

## 裸光纤抛光和检测系统



### 产品描述:

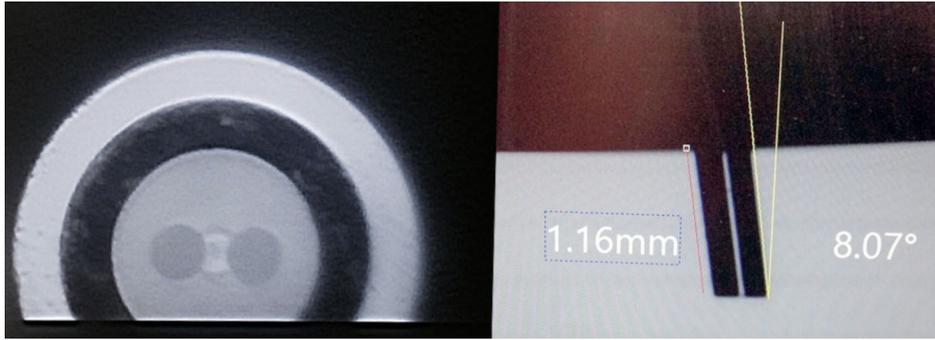
筱晓光子的裸光纤抛光和检测系统可以有效地获取、对齐、定位和抛光大量形状奇特的裸光纤。内置检测系统, 提供高分辨率成像和参考, 使其在对公差要求高的应用方面有突出表现, 如在抛光角度、径向对准(PM光纤)和精确光纤突出长度等方面。

### 产品特点:

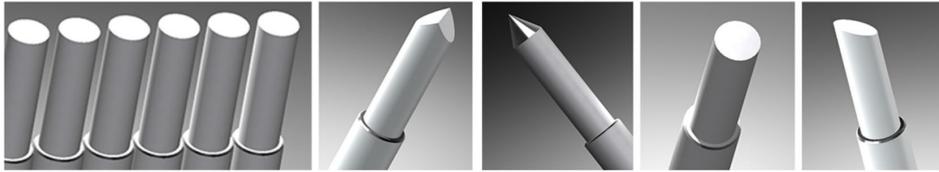
- ☀ 该配置支持高价值光纤组件的单组抛光
- ☀ 用于过程监控和检测的高分辨率视频检测系统。角度精度:  $\pm 0.05$ 度, 线性精度:  $\pm 5\mu\text{m}$
- ☀ 可在0-82度范围内通过数字读数进行精确角度调整
- ☀ 未切割的裸光纤抛光(单层或带状)
- ☀ 保偏光纤对准和抛光
- ☀ 刻面、雕花和其他复杂的端面抛光
- ☀ 精确测量长度、角度和径向对准的计量选项



