

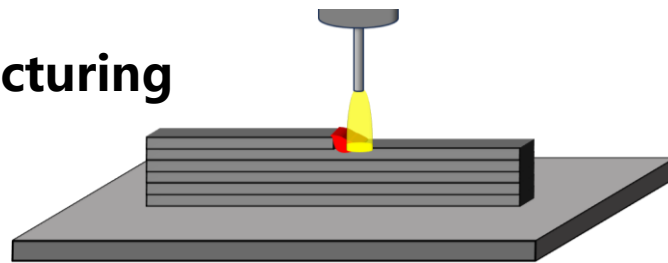


用于创建大型复杂部件的创新制造技术

线弧金属三维打印机：WAAM

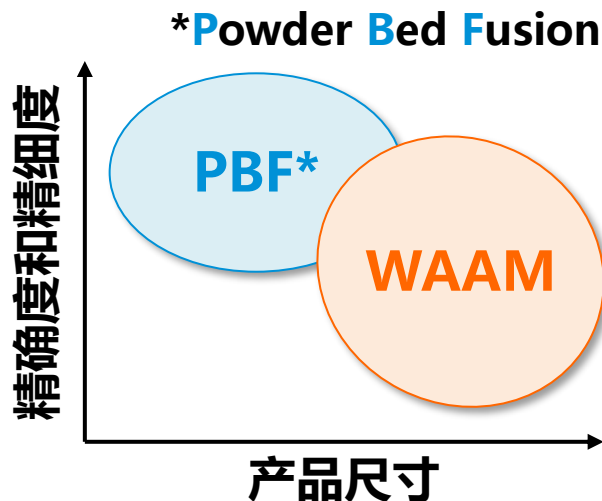
WAAM Wire Arc Additive Manufacturing

3D 金属打印技术，通过弧焊形成形状。



< 特点 >

- 能够制造**大型**部件
- **沉积速度快**
- **低价系统**



高性能 WAAM 技术来自 DAIHEN 弧焊技术

电弧焊接技术

< 低热输入焊接 >

- 同步送料焊接
- 交流脉冲焊接

< 高熔敷焊接 >

- 串联焊接
- 冷串联焊接

WAAM 技术

< 高精度 >

