ASTM 3140合金钢在高要求机械零部件中的应用探索与性能

产品名称	ASTM 3140合金钢在高要求机械零部件中的应用探索与性能
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
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

ASTM 3140合金结构钢是一种具有特定特性和适用范围的钢材。以下是关于ASTM 3140合金结构钢的特性及适用范围：

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

高强度：ASTM 3140合金结构钢具有较高的强度，使其能够承受较大的载荷和应力。高淬透性：ASTM 3140合金结构钢在进行淬火处理时具有良好的淬透性，即可以获得均匀和透彻的淬火效果。这意味着其硬度可以在整个截面上得到良好的控制，以满足不同的材料性能要求。

良好的韧性：ASTM 3140合金结构钢具有优异的韧性，使其在面对冲击负荷或其他外部应力时能够具备一定的变形能力，从而提供更好的抗断裂性能。

淬火变形小：ASTM 3140合金结构钢在进行淬火处理时，变形程度相对较小，减少了零件变形的风险，提高了加工过程的稳定性。

高蠕变强度和持久强度：ASTM 3140合金结构钢在高温条件下具有较高的蠕变强度和持久强度，能够维持稳定的材料性能，并延长零件的使用寿命。

ASTM 3140合金结构钢因其高强度、高淬透性、良好的韧性、小的淬火变形以及高温时的蠕变强度和持久强度等特性，适用于广泛的应用领域。它可以用于制造需要高强度和耐磨性的零部件，如机械零件、轴承、齿轮等。此外，在高温环境和要求高蠕变强度的应用中，ASTM 3140合金结构钢也能发挥出色的性能。