

## IMI-551钛合金IMI-551钛板价格

产品名称	IMI-551钛合金IMI-551钛板价格
公司名称	东莞市凯琦模具钢材有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:凯琦 型号:IMI-551 产品规格:规格齐全
公司地址	中国广东东莞市石碣镇
联系电话	0769 86385718

## 产品详情

产品说明：

IMI-551钛是一种新型金属，钛的性能与所含碳、氮、氢、氧等杂质含量有关，最纯的碘化钛杂质含量不超过0.1%，但其强度低、塑性高。99.5%工业纯钛的性能为：密度  $\rho=4.5\text{g}/\text{立方厘米}$ ，熔点为1725，导热系数  $\lambda=15.24\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，抗拉强度  $\sigma_b=539\text{MPa}$ ，伸长率  $\delta=25\%$ ，断面收缩率  $\psi=25\%$ ，弹性模量  $E=1.078 \times 10^5\text{MPa}$ ，硬度HB195。

导热弹性小

钛的导热系数  $\lambda=15.24\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  约为镍的1/4，铁的1/5，铝的1/14，而各种钛合金的导热系数比钛的导热系数约下降50%。钛合金的弹性模量约为钢的1/2，故其刚性差、易变形，不宜制作细长杆和薄壁件，切削时加工表面的回弹量很大，约为不锈钢的2~3倍，造成刀具后刀面的剧烈摩擦、粘附、粘结磨损。