

## 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	上海嘉棕特殊钢有限公司
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 ~ 0.44

Si 0.17 ~ 0.37

Mn 0.50 ~ 0.80

Cr : 0.45 ~ 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(  $\delta_5$  ) : 10

断面收缩率(  $\psi$  ) : 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。

总而言之，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。