

microCELL™ OTF

用于 PERC 等晶硅太阳能电池的 On-the-Fly (便捷迅速) 激光加工系统

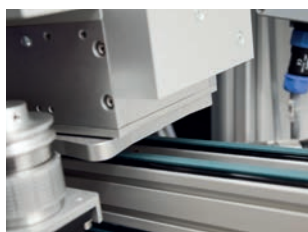
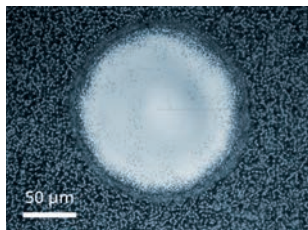
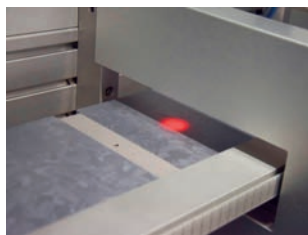
3D-Micromac 的 microCELL™ OTF 是一种用于单晶硅和多晶硅太阳能电池加工的高效激光系统。例如，通过优化表面结构、降低运营成本以及实现最高的可用性，从而提高 PERC 太阳能电池的能效，使 microCELL™ OTF 满足电池制造商的需求。On-the-Fly 激光加工与创新处理理念确保大规模制造晶硅太阳能电池实现最大生产能力和产量。电池处理采用非接触式加工，表面不会产生缺陷和微小裂纹。

microCELL™ OTF 的特征如下：

- On-the-Fly 激光加工，性价比无与伦比
- 非接触式晶片处理
- 高生产能力和高效率 (> 3,800 wph)
- 拥有和资本性支出成本低
- 升级或扩大现有生产线



microCELL™ OTF - 系统配置



配置包

联机

- 激光工作时间效率高，达到98 %以上
- 联机系统完全整合到现有生产线内，例如印刷机前

单机

- 激光工作时间效率高，达到98 %以上
- 处理器工具进入和处理器工具退出实现最高生产能力

可选项目

- 破裂控制 /NIO 放电率
- RFID 读取器
- 数据矩阵读取器 (DMC)
- 晶片缓存系统
- MES 系统
- 依据客户规范进行装载和卸载处理

晶片尺寸	<ul style="list-style-type: none"> · 156 x 156 mm² - 165 x 165 mm² · 方形和近似方形，根据要求提供不同尺寸
生产能力	<ul style="list-style-type: none"> · 单通道加工 > 3,800 wph (取决于型式)
正常运行时间	<ul style="list-style-type: none"> · ≥ 97 %
PERC 电池型式	<ul style="list-style-type: none"> · 线型 · 点型 · 虚线型 · 可依据要求提供其他型式 · dxf.- 文件方便读入 · 光束直径可位于 40 μm 和 200 μm 之间
激光源	<ul style="list-style-type: none"> · 标准设置：一个 ns 激光源，波长 1064 nm · 依要求提供的设置：提供 ps 激光器或 532 nm 波长
激光加工	<ul style="list-style-type: none"> · On-the-fly
光束传输单元	<ul style="list-style-type: none"> · 光束传输单元包含扫描头
对准	<ul style="list-style-type: none"> · 自对准系统
处理/定位系统	<ul style="list-style-type: none"> · 非接触式晶片传输 · 连续运行
装载/卸载	<ul style="list-style-type: none"> · 通过联机传输皮带进给晶片
规格	<ul style="list-style-type: none"> · 约 2,200 x 1,300 x 2,500 mm³ (长 x 宽 x 高) · 约 1.2 吨
排气系统	<ul style="list-style-type: none"> · 微粒消除高 (三级过滤器)
标准	<ul style="list-style-type: none"> · 激光安全等级 1 · 符合 CE 标准

本公司保留依据技术进步而进行变更的权利。