

# GS-363模具钢棒材 板材 圆棒

产品名称	GS-363模具钢棒材 板材 圆棒
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

GS-363德国DIN材料编号GS-363是一种高碳、中铬、微变形空淬冷作模具钢和合金工具钢。该钢合金含量中等,由于含有钨和钒,所以具有良好的空淬性能,空淬尺寸变形小,碳化物分布均匀,具有一定的冲击韧度和较好的耐磨性。GS-363化学成分(质量分数):碳C:0.95~1.05硅Si:0.1~0.4锰Mn:0.40~0.80硫S:0.030磷P:0.030铬Cr:4.80~5.50钒V:0.15~0.35钼Mo:0.90~1.20GS-363用途:适用于各种五金冷冲模,以及承受较大冲击的大型复杂冲载模。Mo对钢的回火脆性有阻止或减弱的作用,影响钢的强化和韧化,Ni以固溶强化方式强化铁素体;Mo、V、Nb等碳化物形成元素,既以弥散硬化方式又以固溶强化方式提高钢的屈服强度;碳的强化作用显著,此外,加入这些合金元素,一般都细化奥氏体晶粒,增加晶界的强化作用,影响钢的韧性因素比较复杂,Ni改善钢的韧性;Mn易使奥氏体晶粒粗化,对回火脆性敏感;降低P、S含量,提高钢的纯净度,对改善钢的韧性有重要作用,分类合金结构钢一般分为调质结构钢和表面硬化结构钢,调质结构钢这类钢的含碳量一般约为0.25%~0.55%,对于既定截面尺寸的结构件,在调质处理(淬火加回火)时,如果沿截面淬透,则力学性能良好,如果淬不透,显微组织中出现了自由铁素体,则韧性下降,对具有回火脆性倾向的钢如锰钢、铬钢、镍铬钢等,回火后应快冷,这类钢的淬火临界直径,随晶粒度和合金元素含量的增加而增大,例如,40Cr和35SiMn钢约为30~40mm,而40CrNiMo和30CrNi2MoV钢则约为60~100mm,常用于制造承受较大载荷的轴、连杆等结构件,表面硬化结构钢用以制造表层坚硬耐磨而心部柔韧的零件,如齿轮、轴等,为使零件心部韧性高,钢中含碳量应低,一般在0.12~0.25%,同时还有适量的合金元素,以保证适宜的淬透性,dan化钢还需加入易形成dan化物的合金元素(如Al、Cr、Mo等),渗碳或碳氮共渗钢,经850~950 渗碳或碳氮共渗后,淬火并在低温回火(约200 )状态下使用,dan化钢经dan化处理(480~580 ),直接使用,不再经淬火与回火处理。