

几何测量系统

FIXTURLASER NXA GEOMETRY MEASUREMENTS

FIXTURLASER NXA平台通用于几何精度测量

FIXTURLASER具有悠久的几何应用开发历史，具有业界领先的友好用户界面。

FIXTURLASER NXA几何测量在硬件和软件方面具有多功能性，夹具套件可用于多种用途，如矩形和圆形平面度、全孔和半孔的直线度等。



FIXTURLASER NXA Geometry套装

丰富的测量软件

FIXTURLASER NXA Geometry套装包含了界面友好功能丰富的测量软件，用于直线度和平面度测量，比如：

- 常规直线度测量
- 全孔或半孔的孔心直线度测量
- 在设备安装时对基座或机身进行平面度测量。平面度测量支持矩形或圆形平面。

多样的测量硬件

FIXTURLASER NXA Geometry有两种版本，基本版和完整版。

基本版本包括显示单元、接收器和选购的激光发射器。FIXTURLASER NXA Geometry Full是基本版本的副本，只有一个区别；它有两个接收器。在长距离和长时间的测量过程中，用作基准的第二接收器是非常有用的。然后，您可以很容易地验证测量设置是否稳定，并且在测量过程中没有以任何方式移动或干扰。

我们还提供一些几何夹具解决方案和专用孔心对中央具套装。后者是完整的套装，包括发射机、接收机和固定装置。如果进行大直径涡轮测量对中，您可以在不同的长度使用延长夹具。

图形化的友好操作界面

我们的图形用户界面，成为您的操作指南。我们为FIXTURLASER NXA平台开发了一个获得专利的自适应用户界面。此自适应用户界面以逻辑化和易于遵循的操作步骤指导用户完成整个作业。它将根据系统在测量过程中发现的信息提供测量值和校正值，从而将操作员错误的风险降至最低。

现场评估和测量结果报告

测量结果的现场评估意味着您可以处理保存的测量结果，以便选择与我们的功能最匹配的最佳参考。这将尽可能减少校正工作量。

PDF报告功能提供快速的现场报告，可用于将保存的测量报告转换为PDF文件。这样就不需要在现场携带笔记本电脑。

- **双向数值**
双向动态调整数值
- **实时剩余电量显示**
开关机状态均可
- **4.95寸**
工业级触摸显示屏
- **内置蓝牙**
用于智能接收器与显示屏之间的无线通讯
- **IP65**
安全防护等级
- **图标操作，色彩区分结果**
用户界面
- **动画箭头**
指示调整方向
- **2轴 20MM**
PSD接收器
- **外形紧凑**
- **内置可充电锂电池**
- **自带调光靶标**
面板夹具
- **内置方向坐标系**
- **内置高精度倾角仪**
- **内置蓝牙**
用于智能接收器与显示屏之间的无线通讯
- **实时剩余电量显示**
开关机状态均可



使用FIXTURLASER NXA Geometry测量平面

矩形平面



设备底座的矩形平面度测量

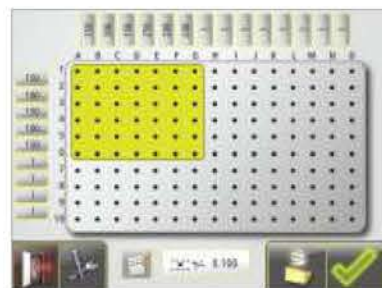
典型的应用是例如机床和机器基础底座的测量。对于后一种应用，在安装旋转机械时，将平面度测量与转轴对中结合起来尤其有益。在安装机器之前，你检查地基的表面是否有可能的不规则性，一种预对中检查。

无论采用何种方法，几何测量都是从测量对象的结构开始的。当测量点的注册完成后，您将看到测量结果，不同颜色编码区分，以便于解读。当您进入测量过程的调整阶段时，将看到一个带有箭头指示调整方向的实时视图。

