

# 钛手表/宝鸡钛礼品/钛工艺品/钛制品/钛材/钛

产品名称	钛手表/宝鸡钛礼品/钛工艺品/钛制品/钛材/钛
公司名称	宝鸡方宇工贸有限公司
价格	1400.00/个
规格参数	种类:手链 品牌:方宇 材质:合金、金属
公司地址	中国 陕西 宝鸡市 高新东区宝钛路66号
联系电话	86-09173909784 13892416142

## 产品详情

种类	手链	品牌	方宇
材质	合金、金属	风格	自然
造型	几何型	样式	男女通用
处理工艺	其他	送礼对象	送父母/长辈、送孩子/宝宝、送女友/老婆、送男友/老公、送朋友、送同事、送客户、送领导、送同学、送恩师、送老外、送哥哥/弟弟、送姐姐/妹妹、其他
适用送礼场合	广告促销、会议庆典、办公福利、商务公关、答谢客户、开业典礼、节日庆祝、婚庆、生日、乔迁、毕业升学、外事、其他	是否提供加工定制	是

手表是人们日常生活中的必需品。传统的手表是采用黄铜制造、表面进行电镀ni等处理后制成。这种手表表面层中含有大量的镍，佩带时常会发生“镍过敏反应”。近几年出现了采用奥氏体不锈钢制作的手表，但由于奥氏体不锈钢中同样含有镍和铬等与人体皮肤会发生过敏反应的元素，因此，从70年代开始，有关科技人员研究用与人体亲和性好的钛材制造手表的表壳、表链、表带、表扣、表蒂等零件。经过近30年的努力，已经能制造出性能优异的全钛手表，摆脱了因带表而产生皮肤过敏反应所带来的痛苦。1、手表用材的要求

在手表中表壳和表链占手表用材的95%以上，它们的主要作用是保护机芯、防水、防磁、防震和携带等作用。考虑到手表的使用环境以及手表与人的关系，手表所采用的材料要具备以下性能：耐人体汗液的腐蚀；质量轻，有一定的强度；与人体不发生过敏反应；机械加工性能好；易于实现表面精饰。在这方面钛材完全可以满足要求，特别是与人体不发生过敏反应，已通过世界多国卫生权威机构的认证。因

此，钛材将是新世纪手表的主要用材。手表是由一些精密的零件组装而成，钛材能否用于手表，还在于其能否满足机械加工性能方面的要求，即塑性好，可以进行精密加工，具有良好的表面加工性能，可以沉积涂层，具有一定的机械强度。为了将钛材应用于手表，在近30年的研究过程中，科研人员解决了7大技术难题：压力成形技术；切削加工技术；表面加工技术；耐磨处理工艺；焊接性；装饰性；生物适应性。即研究相钛合金的热加工技术，使成品率得到提高；研究了钛合金的nc精密加工和细长孔的加工技术，使钛手表的安装尺寸更加准确，结构更加紧凑；研究了镜面抛光、陶瓷涂层沉积、离子镀和湿法电镀等技术，采用复合膜的工艺使钛手表的表面硬度达到hvl500~hvl700，大大提高了钛手表的耐磨性，同时耐指纹性能也得到提高。在生物适应性方面，经过多年的临床试验证明：钛手表与人体不发生过敏反应。

## 2、新时代的钛手表

日本某钟表公司从1972年开始研制钛手表至今，这一过程可划分为三个时段：

第一时段是试制期，1972年-1987年，大约经过15年的时间；第二时段是制造工艺研究时期，1987年 - 1992年，约为5年，在此期间主要进行了热加工性能研究和陶瓷涂层的研究工作；第三时段是不断完善创新时期，从1992年至今，主要开发了离子镀技术；使用ti15—3-3-3钛合金替代ti-6ai-4v；进行了生物反应的临床试验。在这一时期钛手表的生产能力达到100万只/年。现代钛手表已具备以下特点：质轻，是不锈钢的60%；耐人体汗液和海水的腐蚀；在金属材料中具有最好的比强度；表面硬度是不锈钢的2倍；佩带时没有一般金属冰冷的感觉；与皮肤亲和性好，无过敏反应；装饰效果好。

## 3、结语

世界上许多国家十分重视钛手表的研究和生产工作，日本的钛手表研究工作获得了1994年度日本钛协会的功劳奖。宝鸡方宇工贸有限公司制作、销售的系列全钛手表，也将会为越来越多人的健康生活带来欢乐与享受