finetech

FINEPLACER® core^plus

热风SMD返修工作台

全面解决方案

- 独特的 FINEPLACER® 工作原理
- 全热风返修系统

引领业界的热量管理

高清的工艺过程观测

数据/多媒体记录和报告生成功能

通过触摸屏实现全进程访问和简易可视化编程

具有预定义参数的顺序控制

功能	效益
优于10微米的贴装精度	高密度PCB或高精度要求的返修
多功能设备平台	集成了所有SMT生产线的工艺步骤，提供OEM级返修质量
客户优化热风喷嘴	通用和专用的客户优化热风喷嘴保证各类高端返修能力
采用固定分光镜的视觉对位系统（VAS）	芯片与基板的精确视觉对准
3色LED照明	不同材料的优秀对比度值，以实现最佳的能见度和识别
全工艺支持，易于编程	工艺顺序的快速整合，直观呈现工艺流程
同步控制所有相关工艺参数	最优的过程控制和再现性
顶部加热软件校验	保证低维护高回流曲线重复性。温度曲线设定可以在不同设备共享，保证相同的工艺结果
快速和简便的升级，满足新应用和新技术的需求	快速和简便的升级，满足新应用和新技术的需求
可选的工艺模块实现个性化配置	根据应用需求量身定制的设备解决方案
全手动或半自动设备可选	根据您的应用要求选择返修台
压力受控的元件取放	保证安全的取放微小和敏感元件（例如 008004）

技术和方法

» 表面贴装技术（SMT)
» 通孔技术（THT)
» 引脚浸锡膏（PiP）

工艺

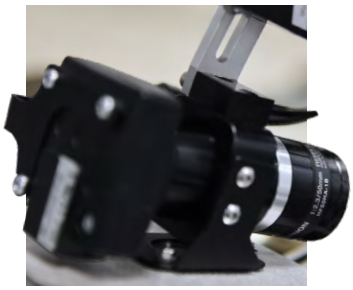
» 元件拆除/解焊
» 非接触表面清洁/除锡
» 植球/单球植球
» 焊膏印刷（元件/基板）
» 蘸取锡膏
» 点锡膏
» 回流焊贴片

应用

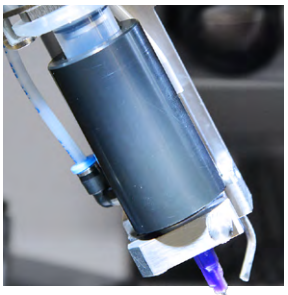
» BGA、CSP、QFN、DFN、QFP、PGA、SOT等
» μBGA和其他小型化元件
» 小至008004的被动元件
» LED和MiniLED阵列
» 堆叠元件（PoP)
» 子板和子组合体
» RF屏蔽罩和RF屏蔽框
» 连接器和插座
» 底部填充和涂覆元件
» 在FR4板、柔性板、玻璃基板、陶瓷板、以及铝板等上的返修

工艺模块 / 增强功能

» 条形码扫描(智能识别)
» 芯片陈放台
» 元件直接丝印模块
» 点胶模块
» 底部热风加热模块
» 自动蘸胶模块
» 电路板夹持
» 工艺气体开关
» 程序开始传感器
» 工艺观察相机
» 植球模块
» 残余焊料清除模块
» 裂像镜
» 基板固定
» 激光对位符
» 顶部加热模块(热风)
» 触摸屏(智能操控)

