

06Ni6CrMoVTiAl锻造、热轧和热处理的优势展示

产品名称	06Ni6CrMoVTiAl锻造、热轧和热处理的优势展示
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	36.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

06Ni6CrMoVTiAl合金钢是一种高强度、高韧性的模具材料，具有突出的热加工和冷加工性能，适用于制造高要求的模具和工模等零件。

06Ni6CrMoVTiAl

06Ni6CrMoVTiAl新型塑料模具钢(简称06Ni钢)属于低合金马氏体时效钢，经固溶处理(也可在粗加工后进行)后，硬度为25~28HRC。在机械加工成所需要的模具形状和经钳工修整及抛光后，进行时效处理。时效后硬度可达42~47HRC，变形在万分之五以内，可保证模具有高的精度和使用寿命。

06Ni6CrMoVTiAl化学成分：

C： 0.06

Ni：5.5~6.5

Cr：1.3~1.6

Mo：0.9~1.2

Ti：0.9~1.3

Al：0.6~0.9

V：0.08~0.16

Mn : 0.05

Si : 0.06

P : 0.03

S : 0.03

在机械加工成所需的模具形状之后，06Ni6CrMoVTiAl合金钢需要进行固溶时效处理，这样可使其硬度明显增加，模具变形小，具备出色的精度和使用寿命。固溶时效处理一般分为两个步骤：首先进行固溶处理，即以较高的温度进行加热，使合金中的碳、钨、钒等元素均匀地溶解到单一相中；接着进行时效处理，即在一定温度下进行保温处理。这样可以促进新相沉淀和析出，产生细小而均匀的沉淀物，同时更加牢固地固定碳、钨等元素，从而提高材料的硬度和稳定性。