



钜研特殊钢



GOA

产品资料

苏州钜研精密模具钢材有限公司

Suzhou PROMAX Precision mould steel co., LTD

<http://www.promaxs.com>

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。
- 4 球化退火处理，切削性良好稳定。

用 途

用 途		使 用 硬 度 (HRC)
冷 冲 压 加 工	冲 裁 模	58~62
	成 形 模	58~62
	冲 头	58~62
压 花 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



DAIDO STEEL

<http://www.promaxs.com>

化 学 成 分



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

杂质元素：P≤0.030、S≤0.030、Cu≤0.25、Ni≤0.25

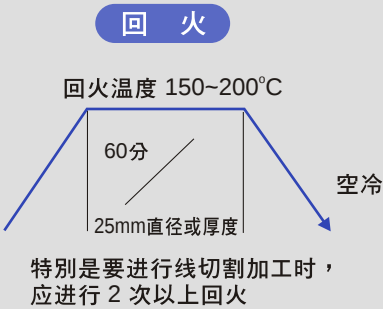
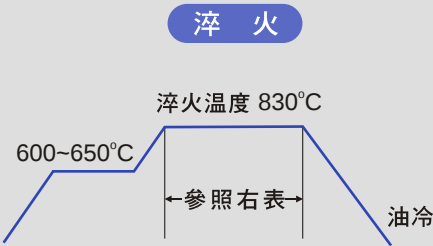
热 处 理 条 件



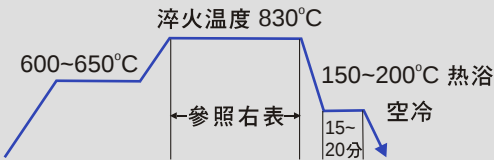
锻造温度 (°C)	热处理条件 (°C)			硬 度		转 变 点 (°C)		
	退 火	淬 火	回 火	退 火 (HB)	淬火回火 (HRC)	Ac	Ar	Ms
1100~850	750~800 缓 冷	800~850 油 冷	150~200 空 冷	≤ 217	≥ 61	708~726	-----	160 (奥氏体化 825)

[标准热处理条件]

● 普通淬火



● 分级淬火（热浴淬火）



盐 浴		电 炉、气氛炉		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	20~45 箱厚 25mm
20	8~10	100	80	
30	10~15	125	100	
50	20~25	200	120	
100	30~40	500	200	



球化退火状态 (x 400)

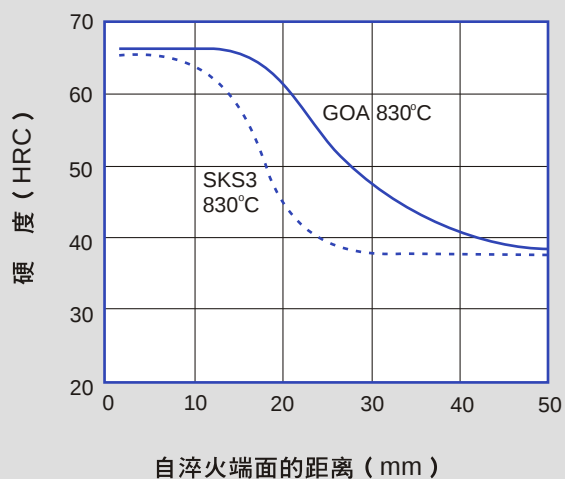


淬火回火状态 (x 400)

