40NiCr6合金钢调质钢的特性

产品名称	40NiCr6合金钢调质钢的特性
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	
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

40NiCr6合金钢是一种碳合金调质钢,具有高强度、高韧性和高淬透性的主要特性。以下是对40NiCr6合金钢特点:

材料号:40NiCr6合结钢

牌号:40NiCr6合金钢

40NiCr6标准: EN10084:2008

40NiCr6特性及应用:40NiCr6材料,德国牌号40NiCr6特种钢。

40NiCr6化学成分:

 $C 0.37 \sim 0.44$

Si 0.17 ~ 0.37

 $Mn 0.50 \sim 0.80$

 $Cr: 0.45 \sim 0.75$

Ni: 1.00 ~ 1.40

40NiCr6力学性能:

抗拉强度(b/MPa): 980

屈服点(s/MPa): 785

断后伸长率(5/): 10

断面收缩率(/): 45

冲击吸收功(Aku2/J): 55

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态): 241

高强度:40NiCr6合金钢具有较高的强度,能够承受较大的机械应力和载荷。这使其在需要高强度材料的应用中具备优越性能。

高韧性:40NiCr6合金钢具有良好的韧性,即在冲击和振动等外力作用下仍然保持较高的断裂韧性。这使得它能够吸收冲击能量并抵抗破坏,从而提供更可靠和安全的使用。

高淬透性:40NiCr6合金钢具有较高的淬透性,即在淬火处理后能够获得均匀的硬度和组织,以提供一致的力学性能。这对于保证零件的稳定性和可靠性至关重要。

良好的低温冲击韧度:在调质状态下,40NiCr6合金钢具有良好的低温冲击韧度,能够在低温环境下保持 其性能和可靠性。

总结而言,40NiCr6合金钢是一种碳合金调质钢,具有高强度、高韧性和高淬透性的特点。这使得它在需要高强度、高韧性和良好淬火性能的应用中得到广泛应用。