

# TiNC 高耐磨涂层 齿轮零件镀膜 PVD真空镀膜

产品名称	TiNC 高耐磨涂层 齿轮零件镀膜 PVD真空镀膜
公司名称	西安志阳百纳真空镀膜有限公司
价格	1.00/件
规格参数	镀层金属:可定制(TiC/TiNC/Gr/等等) 镀层颜色:可定制(银色/黑色/宝蓝色/铜色/等) 镀层厚度:20nm~1000nm
公司地址	陕西省西安市长安区鸣犊街办留公三村199号
联系电话	18566216378

## 产品详情

TiNC (钛氮化碳) 是一种高耐磨涂层，常用于齿轮零件的镀膜，通过PVD真空镀膜技术实现。本文将简要介绍TiNC涂层的特点、应用领域以及PVD真空镀膜过程。

TiNC涂层是一种由钛和碳组成的化合物，具有极高的硬度和耐磨性。它的硬度接近钻石，能够有效保护齿轮零件表面免受磨损和腐蚀的侵害。同时，TiNC涂层还具有良好的耐高温性能，能够在高温环境下保持稳定的润滑性能，延长齿轮零件的使用寿命。

由于TiNC涂层的优异性能，它被广泛应用于齿轮传动系统中，包括汽车发动机、工业机械和航空航天等领域。在这些应用中，齿轮零件承受着巨大的摩擦和压力，因此需要具备出色的耐磨性和耐蚀性。通过将TiNC涂层应用于齿轮零件表面，可以大大提高其工作效率和使用寿命，降低维护成本。

PVD真空镀膜技术是制备TiNC涂层的主要方法之一。PVD是物理气相沉积的缩写，它利用真空环境下的蒸发、溅射或离子束沉积等方法，在齿轮零件表面形成均匀且致密的TiNC涂层。这种方法具有高效、环保和可控性的特点，能够在较低的温度下进行，避免了对基材的热影响和变形。

在PVD真空镀膜过程中，首先将齿轮零件置于真空室中，通过蒸发源或溅射源获得TiNC材料的原子或离子。这些原子或离子在真空环境中沉积到齿轮零件表面，形成均匀的TiNC涂层。整个过程控制jingque，可以根据需要调节涂层的厚度和组成。

总之，TiNC涂层是一种高耐磨涂层，适用于齿轮零件的镀膜。通过PVD真空镀膜技术，可以在齿轮零件表面形成均匀致密的TiNC涂层，提高齿轮零件的耐磨性和耐蚀性。这种技术在汽车、工业机械和航空航天等领域具有广泛应用前景，为提高设备性能和降低维护成本做出了重要贡献。