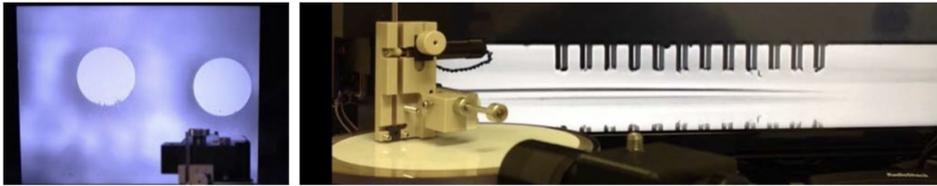
可调角度抛光读数



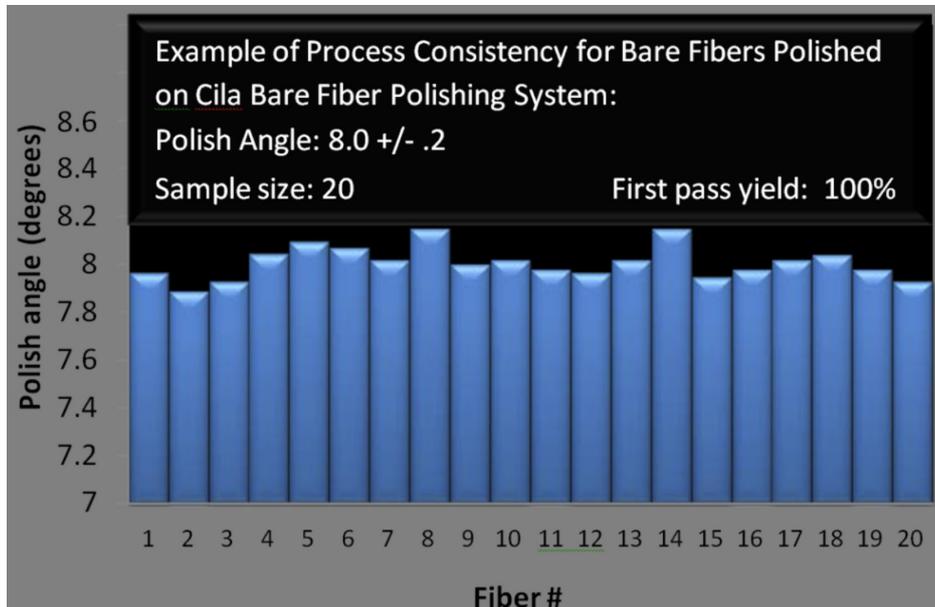
PM光纤用强力构件进行角度抛光, 以实现角度对准



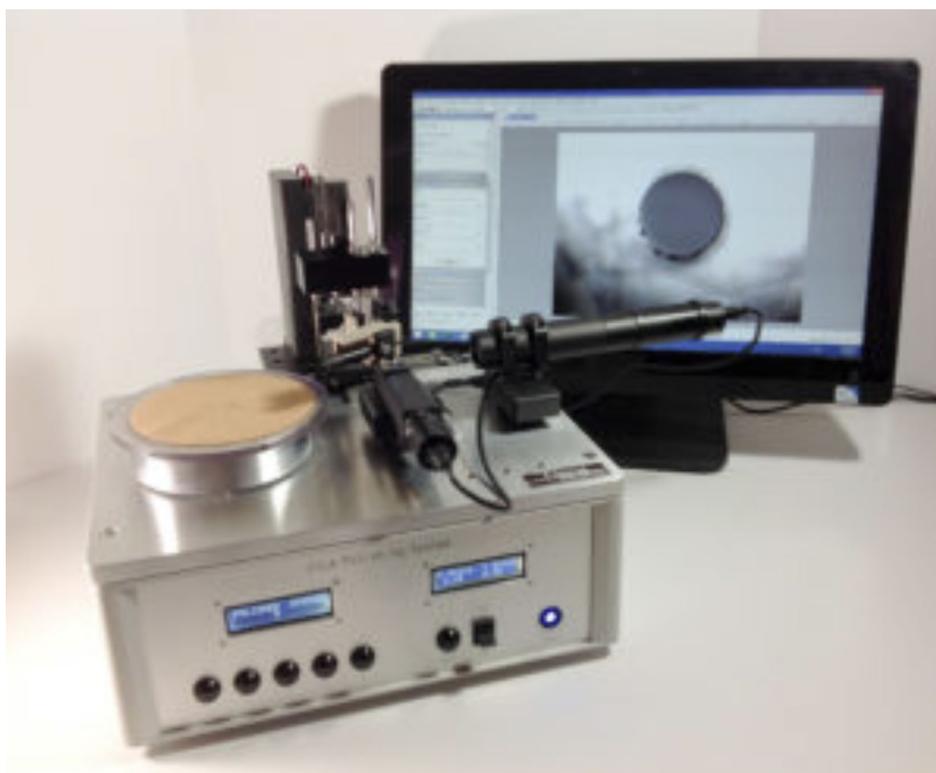
裸光纤抛光-棱纹、凿纹、锥形、直形、角形



在线端面检查和轮廓观察



## 光学波导抛光和检测系统

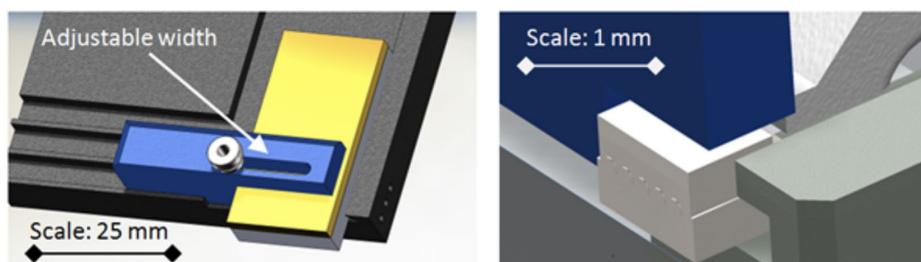


### 产品描述:

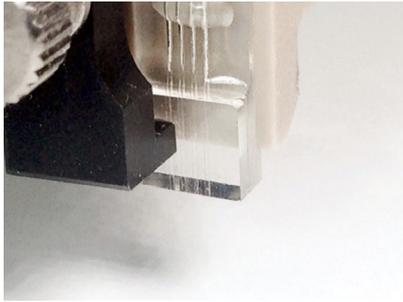
筱晓光子的光学波导, 光纤阵列V型槽抛光和检测系统可以抛光和检测多种类型的光波导、多光纤阵列V型槽, 以及需要共面、平面、倾斜或多面端面的类似组件。该系统配备了一个剖面图, 高分辨率摄像机, 允许用户监控抛光过程, 进行余量去除和角度验证。具有精确定位能力的明视场检测系统, 能够对设备抛光端面进行质量检测。

