

钛合金板材 合金板材 三特硬质合金有限公司

产品名称	钛合金板材 合金板材 三特硬质合金有限公司
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

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，镍合金板材，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，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，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，合金板材，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。

模具年产值过亿元企业地域分布：

“十五”期间，先是珠江三角洲地区，后是长江三角洲地区，再是环渤海地区，硬质合金板材，目前占全国80%左右的模具集中在这三个地区。目前模具产值全国过亿元的模具企业主要集中在汽车覆盖件模具领域。在上亿元的模具企业中，外资占了相当比重。

目前，钛合金板材，中国模具产业大多集中于中低档领域，模具的技术水平偏低，附加值偏低，部分高精模具还要依赖进口，所以国内的模具制造业在各领域要加强整合。

硬质合金由难熔金属的硬质化合物和粘结金属通过粉末冶金工艺制成的一种合金材料。硬质合金具有硬度高、耐磨、强度和韧性较好、耐热、耐腐蚀等一系列优良性能，特别是它的高硬度和耐磨性，即使在500 的温度下也基本保持不变，在1000 时仍有很高的硬度。硬质合金广泛用作刀具材料，如车刀、铣刀、刨刀、钻头、镗刀等，用于切削铸铁、有色金属、塑料、化纤、石墨、玻璃、石材和普通钢材，也可以用来切削耐热钢、不锈钢、高锰钢、工具钢等难加工的材料。现在新型硬质合金刀具的切削速度等于碳素钢的数百倍。钛合金板材-合金板材-三特硬质合金有限公司由佛山市南海区三特硬质合金有限公司提供。钛合金板材-合金板材-三特硬质合金有限公司是佛山市南海区三特硬质合金有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：吴彬泉。