

合金压线轮使用方法图解 三特硬质合金有限公司 合金压线轮

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 合金压线轮使用方法图解 三特硬质合金有限公司 合金压线轮 |
| 公司名称 | 佛山市南海区三特硬质合金有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广东省佛山市南海区狮山镇罗村上柏为群商铺南13号 |
| 联系电话 | 13703081891 |

产品详情

佛山市南海区三特硬质合金有限公司产品展示，加工机床：立式加工中心；工件材料：模具钢；工件硬度：HB180；加工部位：模具型腔；刀具：FMR01-040-XP32-RC12-03；切削参数：V=180m/min，fz=0.35 mm/z，ap=4mm。加工结果：我公司刀片加工100分钟后刀面磨损均匀，可继续加工，而A公司刀片则磨损较大，我公司耐磨性明显优于竞争对手。

中国硬质合金分切圆刀片的主要市场

(1) 汽车行业汽车行业的加工特点一是大批量、流水线生产，二是加工条件相对比较固定。为了优化生产，提高质量和效率恒力机械，汽车行业对刀具的加工效率和使用寿命提出了非常苛刻的要求。同时，由于采用流水线作业，为了避免因换刀片导致整条生产线的停机、造成巨大的经济损失，合金压线轮使用，所以通常采用强制性的统一换刀的方式。这对刀具质量的稳定性也提出了高要求。

(2) 航空航天行业航空航天业的加工特点一是加工精度要求高，二是材料难加工。该行业所加工的零部件材料大多为韧性和强度都非常高的高温合金和镍钛合金（如INCONEL718等），使得硬质合金圆刀片大有用武之地。

(3) 大型涡轮机、汽轮机、发电机及柴油机生产企业这些企业所要加工的零件大多体积庞大、价值昂贵，在加工时，合金压线轮，保证被加工零件的精度和少出废品是至关重要的，所以在这些行业里也经常采用钨钢圆刀片。

(4) 使用数控机床较多的企业俗话说“好马配好鞍”，为了提高加工效率和产品质量，充分发挥数控机床的使用效率，往往采用硬质合金圆刀片更易达到预期的效果。

(5) 外资企业在这些企业中，往往更注重生产效率和质量的保证。由于外资企业的设备很多是引进国外的机床和设备，采用其进口国的圆刀片也是水到渠成的事。除此之外，还有很多其它行业，如模具行业

、军工企业等应用硬质合金圆刀片也都十分普遍。

硬质合金力学性能主要表现在以下几个方面：

1.抗弯强度

硬质合金的抗弯强度比高速钢低，即使是抗弯强度较高的YG8硬质合金其抗弯强度也只有高速钢的一半左右。硬质合金中钴含量越高，其强度也越高。钴含量相同，WC-TiC-Co合金的抗弯强度随着TiC含量的增加而降低。除了碳化物的种类之外，WC晶粒的大小也对硬质合金的强度有影响。粗晶硬质合金的抗弯强度高于中晶粒硬质合金。

2.抗压强度

硬质合金的抗压强度很高，能够比高速钢高30%-50%，约为3500-5600MPa，热等静压产品可达6000MPa。硬质合金的抗压强度与钴含量有关，钴含量5%时抗压强度很大。细晶粒硬质合金的抗压强度大于粗晶粒。YT类硬质合金的抗压强度低于YG类硬质合金，随着TiC含量的增加而降低。添加少量的TaC、NbC、VC等能够细化WC晶粒，从而提高抗压强度。

由于硬质合金的抗压强度大大高于抗弯强度，所以在设计刀具结构和选择硬质合金刀片时，什么是合金压线轮，应尽量使刀头处于压应力状态，而少受弯曲力矩。硬质合金刀片。

3.抗拉强度

硬质合金的抗拉强度为750-1500MPa，合金压线轮使用方法图解，大约为抗压强度的1/4。由于影响硬质合金材料塑性的因素很多，因此某一硬质合金的抗拉强度通常都是在一定的范围内。

4.冲击韧性

硬质合金的冲击韧性比高速钢低，性能较好的YG8合金的冲击韧性为30-40KJ/m²，而W18Cr4V高速钢的冲击韧性为180-320KJ/m²。

含TiC的硬质合金其冲击韧性有所下降，TiC含量有6%增加到10%时，冲击韧性显著降低。温度对WC-Co硬质合金的冲击韧性有一定影响，在较高的温度下，冲击韧性有所提高。

由于硬质合金的冲击韧性低于高速钢，所以不适宜使用于有强烈冲击和振动的情况，否则可能会引起崩刃。硬质合金冲击韧性的波动较大，其值与试验方法有关，所以比较硬质合金的冲击韧性时，应该实用同一仪器，比较相同尺寸形状样品。

5.疲劳强度

由于刀具通常是在动态条件下工作，所以其疲劳强度十分重要。硬质合金中钴含量越高，疲劳强度也越高。硬质合金的疲劳强度与试样的表面质量有很大关系。表面光洁程度越好，疲劳强度越高。

合金压线轮使用方法图解-三特硬质合金有限公司-合金压线轮由佛山市南海区三特硬质合金有限公司提供。佛山市南海区三特硬质合金有限公司（www.santehj.com）是广东佛山，刀具、夹具的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在三特硬质合金有限公司领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创三特硬质合金有限公司更加美好的未来。