DC11

高耐磨空冷淬硬冷作模具钢

特　长

1. 真空脱气精炼钢，内质纯净。
2. 机械加工性良好（切削性较 SKD1 提高 20%）。
3. 淬透性良好，空冷淬硬（不易出现淬裂）。
4. 耐磨性极为优异（可用作不锈钢及高硬度材的冲裁模）。
5. 韧性良好。

用　途

用　途	使用硬度	用　途	使用硬度
冲　裁　模	HRC58~62	高　级　量　规	HRC60~65
成　形　轧　辊	HRC58~63	搓　丝　辊	HRC60~63
十字槽头螺钉成形模	HRC57~62	冷挤压製模压力机用原阳模	HRC58~65
拉　伸　模	HRC58~63	冷　镦　模	HRC58~62
剪　刀	HRC50~65	热固性树脂成形用模	HRC56~61

DAIDO STEEL

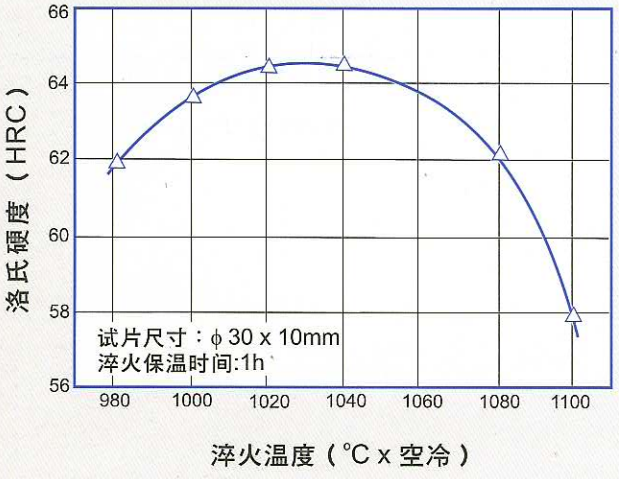
化学成分

大同钢号	JIS相应钢号	化学成分（%）									
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V
DC11	SKD11	1.40 ~ 1.60	≦0.40	≦0.60	≦0.030	≦0.030	≦0.25	≦0.50	11.00 ~ 13.00	0.80 ~ 1.20	0.20 ~ 0.50

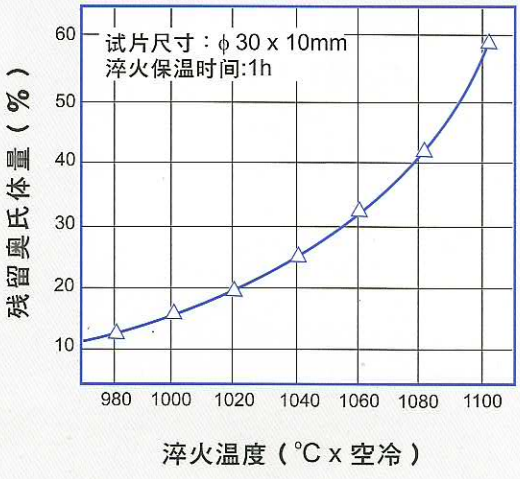
热处理

锻造 (℃)	热处理 (℃)			硬度			转变点 (℃)	
	退火	淬火	回火	退火 (HB)	淬火 (HRC)	回火 (HRC)	Ac	Ar
1100~900	830~880 缓冷	1000~1050 空冷	150~250 空冷	≦255	——	≧58	815~875	765~705
		1020~1050 空冷	500~530 空冷					

