



گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-
دما (°C)	820-860
محیط خنک کننده	کوره
سختی (HB)	277

کد
شماره فولاد
HS2-9-1-8
1.3247

ترکیب شیمیایی:

C	Cr	Mo	V	W	Co
1.10	4.10	9.50	1.20	1.50	8.00

خواص فولاد:

تنش زدایی

فولاد تندبر آلیاژ کبالت-مولیبدن، مقاومت به سایش عالی با چقرمگی بالا.
همانند AISI M42.

دما (°C)	600-650
محیط خنک کننده	هوا

کاربردها:

قالب و غلتک‌های حکاکی، ابزار برای ماشین‌کاری مواد هوافضا (برای مثال آلیاژهای Ti)، پانچ‌های اکستروژن سرد.

سخت‌کاری

دما (°C)	1130-1190
محیط خنک کننده	روغن، گاز تحت فشار (N ₂)، هوا یا حمام گرم 500-550°C
بازپخت	به نمودار بازپخت مراجعه شود

خواص فیزیکی:

ضریب انبساط حرارتی

$\left[\frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ °C}}{8.5}$	$\frac{20 - 200 \text{ °C}}{9.8}$	$\frac{20 - 300 \text{ °C}}{10.8}$	$\frac{20 - 400 \text{ °C}}{11.1}$
--	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

هدایت حرارتی

$\left[\frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 \text{ °C}}{27.2}$	$\frac{350 \text{ °C}}{26.8}$	$\frac{700 \text{ °C}}{25.9}$
--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

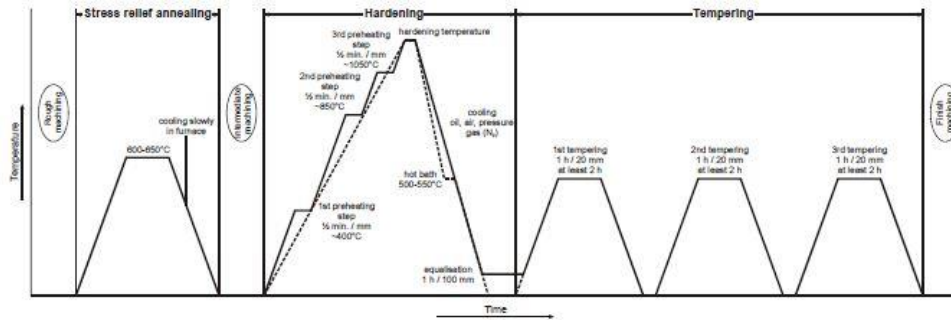
گروه صنعتی فولاد گستر

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

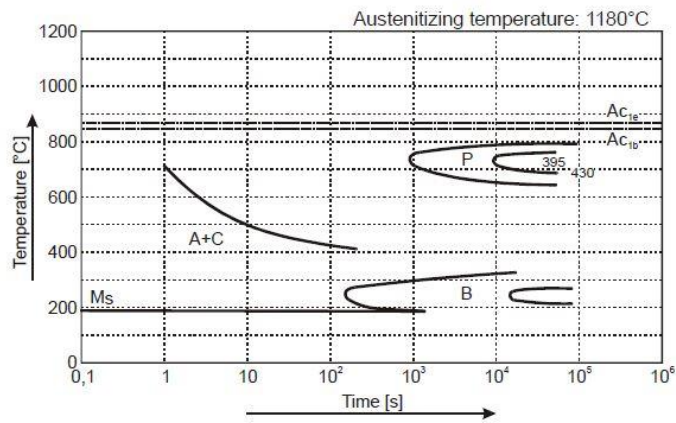
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir

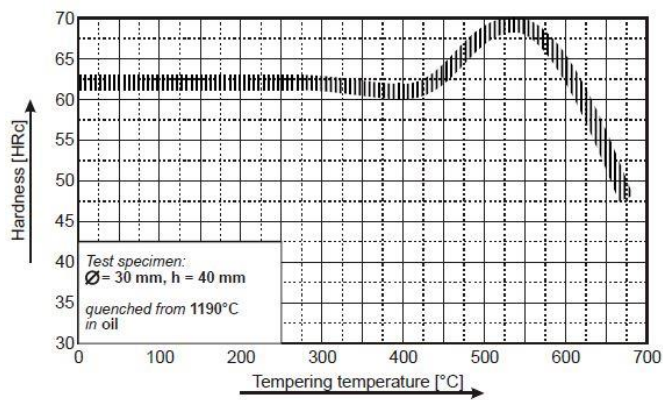
گروه صنعتی فولاد گستر
نمودار چرخه حرارتی



نمودار TTT



نمودار بازیخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

fgi-group.ir