

# 现货SAE 9840合金钢主要标准规范分析

产品名称	现货SAE 9840合金钢主要标准规范分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

SAE 9840是一含有铝、钴等元素的低合金，具有卓越的强度和韧性，常用于生产高强度的机械零件。采用渗碳处理技术，可使E 9840钢表面形成高硬度的碳化物层，提高其耐磨性和接触疲劳强度，同时还能保持其良好的性，能够承受冲击负荷。

SAE9840

美国SAE 9840合金结构钢

SAE9840执行标准: SAE A29/A29M-04

SAE9840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

SAE9840力学性能 :

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 980(100)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa) : 835(85)

伸长率  $\delta_5$  : 12

断面收缩率  $\psi$  : 55

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 78

冲击韧性值  $k_{v2}$  (J/cm<sup>2</sup>) : 98(10)

硬度 : 269HB

碳处理技术是指将钢材热到高温(通在800-950 ° C之), 然后将其浸碳质固体或体中进行处理, 以钢材表面形成具有高硬度耐磨性的薄层除了渗碳处理外, SAE 9840还可以通过多种热处理工艺来进一步优化其性能。例如, 淬和调质可以提高其硬度和强度, 同时保持良好的韧性。SAE 9840常用于制造重型机械部件、汽车发动机轴承、传动轴、液压套筒、摇臂、变速器缸体等高强度要的零件和构件。