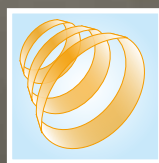


# OTS无线对刀仪



**快速、准确的**

机内对刀和刀具破损检测



**可靠的**

调制光学传输



**出色的**

性能，使得废品率更低、利润更高



# OTS — 创新制程控制解决方案

## 从根源上解决影响制造过程的各种问题，进而收获成果

在制造过程中人工介入越多，导致错误的风险就越大。使用雷尼绍测头自动进行序中测量可帮助**避免这种风险**。雷尼绍的OTS光学对刀仪有助于实施以下措施，以加强对生产的管理，继而**提升利润**。



Productive Process Pyramid™  
(高效制造过程金字塔解决方案)

## 过程设定

自动机内对刀省去了手动设定操作。

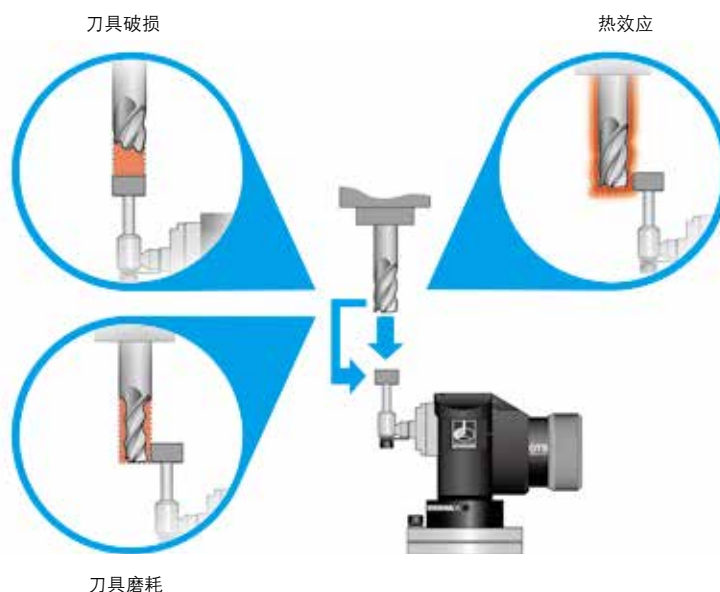
- 确定高度偏置，检查刀具长度是否在公差范围内
- 确定旋转时的直径，以确立刀具尺寸偏置
- 对动态干扰进行补偿
- 避免手动设定误差和数据输入
- 加快设定速度、提高质量并降低废品率



## 序中控制

自动监测刀具状况。

- 改进制程能力和溯源性
- 补偿环境和机床状况的变化
- 序中检测破损刀具
- 减少非生产时间和废品率
- 提高生产效率和利润



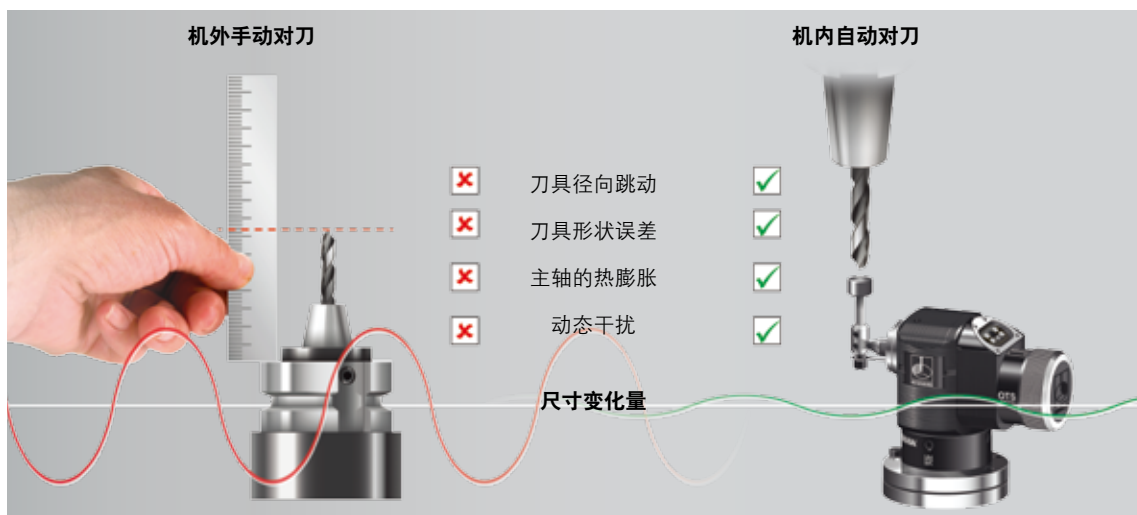
如需了解Productive Process Pyramid™ (高效制造过程金字塔解决方案) 中所有阶段的制程控制的优势，请参阅《生产过程控制的测量解决方案》(雷尼绍文档编号: H-3000-3042)，或访问 [www.renishaw.com.cn/processcontrol](http://www.renishaw.com.cn/processcontrol)

