

真空镀膜注塑模具-浇口模仁、螺纹型芯、内型芯镶件镀膜

产品名称	真空镀膜注塑模具- 浇口模仁、螺纹型芯、内型芯镶件镀膜
公司名称	安徽纯源镀膜科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	合肥市高新区大别山路1599号
联系电话	0551-63652293 18356509334

产品详情

超硬类金刚石涂层：

TAC(Tetrahedral Amorphous Carbon,四面体非晶碳)涂层，是一种无氢DLC（类金刚石）涂层，其膜层可以达到85%以上的（金刚石）SP³键含量，具有极高的硬度(>75 GPa)、极低的摩擦系数(<0.1)、高弹性模量、宽透光范围、良好的化学惰性等优点，其物理化学性质和金刚石极其类似。

超厚类金刚石涂层：

通过降低涂层的内应力和优化膜层结构可制备出超厚的膜层，在保留TAC膜层较高的硬度、优异的自润滑性能、高热导率、低介电常数、宽带隙以及生物兼容性等优点的同时，超厚类金刚石涂层可以大幅提高产品的耐磨、耐腐蚀等性能。

超黑类金刚石涂层：

DLC（Diamond Like Carbon）涂层又叫类金刚石涂层，它是一种新型的硬质润滑功能涂层材料，具有SP²和SP³电子轨道杂化的碳原子空间网络结构，通常为非晶态或非晶-纳米晶复合结构。DLC涂层具有较高的硬度、优异的减摩耐磨性能、高热导率、低介电常数、宽带隙、良好的光学透过性以及优异的化学惰性和生物兼容性等。

耐高温类金刚石涂层：

耐高温类金刚石涂层可制备出耐高温性能更好的膜层，在保留TAC膜层极高的硬度、优异的减摩耐磨性能、高热导率、低介电常数、宽带隙、良好的光学透过性以及优异的化学惰性和生物兼容性等优点的同时，进一步提高了可制备膜层的耐高温性能，大幅拉升了TAC膜层工作温度，扩大了应用范围。

金属膜层：

金属膜层可以改善材料的性能，薄的金属膜可以改变电学和装饰性能，提高材料的磨损抗力、化学抗力、硬度和化学性能。

金属Cr层具有硬度高、耐磨、反光性能好、化学稳定性好等特点。

金属Ti层具有高的热强性、持久强度、良好耐腐蚀性、亲生物性、抗阻尼性能，无磁无毒。

金属Cu层具有延展性、导热性、导电性高、电阻率低等特点。

金属Ni层具有较高的硬度、耐腐蚀性高、磁性、装饰性。

金属Ag层具有极好导电性、导热性、装饰性、反光性、提高材料焊接性能。

金属Al层具有极好的反光性、导电性、导热性、延展性、耐腐蚀性、抗磁化性、阻燃性、装饰性，且毒副作用小。

氧化物膜层：

SiO₂涂层具有无毒、热稳定性好、机械稳定性好和结构易于调整等优点。疏油疏水，甚至可以抵抗一些有机溶剂。

Al₂O₃是铝的稳定氧化物，Al₂O₃薄膜是一种常用的功能薄膜材料，由于具有高的透射比、高化学稳定性、高绝缘性、良好的耐高温耐腐蚀等优良的物理化学性质。

Cr₂O₃具有高化学稳定性、耐腐蚀、极好的亲水性。

TiO₂有高折射率、高介电常数、良好的半导体性能和化学稳定性还具有良好的血液相容性。

ZrO₂有高熔点、高电阻率、高折射率和低热膨胀系数等特性。

氮化物膜层：

CrN具有优异耐磨性、抗氧化、抗腐蚀性、高光洁度、低化学亲和力、提高产品脱模性能

TiN具有硬度高、摩擦系数低、良好化学惰性良好的生物相容性、提升材料抗磨性等特性。

TiAlN涂层一般称之为“中铝”，它拥有好的耐高温，耐腐蚀，高硬度，且摩擦系数较低。

AlTiN涂层一般称之为“高铝”，拥有优异的耐高温，耐腐蚀，高硬度。

TiSiN涂层为TiN和Si₃N₄的纳米晶复合结构，具有极高的抗热性能，独特的外观，超长的服役寿命，兼具高韧性和高硬度。

CrAlN具有良好的抗冲击、防腐蚀性、耐磨性、耐高温性能。

应用领域：合金及不锈钢加工刀具、硬质合金及高速钢滚齿刀、各类冲压、挤压、注塑模具及其他涉及耐磨、耐冲击、耐腐蚀领域，适合用于干式切削。