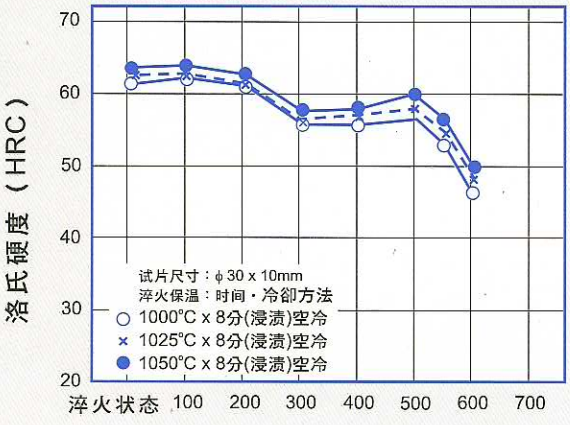
● 淬火硬度曲线



● 残留奥氏体量（%）

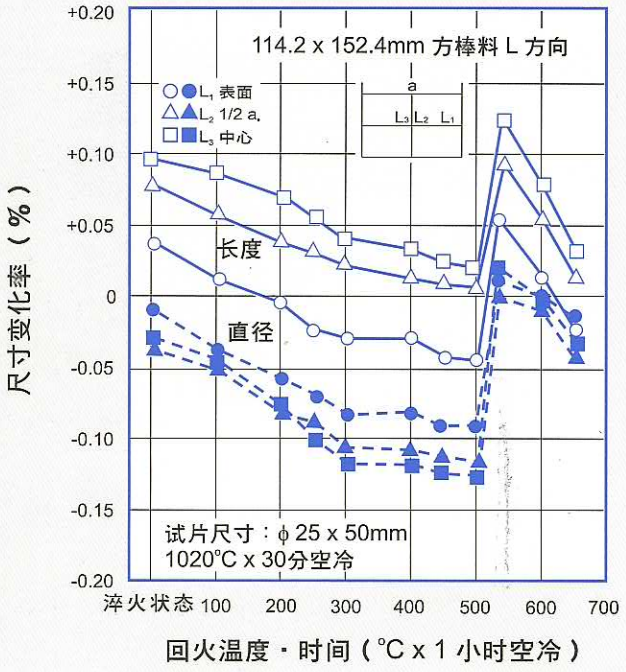


● 回火硬度曲线

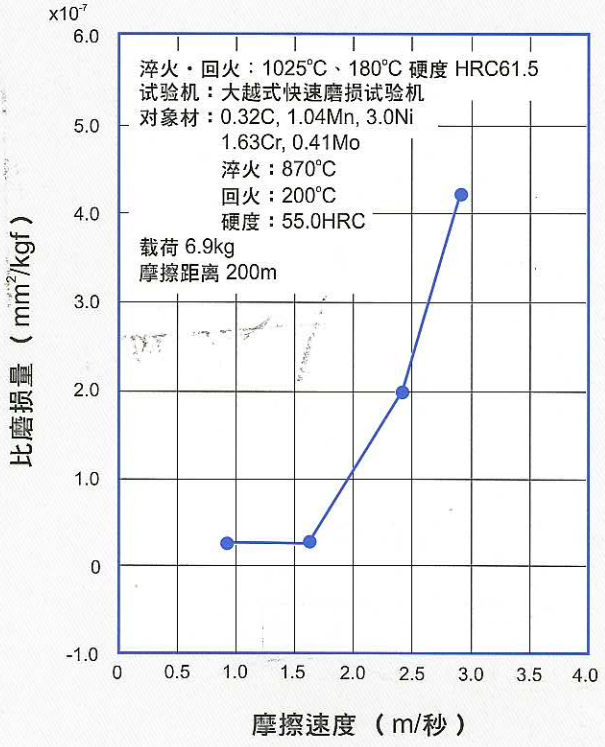


质 量 特 性

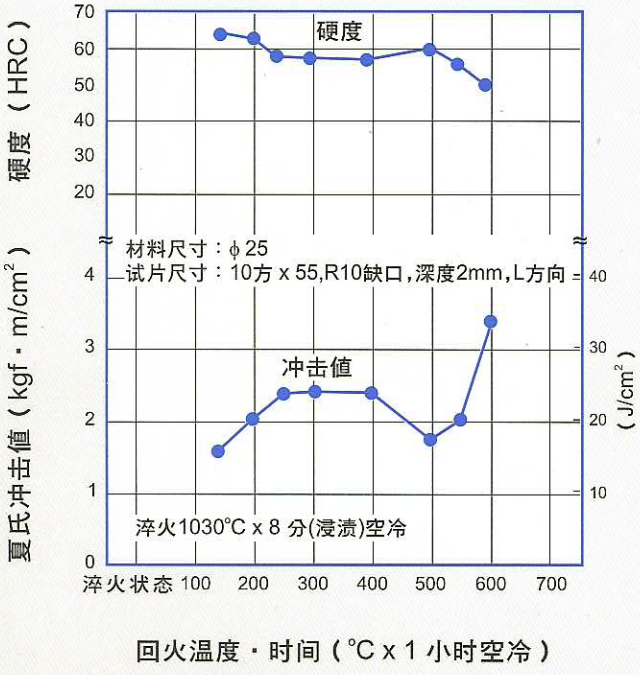
热处理变形率



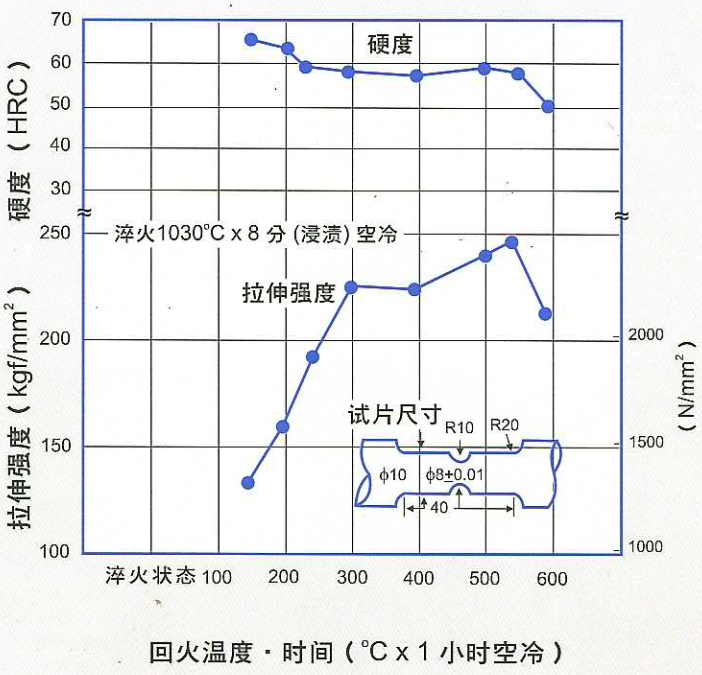
耐磨性



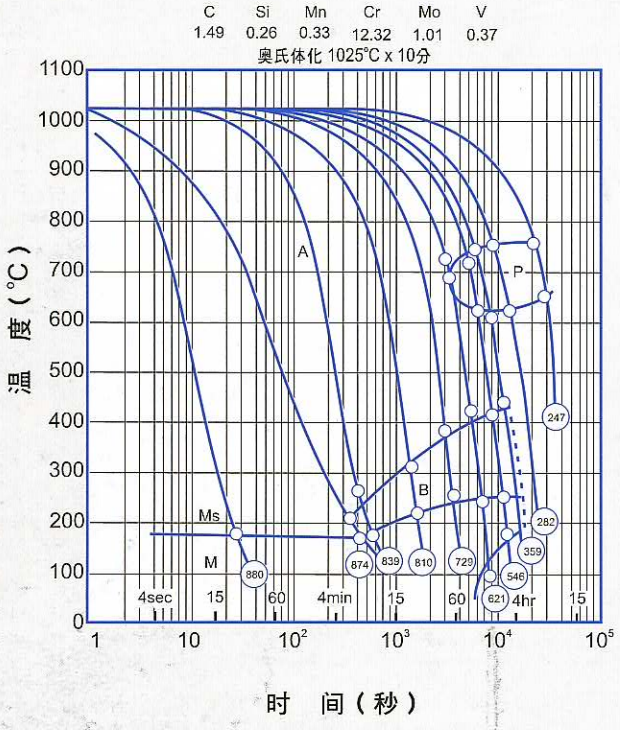
冲击韧性



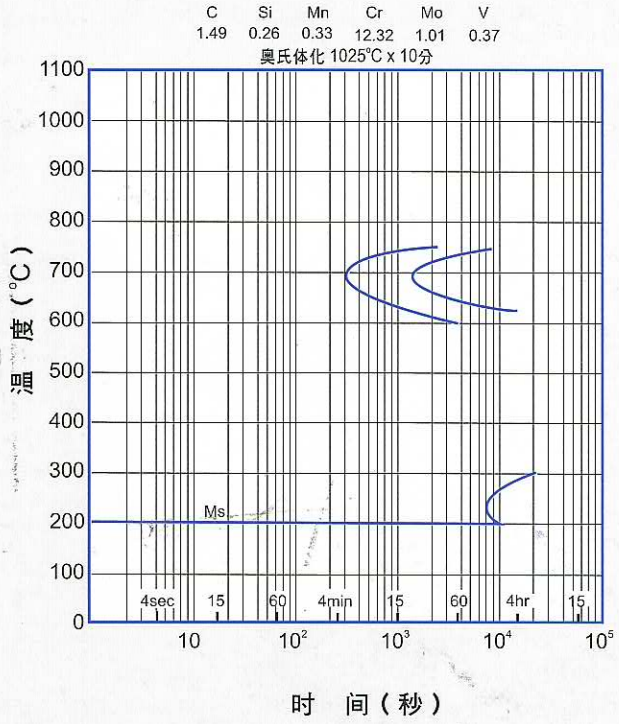
拉伸性能



● 连续冷卻转变曲线



● 等温转变曲线



大同特殊鋼株式会社

東京总公司 〒108-8478 東京都港区港南1丁目6-35（大同品川BLDG.）
（工具钢海外营业室） 电 话：81-3-5495-1270 传 眞：81-3-5495-6738
香港事务所 香港湾仔骆克道 33 号中央广场汇汉大厦 13 楼 1302 室
电 话：852-2865-4646 传 眞：852-2527-2040
广州事务所 广州市天河区天河北路 233 号中信广场 3011 室
电 话：020-3877-1632 传 眞：020-3877-0894
上海事务所 上海市长宁区延安西路 2067 号仲盛金融中心大厦 1706 室
电 话：021-6295-2998 传 眞：021-6295-1060

●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。

代理店