

# ZrN化合物 特殊涂层 结构钢刀具表面 PVD离子镀膜

产品名称	ZrN化合物 特殊涂层 结构钢刀具表面 PVD离子镀膜
公司名称	西安志阳百纳真空镀膜有限公司
价格	3.00/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

钢刀具表面PVD离子镀膜技术是一项重要的表面处理技术。采用ZrN化合物特殊涂层结构对钢刀具进行PVD离子镀膜,可以显著改善其性能。

ZrN化合物是一种极其坚硬的涂层材料。它具有高硬度、高损耗寿命和优异的耐磨性能。通过PVD离子镀膜技术,可以在钢刀具表面形成均匀的ZrN薄膜。这一薄膜不仅可以有效提高刀具的表面硬度,还可以增强其耐磨性能。与普通的镍、铬等单一元素镀膜相比,ZrN化合物涂层的这些性能指标都有显著提升。

此外,ZrN化合物涂层还具有优异的耐腐蚀性能。它可以有效抵御酸碱腐蚀,很好地保护钢刀具免受环境影响。这对于一些需要长期使用的钢刀具来说,具有重要意义。同时,ZrN薄膜还可以提高钢刀具的热导率,有利于其加工过程中的散热。

值得一提的是,通过控制镀膜参数,可以在ZrN基础上形成多层或异质结构。例如,在ZrN下层再镀上一层TiN或AlTiN,可以形成ZrN/TiN或ZrN/AlTiN的复合膜结构。这种结构利用了不同材料的各种优势,使得整体性能有了更大提升。例如,外层的TiN或AlTiN可以再提高表面硬度,内层的ZrN同时保持很好的耐磨性能。

总之,采用ZrN化合物特殊涂层结构对钢刀具进行PVD离子镀膜,可以显著改善其使用性能,延长其使用寿命。这是一种值得推广应用的新型表面处理技术。

感谢您浏览西安志阳百纳真空镀膜有限公司的产品介绍!