

ASTM3140金钢的磨损和冲击性能研究及应用

产品名称	ASTM3140金钢的磨损和冲击性能研究及应用
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

ASTM3140合金结构钢是一种具有以下特点和适用范围的钢材：高强度：ASTM3140合金结构钢具有较高的强度，能够承受较大的拉压载荷。

ASTM3140高锰合金钢

碳素结构钢：ASTM 3140

执行标准: ASTM A29/A29M-04

ASTM3140化学成分：

C：0.38-0.43

Si：0.20-0.35

Mn：0.70-0.90

Mo：-

Cr：0.55-0.75

P：0.040

S：0.040

Ni：1.10-1.40

淬透性高：对于ASTM3140合金结构钢进行淬火处理后，钢材能够将硬化层有效地贯穿整个截面，使得钢

材在表面和内部都具有相对均匀的硬度和强度。

良好的韧性：ASTM3140合金结构钢具有良好的韧性，即在承受冲击或变形负荷时能够保持其原有的弹性和形状。淬火时变形小：ASTM3140合金结构钢在经历淬火处理时，变形较小，并且能够保持较好的尺寸稳定性。

高温蠕变强度和持久强度：ASTM3140合金结构钢在高温下具有较高的蠕变强度和持久强度，能够承受长时间高温环境中的载荷。ASTM3140合金结构钢通常适用于需要高强度、淬透性和韧性的应用领域，例如：
：机械零部件：ASTM3140合金结构钢常用于制造各种机械零部件，如轴、齿轮、连杆等。

这些零部件通常需要具备高强度和耐久性，ASTM3140钢能够满足这些要求。车辆零部件：ASTM3140合金结构钢也适用于制造汽车、摩托车等车辆的关键部件，如曲轴、传动齿轮等。

这些部件需要在严苛的工作条件下承受高载荷和冲击，对钢材的高强度和韧性提出了要求。

锻件：ASTM3140合金结构钢易于锻造和成形，因此适用于制造各种形状复杂的锻件。通过适当的加热和塑性变形处理，钢材可以得到所需的形状和尺寸。需注意的是，在使用ASTM3140合金结构钢制造机械零部件时，需根据具体的工程需求、设计要求和相关标准进行选择和操作，以确保所制造的零部件具有所需的性能和质量要求。