

星弧CrN涂层及其应用

产品名称	星弧CrN涂层及其应用
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

crn 是一种银灰色的膜层，具有较高的表面硬度（hv1700-2500），超高附着力，较低的残余应力（导致可以做较厚的膜层）和较低的摩擦系数，使其能够显著增强润滑性和耐磨损性，适用于抗磨损、金属与金属摩擦（比如在金属冷作成型模具、注塑模具、半导体封装模具上的应用）、铜类、钛和钛合金以及铝合金等其它软材料切削、耐腐蚀的场合。

crn对水质溶液，如盐酸等，的抗腐蚀性比tin更强，同时crn耐高温氧化（达700℃）且可在相对较低的温度范围（200-400℃）沉积制备。这一特性使其适用的被涂层零件范围更广，在由低温回火材质为基材普通金属零件和高精密零件上得以良好应用。

星弧cromastar涂层是以crn为基础的复合涂层。利用星弧所特有的具有国际专利技术的增强型阴极弧源，在薄膜沉积过程中通过改变相应的工艺参数实现多层结构，薄膜硬度可达到2500，厚度更可接近10um。通过在沉积工艺中加入c等其它元素，可将cromastar衍生成为多种多元涂层，其性能远好于市场上其它同行的普通crn涂层。星弧cromastar涂层在注塑模具，金属冷作模具，耐磨损的油杆，半导体封装模具（cavity bar）等产品上得到了很好的应用，并受到用户的充分肯定。