

金城钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别

























UNI



SS





GOA

淬透性耐磨性优异特殊工具钢



特长

- 1 脱气精炼钢,质量稳定。
- 2 添加特殊元素,与同类钢 JIS SKS3 相比韧性出色。
- 3//钨、铬碳化物均匀细小,耐磨性出色。
- A 球化退火处理,切削性良好稳定。

用途

用				使用硬度(HRC)	
	冲	裁	模	58~62	
冷 冲 压 加 工	成	形	模	58~62	
	冲		头	58~62	
压	艺 模			58~62	
剪切刀片	薄钢板用(6mm以下)			58~62	
	中厚钢板用(6~8mm)			55~60	
量 规			60~64		

化学成分



大同牌号	С	Si	Mn	Cr	W	添加特殊元素
GOA	0.86	0.3	1.2	0.50	0.50	Х

杂质元素: $P \le 0.030 \setminus S \le 0.030 \setminus Cu \le 0.25 \setminus Ni \le 0.25$

热处理条件

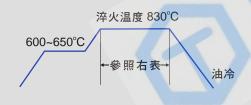


锻造温度	敖	b处理条件(℃	C)	硬	度	转	变点(°C)
₩ 坦 /區及	退火	淬火	回火	退 火 (HB)	淬火回火 (HRC)	Ac	Ar	Ms
1100~850	750~800 缓 冷	800~850 油 冷	150~200 空 冷	≦ 217	≧ 61	708~726		160 (^{奥氏体化}) 825

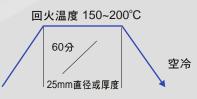
[标准热处理条件]

● 普通淬火

淬火

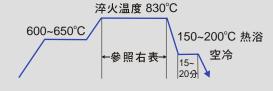


回火



特别是要进行线切割加工时, 应进行 2 次以上回火

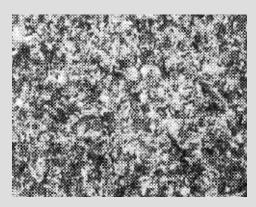
● 分级淬火(热浴淬火	()
-------------	---	---



\$17221.9555		ESTATES SPACE	screening to
		4/14/19	12.00
		gerian i	4.5
	Sept. 1		
			e de la companya de l
			14 60
		disc.	19 m
		4.0	
But Total			

球化退火状态(x400)

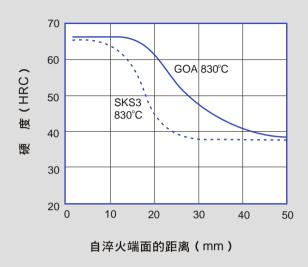
盐	浴	电炉、	装箱加热	
尺寸	浸渍时间	尺寸	时 间	均热时间
直径、厚度(mm)	(分)	直径、厚度(mm)	(分)	
10	5~8	25	30	00.45
20	8~10	100	80	20~45
30	10~15	125	100	箱厚
50	20~25	200	120	25mm
100	30~40	500	200	



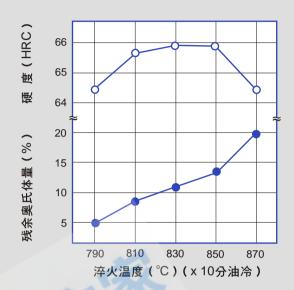
淬火回火状态(x400)

质量特性

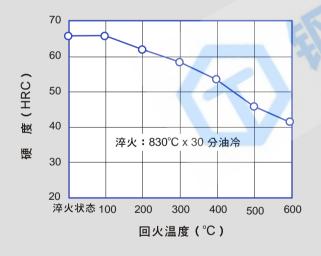
● 淬透性曲线(顶端淬火法)



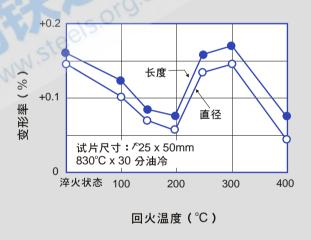
● 淬火温度与淬火硬度及残余奥氏体



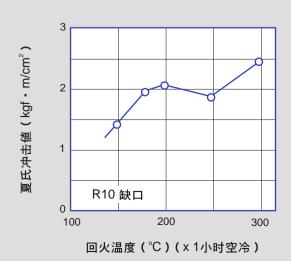
● 回火硬度曲线



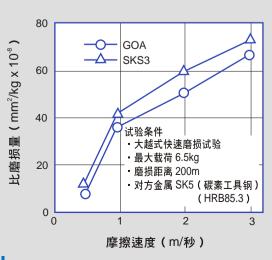
● 热处理尺寸变化率



● 冲击韧性



● 耐磨性



www.steels.org.cn