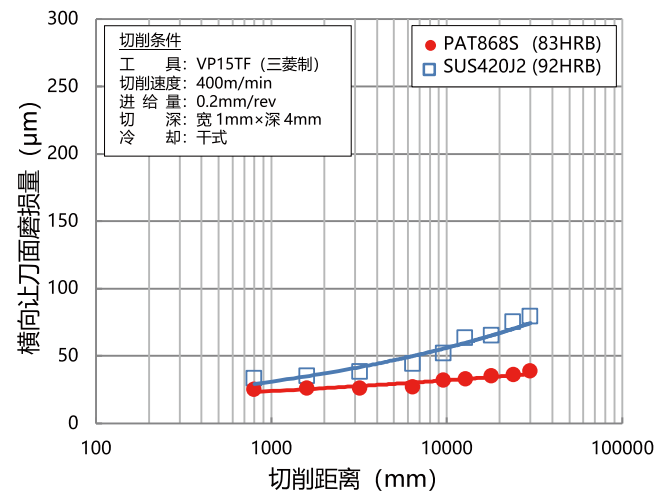
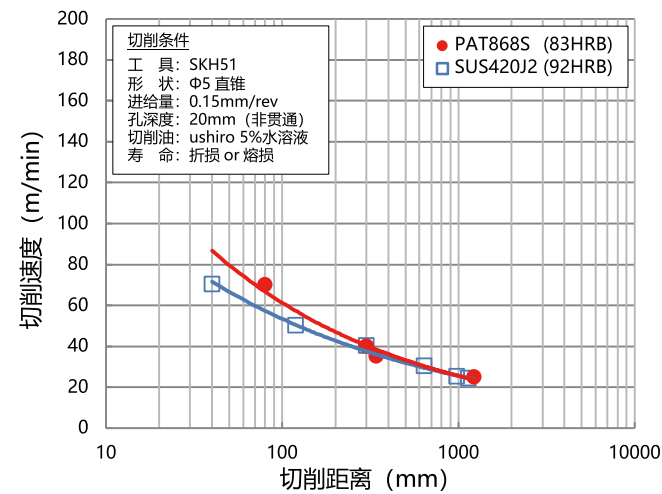


切削性

◆立铣刀工具寿命例



◆钻头工具寿命例



物理特性

	单位	常温	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
杨氏模量	GPa	210.6	208.5	204.5	199.2	191.3	182.5
导热率	W/m·K	27.5	28.1	29.6	30.1	30.2	30.2
比 热	J/kg·K	484	506	553	593	636	705

	单位	25~100°C	25~200°C	25~300°C	25~400°C	25~500°C
热膨胀系数	x10 ⁻⁶ /K	10.2	11.0	11.3	11.6	12.0

泊 松 比	0.29
-------	------

试验片热处理条件: 1030°C气冷-530°C×2h(52HRC)

堆焊修补

请按照下面的步骤进行焊接。

- 模具的事前清理
 - 全面去除油脂、污物、氧化皮等
 - 全面去除裂纹、表面处理层
 - 坡口加工拐角 3R 以上
- 堆焊焊条
 - PAT868
- 焊接
 - 直流正极性、退焊法
- 注意事项
 - 利用喷烧的方法进行预热和后热处理时, 为防止开裂起见, 实行全面加热为宜。
 - 虽然堆焊量少, 的情况可以不预热的, 但是大量焊接的情况必须进行预热的。
 - 推荐温度
低温回火材: 预热 (200~250°C) · 后热 (200~250°C)
高温回火材: 预热 (300~350°C) · 后热 (400~450°C)
 - 虽然没有后热在焊接时没有问题, 但是在成型时, 存在由于焊接时产生的应力导致开裂的担忧, 所以推荐实施后热。

大同的塑料模具钢系列

PAT868S™

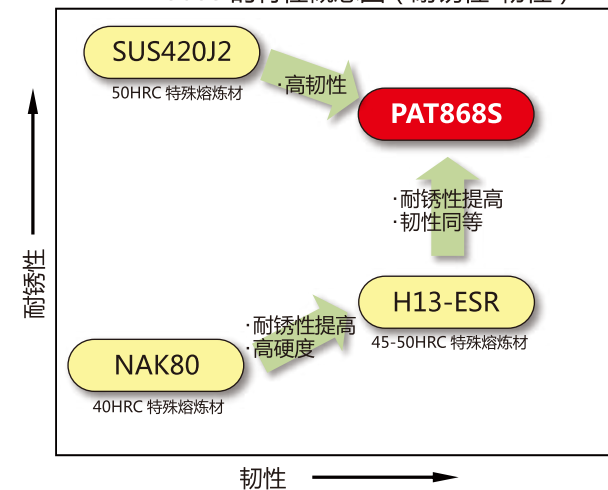
高镜面 · 高韧性 · 耐锈 高级塑料模具用钢

特 长

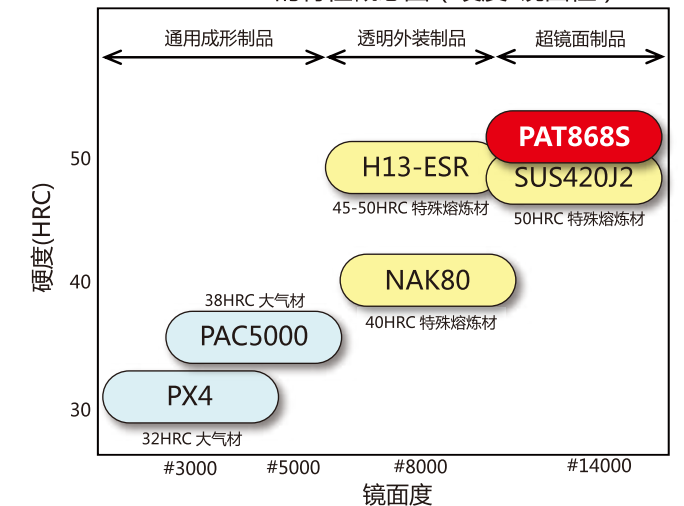
镜面抛光性优异, 具有与 SUS420J2 同等硬度和更高的韧性, 耐锈性优异的高级塑料模具用钢。

