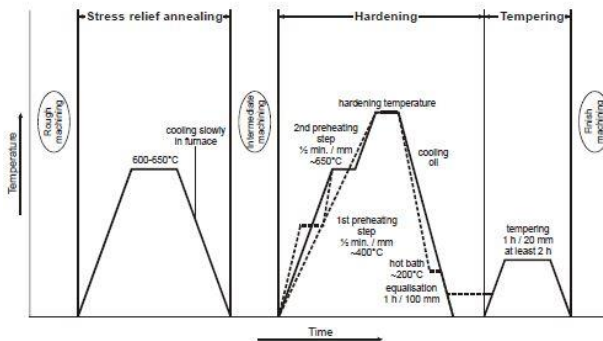
گروه صنعتی فولاد گستر

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

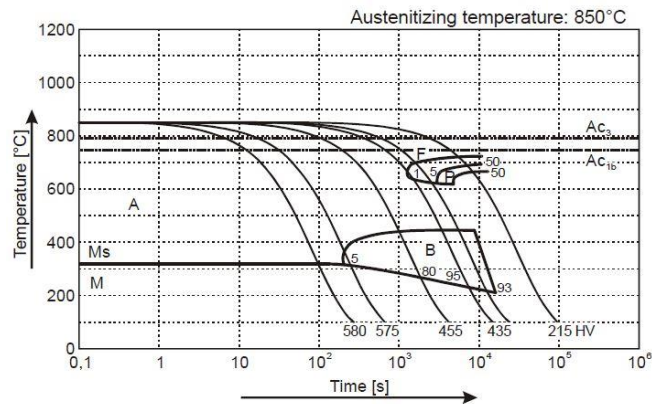
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

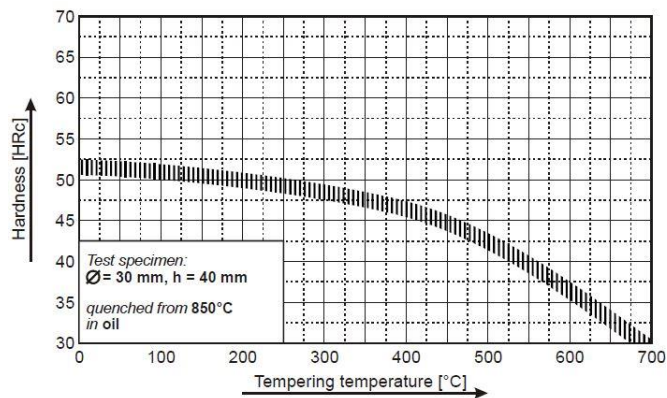
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار CCT



نمودار بازپخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir