



## 激光塑料焊接应用中心 满足您需求的高效解决方案

- 广泛咨询
- 一流技术
- 客户导向
- 优质服务

## 广泛优质的服务

- 为结合部位设计及材料选择提供协助
- 开发工艺流程
- 过程监测方法评估
- 样品制作
- 中小批量生产
- 焊缝验证实验室

您想分享激光焊接塑料这一先进技术的优点吗？LPKF激光塑料焊接应用中心竭诚为您服务，您无需进行设备、场地投资。我们有面积超过500平方米的厂房，装备了多种设备，可满足几乎所有塑料焊接的应用需求。在这里，您可以分享激光焊塑料这样的创新技术，利用适合量产的系统，制作自己的第一件原型、首批样品、第一批产品。

在我们的应用中心，还有装配完善的实验室，有各种分析系统，可进行焊缝质量检测。

我们的焊接系统都配备有在线过程监测装置，从中，您很容易选择适合自己应用的监测方法。

LPKF的应用中心为中小批量生产提供全套外加工服务，包括装配和测试。

欢迎垂询，非常愿意按照您的要求，提供简便又经济的方案。



手自一体变速箱传感器。  
Tyco Electronics AMP 公司



唇膏笔  
GEKA BRUSH公司



### 材料选择和开发阶段咨询

在长期从事激光塑料焊接领域的事业中，LPKF积累了丰富的专业经验，我们愿意和您分享，在您产品开发过程中为您提供持久的技术支持：

- 概念设计阶段支持
- 材料及其颜色选择支持
- 特定材料组合的焊接测试



### 工艺评估和原型制作

在LPKF激光塑料焊接应用中心，装备有实验室激光焊接系统，可方便制作原型服务，速度快同时价格低。应用中心有若干种激光系统，都能采用柔性夹具技术，灵活方便，很短时间内就能把客户的概念设计，转化为实际产品。凭借创新性的夹具技术，能确保转化产品的高效率而价低廉。

服务范围包括：焊接工艺评估；适合的在线过程监测方法的选择和测试；最终生产模式的定型。从原型制作到经济性量产，即使是最苛刻的工艺要求，我们都能提供满意的解决方案。



### 样品制作

制作样品批量小，在自己批量生产系统上生产不合算？我们的实验室生产设备可帮您打通这一瓶颈，服务包括：

- 样品制作
- 利用系列夹具技术，在准生产系统生产
- 持久的质量保证

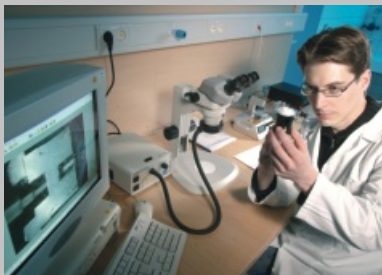
图片实例：轴形套筒 OSSBERGER公司



### 批量生产

LPKF激光塑料焊接应用中心提供批量生产服务，助您产量爬升，包括：

- 批量生产：依据器件尺寸、焊接时间等因素，产量达年50万件
- 工件焊接前后的组装和测试
- 工艺顺序及质量保证按VDA规定
- 采用现代化方法进行过程监测并存储数据
- 执行特定的生产规定，如静电放电保护、高标准清洁生产等



### 焊缝检验实验室

在我们的实验室，可进行如下工作，测试产品以确保高质量：

- 
- 
- 
- 
- 
- 塑料研磨、抛光工具
- 具有数字存储功能的显微镜
- 气密封测试系统（可达6bar）
- 水密封测试
- 爆裂压力检验（可达50bar）
- 传输性能测量
- 用温箱干燥箱进行产品烘干
- 焊接强度测试（可达1.5kN）

## 应用实例

下面是有关客户的应用实例，十分期待为您提供类似的服务

### GEKA BRUSH 公司: 唇膏笔

#### 要求

- 软硬材料间焊接
- 符合用途的最优焊缝强度
- 各种颜色
- 良好的视觉焊缝质量
- 加工时间短

#### 应用中心任务

- 焊接区形状设计支持
- 联系特殊塑料供应商
- 评估和优化工艺参数
- 分析焊缝质量和材料匹配性
- 原型制作
- 评估并确定焊接设备



### Tyco Electronics 公司: 自动变速箱传感器组件

#### 要求

- 在极端温度下可靠的焊缝质量
- 年产量超过100万件情况下高工艺稳定性
- 有敏感电子件要格外小心处理

#### 应用中心任务

- 焊接部位设计和材料选择咨询
- 评估和优化工艺参数
- 焊缝质量分析
- 原型制作
- 评估并确定焊接设备
- 转型到大批量生产



乐普科(天津)光电有限公司 天津南开区科研西路兴南村一号楼 邮政信箱203号  
电话: +86/22/2300 5700, 2300 5701 传真: +86/22/2300 6965 邮编: 300192  
网址: www.lpkf.cn Email:sales@lpkf.cn

苏州分公司 苏州新区鹿山路369号国家环保产业园科研中心323室 邮编: 215129  
电话: +86/512/8518 3700, 8518 3710 传真: +86/512/8518 3720

深圳分公司 深圳南山区科技园南区高新南一道中国科技开发院108室  
电话: +86/755/2699 5250, 2699 5251 传真: +86/755/2699 5361 邮编: 518057