

氮化物硬质纳米涂层 不锈钢餐具表面 防划痕 离子镀膜

产品名称	氮化物 硬质纳米涂层 不锈钢餐具表面 防划痕 离子镀膜
公司名称	西安志阳百纳真空镀膜有限公司
价格	.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

氮化物硬质纳米涂层不锈钢餐具表面离子镀膜

不锈钢是常见的餐具材料之一,其优点是耐腐蚀,易清洁,卫生安全。但是,不锈钢表面易于划伤和锈蚀,使用寿命相对较短。近年来,科学家通过在不锈钢表面形成纳米涂层,大大改善了其性能。

氮化物硬质纳米涂层是一种常见的改性方法。这种涂层通过物理气相沉积或化学气相沉积等技术,在不锈钢表面形成厚度为几十到几百奈米的氮化物薄膜。氮化物膜具有极高的硬度,可以有效防止划伤。同时,氮化物膜也具有极好的防腐蚀性能,能有效阻隔氧化物和其他污物的侵蚀,大大延长不锈钢餐具的使用寿命。

然而,单独采用氮化物涂层也存在一定缺点。氮化物膜本身易于磨损和剥落。此外,氮化物膜颜色单一,无法满足日益增长的视觉美学要求。为了解决这些问题,科学家采用离子镀膜技术对氮化物涂层进行改进。

离子镀膜是一种常见的表面改性技术。它通过在真空环境下,利用电离体将不同金属离子镀膜到表面,形成一层薄膜。科学家采用金、银、铜等不同金属进行离子镀膜,能够很好地改变不锈钢餐具表面的颜色和光泽度。同时,金属离子镀膜也能有效增强氮化物涂层的结合强度,防止其磨损和剥落。

通过氮化物硬质纳米涂层结合离子镀膜技术改性,不锈钢餐具获得了极高的防刮性能、防腐蚀性能和美观度。这种技术在餐具、日用品等领域应用广泛,为用户提供更优质的产品体验。未来,通过对工艺条件的不断优化,该技术还有望在更广泛领域推广应用。