

# 金属打印

生产级 3D 打印机



3DSYSTEMS

## 几个小时内便可制造出功能完备的金属零件

- 采用精准的激光熔融技术—此技术已获得专利并经过验证
- 生产效率、可重复性和灵活性得到提升
- 可使用多种金属和合金材料
- 设计独一无二，且可随心所欲地进行制造
- 在材料和能源的管理方面十分高效



MANUFACTURING *THE* FUTURE

# 将市场压力转变为竞争优势

## 在金属 3D 打印行业获得专利并经过验证的标准

生产级金属 3D 打印机是久经实践验证的行业标准。除了日益积累的丰富经验，我们还拥有以下几大优势：

- 制造工作平台坚固耐用
- 粉末分层系统获得专利，保证杰出品质
- 表面光洁度和分辨率杰出
- 精度和可重复性出众
- 零件完全致密且具有卓越的机械性能
- 建模速度快

我们拥有真正的全球产品支持团队以及专门的服务和应用工程师，我们确保满足您在世界各地对质量的苛刻要求。此外，我们针对防止过剩的问题为客户提供备选的生产服务。



## 工艺介绍：

金属打印工艺利用激光束熔化金属粉末，然后根据三维 CAD 数据逐层构建完全致密的纯金属零件。

层厚在 5-30 微米之间，对零件的复杂程度没有限制。

3D Systems 推出的生产级金属 3D 打印机支持的最小颗粒直径为 5 微米，能够打印出精度更高、表面光洁度更好、特征细节分辨率更佳的零件。

根据您的需求，在以下建模体积中进行选择：

**ProX™ 100:** 100 x 100 x 80 毫米  
(3.9 x 3.9 x 3.1 英寸)

**ProX™ 200:** 140 x 140 x 100 毫米  
(5.5 x 5.5 x 3.9 英寸)

**ProX™ 300:** 250 x 250 x 300 毫米  
(9.8 x 9.8 x 11.8 英寸)

## 应用：

遇到急需复杂金属零件的情况时，我们的金属打印解决方案可助您把以下行业的市场压力转变为竞争优势：

- 航空与国防
- 发动机/组件制造
- 医疗技术
- 患者专用植入物 (PSI)
- 牙科应用
- 工具作业镶件中的随形冷却
- 珠宝和工艺品

# 流畅直观的 3D 打印软件

## 软件：

**加工：**通过直观开放式的软件，用户能够精确定义所有的关键制造参数及跟踪重要的生产数据。

**制造：**专为生产中低尺寸的复杂金属或陶瓷零件而设计。

**牙科：**一项用于管理固定及非固定义齿制造的高性能解决方案。用户可以学习到从导入牙科文件到创建制造文件的全过程；整个过程连贯且直观。



**多功能金属和陶瓷材料：**生产级金属 3D 打印机可供选择的材料多种多样，其中包括活性金属和陶瓷。请把您的要求告诉我们，我们的应用工程师便会为您量身打造最佳材料解决方案。我们提供的材料范围很广，有多种标准金属合金和陶瓷供您选择，其中包括不锈钢、铬、铬镍铁合金、铝钛合金。



## 3D Systems 提供量身打造的软件工具组，确保金属激光烧结工艺和陶瓷制造工艺精准无误。

对于增材制造，打印系统只是其中的一个组成部分。当在开发和生产新产品期间使用直接金属 3D 打印来打造更具成本效益的工作流时，将软件与制造工艺相集成是一个重要因素。



# 金属打印

生产级 3D 打印机



3DSYSTEMS

可靠性最大，可重复性最高



ProX 100



ProX 200



ProX 300

| 规格                 | ProX 100                                                    | ProX 200                                                    | ProX 300                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 激光功率/类型            | 50 瓦/光纤激光器                                                  | 300 瓦/光纤激光器                                                 | 500 瓦/光纤激光器                                                 |
| 激光波长               | 1070 纳米                                                     | 1070 纳米                                                     | 1070 纳米                                                     |
| 层厚范围               | 可调, 最小 10 微米, 最大 50 微米                                      | 可调, 最小 10 微米, 最大 50 微米                                      | 可调, 最小 10 微米, 最大 50 微米                                      |
| 建模封装容量 (X x Y x Z) | 100 x 100 x 80 毫米<br>(3.94 x 3.94 x 3.15 英寸)                | 140 x 140 x 100 毫米<br>(5.51 x 5.51 x 3.94 英寸)               | 250 x 250 x 300 毫米<br>(9.84 x 9.84 x 11.81 英寸)              |
| 可用金属材料             | 不锈钢、工具钢、有色合金、超合金等                                           | 不锈钢、工具钢、有色合金、超合金等                                           | 不锈钢、工具钢、有色合金、超合金等                                           |
| 可用陶瓷材料             | 金属陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; TiO <sub>2</sub> ) 等 | 金属陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; TiO <sub>2</sub> ) 等 | 金属陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; TiO <sub>2</sub> ) 等 |
| 可重复性               | x=20 微米, y=20 微米,<br>z=20 微米                                | x=20 微米, y=20 微米,<br>z=20 微米                                | x=20 微米, y=20 微米,<br>z=20 微米                                |
| 最小细节分辨率            | x=100 微米, y=100 微米,<br>z=20 微米                              | x=100 微米, y=100 微米,<br>z=20 微米                              | x=100 微米, y=100 微米,<br>z=20 微米                              |
| 空间需求 (宽 x 深 x 高)   |                                                             |                                                             |                                                             |
| 尺寸 (拆箱后)           | 120 x 77 x 195 厘米<br>(48 x 31 x 77 英寸)                      | 120 x 150 x 195 厘米<br>(48 x 59 x 77 英寸)                     | 240 x 220 x 240 厘米<br>(95 x 87 x 95 英寸)                     |
| 重量 (拆箱后)           | 1000 公斤 (2200 磅)                                            | 约 1500 公斤 (3300 磅)                                          | 约 5000 公斤 (11000 磅)                                         |
| 电源要求               | 230V/2.7 KVA/单相                                             | 400V/8 KVA/三相                                               | 400V/15 KVA/三相                                              |
| 压缩空气要求             | 6-8 巴<br>CE                                                 | 6-8 巴<br>CE                                                 | 6-8 巴<br>CE                                                 |
| 控制系统和软件            |                                                             | 加工 - 制造                                                     |                                                             |
| 软件工具               |                                                             |                                                             |                                                             |
| 控制软件               | PX Control                                                  | PX Control                                                  | PX Control                                                  |
| 操作系统               | Windows XP                                                  | Windows XP                                                  | Windows XP                                                  |
| 输入数据文件格式           | STL、IGES、STEP                                               | STL、IGES、STEP                                               | STL、IGES、STEP                                               |
| 网络类型和协议            | 以太网 10/100, RJ-45 插头                                        | 以太网 10/100, RJ-45 插头                                        | 以太网 10/100, RJ-45 插头                                        |
| 配件                 |                                                             |                                                             |                                                             |
| 回收系统               | 可选外部系统 (PX BOX)                                             | 可选外部系统 (PX BOX)                                             | 自动                                                          |
| 材料处理               |                                                             |                                                             |                                                             |
| 装载系统               | 手动                                                          | 半自动                                                         | 自动                                                          |
| 认证                 | 通过 CE 认证                                                    | 通过 CE 认证                                                    | 通过 CE 认证                                                    |

SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

### 我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

### 联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/  
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室 (100085)

欢迎  
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国