

SAE4140合金结构钢

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | SAE4140合金结构钢 |
| 公司名称 | 上海奔来金属材料有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区沪松公路2511弄70号 |
| 联系电话 | 021-67899930 17301639920 |

产品详情

SAE4140合金结构钢是一种具有优异机械性能和较高的耐磨性能的低合金钢，主要由钼、铬、锰等元素组成。它具有耐腐蚀性和耐疲劳性能，可用于制造各种负责和耐磨零件，如齿轮、轴承、曲轴、卡盘等。

该钢种主要用于机械制造业，应用领域广泛。它适用于制造吊钩、链轮、增速器和变速器以及各种机械传动零件。SAE4140合金结构钢的化学成分与强度优异，可广泛应用于不同行业，如采矿、建筑、航空和航天等领域。

在加工方面，SAE4140合金结构钢具有优异的可加工性和可塑性，可进行热处理、淬火加工。它具有高耐久性能，因此广泛应用于制造高负载和高强度的机械零件。

SAE4140合金结构钢还具有优良的磁性能。它可用于制造各种电磁铁和传感器以及高性能的电子设备。在汽车制造领域中，SAE4140合金结构钢也被广泛应用于制造发动机、变速器和转向装置。

总之，SAE4140合金结构钢是一种性能优异、应用范围广泛的结构材料，它具有优异机械性能、耐磨性能和耐久性能，被广泛应用于钢铁、机械和电子行业中。在未来，随着科技的不断发展，SAE4140合金结构钢的应用前景将会变得更加广阔。

SAE4140合金结构钢介绍

SAE4140合金结构钢是一种高强度钢材，其主要成分为铬、钼、锰、硅和碳，具有优异的强度和韧性，适用于制造需要高强度、高刚性和高耐磨性的机械零件。

SAE4140钢在机械制造、汽车制造、航空航天和船舶制造等领域广泛应用，它可以制造轴、轴承、齿轮、法兰、卡簧、联轴器等机械零件。此外，SAE4140钢也是制造大型锻件和模具的理想材料。

SAE4140合金结构钢的化学成分如下：

元素含量(%) 0.38-0.43

| | |
|--------|-----------|
| 铬 (Cr) | 0.80-1.10 |
| 钼 (Mo) | 0.15-0.25 |
| 锰 (Mn) | 0.75-1.00 |
| 硅 (Si) | 0.15-0.35 |

SAE4140钢的强度和硬度与淬火和回火处理有关。一般来说，淬火后钢材的硬度*高，但脆性也会增加。回火处理可以降低脆性，提高韧性和延展性。

总之，SAE4140合金结构钢是一种广泛应用于机械、汽车、航空航天等领域的高强度钢材，具有优异的强度、硬度和韧性，适用于制造各种机械零件和大型锻件。