

AISI 9840合金钢在石油和天然气工业中的应用

产品名称	AISI 9840合金钢在石油和天然气工业中的应用
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

AISI 9840工具钢的一些常见特点和应用：

美国AISI 9840合金结构钢

AISI9840执行标准: AISI A29/A29M-04

AISI9840化学成分：

碳 C：0.38 ~ 0.43

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：1.65 ~ 2.00

铜 Cu：0.025

钼 Mo：0.20 ~ 0.30

AISI9840力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 980(100)

屈服强度 s (MPa) : 835(85)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 : 55

冲击功 A_{kv} (J) : 78

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 98(10)

硬度 : 269HB

特点：高硬度：经过渗碳和淬火处理后，AISI 9840工具钢可以获得较高的硬度，提供的耐磨损性能。高强度：该工具钢具备高强度和良好的韧性，能够承受高应力和冲击负载

。耐磨损性：其高硬度和高强度使得AISI 9840工具钢适用于制造需要耐磨损特性的零件和工具。耐高温性：AISI 9840可在高温环境下保持较好的组织稳定性和硬度，因此适用于高温工况下的应用。

耐腐蚀性：添加了合适的合金元素，AISI 9840工具钢具备一定的耐腐蚀性能，使其适用于抗腐蚀环境中的使用。

应用：高强度零件制造：AISI 9840工具钢常用于制造需要高强度和耐磨损性能的零件，如齿轮、轴承、连杆等。工具和模具制造：由于其硬度和耐磨损性能，AISI 9840工具钢常被用于制造工具和模具，如冲压模具、切削工具等。

汽车、机械制造和航空航天等领域：AISI 9840工具钢的高强度和耐磨损特性使其在这些领域中有广泛应用。