

制造业简报

2025 年第 12 期（总第 297 期）

► 本期导读

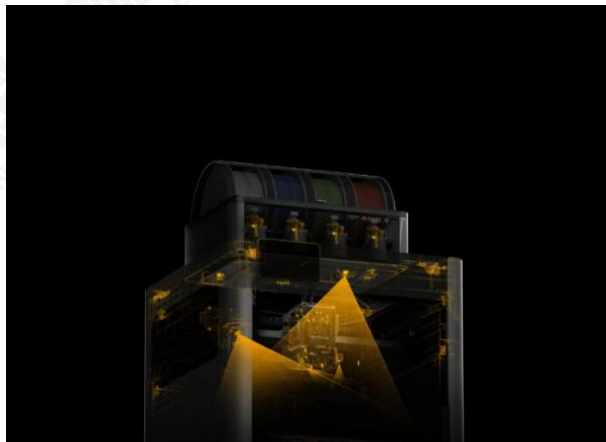
【动态精选】	1
Bambu 推出新型 H2D 3D 打印机	1
Sunnen 重点推出用于珩磨的先进 SV 系统	3
研究人员首次捕获高密度物体的激光驱动高分辨率 CT 扫描	5
全球最大轮胎制造商转向再生材料	7
物料供应的协同 全自动钢材存储切割智能系统	8
机器人简化了分拣操作的自动化	10
Wandelbots 在 ProMat 2025 上展示机器人技术的未来	13
Formlabs 采用更坚韧的树脂和快速固化技术进行注塑成型	15
等离子切割的多功能性	17
新方法将二氧化碳转化为坚固、防火的建筑材料	20
【战略与规划】	22
英国发布《海洋脱碳战略》	22
【报告摘要】	24
GMI:《2025~2034 年全球机床市场报告》	24

【动态精选】

Bambu 推出新型 H2D 3D 打印机

【关键词】3D 打印; 激光切割; 高精度运动控制

【摘要】Bambu Lab 推出了 H2D 3D 打印机, 这款打印机还具有激光雕刻、激光切割和绘图功能。此外, Bambu 开发了视觉辅助编码器系统, 以提高精度, 并与无刷伺服器配合使用, 以实现更精确的运动控制。



Bambu Lab 推出了备受期待的 H2D 3D 打印机, 这款打印机还具有激光雕刻、激光切割和绘图功能。值得注意的是, 有两种 AMS 选项: 用于干燥和存储长丝的 AMS 2 Pro 和专为工程级材料和 TPU 设计的 AMS HT。该打印机在一个打印头上配备两个 350°C 热端, 构建体积为 $350\times 320\times 325$ 毫米。其腔室主动加热至 65°C , 床面最高可达 120°C , 移动速度峰值为 1000 毫米/秒。最大喷嘴流量测量为 40 立方毫米/秒。该系统支持 0.2 毫米、0.4 毫米、0.6 毫米和 0.8 毫米喷嘴, 提供带纹理和光滑的 PEI 板, 冷却由闭环控制管理。底盘采用压铸铝, 打印机配有 HEPA 和木炭过滤器。主动通风可提高安全性并更好地控制室内的热量。

该公司认为, H2D 不仅仅是一台三合一 3D 打印机, 而是一种“新型产品”。对于激光操作, 它具有基于摄像头的对准、更安全的窗口和五个火灾传感器, 以减轻火焰。还采用了基于人工智能的火灾检测, 以进一步降低风险。该打印机可以切割乙烯基和贴纸, 还可以使用笔绘制图纸和海报。当转到激光、切割机或笔时, 必须手动更改构建平台和打印头。该公司声称工具的定位精度为 0.3 毫米, 运动精度为 50 微米。