

1.3247高速钢是什么材料?

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 1.3247高速钢是什么材料? |
| 公司名称 | 上海奔来特殊钢有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区沪松公路2511弄70号 |
| 联系电话 | 021-67899960 13524932603 |

产品详情

1.3247高速钢，也称为M42高速钢，是一种高速钢，主要成分为碳、钼、钴、钨、锰、铬、钢和其他元素。它具有高硬度、优异的耐磨性和耐热性，适用于切割工具、钻头、铣刀、锯片和其他高速切割工具的制造。

该钢材料在机械加工工业中使用广泛，因为它的莫氏硬度很高，可以用于切削硬度高的金属，例如钢、铸铁和不锈钢。它还具有良好的耐热性，可以在高温下工作，通常用于切割和加工高温合金。此外，钴含量高，使其具有较好的韧性和耐磨性，保证工具的寿命。

1.3247高速钢可以通过多种方法进行加工和热处理。加工方法包括锻造、挤压、铸造和热轧等。在热处理方面，通常使用淬火和回火来生成所需的硬度和强度。此外，还可以采用淬火、中温回火和高温回火处理来产生不同尺寸、形状和性能的产品。

总之，1.3247高速钢是一种优异材料，广泛应用于各种切削工具和高速切割工具的制造。其高硬度、良好的耐热和耐磨性，使得它满足了现代制造业对高效率、高精度和高质量生产的要求。随着越来越多的企业发展和需要，1.3247高速钢的市场需求也在逐步上升，对于高速切割工具行业来说，它将是不可或缺的重要材料。

1.3247高速钢是什么材料?

1.3247是一种高速钢，也被称为M42钢。它是由冷作硬化高速钢在低温淬火条件下生长的特别细小的碳化物，从而具有超强的耐磨性和高温强度。

1.3247高速钢具有优异的耐热性和抗疲劳性能，使其在高速切削中具有出色的切削性能和加工效率，特别是在切削高硬度材料时表现更出色。

1.3247高速钢的化学成分和物理特性如下表所示：

化学成分

物理特性

碳：1.05%
钴：8%
铬：4.0%
钼：5.0%
钨：1.5%

密度：8.10 g/cm
熔点：1343 ° C
伸长率：5%
硬度：68 HRC
热导率：24 W/(m · K)

总之，1.3247高速钢是一种优质的高速切削工具材料，具有优异的耐磨性和高温强度，适用于切削高硬度材料和加工难度大的工件。