

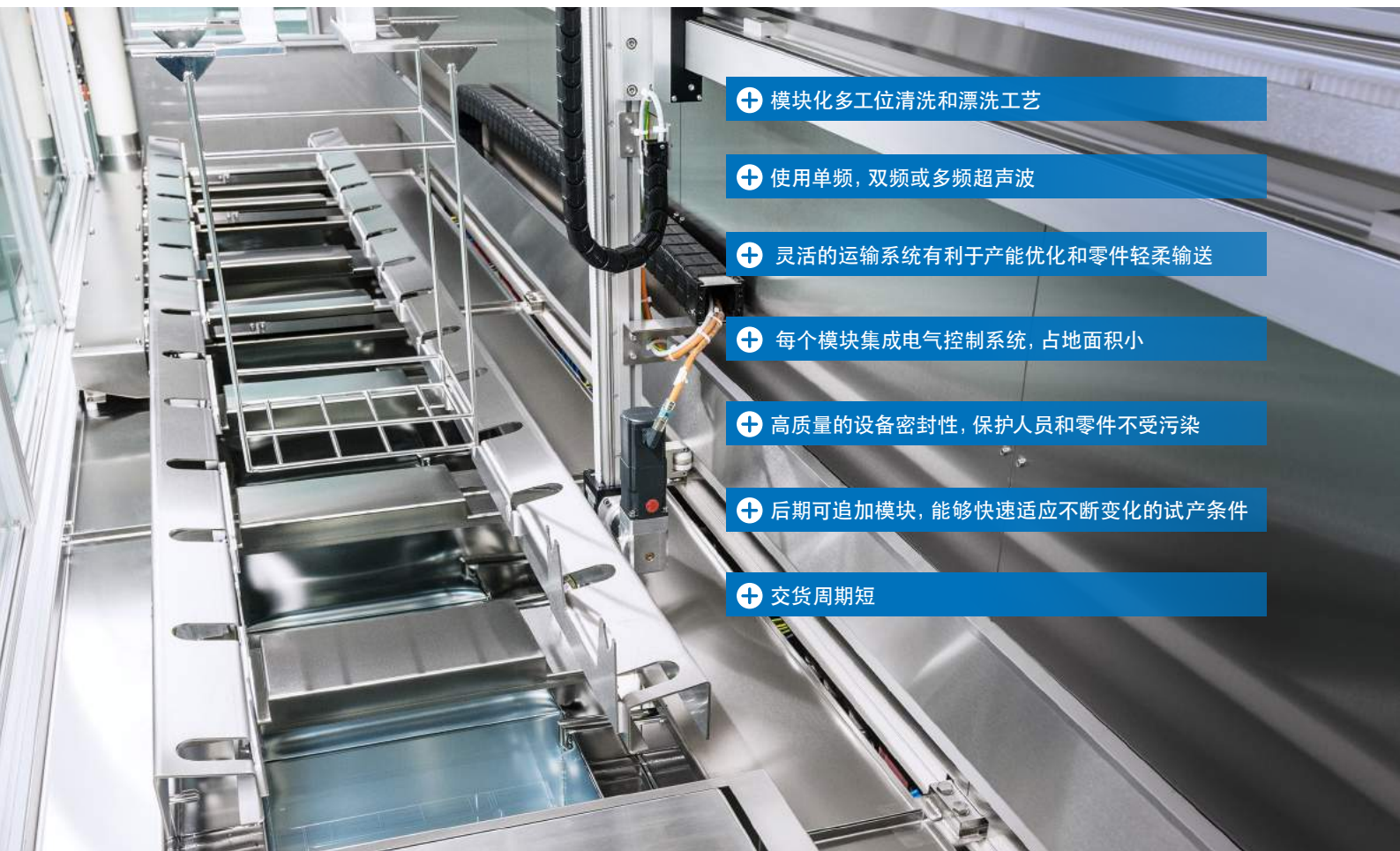
精密清洗任务的 模块化解决方案

UCMSmartLine



UCM

technology that inspires



⊕ 模块化多工位清洗和漂洗工艺

⊕ 使用单频，双频或多频超声波

⊕ 灵活的运输系统有利于产能优化和零件轻柔输送

⊕ 每个模块集成电气控制系统，占地面积小

⊕ 高质量的设备密封性，保护人员和零件不受污染

⊕ 后期可追加模块，能够快速适应不断变化的试产条件

⊕ 交货周期短



薄膜层零件



精密光学件



医疗器械件



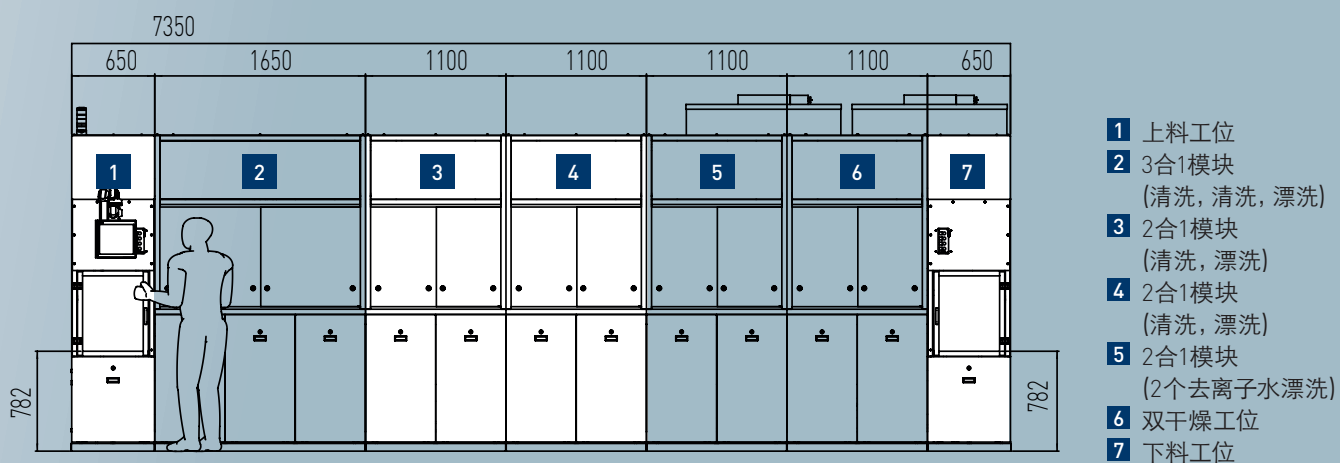
精密机械件

应用领域

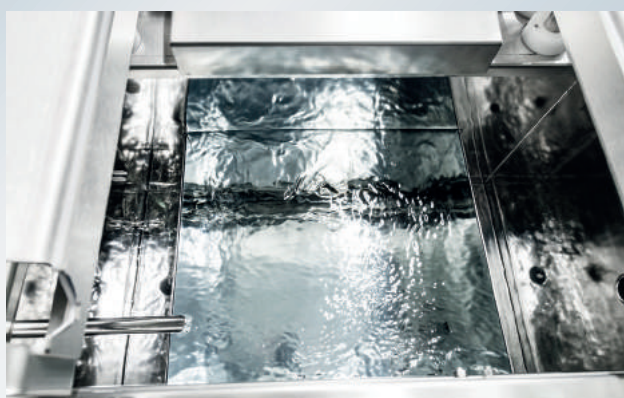
- 薄膜层件 (PVD/PDD) ,如刀具, 汽车零件, 耦合件
- 精密光学件, 如微光学件, 透镜, 镜子, 棱镜, 遮片
- 医疗器械件, 如植入物, 外科手术, 医疗仪器
- 精密机械件/精密零件, 如航空件, 汽车零件, 手表零件, 珠宝

设备概念

- 零件在清洗和漂洗模块可做上下运动，亦可选旋转和甩动模式
- 超声波频率多样，可选单频，双频和多频，范围25~120 kHz
- 热风，红外，真空干燥，可配置多个干燥工位，结合红外技术
- 溢流循环过滤
- 灵活的传送系统，用于处理产品的工装和料框
- 可轻易编写99个清洗程序
- IPC控制器，实现工艺可视化和故障诊断
- 漂洗槽和DI水循环装置可连接
- 空气通过 HEPA 系统过滤
- 可连接洁净室
- 封闭的系统



例如 UCMSmartLine 布局图, 9个清洗工位, 2个干燥工位, 操作人员人工上下料



技术参数