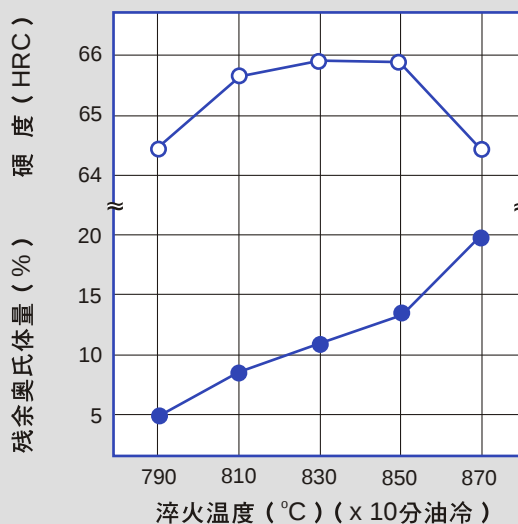
质量特性



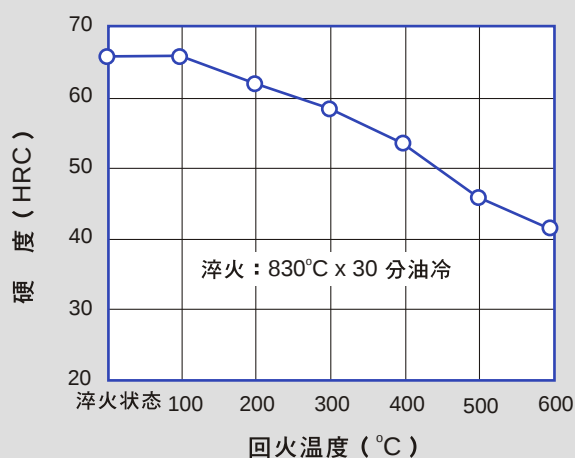
● 淬透性曲线（顶端淬火法）



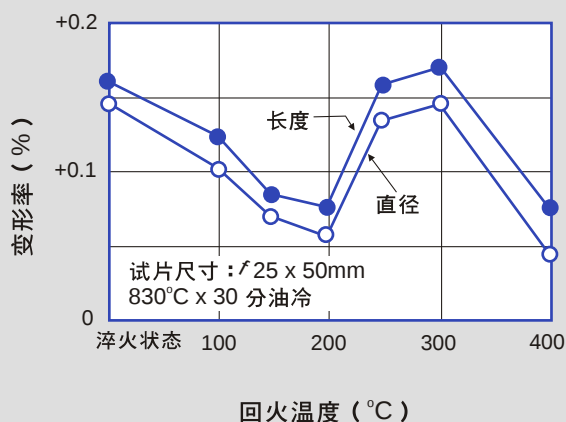
● 淬火温度与淬火硬度及残余奥氏体



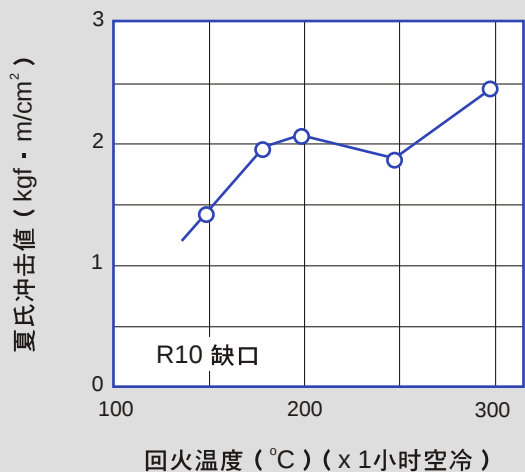
● 回火硬度曲线



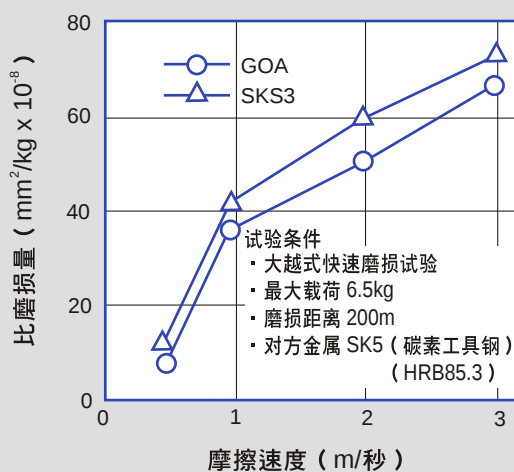
● 热处理尺寸变化率



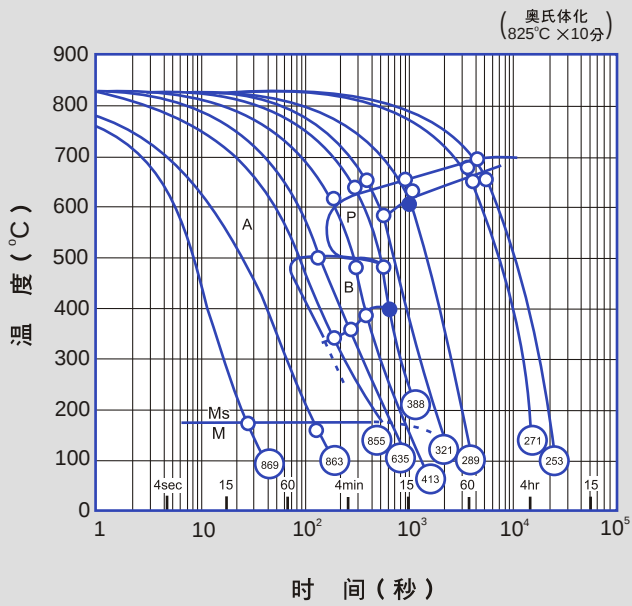
● 冲击韧性



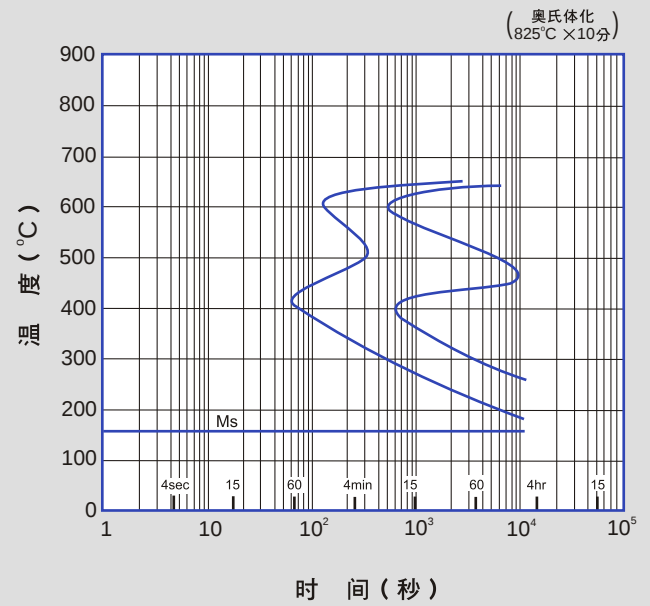
● 耐磨性



● GOA 连续冷却转变曲线



● 等温转变曲线



苏州钜研精密模具钢材有限公司
Suzhou PROMAX Precision mould steel co., LTD

● 注意

对本资料记载内容的误解或不当判断所导致的损害，恕不负其责。

本资料所记载信息今后更改时不特作预告，有关最新信息请向有关部门问讯。

本资料记载内容禁止擅自转载和复制。