

智能电池串生产

# TT1200 单轨道系统

世界上唯一的单轨道高速串焊机

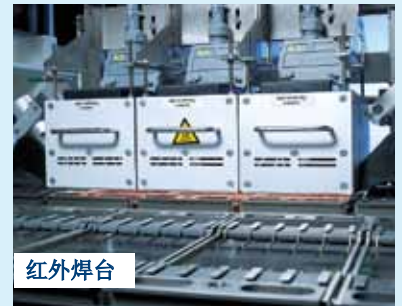
服务遍及全球的智能自动化解决方案

专注于大容量串焊机和经过验证的工艺和技术。

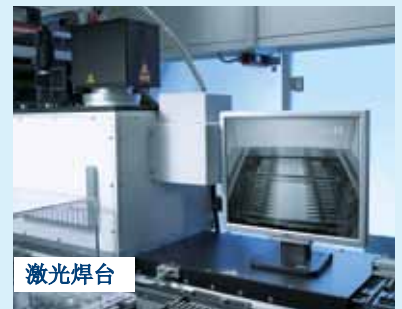
拥有卓越工艺技术的串焊机系统专家

专注于大容量串焊机和经过验证的工艺和技术。

**STRINGER TT1200** 



红外焊台



激光焊台

## 高灵活性和技术可用率

帝目利用自身在电池串焊机方面的丰富实践经验，开发出了高柔性生产系统 - TT1200 串焊机。该串焊机利用经过验证的模块化机器概念集成了 2 到 3 个主栅线技术，能够加工各种尺寸和类型的电池片。

## TT1200 单轨道串焊机技术数据

焊接技术	红外或激光
电池片技术, 类型	单晶/多晶, 前后侧接触; 所有市售类型
对齐	通过照相机和机器人进行光学对齐, 定位主栅线或边缘
电池片检查	视觉系统 (照相机); 检测裂纹、破裂边缘和划痕的精度: 0.5 sq.mm; 栅极完整性检查
适合无铅 (Pb) 焊带	是
互连焊带的数量	2 - 3 条
太阳能电池片尺寸范围	125 sq. (5") - 156 sq. (6") (标准); 5" 电池片需要转换件
主栅线间距	40 - 78 mm, 75 mm (标准); 其他尺寸需要转换件
电池片间距 (视电池片大小而异)	2.0 - 10.0 mm (标准), > 10 - 30 mm 转换适配器
电池片定位精度	± 0.2 mm
电池串最长长度	最长 2,000 mm; 长度的精度为 ± 1 mm
产能 (每片 3.7W, 每天 22 小时, 每年 300 天)	1,200 生产循环/小时, 1,090 片/小时 (带电池片助焊剂的 10 电池片的电池串); 每年 25 - 30 MWp
技术可用率	95 %
噪声级	最大 72 dB(A)
机器尺寸	7.5 m x 2.1 m x 2.3 m
重量	5,000 kg
电源要求, 功耗	红外: 53 kVA / 22 kW/h; 激光: 24 kVA / 17 kW/h
压缩空气	600 kPa (6 bar)
压缩空气消耗量 (压力为 6 bar 时)	250 l/min
电池片助焊剂应用方法	使用可调定量微喷器在电池片两面喷涂助焊剂 (标准)
电池片厚度加工能力	160 - 250 µm, 180 µm (标准)
破损率	电池片厚度降到 180 µm 时, < 0.3 % (视电池片质量而异)
焊带尺寸	宽度 > 1.3 mm, 不同尺寸间可能需要转换件
焊带定位精度	± 0.2 mm
焊带从 2 bb 到 3 bb 的转换时间	约 2 小时
操作员界面 (HMI)	彩色触摸屏, 提供德语/英语/中文/韩语选项
卸载系统 (排列机)	手动执行 (标准) 或通过机器人自动执行 (可选)
保修期	12 个月

### 总部

#### teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH

Planckstraße 40, 71691 Freiberg, Germany  
电话: +49 (0) 7141-70 03-0, 传真: +49 (0) 7141-70 03-70  
info@teamtechnik.com, www.teamtechnik.com

### 帝目 (美国), 亚特兰大

teamtechnik Corp.  
联系人: Arvid Bürkle  
电话: +1 678 957 0334, info.us@teamtechnik.com

### 帝目 (中国)

teamtechnik Production Technology (Suzhou) Ltd.  
**帝目自动设备 (苏州) 有限公司**  
teamtechnik Production Technology (Jintan) Ltd.  
**帝目自动设备 (金坛) 有限公司**  
联系人: 许凌翔 博士, info.cn@teamtechnik.com  
手机: +86 186 626 01718

### 帝目代表处, 意大利都灵

S.T.S. s.r.l.  
联系人: Franco Sericano  
电话: +39 11 403 5119, sericano@sts-test.com

### 帝目代表处, 印度钦奈

iNETest Technologies India Pvt Ltd (Ellipsiz Group Company)  
联系人: Ravinder Bhardwaj, india@teamtechnik.com  
手机: +91 9884 561 111, Solar.india@inetest.com

### 帝目代表处, 中国台湾台北市

CORREMAX International Co., Ltd.  
联系人: George Yen  
手机: +886 982 62 86 68, george.y@corremax.com.tw

### 帝目代表处, 韩国首尔

Bonifa Engineering Co.  
联系人: Dong Hun Park  
手机: +82 108 503 8741, info4@bonifa.com

创新生产技术 - 遍布全球

[www.teamtechnik.com](http://www.teamtechnik.com)

 **team  
technik**  
PRODUCTION TECHNOLOGY