机器数据	2合1模块	3合1模块	人工上/下料工位**
尺寸 (长x宽)	1,100 x 1,500 mm	1,650 x 1,500 mm	650 x 1,500 mm
高度, 无 HEPA 过滤	2,490 mm	2,490 mm	2,490 mm
高度, 带 HEPA 过滤	2,790 mm	2,790 mm	2,790 mm
重量	约500 kg*	约 700 kg*	最大约 300 kg

清洗槽/漂洗槽	
尺寸 (长x宽x高)	370 x 420 x 390 mm
槽容量	60 l + 10 l

超声波系统选项	
单频	25, 40, 80 kHz
双频	25/50 & 40/80 kHz
多频	40/80/120 kHz

零件工装和料框	
尺寸 (长x宽x高)	250 x 300 x 210 mm
零件重量	最大20kg, 包含传送支架

连接	
连接功率	8.2 kW - 72.8 kW

* 重量和长度根据系统配置变化

** 重量和长度根据上料和下料的配置变化 (人工或自动)

精密清洗任务的模块化解决方案

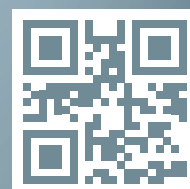
UCMSmartLine 是模块化，沉浸式的超声波清洗系统，可配置九个清洗和漂洗工位。其多样性和周全的设计概念对解决个性化，高要求的零件清洗任务提供了多种可能性。



在我们测试中心
通过清洗实验
验证工艺



我们的全球分布



SBS ECOCLEAN GROUP

www.ucm-ag.com

ECOCLEAN UCM MHITRAA

© SBS Ecoclean Group • 05/2020 • CN • 内容可能随时变更。本宣传册仅包含一般描述或者性能特色,但在实际案例中可能会有所不同。所需性能参数只有在销售合同里明确认同时才是有法律约束力的。