

SOLIDO 快速成型设备

设备的应用领域和功能

SD300Pro 3D 打印机是适合室内使用的桌面打印机，可以利用它快速创建三维 CAD 图纸上的实心的、塑料的、三维模型。SD300Pro 模型可经砂磨、喷涂、油漆或任何其他类似抛光处理，而不会失真。SD300Pro 3D 模型可应用到设计的所有阶段，即包括从概念的确认到功能测试和装配验证的各个阶段。例如，模型可用作展示设计意图的一种方式，从而对新兴或现有零部件进行适配性验证或创建一种新型的、优化的、塑料模型。



应用实例——折叠自行车

以色列的 Ziv-Av Engineering 公司，为了测试他们的机械结构是否设计得宜，用 SD300 制作 1:1 的模型来进行全面测试。工程师将整架自行车的三维 CAD 文档以 SDView 软件切割成几个主要的部分，并分别交由 SD300 打样，再以一般的快干胶轻松的将各部位组合而成一台完整的自行车。工程师惊讶的发现，SD300 制造的 PVC 样件，其韧性，强度皆可有效地模拟自行车的铝合金支架！



Ziv-Av 的工程师随即展开一系列的组装，替自行车安装刹车，椅垫，链条，踏板等。前后不到 5 天的时间，一台完整，并可完全实现功能的自行车便出现在他们眼前。Ziv-Av 快速找出设计的盲点，并即时在电脑上修改部件的尺寸及外形。没有多久，一台无缺陷的自行车设计立即获得公司内部以及客户的认可，并且立刻批量生产的准备工作。



SD300 将原本需要数月的工作量，变成数周的工作量。不仅仅是节省成本，同时在客户心中树立极好的形象 - 未来继续拿到客户的订单的机会大增。这一切，多亏置于办公桌上体积小小，却一样能制作大尺寸模型的 SD300！