- ◆通过特殊熔炼, 纯净度非常好, 镜面可达#14000。
- ◆可以得到 SUS420J2 同等的硬度(≥50HRC), 并且具有更高的韧性, 因此可以有效防止开裂。
- ◆具有耐锈性, 模具的保养维修性优异。
- ◆可以适用与 SUS420J2 相同的热处理条件。

PAT868S 的特性概念图 (耐锈性-韧性)



PAT868S 的特性概念图 (硬度-镜面性)



化 学 成 分

大同钢号	化学成分 (%)		
	Cr	Mo	V
PAT868S	8.0	0.6	0.6

热 处 理 条 件

大同钢号	热处理条件 (°C)			硬 度	
	退 火	淬 火	回 火	退 火	淬 火回火
PAT868S	870~900°C 徐冷	1020~1030°C 空冷	低温: 150-400°C (重视耐锈性·变寸) 高温: 500-550°C (对应放电加工开裂) ≥2回 (空冷)	≤229HBW	低温: ≤55HRC 高温: ≤52HRC

有关模具钢的咨询

大同特殊鋼株式会社

【日本国窗口】

大同特殊鋼株式会社 东京总公司

东京都港区港南 1 丁目 6-35 (大同品川 BLDG.)

【中国联系窗口】

大同特殊钢(上海)有限公司

上海市茂名南路 205 号瑞金大厦 1402 室 TEL. 86-21-5466-2020 FAX. 86-21-5466-0279

大同特殊钢(上海)有限公司 广州分公司

广州市天河区林和中路 8 号海航大厦 2601 室 TEL. 86-20-3877-1632 FAX. 86-20-8550-1126

www.daido.co.jp 或 www.daidosteel.net

PAT 是大同特殊鋼株式会社的注册商标或商标。

■ 注意事项

本资料所记载数据是根据本公司试验得到的代表性数值, 并非对产品使用时所能得到性能的保证。此外, 本资料所记载的信息今后更改时有可能不特作预告, 有关最新信息请向各有关部门询问。另外, 本资料所记载内容禁止擅自转载和复制。

代理店

DAIDO STEEL

镜面性 (#14000)

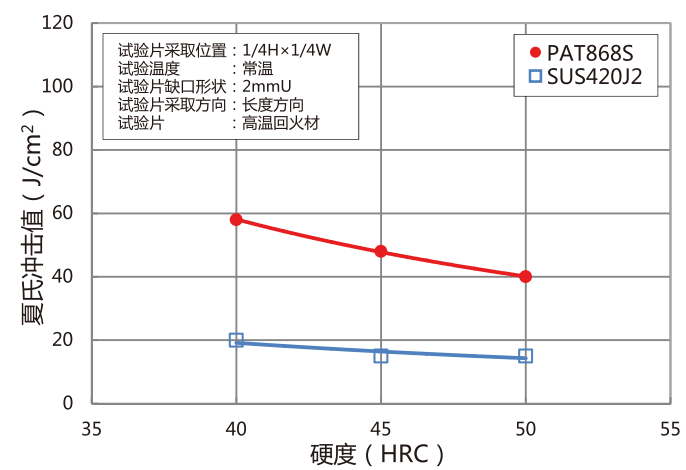
◆ 镜面性与 SUS420J2 (特殊熔炼材) 同等。



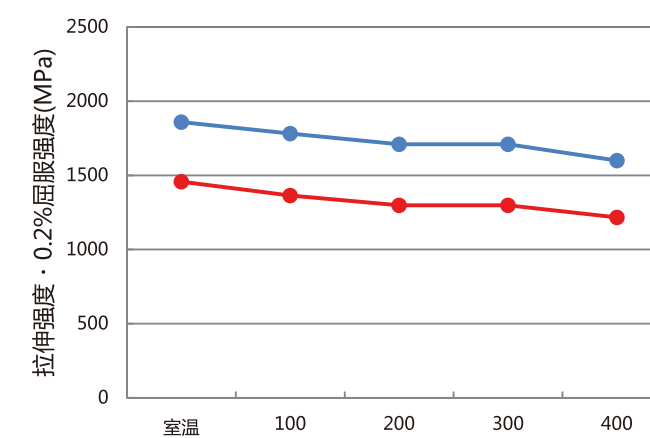
< 抛光步骤 >
 ○ 油石研磨 (#1500-#3000)
 ○ 砂纸研磨 (#1500-#2000-#2500)
 ○ 金刚石抛光膏研磨 (9μm-6μm-3μm-1μm)

韧性

◆ 韧性值比 SUS420J2 高。



拉伸特性



梨地蚀纹

皮纹