



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		680-720	کوره	248

کد	شماره فولاد
51CrV4	1.8159

ترکیب شیمیایی:

C	Cr	V
0.51	1.10	0.20

خواص فولاد:

تنش زدایی

فولاد آلیاژ CrV.

دما (°C)	محیط خنک کننده
840-880	هوا

کاربردها:

قطعات برای کارهای عمومی، اتومبیل و دنده‌ها.

سخت کاری

خواص فیزیکی:

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
820-860	روغن	به نمودار بازپخت مراجعه شود

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.2}$	$\frac{20 - 200 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.8}$	$\frac{20 - 300 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.3}$	$\frac{20 - 400 \text{ } ^\circ\text{C}}{13.7}$
----------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20^\circ\text{C}}{44.9}$
--------------------------------------	---------------------------------

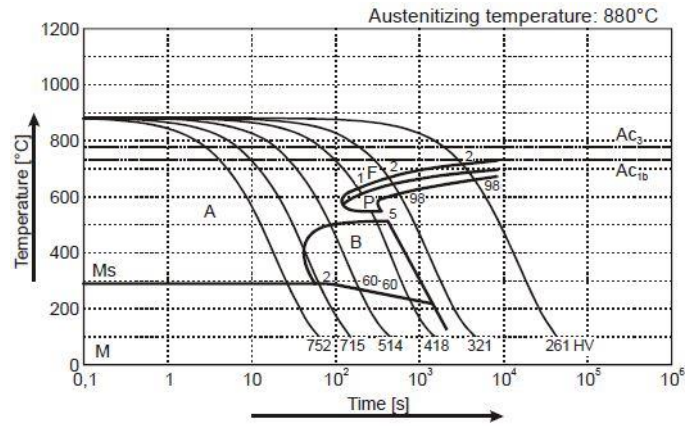
گروه صنعتی فولاد گستر

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

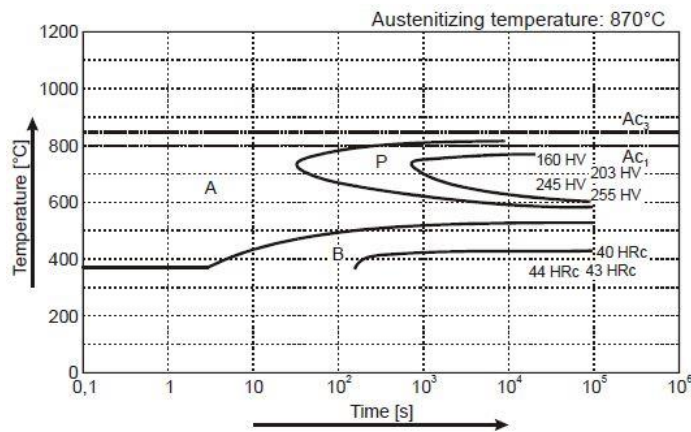
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

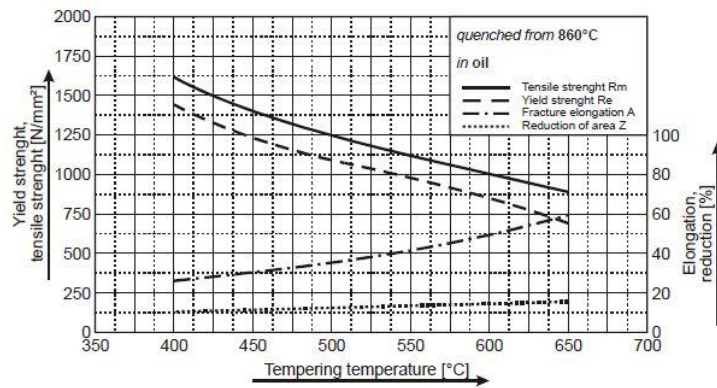
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار CCT



نمودار TTT



نمودار بازپخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir