

SAE4137合金钢在轴承制造中的应用及性能

产品名称	SAE4137合金钢在轴承制造中的应用及性能
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

SAE4137是一种合金钢，主要用于制作矿山机械、工程机械、石油机械、液压、机床、汽车、起重设备等各种零部件，如轴、齿轮、连接件和结构件。以下是对其应用领域的详细描述：

SAE4137化学成分：

碳 C：0.32 ~ 0.40

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

SAE4137力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa)：985(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：835(85)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

矿山机械：SAE4137合金钢通常用于制造矿山机械的关键部件，例如轴承、传动齿轮、滚筒等，以满足高强度和耐磨损的要求。

工程机械：SAE4137合金钢在工程机械行业中广泛应用，如挖掘机、装载机、推土机等的重要部件，包括传动轴、液压缸杆等。

石油机械：在石油行业中，SAE4137合金钢常用于制造钻井管道、钻头和钻杆等设备，以应对高压和恶劣工作环境下的要求。

液压：SAE4137合金钢被广泛用于制造液压系统中的关键部件，如液压缸、阀门和活塞，以实现可靠的液压传动能力。

机床：SAE4137合金钢在机床制造和加工中得到应用，用于制作主轴、刀具夹持器等，以满足高速度和高强度的要求。

汽车：SAE4137合金钢在汽车工业中被用于制作发动机零部件，如曲轴、连杆和齿轮等，以提供可靠的动力传输和承载能力。

起重设备：SAE4137合金钢也在起重设备制造领域得到应用，用于制造起重机构的关键组件，如吊臂轴、摇环和导轨等。

总之，SAE4137合金钢适用于多个行业，用于制造各种重要的机械零部件。其高强度、耐磨性和可靠性能使其成为这些领域中常用的材料之一。