

AUD91模具钢详解高温强度与抗疲劳性能

产品名称	AUD91模具钢详解高温强度与抗疲劳性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

AUD91模具钢是一种在国际范围内广泛应用的空冷硬化热作模具钢。该钢经过电炉冶炼并经电渣重溶处理，具有高纯净度和良好的韧性，组织均匀，能够承受高温环境下的长期工作，并具有抗高温疲劳性能。AUD91模具钢适用于制作大型和中型铝合金压铸模，具有优异的切削性能和抛光性能。该钢的淬火温度为1020，确保材料达到所需的硬度。AUD91模具钢的特性和用途可综合解析如下：

日本爱知制钢JIS标准AUD91

热作模具钢

AUD91

化学成分：

C：0.38

Si：1.00

Mn：0.40

Cr：5.20

W：1.30

Mo：1.40

V：0.35

AUD91

特点：YHD3合金含量低(5),淬透性、淬硬性好, 100mm的工件可以空冷淬透、淬火变形小、工艺性好, 低碳高速钢和基体钢高速工具钢具有良好的抗回火软化性能,高压和高速,金属液是在压力下填充型腔的,并在更高的压力下结晶凝固。

高温强度和韧性：AUD91模具钢经过处理，具有良好的高温强度和韧性，能够在高温环境下保持稳定性能。

抗高温疲劳性能：该钢材具有抗高温疲劳性能，能够长期承受高温工作环境的影响而不易疲劳损坏。

组织均匀性：AUD91模具钢的组织均匀性较好，确保其性能表现稳定。

优异的切削性能和抛光性能：AUD91模具钢适用于制作大、中型铝合金压铸模，具有的切削性能和抛光性能，可满足模具制作的需求。

淬火温度为1020 ：淬火温度的控制确保了材料达到所需的硬度，提高了模具的耐磨性和使用寿命。

AUD91模具钢在制作大、中型铝合金压铸模方面具有广泛的应用前景，是一个的材料选择。