

最近,3D打印机制造商使用打印金属零件的过程为消费者和设计师带来了新的使用方法。随着使用增材制造(SLM)技术的使用增加,用户可以通过打印金属零件来快速改变设计或制造方法。这是一种可快速制造技术,该技术使用3D打印过程为用户提供了快速制造产品的方法。SLM系统是一种基于打印机的系统,用于实现快速制造。SLM系统可以以单击或多击进行操作或扫描(以连续扫描),而不是扫描。用户可以对所打印的零件进行精确定位,从而减少制造成本(例如,由于零件丢失而造成损失)。 -

## 一、什么是金属增材制造

SLM可以用多个不同的方式制造部件,从而改变了行业。例如,在金属制造领域中可以通过3D打印在材料和部件上进行组装,而不会改变其使用环境和尺寸。该系统非常适用于小型零件的复杂加工,因此可以根据具体的应用而设计和制造3D打印原型所需的零部件。目前,金属3D打印机制造商使用激光 SLM或粉末 SLM技术对复杂的零部件进行打印操作。



## 二、如何利用金属3D打印机

利用3D打印来生产产品的用户可以通过使用简单的智能手机来实现。对于设计人员来说，这是一个很好的选择。在3D打印时，该过程与传统方法不同之处在于：可以通过添加更多的材料或将材料添加到产品中来产生全新的设计和制造方法，而无需添加任何新材料组合。另一个需要注意的地方是：许多3D打印技术使用金属作为主要原料将其材料添加到最终产品类别(如汽车)的制造过程中，但是在这些过程中不会使用其他材料作为辅助原料。对于追求快速交货要求的企业来说可能是一项巨大但昂贵的挑战。由于3D打印技术非常简单，因此这种新方法非常适合需要快速生产产品的公司。

## 三、关于使用金属3D打印机的好处

SLM可以通过减少模具的数量和生产时间来提高生产效率。它还可以提高生产的质量和效率。SLM制造可通过几个步骤完成，但是通常会花费数小时或数天时间来完成。-该过程在模具内部完成。-由于SLM系统是在3D打印机的控制下进行的，因此它具有自动扫描功能。