

# 姑苏区H13热作模具钢显微组织检测

产品名称	姑苏区H13热作模具钢显微组织检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:JB/T8420-2008 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

H13钢是一种典型的热作模具钢,具有优良的热强性,塑韧性、抗氧化性及热疲劳抗力,一般在400~600 的热作场合下服役,适合制作各类热作模具,如压铸模、热挤压模,高速锤锻模等,也可用于强韧性要求高的塑料模具、冷作模具。H13钢中主要含铬、钼、钒等合金元素,与高韧性热作模具钢5CrNiMo,5CrMnMo相比,具有更高的热强性、热稳定性和淬透性,因而可取代以上两种模具钢来制造热锻模以提高使用寿命。与高热强性热作模具钢3Cr2W8V相比, H13钢具有高塑韧性和抗热冲击性,因此可取代因韧性、热疲劳抗力不足而易引起失效的3Cr2w8V钢来制造相应的热作模具。由于H13钢良好的性价比和工艺性能,目前该钢种已经成为国内外应用\*广泛的热作模具钢之一。

随着各类模具向着大型、精密、复杂、长寿命的方向发展,对模具材料的要求也越来越高,这对H13钢提出了更高的性能要求,尤其对其显微组织及冲击韧性提出了相应要求。H13钢在生产过程中的热处理工序将对钢中的碳化物形态和分布、偏析、组织均匀性及其力学性能产生重大影响。与冶炼、热加工技术一样,热处理也是影响高品质热作模具钢生产中的重要环节[2。为此,作者在冶炼及热加工工艺完全相同的情况下,重点研究了锻后热处理时的冷却速率对H13钢显微组织及冲击性能的影响,并通过合理的工艺优化,使H13钢的组织及性能达到NADCA 207—2003标准优质钢水平,以满足广大国内外客户对此类模具钢的需求。