

# 深圳耐盐酸耐酸碱钛板厂家现货供应价格公道

产品名称	深圳耐盐酸耐酸碱钛板厂家现货供应价格公道
公司名称	深圳市圣瑞金属科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道同胜社区同富裕二期龙泉科技园A区宏滔科技楼5楼503号房
联系电话	13902969457 17302635678

## 产品详情

超塑性钛合金技术的发展拓宽钛产品的应用表现在哪些方面：

如今，新的航空航天导弹材料都是钛合金，因为它强度大，比重轻，抗腐蚀性强，但钛合金弹性模量低，用一般变形方法产生复杂形状零件十分困难。

为解决这个困难，科技人员研制了超塑性钛合金，超塑性钛合金是在680 ~ 790 之间加热，成型压力为1.40兆帕~ 2.10兆帕，加工时间在8分钟以内。美国利用超塑性模锻钛合金的飞机隔架，只需22.7千克的锻料即可锻出。若用普通锻造法，需锻出158.8千克的毛坯后，再经机械加工制成成型形状。当生产500架飞机时，只这一零件就可节约120万~ 150万美元。又如利用钛合金的超塑成型工艺制造B-1喷气式飞机的舱门、尾舱、骨架，原工艺需100个零件，经各种方法连接组装而成。如用超塑性合金，可一次成型做成，使尾舱架的重量减轻33%，成本降低55%。目前，美军使用的F-14舰载战斗机大部分机件就是钛合金厂家用这种质轻而强度高的超塑性钛合金制造的，性能十分优异。

钛合金的超塑性成形技术是利用材料在超塑性状态下的优异变形性能而发展起来的一种新技术。钛合金具有超塑性，其中TC4(Ti26Al24V)以其优异的超塑性而被认为是应用前景较好的结构钛合金，在结构钛合金超塑性成形工艺研究和应用方面已经取得快速的发展和良好的经济效益，与其他钛基合金相比，TC4的超塑性极好，应用广泛且成熟。

TC4是目前应用极广泛的超塑性良好的钛合金，因而对这种材料超塑成形后的力学性能进行研究，无疑是有其实际意义的。钛合金TC4的延展性在室温相对较低，但在高温下有很高的延展性。高温氧化是影响TC4超塑性的一个主要因素，虽然TC4的抗氧化性能较好，但在800 ~ 900 高温时，钛合金TC4表面的高温氧化作用，形成氧化膜，这样会产生裂纹，从而降低钛合金的延展性。为了防止钛合金高温成形时被氧化，在许多情况下，是在Ar保护下进行的。虽然这个方法能保护钛合金在超塑性过程中免受氧化，但它需要复杂的设备，很大程度地增加了工艺费用。

公司名称：深圳市圣瑞金属科技有限公司

公司地址：深圳市龙华新区大浪街道同胜社区同富裕二期龙泉科技园A区宏滔科技楼5楼503号房

企业网址：

联系人：车先生17302635678

QQ: 85660303

邮箱：85660303@

座机：0755-28101139 29682990

传真：0755-28102039