

40NiCr6合金钢与其他低碳钢的性能和适用范围

产品名称	40NiCr6合金钢与其他低碳钢的性能和适用范围
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

40NiCr6合金钢是一种常见的合金钢，它通过将铁元素与其他合金元素(如镍和铬)进行合金化来获得。这种合金化的处理赋予了40NiCr6钢材较高的强度、硬度和韧性。

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(δ_5) : 10

断面收缩率(ψ) : 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

合金钢的优势在于其能够通过调整合金元素的配比和含量，以满足不同应用领域对材料性能的要求。对于40NiCr6合金钢而言，镍和铬的添加有助于提高钢材的强度和硬度，并增加其耐磨和抗腐蚀的特性。

同时，这种钢材也保持一定的韧性，使其在受到冲击或振动时具有较好的抗断裂能力。由于其较高的强度、硬度和韧性，40NiCr6合金钢在机械制造、设备制造以及其他需要耐用和可靠材料的领域中得到广泛应用。例如，它可用于制造承受较大载荷、高速运行和恶劣工作环境的零部件，如传动轴、齿轮、轴承、连杆等。

总而言之，40NiCr6合金钢是一种常用的合金钢，具有较高的强度、硬度和韧性，适用于各种负责和要求耐久性的工业应用。合金化处理可以根据具体需求调整材料的性能，满足不同领域对材料的要求。