



### گروه صنعتی فولاد گستر

عملیات حرارتی:

نام فولاد:

آنیل	-	دما (°C)	محیط خنک کننده	سختی (HB)
		750-800	کوره	229

کد	شماره فولاد
32CrMoV12-28	1.2365

ترکیب شیمیایی:

C	Cr	Mo	V
0.32	3.00	2.80	0.50

خواص فولاد:

فولاد گرم کار دارای پایداری ابعادی عالی و هدایت حرارتی خوب. شبیه به AISI H10

کاربردها:

ابزارهای قالب دایکست برای فلزات سنگین، قالبهای فورج، ابزار اکستروژن، مرغکها.

خواص فیزیکی:

تنش زدایی

دما (°C)	محیط خنک کننده
600-650	کوره

سخت کاری

دما (°C)	محیط خنک کننده	باز پخت
1020-1050	روغن، گاز تحت فشار (N <sub>2</sub> )، هوا یا حمام گرم	به نمودار باز پخت مراجعه شود
	500-550 °C	

ضریب انبساط حرارتی

$\left[ \frac{10^{-6} m}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 - 100 \text{ °C}}{11.6}$	$\frac{20 - 300 \text{ °C}}{12.5}$	$\frac{20 - 500 \text{ °C}}{13.3}$	$\frac{20 - 700 \text{ °C}}{13.7}$
--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

هدایت حرارتی

$\left[ \frac{W}{m \cdot k} \right]$	$\frac{20 \text{ °C}}{32.1}$	$\frac{350 \text{ °C}}{33.2}$	$\frac{700 \text{ °C}}{31.3}$
--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

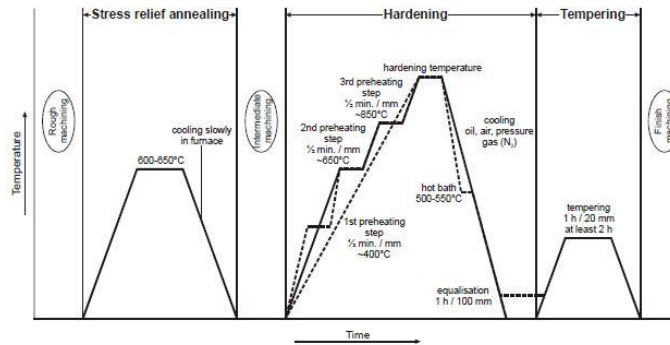
گروه صنعتی فولاد گستر

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

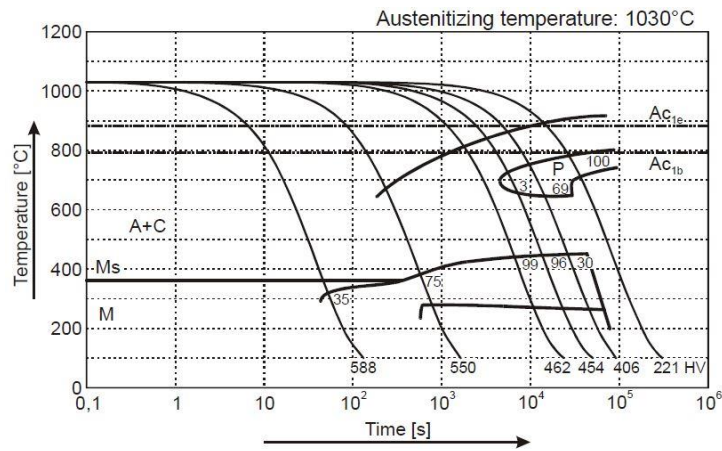
تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

[fgi-group.ir](http://fgi-group.ir)

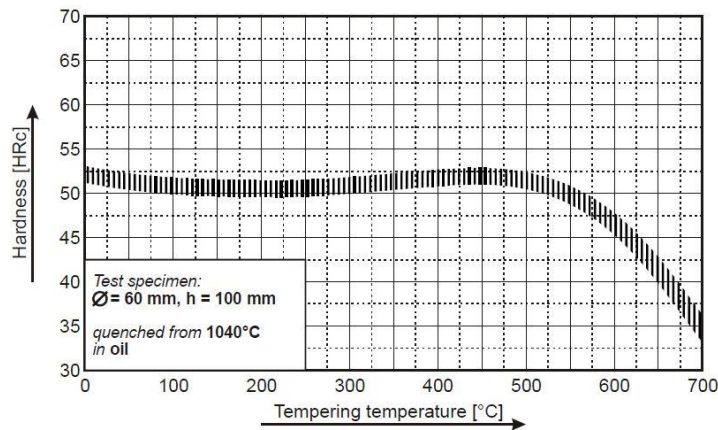
گروه صنعتی فولاد گستر  
نمودار چرخه حرارتی



نمودار CCT



نمودار بازپخت (Temper)



گروه صنعتی فولاد گستر

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۹۹۵، ۰۲۶-۳۴۷۱۱۵۴۸

[fgi-group.ir](http://fgi-group.ir)