高精度形状
不融化

< 高效率 >

大型结构
建模然顷

基本形状



墙壁

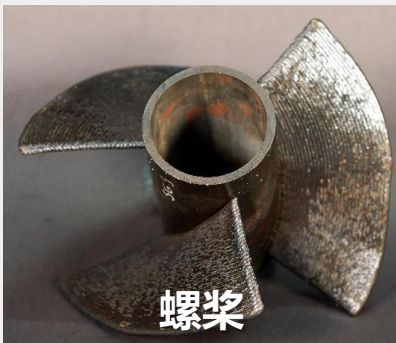


管道

零部件制造



机翼



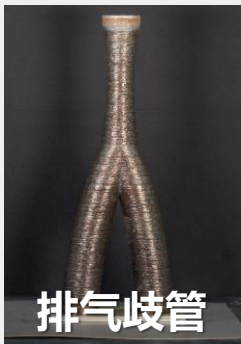
螺桨



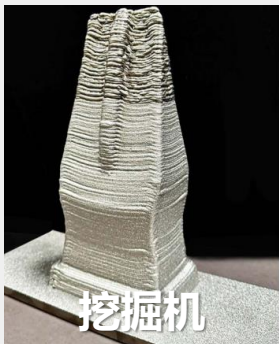
火箭喷嘴



破碎机

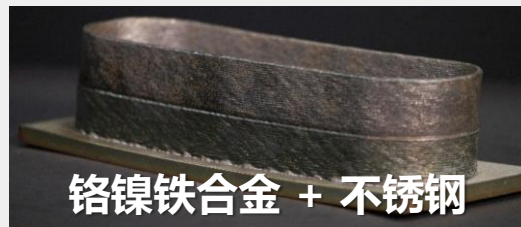


排气歧管



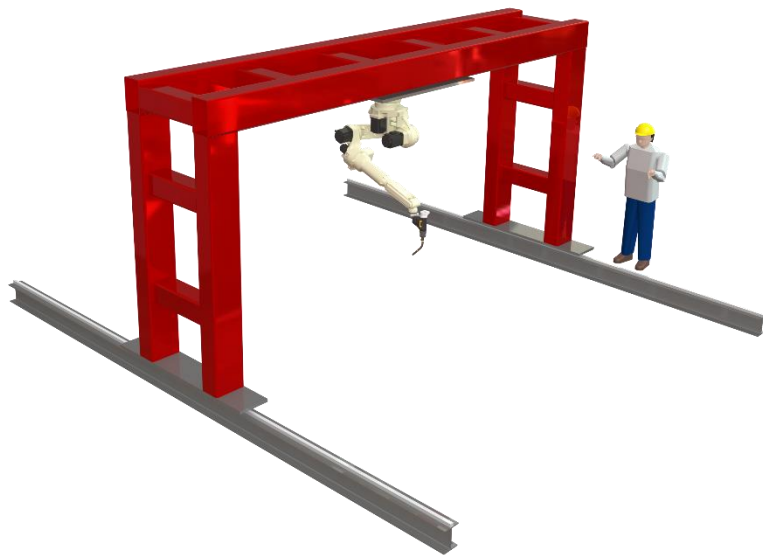
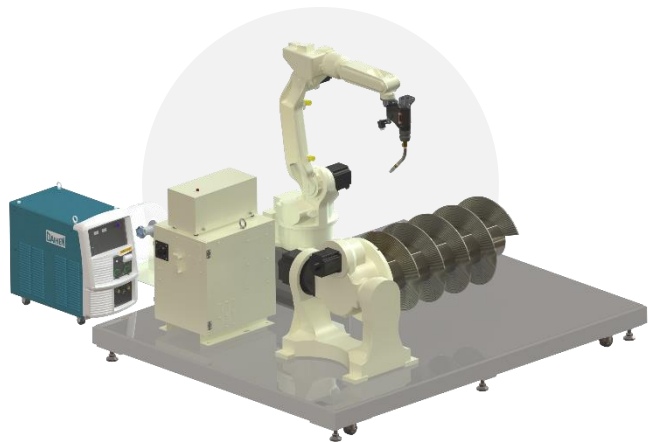
挖掘机