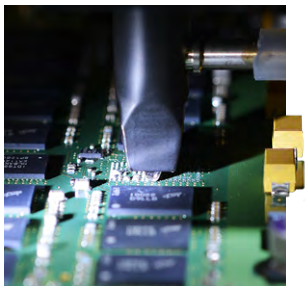


工艺观察相机

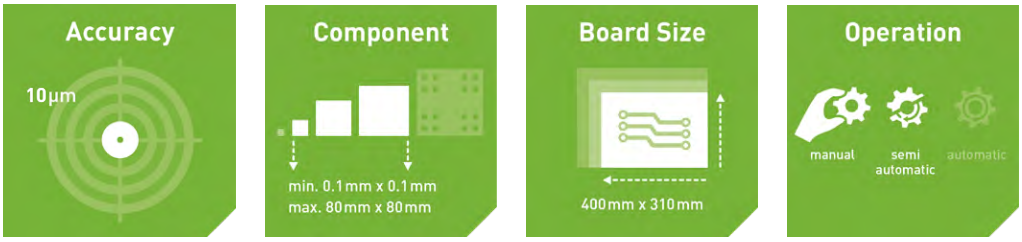


点胶模块

程序开始传感器

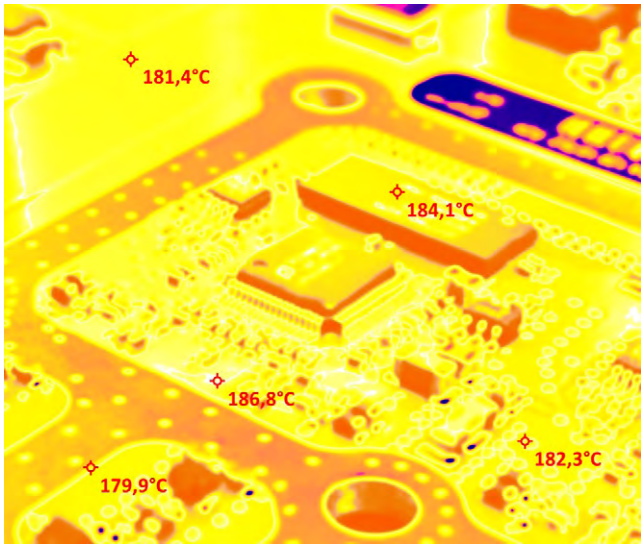


残余焊料清除模块

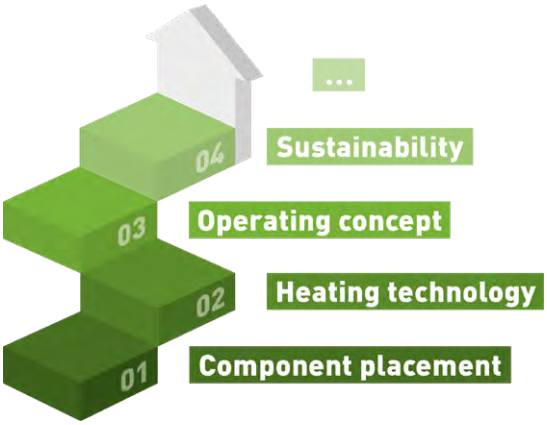


热风技术

热风能够保证对元件和芯片加热的均匀性（对流加热），不受颜色和表面反光度影响。气流能够精确导向回流焊点，只作用于需要的位置。这是通过由根据元器件定制的热风喷嘴来实现的，可以把这种喷嘴看作设备和元器件之间的中间媒介。它们能够处理市场上几乎所有的SMD器件，同时保护周围器件，防止过热。快速的升降温能力，大大缩短了工作周期，提升了产能。另一个优势是能够在回流过程中选择氮气保护，在惰性气体环境中防止氧化并保证良好的浸润性。



哪一款返修系统符合你的需求



您是否是一家OEM公司或者EMS服务供应商的项目经理？是否正面临选择一款专业的SMD返修系统？为了找到符合您需求的解决方案，首先需要解决一系列问题，确保提前评估市场上哪种类型的返修系统最适合您的产品或项目需求。此列表与来自不同行业的返修客户共同开发，概述了如何选型的重点考虑事项。

在此下载论文:

客户反馈

"The trend towards ever increasing data rates demands large bandwidths and thus usage of higher and higher frequencies. ICs are getting smaller and BGA-packages more common in an RF-Engineer's day to day work. The FINEPLACER® core gives us the means to handle those ICs reliably, saving us time and nerves. It is a great extension of our assembly technology."

Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Kölpin
Head of Institute for High Frequency Technology, Hamburg University of Technology

Technical information and specifications are subject to change without prior notice
© Finetech GmbH & Co. KG