## 光学对刀仪 (OTS) — 不仅限于对刀

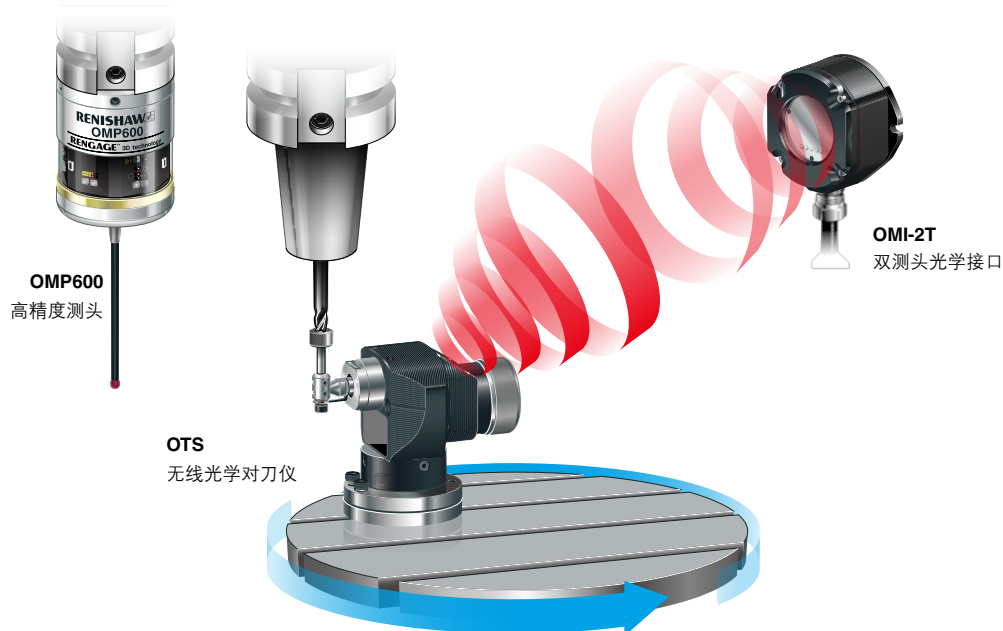
雷尼绍OTS对刀仪可以更快、更准确地完成对刀过程；此外，在序中测量方面，它也可为您带来可观的效益。在加工过程中，尺寸精度取决于多种变量，其中包括：刀具尺寸偏差、刀具/刀柄径向跳动以及刀具破损。

### 雷尼绍OTS对刀仪能够：

- 对加工过程中的偏差进行补偿
- 自动更新机床控制器，以考虑刀具磨损等实际影响
- 检测到破损刀具时自动停止制程
- 减少返工、超差及废品



单台OTS对刀仪的优异性能已然能为您带来明显的商业优势，如果再将OTS与其他雷尼绍光学产品集成，生产效率将会进一步大幅提高。



## OTS和调制传输 — 安全、可靠、性能高效

### 调制传输的优点

雷尼绍的调制光学技术采用带有编码的信号，使测头能够在有多个干扰光源存在的区域内可靠工作。

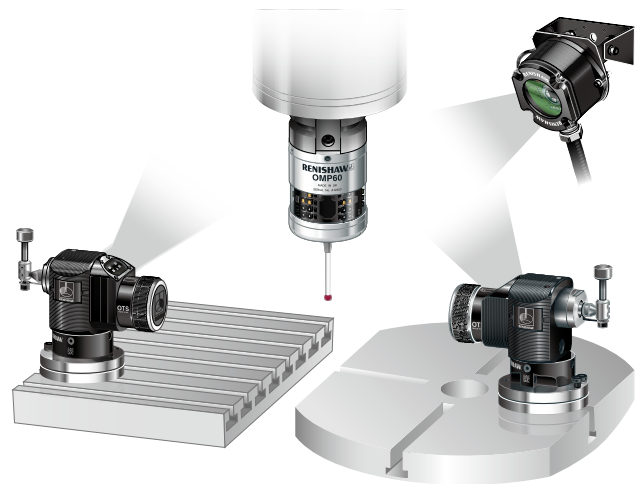
除了提供安全的光学传输之外，OSI与OMM-2接口配用时，可允许同时使用3个测头；通常情况下，一个或多个OTS对刀仪与一个或多个雷尼绍光学工件检测测头结合使用。

