

TruPrint 3000

灵活的工业 3D打印解决方案

01

**Ø 300 x H 400mm
的大型打印空间**

实现高组件灵活性

02

可快速更换的成型仓与供粉仓

提高设备利用率

03

外部工件与粉末管理系统

打印与粉末操作同时进行

05

革新的售后服务解决方案与国际支持

提供快速、针对性支持



04

工业化软件和监控解决方案

获得连续的数据链和最佳的预览效果

用于工业生产的激光金属熔化技术

TruPrint 3000 是一台配有外部工件和粉末管理系统的中幅面通用设备,使用激光金属熔化技术打印制造复杂的工业金属零件。

它较大的打印空间能够根据不同的应用,在零件的大小、数量和几何形状等方面实现最佳的灵活性。

01

Ø 300 x H 400mm 的大型打印空间

较大的打印空间赋予 TruPrint 3000 更好的灵活性。设备配备两个供粉仓,保证了激光熔化加工过程中充足的粉末供应。因此,即使整个打印空间都被利用时,也无需额外补充粉末。倾斜式铺粉系统组件采用 X 剖面设计,可实现牢固、均匀的铺粉效果。

02

可快速更换的成型仓与供粉仓

快速更换的成型仓与供粉仓缩短了打印准备时间,提高了生产率和设备利用率。安装向导可提供直观的分步安装引导,帮助操作人员轻松地正确安装供粉仓。

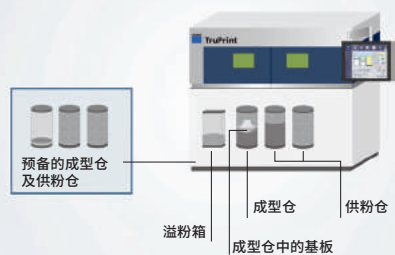
03

外部工件与粉末管理系统

TruPrint 3000 配有工件与粉末管理系统,包括筛粉站、拆粉站和储粉仓。可以和打印加工同步进行,从而优化了操作流程,提高了生产率。可避免操作人员与粉末直接接触,从而提高了安全性。这些组件同时服务于多台 TruPrint 设备,达到利用率最大化。



内部可更换仓体的原理



04

工业化软件和监控解决方案

通过 TruTops Print 和西门子 NX 软件包,您可以获得整个 CAD/CAM/CAE 工艺链的全套软件解决方案。得益于智能化监控解决方案,可以监控、分析和远程控制制造过程。TruTops Monitor 可以让您随时监控所有机器,而且可以在平板电脑或台式机上操作。

05

革新的售后服务解决方案与国际支持

通过可视化在线支持 VOS 应用,您可以安全实时地交换图片、音频和视频文件。通过 VOS 应用,我们还能向您提供更多有针对性的帮助,使您的设备快速地重新投入到生产中。在全球我们都配有训练有素的服务工程师网络,且提供全天候的备件服务。

TruPrint 3000

成型空间 (成型仓)	mm x mm	Ø 300 x H 400
加工材料 ^[1]		粉末状可焊金属,如不锈钢、工具钢、铝、镍基合金或钛合金
加工速率 ^[2]	cm ³ /h	5 - 60
单层厚度 ^[3]	µm	20 - 150
到达工件表面激光功率 (TRUMPF 光纤激光器)	W	500
光斑直径 ^[3]	µm	100 - 500
氧气浓度	ppm	100以内 (0.01%)
扫描速度 (粉末)	m/s	最大3
基板预热	°C	200
保护气体		氮气,氩气
电源	V / A / Hz	400/460 - 32 - 50/60
尺寸 (包括过滤器)	mm	3385 x 1750 x 2070
重量 (包括过滤器和粉末)	kg	4300

^[1] 根据客户要求,可提供当前材料和参数。

^[2] 实际加工速率包括曝光和铺粉操作,取决于系统配置、工艺参数、材料和填充度。

^[3] 参数可定制化更改。

可能有所改变,仅我方报价单和确认订单中的规格具有约束力。

通快 (中国) 有限公司

江苏省太仓市经济开发区南京东路68号 邮编 215400

电话 +86 512 5328 7700 传真 +86 512 5328 7751

邮箱 info@cn.trumpf.com 网址 www.trumpf.cn

