



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-
دما (°C)	محیط خنک کننده
740-770	کوره
سختی (HB)	230

کد
شماره فولاد

100MnCrW4

1.2510

ترکیب شیمیایی:

C	Mn	Cr	W	V
0.95	1.10	0.60	0.60	0.10

خواص فولاد:

تنش زدایی

فولاد آلیاژی متوسط سرد کار با سختی پذیری خوب، مقاومت به سایش عالی، پایداری ابعادی در هنگام عملیات حرارتی. همانند AISI O1.

دما (°C)	محیط خنک کننده
600-650	کوره

کاربردها:

ابزارهای برش و پانچ، چاقوهای برش، دنده‌های غلتک‌ها، ابزارهای اندازه‌گیری.

سخت کاری

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
790-820	روغن یا حمام گرم	به نمودار بازپخت
	180-220°C	مراجعه شود

خواص فیزیکی:

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.0}$	$\frac{20 - 200 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.6}$	$\frac{20 - 300 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.1}$	$\frac{20 - 400 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.5}$
--	---	---	---	---

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 \text{ } ^\circ\text{C}}{33.4}$	$\frac{350 \text{ } ^\circ\text{C}}{32.1}$
--------------------------------------	---	--

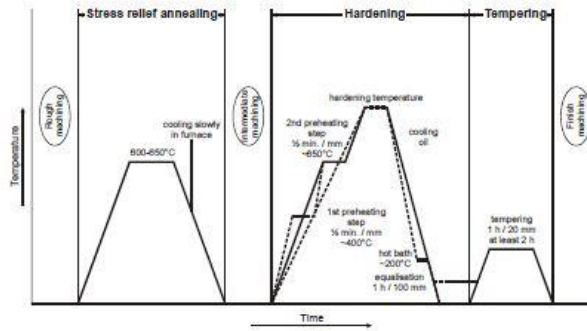
گروه صنعتی فولاد گستر

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

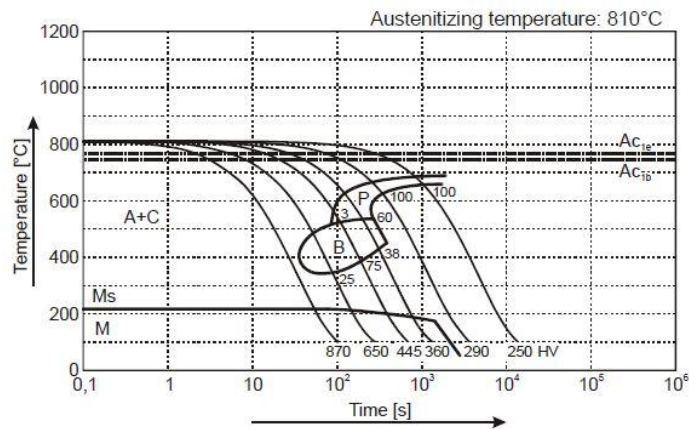
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

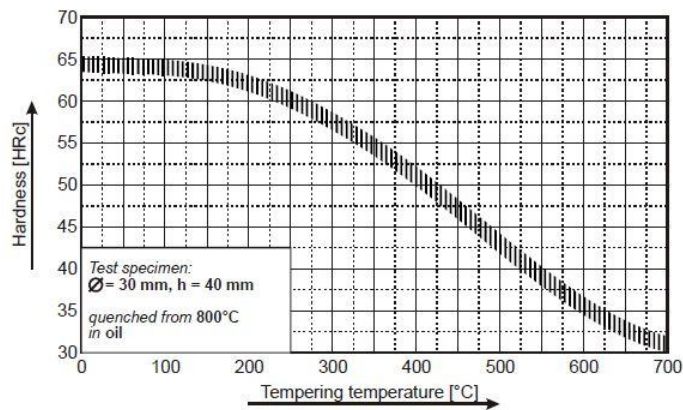
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار CCT



نمودار بازپخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir