



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		800-860	کوره	269

کد شماره فولاد

HS6-5-2-5
1.3243

ترکیب شیمیایی:

C	Cr	Mo	V	W	Co
0.92	4.10	5.00	1.90	6.40	4.80

خواص فولاد:

فولاد تندبر آلیاژ کبالت دارای استحکام در دمای بالا و چقرمگی عالی.

کاربردها:

برش مواد با استحکام بالا، ابزارهای تحت تنش زیاد برای پیچش و رزوه‌های مته، تیغه‌های آسیاب، چاقوهای پروفیل.

تنش زدایی

دما (°C)	محیط خنک کننده
600-650	هوا

سخت کاری

دما (°C)	محیط خنک کننده	بازپخت
1160-1230	روغن، گاز تحت فشار (N ₂)، هوا یا حمام گرم 500-550°C	به نمودار بازپخت مراجعه شود

خواص فیزیکی:

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \ k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ } ^\circ\text{C}}{9.7}$	$\frac{20 - 300 \text{ } ^\circ\text{C}}{11.0}$	$\frac{20 - 500 \text{ } ^\circ\text{C}}{11.5}$	$\frac{20 - 700 \text{ } ^\circ\text{C}}{12.5}$
--	--	---	---	---

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \ k} \right]$	$\frac{20^\circ\text{C}}{27.4}$	$\frac{350^\circ\text{C}}{27.2}$	$\frac{700^\circ\text{C}}{26.0}$
----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

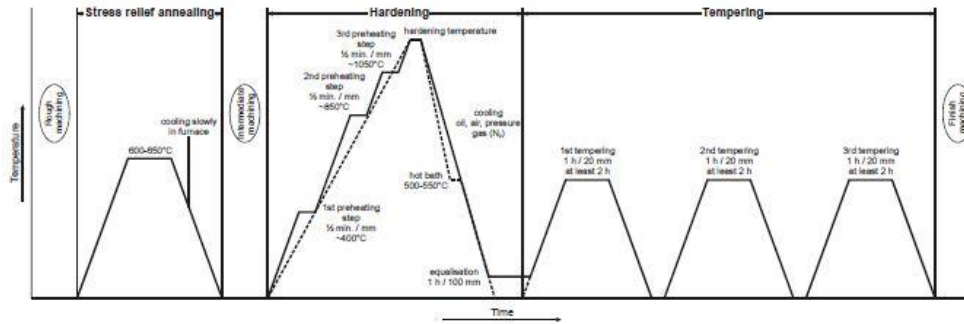
گروه صنعتی فولاد گستر

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

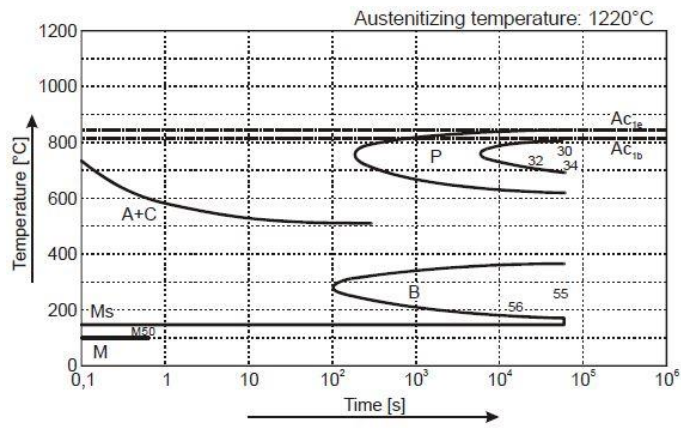
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

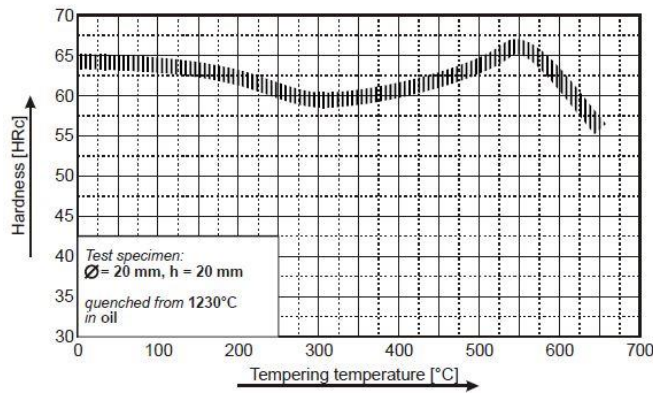
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار TTT



نمودار بازپخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