### 产品特点:

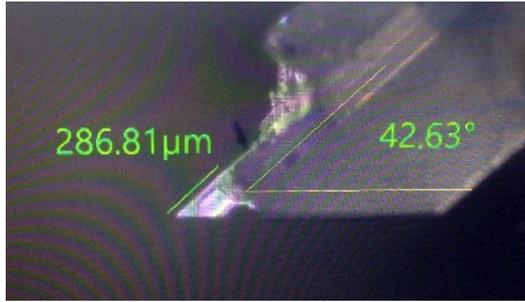
- ✦ 缺陷和无断裂零件浇注, 精确到 $\pm 0.01$ 度
- ✦ 钛/聚醚醚酮混合嵌件夹具, 用于提高亚微型零件的耐用性
- ✦ 用于较大波导和阵列的可调宽度夹具
- ✦ 精密进料, 用于精确的余量去除和长度控制(1  $\mu\text{m}$ 长度控制)
- ✦ 抛光角度验证和长度测量的计量选项
- ✦ 利用高分辨率摄像机和精密玻璃光学器件, 可定位明视场视频检测能力。通过500倍的放大率查看所有关键区域/边缘



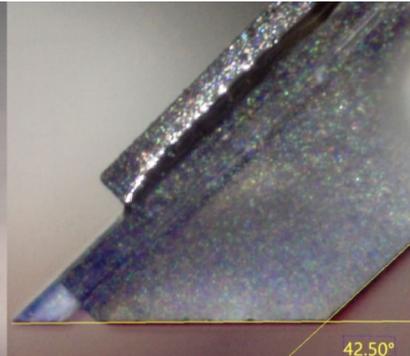
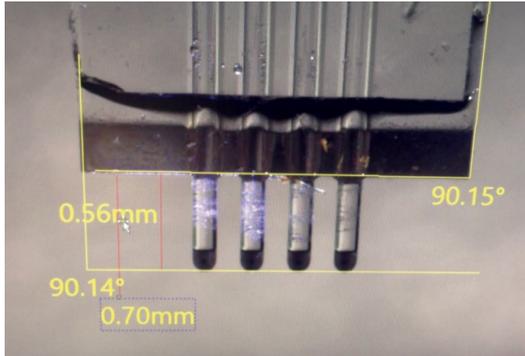
左:适用于较大波导和阵列的可调宽度夹具 右:适用于超小型阵列的精密夹具