多个OTS对刀仪为安装交换工作台的机床提供了理想的对刀解决方案。



### 显而易见的优点：

- 对于其他光源的抗干扰能力
- 成熟可靠的传输方式
- 单个接口支持多个测头
- 可与自动交换架配合使用
- 适用于机床的加装改造



多测头系统示例

### 易于使用且性能可靠

雷尼绍独有的Trigger Logic™（触发逻辑）技术简单易用，可帮助用户针对特定应用快速调整测头设定。

雷尼绍测头坚固可靠，它采用最高等级的材料制造，能够适应最严苛的环境，克服冲击、振动、极端温度和液体持续渗入等各种不利影响。

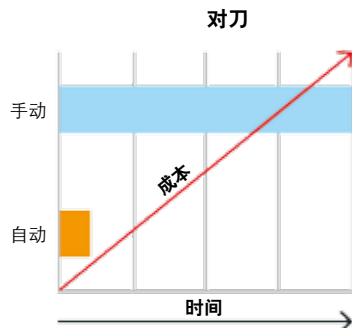


## 对刀物有所值……

机床性能得到优化后，可以切削更多金属，精度和可靠性会显著提高，而您的**生产效率、利润和竞争优势**也将快速实现最大化。



使用雷尼绍OTS对刀仪进行自动对刀，可比手动方法快9倍之多，这意味着可以为您节约**大量成本**而且效果立竿见影。



废品和返工会降低生产效率和利润。雷尼绍OTS对刀仪有助于确保工件加工“一次成功”，从而**降低废品率、提升利润**。

### OTS主要特性

- 成熟的运动机构设计
- 采用调制传输功能，具有优异的抗光干扰能力
- 方向可调的红外线光学模块
- 采用无线设计，不妨碍机床移动且安装方便

### ……雷尼绍之道

雷尼绍 — 世界测量领域享有盛誉的领导者，于上世纪七十年代发明了触发式测头。

凭借数十年的以客户为导向的服务和研发投资，并结合自身的制造经验，我们能够提供**创新、卓越的产品**，这些产品在技术和性能方面均居于世界领先地位。



## 关于雷尼绍

雷尼绍是世界工程技术领域公认的领导者，在产品开发 and 制造技术的创新方面享有盛誉。自1973年成立以来，雷尼绍便致力于为全球不同规模的企业提供创新产品，旨在帮助企业提高生产力、改善产品质量并提供性价比优异的自动化解决方案。

遍布世界各地的子公司及经销商为用户提供优质服务和技术支持。

### 产品包括：

- 用于设计、原型制作及产品制造的增材制造和真空铸造技术
- 口腔CAD/CAM扫描系统和口腔产品
- 用于高精度线性、角度和旋转位置反馈的编码器系统
- 坐标测量机 (CMM) 与比对仪专用夹具系统
- 用于加工作件比对的比对仪
- 用于恶劣环境的高速激光扫描系统
- 用于机器性能测量和校准的激光干涉仪与球杆仪
- 用于神经外科的医疗设备
- 用于数控机床工件找正、对刀及检测的测头系统和软件
- 用于材料无损分析的拉曼光谱仪
- 坐标测量机专用传感器系统和软件
- 坐标测量机和机床测头专用测针



扫描关注雷尼绍官方微信

如需查询全球联系方式，请访问 [www.renishaw.com.cn/contact](http://www.renishaw.com.cn/contact)



RENISHAW已尽力确保发布之日此文档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。RENISHAW不承担任何由本文档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。

©2017 Renishaw plc. 版权所有。  
Renishaw保留更改产品规格的权利，恕不另行通知。  
RENISHAW标识中使用的**RENISHAW**和测头图案为Renishaw plc在英国及其他国家或地区的注册商标。  
**apply innovation**及Renishaw其他产品和技术的名称与标识为Renishaw plc或其子公司的商标。  
本文档中使用的所有其他品牌名称和产品名称均为其各自所有者的商品名、商标或注册商标。



H - 5514 - 8302 - 01

文档编号：H-5514-8302-01-A  
发布：2017.03