



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		680-720	کوره	241

کد	شماره فولاد
42CrMo4	1.7225

ترکیب شیمیایی:

C	Cr	Mo
0.42	1.10	0.25

خواص فولاد:

فولاد آلیاژ CrMo، قابلیت ماشینکاری خوب.

کاربردها:

اجزایی با داشتن چقرمگی بالا مانند چرخ‌دنده‌ها، میله‌های اتصال، قطعات برای مهندسی مکانیک.

خواص فیزیکی:

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

ضریب انبساط حرارتی

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

هدایت حرارتی

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

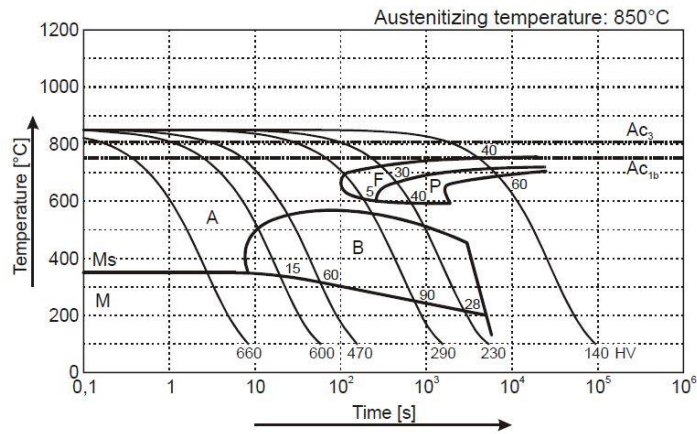
گروه صنعتی فولاد گستر

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

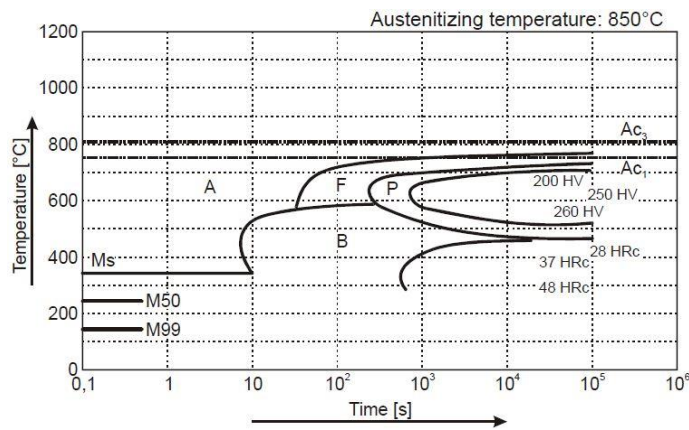
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

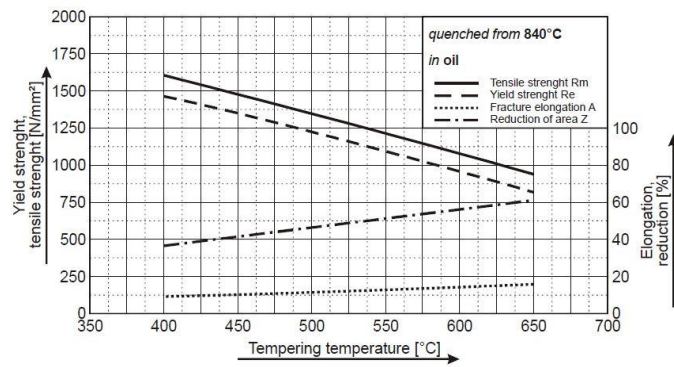
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار CCT



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