异种金属增材制造



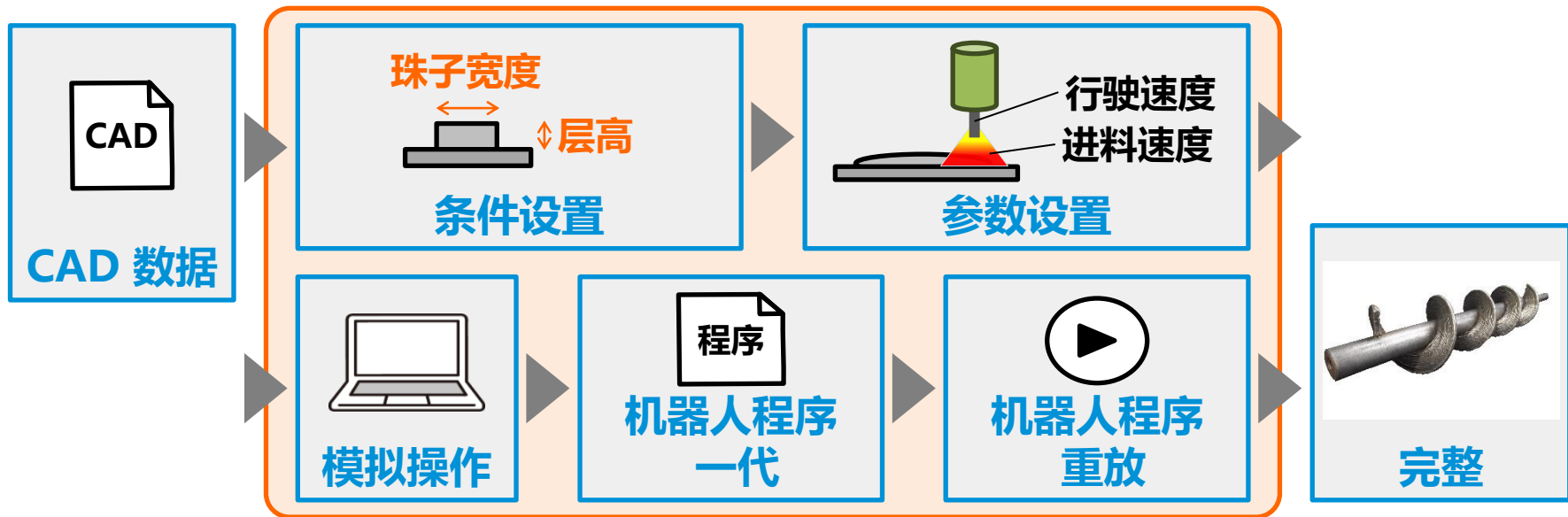
铬镍铁合金 + 不锈钢

DAIHEN 的 **"机器人控制"** 和 **"系统构建"** 能力可在 WAAM 中生产各种尺寸的部件。



开发建模支持软件仅使用 CAD 数据和条件设置

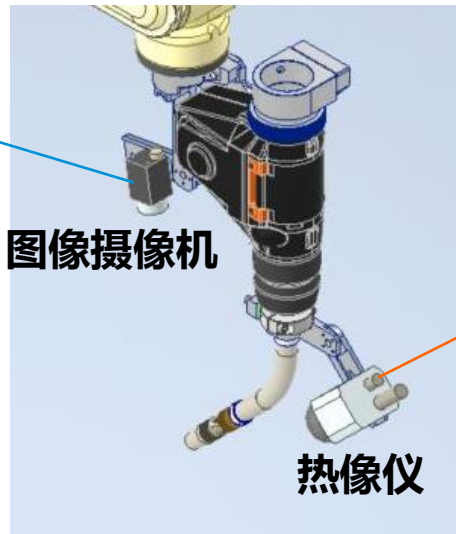
建模支持软件



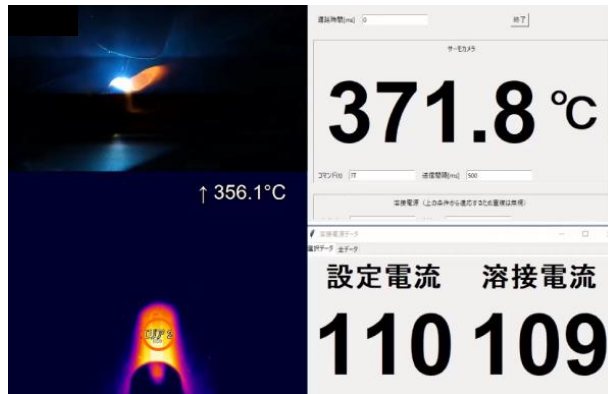
无需焊接或机器人操作经验

开发监测和反馈技术 适用于 WAAM 条件

监控器：熔池宽度



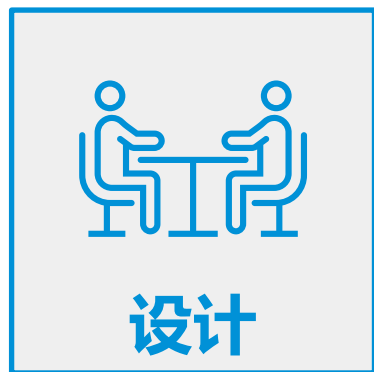
监控器温度/反馈：EN比率



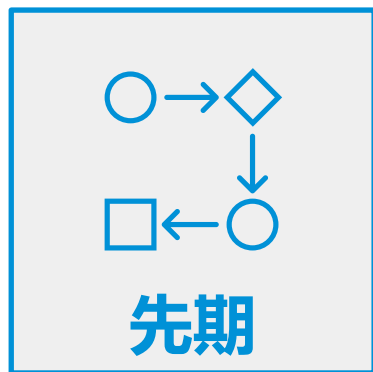
根据珠子温度自动调节输入热量

➡ 无需手动调整的高精度建模

- 涵盖 WAAM 所涉及的所有流程
- **原型**和**按订单**生产



- D-fAM*
- 成本分析



- 机器人路径生成
- 参数生成



- 高速/高精度造型



- 表面处理
- 去皮

*Design for AM : AM 设计

提供日本首个一站式 WAAM 服务

DAIHEN