

T51605模具钢材料用途 棒材

产品名称	T51605模具钢材料用途 棒材
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

T51605牌号：P5/T51605标准：ASTM A681-08化学成分：碳 C：0.06 ~ 0.10 锰 Mn：0.20 ~ 0.60 磷 P：0.030 硫 S：0.030 硅 Si：0.10 ~ 0.40 铬 Cr：2.00 ~ 2.50 钒 V：~ 钨 W：~ 钼 Mo：~ 镍 Ni：~0.35 4、各长度单位均为毫米钢的密度为：7.85g/cm³这类钢，由于具有合适的淬透性，经适宜的金属热处理后，显微组织为均匀的索氏体、贝氏体或ji细的珠光体，因而具有较高的抗拉强度和屈强比（一般在0.85左右），较高的韧性和pi劳强度，和较低的韧性 - 脆性转变温度，可用于制造截面尺寸较大的机器零件，合金元素在结构钢中的作用有三个方面：增大钢的淬透性，淬透性是指钢淬火时，从表层起淬成马氏体层的深度，是取得良好综合性能的主要参数，除Co外，几乎所有合金元素如Mn、Mo、Cr、Ni、Si和C、N、B等都能提高钢的淬透性，其中Mn、Mo、Cr、B的作用强，其次是Ni、Si、Cu，而强碳化物形成元素如V、Ti、Nb等，只有溶于奥氏体中时才能增大钢的淬透性，影响钢的回火过程，由于合金元素在回火时能阻碍钢中各种原子的扩散，因而在同样温度下和碳素钢相比，一般均起到延迟马氏体的分解和碳化物的聚集长大作用，从而提高钢的回火稳定性，即提高钢的抗回火软化能力，V、W、Ti、Cr、Mo、Si的作用比较显著，Al、Mn、Ni的作用不明显，含有较高含量的碳化物形成元素如V、W、Mo等的钢，在500 ~ 600 回火时，析出细小弥散的特殊碳化物质点如V₄C₃、Mo₂C、W₂C等，代替部分较粗大的合金渗碳体，使钢的强度不再下降反而升高，即出现二次硬化（见回火）。