

揭秘AISI9840合金钢在汽车零件制造优势

产品名称	揭秘AISI9840合金钢在汽车零件制造优势
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合金钢是经过渗碳和淬火处理的工具钢，具有高硬度、高强度、耐磨损、耐高温和耐腐蚀的特点。以下是关于AISI 9840合金钢的特性和应用的详细说明：

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

特性：高硬度和高强度：AISI

9840合金钢经过渗碳和淬火处理后，可以获得较高的硬度和强度，使其适用于制造高强度零件。

耐磨损性：该合金钢具有耐磨损的特性，能够在受摩擦和磨损的环境中保持良好的性能。

耐高温性能：AISI 9840合金钢具有较好的耐高温性能，能够在高温工作环境中保持稳定的性能。

耐腐蚀性能：该合金钢具有一定的耐腐蚀性能，能够抵抗某些化学物质和腐蚀介质的侵蚀。

应用：制造耐磨损工具和模具：AISI

9840合金钢广泛应用于制造高强度和耐磨损的工具、模具等，如刀具、冲头、模具等。

高强度零件的制造：由于其高硬度和高强度，该合金钢适用于制造需要承受较大载荷和高强度要求的零件，如轴、销、齿轮等。

高温环境下的应用：AISI 9840合金钢的耐高温性能使其适用于在高温环境中工作的部件制造，如汽车发动机零件、航空发动机零件等。