

圆棒XC42H1合金钢的用途

产品名称	圆棒XC42H1合金钢的用途
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

XC42H1合金钢是一种高碳铬钼合金钢，通常用于制造刀具或工具，具有良好的耐磨和耐热性能。以下是关于XC42H1合金钢的一般用途和特性的描述：

XC42H1化学成分：

碳 C：0.43 ~ 0.50

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.050

磷 P：0.040

铬 Cr：0.25

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.25

XC42H1钢力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：600(61)

屈服强度 s (MPa)：355(36)

伸长率 5：16

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 49(5)

硬度 : 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB

用途 : 制作刀具 : XC42H1合金钢常用于制造各种切削工具, 如刀片、锯片和刀具模具等。工具制造 : XC42H1合金钢也适用于制造工具, 如冲模、钢材钳等。

特性 : 高碳化学成分 : XC42H1合金钢具有较高的碳含量, 这增加了其硬度和耐磨性, 使其成为耐磨切削工具的理想选择。

良好的耐磨性 : 由于含有铬和钼等合金元素, XC42H1合金钢具有出色的耐磨性, 能够在切削和摩擦环境中保持良好的性能。

良好的耐高温性 : 由于合金元素的添加, XC42H1合金钢具有良好的耐高温性能, 能够在高温条件下保持强度和硬度。

适中的韧性 : 虽然XC42H1合金钢具有较高的硬度, 但仍具有一定的韧性, 使其具备较好的抗冲击性能。