

低温PVD涂层高精密零件和工具涂层的佳选择

产品名称	低温PVD涂层高精密零件和工具涂层的佳选择
公司名称	星弧涂层新材料科技（苏州）股份有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:STARARC 型号:STARARC-P
公司地址	江苏省苏州市工业园区双马路2号星华产业园5#楼
联系电话	0512-62870910 13915504937

产品详情

作为现代表面处理技术，pvd涂层已广泛被工具和精密零件制造业所熟悉和采用。但目前市场上大多数比较成熟的涂层技术，涂层工艺的实际温度都在450oc至700oc的范围内。在这样的温度下，材料会出现变形、回火和内部缺陷扩张等质量问题。所以普通pvd涂层技术很难成功地应用于高精密的零件和工具上。这些工件包括：精密成型和冲压模具；有耐磨要求的精密零件；焊接式刀具等。

星弧涂层（stararc）作为全球pvd涂层行业中低温涂层技术的倡导者和领头者，多年来一直致力于低温涂层的理论和实践应用，并开发出一系列多种应用于各种工业的低温涂层。这些涂层包括世界领先的tac，dlc以及tin和tialn等。以tac为例，这种涂层的工艺温度始终保持在80oc以下，可以沉积在诸如塑料这样的低熔点材料之上。由于tac极高的硬度和极高的sp3含量，使其在精密模具和零件上得以很好的应用。星弧涂层的dlc涂层工艺温度为150oc，几乎所有的金属零件在这样的温度下都不可能产生公差要求之外的形变。该涂层成功的应用诸如超薄零件（0.2mm以下）上和细长的精密折弯模具（直径40mm x 长度450mm）之上。通常的tin、tialn等陶瓷涂层工艺温度一定要达到450oc以上才能获得较好的附着性和硬度，但星弧涂层这类低温系列涂层工艺温度可控制在250oc以下，在确保涂层的附着性条件下，涂层的其他综合性能也得以充分保证。这类涂层成功应用的实例包括：精密焊接刀具；注塑模具和冲压成型模具。