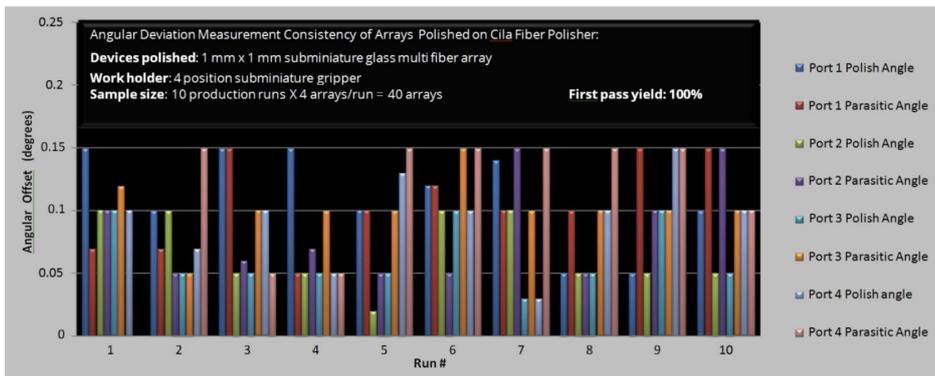
玻璃、硅和类似材料的无切屑精确获取



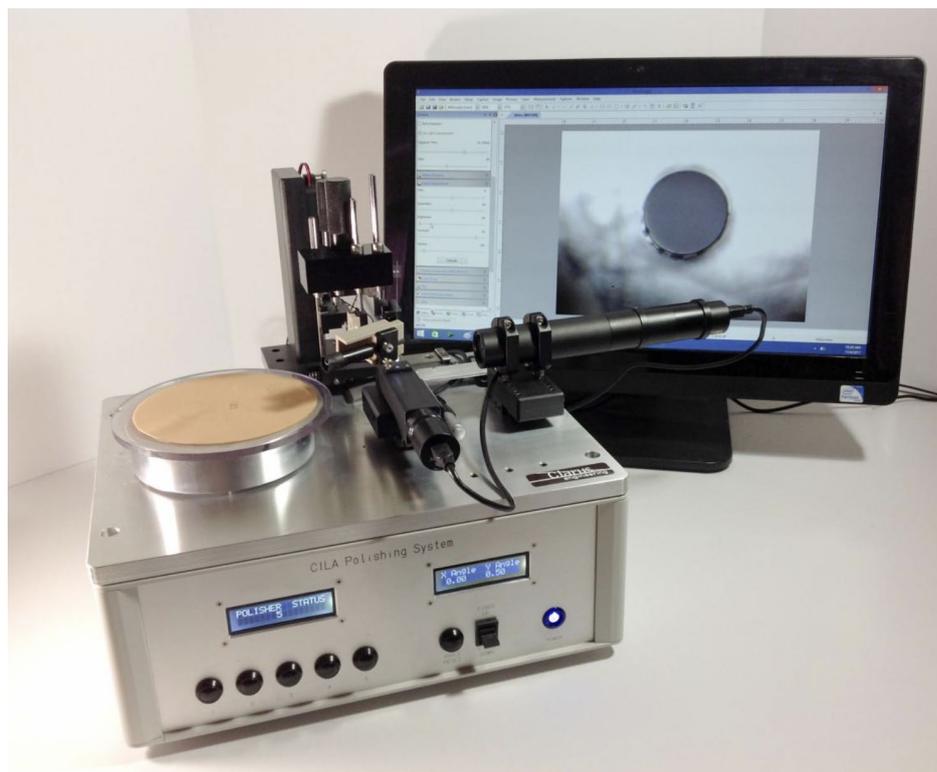
抛光/寄生角和长度测量



在线端面检查、抛光/寄生角和长度测量



## 光缆组件抛光和检测系统



### 产品描述:

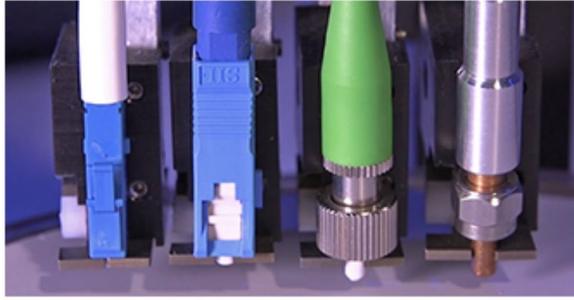
筱晓光子的连接器, 光缆组件光纤抛光和检测系统利用精密机械设计、专业抛光菜单以及在线明视场检测来抛光和检查所有商用和军用光纤电缆组件。自动化、耐用性、低运营成本和符合人体工程学是Cila的主要优势。

### 产品特点:

- ☀ 坚固耐用、符合人体工程学的设计和构造
- ☀ 自动化, 按钮操作
- ☀ 自动气磨功能取代了大多数其他机器的手动去毛刺操作
- ☀ 通用、UPC型工件夹具将容纳所有商用光纤连接器, 包括FC、ST、SC、LC、MU、SMA型, 以及所有圆形、环保、公母MIL型连接器
- ☀ 专用于FC/APC、SC/APC、LC/APC和MIL型斜角终端的工作支架
- ☀ 抛光端面的明视场视频检测
- ☀ 高产能工艺的一致性 - 通常是45秒的产能/UPC连接器符合行业公认的端面公差, 常见一次通过率为98%。下面的图表详细说明了在Cila 2.0上抛光的二十个SC连接器, 然后对其进行干涉检查。



左:MIL样式



右:LC/UPC、SC/UPC、FC/APC、SMA气隙

