

什么是电弧熔丝增材制造（WAAM）？

可成形大型构件

- 通过外部轴与机器人配合，**可成形数米级的大型构件**
- 无需成形腔室和激光防护装置，可轻松实现大型件的成形

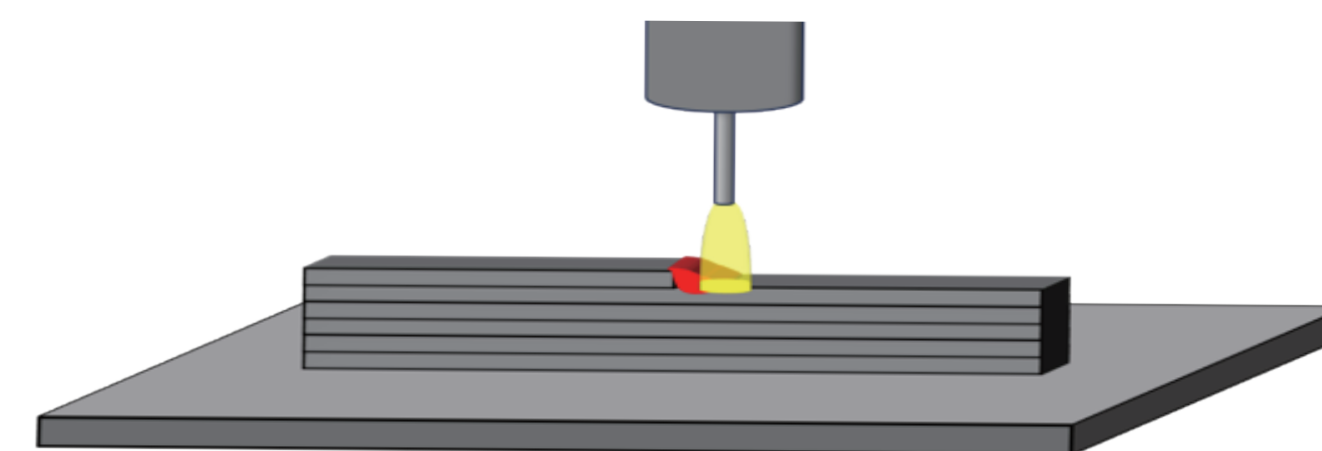
成形速度快

- 基于弧焊工艺，成形速度快 可由多台机器
- 人**同时成形**，进一步提升效率

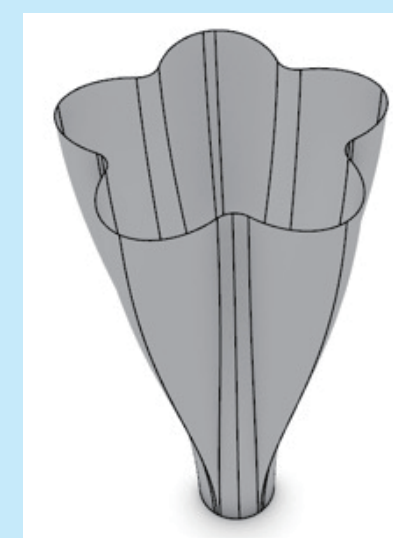
初期投资与运行成本低

- 无需昂贵的激光器和光学设备
- 采用价格低廉、易于采购的**焊丝作为原材料**

WAAM: Wire Arc Additive Manufacturing



通过堆叠**弧焊焊道**成形的
金属3D打印技术



3D模型



层层堆叠
弧焊焊道



成形制品



采用电弧焊接技术的大型金属3D打印机

增材系统：ArcBuilder 3D

初期投资更低的标准机型

- 规格设定简洁明了，可快速导入使用
- 可实现大范围成形，**最大可达1.5m见方**

AdaOne 成形辅助软件 (由ADAXIS提供)

- 即使没有CAM知识，**也能简化从3D数据到成形的各项工序**
- 通过监控和历史记录确认，实现成形状态的可视化

同步送丝（Synchro feed）技术助力稳定成形

- 高质量焊接控制确保焊道均匀稳定堆叠
- **适用于多种材质的焊丝**

