

纳米喷镀自动化，喷喷流水线，喷出来的电镀替代传统电镀

产品名称	纳米喷镀自动化，喷喷流水线，喷出来的电镀替代传统电镀
公司名称	东阳博友纳米等离子设备有限公司
价格	138000.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省金华市东阳市江北街道轻纺街372号
联系电话	15019153935

产品详情

所周知，电镀过程中三废（废气、废液、废物）的排放污染环境，要进行三废处理，投资大又难根除。电镀铬过程排放物中有六价铬，是致癌物质，对人体有害。电镀镀层中含有的镍元素易引发皮肤癌。保护自然环境免受污染，就是保护人类的健康，解决电镀带来的严重污染问题一直是科技界研究的重要主题之一。在跨进新世纪时，广东的领导高瞻远瞩，投巨资研发具有世界领先水平的纳米喷镀技术。历经五年时间，产品终于填补国内空白，广泛应用于镜面装饰和EMI行业，在一定范围内完全可以取代水电镀和真空电镀。

纳米喷镀技术采用专用设备和特定材料，应用化学原理通过直接在物体表面喷涂形成金色、银色、铬色、及红黄紫绿蓝等各种彩色镜面效果。该技术可以在同一产品上做出分色效果，改变了传统电镀只能做单色效果的缺陷。

其工艺流程为：基材前处理----喷涂底漆-----纳米喷镀----喷涂面漆-----性能测试。

首饰电镀 电镀是首饰生产过程中应用非常广泛的表面优化处理技术，是利用电化学的方法，在首饰的表面沉淀形成金属和合金镀层的工艺方法。

所谓电镀，是把镀液中的金属离子，在外电场的作用下，经过电极反应还原成为金属原子，并在阴极上进行金属沉淀，从而在首饰表面形成了一个镀层，从而有效地改变了首饰的纹理、色彩、质感，以防止蚀变，对首饰起到美化和延长使用寿命的作用。

根据电镀使用的目的来分类，电镀可以分为防护性电镀和装饰性电镀两种。

防护性电镀主要是为了防止金属腐蚀，通常使用镀锌、镀铬、镀锡等。在银饰品上很常用。我们知道，银很容易氧化变黑，对首饰的表现很不利，通常会电镀来保护。宝珑网的925银首饰，都有镀铬。铬是昂

贵的贵金属，性质稳定，色泽洁白，跟铂金一样，可以有效地防止925银氧化变黑，又很漂亮。

装饰性电镀主要是以装饰为目的，当然也会有一定的防护性。为了美化，多半装饰性电镀是由多层电镀层组合出来的电镀。通常是在首饰上先镀一层底层，然后再镀上表面层，有时，还有一个中间层。在贵金属电镀和仿真首饰中这类电镀应用广泛。

这类电镀的首饰，镀层往往是很高档的贵金属，比如黄金、18k金、彩色金属等，而其基本材质往往是小五金，或者非贵金类的物质。塑料镀件

:塑料电镀的镀件易漂浮，与挂具接触的地方易被烧焦因为塑料的比重小，所以在溶液中易浮起。灯罩外形就象一个小盘一样，内表面凹进去，边上有两个小孔，开始只用一根铜丝卡着两个小孔进行电镀。

由于电镀中气体的放出，灯罩易与铜丝脱离，加之铜丝也轻，不足以使灯罩浸入溶液里。后来在铜丝上附上重物，解决了漂浮问题。铜丝与灯罩的接触点被烧焦，并露出塑料，是因导电不良引起的。

解决方法：为了解决塑料电镀工件漂浮与导电问题，我们设计了专门的夹具。夹具有一定的重量，上灯罩后不再浮起，再用两个较宽的导电片卡在灯罩的孔上，使各处电流均匀，接触点就不会烧焦了。电镀工艺是利用电解的原理将导电体铺上一层金属的方法。电镀是指在含有预镀金属的盐类溶液中，以被镀基体金属为阴极，通过电解作用，使镀液中预镀金属的阳离子在基体金属表面沉积出来，形成镀层的一种表面加工方法。

镀层性能不同于基体金属，具有新的特征。根据镀层的功能分为防护性镀层，装饰性镀层及其它功能性镀层。

电镀时，镀层金属或其他不溶性材料做阳极，待镀的工件做阴极，镀层金属的阳离子在待镀工件表面被还原形成镀层。能增强金属的抗腐蚀性（镀层金属多采用耐腐蚀的金属）、增加硬度、防止磨损、提高导电性、光滑性、耐热性和表面美观。纳米喷镀的优点如下：

安全无公害

博友纳米喷镀技术的研发目的就是为了避免使用电镀等工艺而引起的一系列问题（如：废液处理和有害重金属处理及环保问题）。而采用纳米喷镀工艺就不存在上述问题，因为它不含有害重金属，是一种安全的绿色高科技的喷涂技术。博友纳米喷镀技术是采用喷涂的工艺方式。用此方法喷镀的制品，具有优异的耐候性，耐磨性和耐冲击性，适合国内外大型汽车生产商和大型电器生产商等精密产品的要求，亦可作为其他行业的表面装饰。

绿色环保

博友系统喷镀，处理后的废液不含任何有害重金属，安全无公害，无任何污染。而电镀含有强烈性

的有害重金属，带给产业的环境污染。

博友喷镀系统不再像以往的电镀方式那样耗费劳力。而是采用直接喷涂的方式使被涂物表面呈现各种颜色的镜面效果。

投资少，成本低

与电镀相比，使用电镀除了本体设备价格昂贵以外，其相关的和环保设备也必须相应配置。比较而言，博友纳米喷镀系统的投入费用要远远低得多，而且无任何环境问题。

操作安全

博友纳米喷镀设备操作既简单又安全，操作人员不小心喷到手上或身上的其他位置，也不会有任何伤害。

广泛的应用范围

博友纳米系统可以在ABS、PC、PP+PS碳素树脂、金属及玻璃、陶瓷、木材等材料上喷镀。可广泛应用于

汽车，电器，电脑手机，饰品，高档家具，工艺品等多种表面装饰行业，由此可诞生出多种新的行业。

(6)色彩的多样性

博友纳米系统喷镀技术喷镀的产品既可单纯喷涂铬面效果，也可以喷涂其他各种颜色，如：金黄色、黄铜色、仿古金黄、炮铜色、（红黄紫绿蓝）等各种镜面高光效果，各种颜色可以随心所欲。

适合自动化，量产化需要

博友喷镀系统既适合少量多样的个性化喷涂，也适合大批量生产线需要，我们会根据客户的需求及产品的多样化，作业环境和作业条件等情况，为客户提案设计适合生产作业的喷镀设备，如自动化，量产化及生产线设备装置，无尘喷房和烤炉等周边设备。

通过SGS,MSDS检测不含重金属

东莞市博友纳米材料有限公司欢迎您来公司参观考察！

财富热线：139 2927 5069 宁先生

网址：www.dgbynm.com

QQ:2692608396