

深圳东莞微弧氧化

| | |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 深圳东莞微弧氧化 |
| 公司名称 | 东莞市中懋微弧技术有限公司 |
| 价格 | 2.50/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广东省东莞市横沥镇双盆路33号503室 |
| 联系电话 | 19957951051 |

产品详情

基本简介

在微弧氧化过程中，化学氧化、电化学氧化、等离子体氧化同时存在,因此陶瓷层的形成过程非常复杂,至今还没有一个合理的模型能全面描述陶瓷层的形成。微弧氧化工艺将工作区域由普通阳极氧化的法拉第区域引入到高压放电区域，克服了硬质阳极氧化的缺陷，极大地提高了膜层的综合性能。微弧氧化膜层与基体结合牢固，结构致密，韧性高，具有良好的耐磨、耐腐蚀、耐高温冲击和电绝缘等特性。该技术具有操作简单和易于实现膜层功能调节的特点，而且工艺不复杂，不造成环境污染，是一项全新的绿色环保型材料表面处理技术，在航空航天、机械、电子、装饰等领域具有广阔的应用前景。

原理特点

微弧氧化或微等离子体表面陶瓷化技术,是指在普通阳极氧化的基础上，利用弧光放电增强并激活在阳极上发生的反应，从而在以铝、钛、镁金属及其合金为材料的工件表面形成优质的强化陶瓷膜的方法，是通过用专用的微弧氧化电源在工件上施加电压，使工件表面的金属与电解质溶液相互作用，在工件表面形成微弧放电，在高温、电场等因素的作用下，金属表面形成陶瓷膜，达到工件表面强化的目的。

微弧氧化技术的突出特点是：

- (1) 大幅度地提高了材料的表面硬度，显微硬度在1000至2000HV，高可达3000HV，可与硬质合金相媲美，大大超过热处理后的高碳钢、高合金钢和高速工具钢的硬度；
- (2) 良好的耐磨损性能；
- (3) 良好的耐热性及抗腐蚀性。这从根本上克服了铝、镁、钛合金材料在应用中的缺点，因此该技术有广阔的应用前景；
- (4) 有良好的绝缘性能，绝缘电阻可达100MΩ。
- (5) 溶液为环保型，符合环保排放要求。

(6) 工艺稳定可靠,设备简单.

(7) 反应在常温下进行,操作方便,易于掌握。

(8) 基体原位生长陶瓷膜,结合牢固,陶瓷膜致密均匀。