

42crmo钢材 4crmo合金材料

产品名称	42crmo钢材 4crmo合金材料
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	9.00/件
规格参数	品牌:42crmo 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

42CrMo钢是超高强度模具钢，具有高强度和韧性,淬透性也较好，无明显的回火脆性,淬火时变形小,调质处理后有较高的疲劳极限和抗多次冲击能力,低温冲击韧度良好,高温时有高的蠕变强度和持久强度。该钢通常将调质后表面淬火作为热处理方案。 42crmo圆棒规格:4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16.....

42CrMo钢材的中性盐浴渗钒处理工艺，42CrMo钢材经中性盐浴渗钒处理可获得碳化物渗层。

一、碳钒化合物，该渗层组织均匀，具有良好的连续性
和致密性，厚度均匀,结构致密，具有很高的显微硬度和较高的耐磨性，表面硬度、耐磨性及抗粘着性等性能大幅度提高。

二、VC在奥氏体中的溶解度
比它在铁素体中的溶解度高，随着温度的降低，VC从铁素体中析出，使合金强化及晶粒细化，化合物层表现出较高的硬度。
42CrMo钢材属于高碳高铬莱氏体钢,碳化物含量高,约占20%

,且常呈带状或网状不均匀分布,偏析严重,而常规热处理又很难改变碳化物偏析的状况,严重影响了钢的力学性能与模具的使用寿命。而碳化物的形状、大小对钢的性能也有很大的影响,尤其大块状尖角碳化物对钢基体的割裂作用

比较大,往往成为疲劳断裂的策源地

,为此必须对原材料轧制钢材进行改锻,充分击碎共晶碳化物

,使之呈细小、均匀分布,纤维组织围绕型腔或无定向分布,从而改善钢材的横向力学性能。

锻造时对**钢坯**

从不同方向进行多次墩粗和拉拔,并采用“二轻一重”法锻造,即坯料始锻时要轻击,防止断裂,在980~1020中间温度可重击,以保证击碎碳化物,42CrMo钢材未改锻,采用固溶双细化处理,即500及800左右二级预热,1100~1150 **固溶处理**,淬入热油或**等温淬火**,750 **高温回火**,**机加工**后960加热油冷后进行最终热处理,也可使碳化物细化、棱角圆整化,晶粒细化。

化学成份 碳 C : 0.38~0.45% 硅 Si : 0.17~0.37% 锰 Mn : 0.50~0.80% 硫 S : 允许残余含量 0.035% 磷 P : 允许残余含量 0.035% 铬 Cr : 0.90~1.20% 镍 Ni : 允许残余含量 0.030% 铜 Cu : 允许残余含量 0.030% 钼 Mo : 0.15~0.25%