



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		760-800	کوره	241

کد	شماره فولاد
X40Cr14	1.2083

ترکیب شیمیایی:

C	Cr
0.40	13.50

خواص فولاد:

فولاد ابزار با میزان بالای کرم حل نشده در زمینه‌ی فولاد، مقاومت به خوردگی در شرایط سخت کاری شده، پولیش کاری خوب.

کاربردها:

قالب و ابزارهای فشاری، ابزار و قطعات برای قالب پلاستیک‌ها و پلیمرهای خورنده.

خواص فیزیکی:

تنش زدایی

دما (°C)	محیط خنک کننده
600-650	کوره

سخت کاری

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
1000-1050	روغن، گاز تحت فشار (N ₂)، هوا یا حمام گرم	به نمودار بازپخت مراجعه شود
	500-550°C	

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ °C}}{10.5}$	$\frac{20 - 200 \text{ °C}}{10.9}$	$\frac{20 - 300 \text{ °C}}{11.3}$	$\frac{20 - 400 \text{ °C}}{11.6}$
--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 \text{ °C}}{24.6}$	$\frac{350 \text{ °C}}{25.3}$	$\frac{350 \text{ °C}}{26.2}$
--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

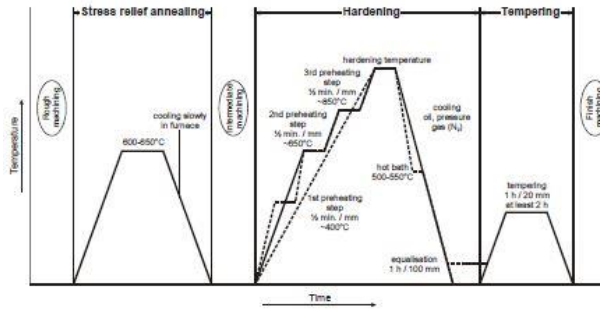
گروه صنعتی فولاد گستر

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

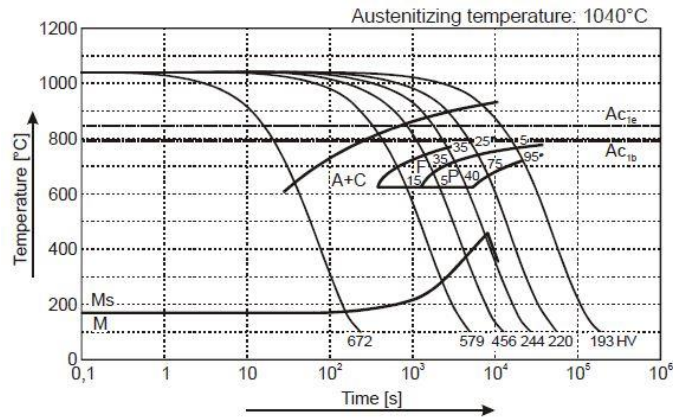
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

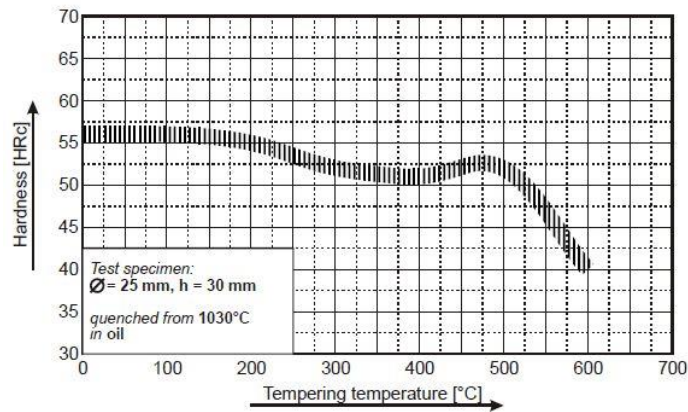
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار CCT



نمودار بازیخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir