

超声波纳米精密喷涂机/燃料电池喷涂

产品名称	超声波纳米精密喷涂机/燃料电池喷涂
公司名称	杭州泛索能超声科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:杭州泛索能 型号:纳米级 产地:浙江杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区场口镇场泰街16号科创产业园2幢4层
联系电话	17799842530

产品详情

超声波纳米精密喷涂机/燃料电池喷涂

超声波喷涂设备 简介

超声波喷涂是一种独特的喷雾技术，是基于超声波雾化喷头技术的一种喷涂方式。相对于传统的气压式二流体喷涂，超声波雾化喷涂能实现更好的均匀度、更薄的涂层厚度、更高的精度。同时，由于超声波喷头并不需要气压辅助就可以雾化，所以采用超声波喷涂能显著减少喷涂过程中的涂料飞溅，实现节约涂料的目的，超声波喷涂的涂料利用率是传统二流体喷涂的4倍以上。

超声波雾化喷涂设备：利用超声波的能量作用将水或液体打散，形成几个微米到100多微米大小的微小颗粒，实现对空气加湿、液体造粒、混合、促进化学反应、喷涂、金属熔体制粉等目的。

超声波雾化喷涂 原理

超声波喷嘴通过将高频声波转换成机械能而工作，机械能被转移到液体中，产生驻波。液体通过喷嘴导入到雾化面，当液体离开喷嘴的雾化表面时，它被破碎成均匀微米级液滴的细雾，从而实现雾化。

超声波雾化喷头由高强度的钛合金和其他专有金属制成，使其具有出色的抗化学侵蚀性能并提供出色的声学特性。电话性元件包含在密封壳体内，该壳体保护喷嘴部件免受外部污染。

超声波喷涂设备 优势

高均匀性：超声波喷涂是一种高性能工业级精密喷涂技术，用于高均匀度的亚微米及纳米级薄膜涂覆。

节材环保：由于不加压的低速喷雾很容易控制，且液滴落在基材上而不是从基底上反弹，因此能确保显著减少过喷的量，可节省大量材料并减少对环境的排放。超声波喷涂的涂料利用率是传统二流体喷涂的4倍以上。

高可控性：当需要极低的流速时，喷嘴是理想的。当喷涂颗粒悬浮时，它们具有独特的优点，通过喷嘴本身的超声波作用，在整个喷涂过程中保持颗粒均匀悬浮，以确保功能颗粒在更薄层中更均匀地分散。

高效节能：液体通过自身重力或低压泵传输到喷雾头并实现连续或间断性雾化，无堵塞，无磨损，无噪音，无压力，无运动部件，雾化时不需冷却水、能耗小、设备简单、故障率低，超声波喷头具有自清洁功能，日常免维护。

广泛应用：超声喷涂设备主要应用在燃料电池、薄膜光伏电池、薄膜太阳能涂料、钙钛矿太阳能电池、太阳能电池、石墨烯涂层、硅光伏电池、玻璃镀膜、电子电路等行业。喷头可适用于多种溶液，污水、化工液体、油料粘液也能雾化。