圆棒Cr2Mn2SiWMoV冷作模具钢材料

产品名称	圆棒Cr2Mn2SiWMoV冷作模具钢材料
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
价格	65.00/千克
规格参数	嘉椋特殊钢: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

Cr2Mn2SiWMoV钢是一种专为空冷微变形冷作模具而设计的钢材。它具有以下特点:

Cr2Mn2SiWMoV钢化学成分:

C: 0.95~1.05

Si: 0.60~0.90

Mn: 1.80~2.30

Cr: 2.30~2.60

W: 0.70~1.10

Mo: 0.50~0.80

V: 0.10~0.25

P: 0.030

S: 0.030

Cr2Mn2SiWMoV钢主要用于制造精密冷冲模具,其使用寿命可超过Cr12模具钢。此钢由于其尺寸稳定性好,还可以制造要求热处理变形小的精密量具,以及要求高精度、高耐磨的细长杆状零件和机床导轨等,此外还用语制造冲铆钉孔的凹模,落料冲孔的复式模,硅钢片的单槽冲模等模具。

高淬透性:Cr2Mn2SiWMoV钢材在淬火过程中能够获得较高的淬透性。淬透性是指钢材在淬火后能达到全工硬度的能力。高淬透性意味着钢材可以实现一次性淬火获得足够的硬度,无需多次加热处理,从而提高生产效率。

小热处理变形:该钢材经过热处理后,其变形程度相对较小。这是因为Cr2Mn2SiWMoV钢中碳化物颗粒小且分布均匀,可以提供较好的强度和硬度,从而使热处理后的钢材保持稳定形状,减少了变形风险。

小碳化物颗粒和均匀分布:Cr2Mn2SiWMoV钢中的碳化物颗粒非常细小且分布均匀。这些碳化物颗粒可以有效地增强钢材的硬度和耐磨性能,提高其使用寿命。

较高的力学性能和耐磨性:Cr2Mn2SiWMoV钢具有出色的力学性能,包括高强度、硬度和韧性。这使得钢材在使用过程中能够承受较大的载荷冲击,并且不易发生断裂或变形。此外,该钢材还具有较高的耐磨性能,能经受长时间的磨损而不失去其性能。

总结起来,Cr2Mn2SiWMoV钢是一种空冷微变形冷作模具钢,它具有高淬透性、小热处理变形、小碳化物颗粒和均匀分布的特点,以及较高的力学性能和耐磨性。这些特点使得该钢材非适合用于制造需要高硬度、高强度和耐磨性的模具和工具。