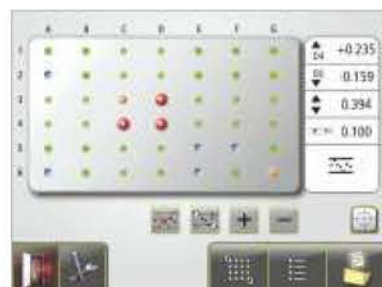
圆形平面度



一个典型的应用是测量法兰，例如风力发电机塔架和基础环。



设置



测量结果



动态调整

使用FIXTURLASER NXA Geometry测量直线

常规直线度测量

典型应用是测量机床导轨、直线轴承、机床运动和传输轨迹。



两点法测量直线度

典型的应用是在轴承孔位上进行直线度测量，例如压缩机、涡轮机或带有分离外壳的设备。



多点法测量直线度

典型的应用是柴油机、压缩机或齿轮箱轴承轴孔的全通径测量。



分体机壳中轴承轴颈的测量。

FIXTURLASER NXA Geometry 套装**FIXTURLASER NXA Geometry 基本版R2**

显示单元
R2 接收器
R2 接收器夹具, 60mm
旋转磁座
卷尺, 5m
通用组装工具 2pcs
显示屏充电电源
接收器充电电源
USB记忆棒
FIXTURLASER NXA用户手册
FIXTURLASER NXA Geometry用户手册

**FIXTURLASER NXA Geometry 完全版R2**

显示单元
R2 接收器 2pcs
R2 接收器夹具, 60mm 2pcs
旋转磁座 2pcs
卷尺, 5m
通用组装工具 2pcs
显示屏充电电源
接收器充电电源
USB记忆棒
FIXTURLASER NXA用户手册
FIXTURLASER NXA Geometry用户手册

**选择需要的激光发射器, 完成FIXTURLASER NXA Geometry 测量套装**

T220

- 用于直线度, 平面度, 垂直度测量
- 为稳定测量而设计, 高精度
- 测量距离可达50m
- 旋转千分微调螺丝
- 内置水平仪, 水平千分微调螺
- 使用电池供电



T21

- 用于直线度, 平面度, 垂直度测量
- 紧凑设计
- 测量距离可达20m
- 手动激光微调
- 电池供电



T110/T111

- 专门用于直线度测量
- 确保测量稳定性的稳固设计
- 测量距离可达50m
- 垂直水平双向千分微调螺丝
- 电池或外接电源供电

FIXTURLASER NXA Geometry孔心测量夹具

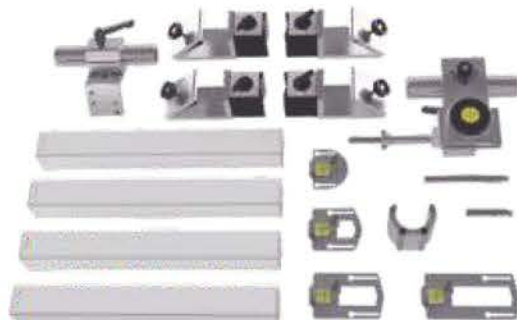
两个完整的夹具套件可用于FIXTURLASER NXA Geometry套件的半孔和全孔测量。每个套件包含不同孔径的夹具，范围从2480 mm到1700 mm。每个钻孔夹具包也提供一个辅助套件。

全孔测量套装, ϕ 80 - 620 mm, 无磁力夹具

3 pcs 延长臂, ϕ 180 - 300 mm
孔心接收器夹具, ϕ 80 - 300 mm
3 pcs 延长臂, ϕ 300 - 600 mm
二维微调夹具
旋转组件, 无磁性
三爪孔心夹具, ϕ 290 - 400 mm
三爪孔心夹具, ϕ 400 - 620 mm
4 pcs 延长杆, 10 mm, 60 - 120 mm

可选扩展组件

4 pcs 全孔延长臂, ϕ 620 - 1500 mm

半孔测量套装, ϕ 80 - 750 mm

孔心接收器夹具, ϕ 80 - 300 mm
4 pcs 半孔延长臂夹具, 400mm
孔位测量膨胀节
孔位旋转夹具, 无磁性
旋转夹具安装板
4 pcs 延长杆, ϕ 10 mm, 60 - 120 mm

可选扩展组件

半孔延长臂, ϕ 750 - 1500 mm

其他组件

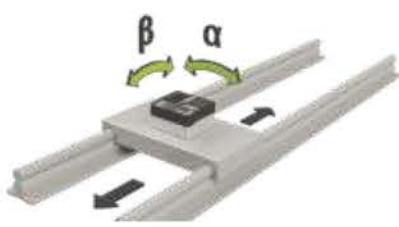
FIXTURLASER ROP, FIXTURLASER Level和直角棱镜将为FIXTURLASER NXA Geometry平台提供更大的通用性和便利性。



FIXTURLASER ROP

FIXTURLASER ROP是电池供电的电子百分表, 通过蓝牙无线连接至FIXTURLASER NXA显示单元。可以用于:

- 检查轴承间隙
- 检查法兰轴向和径向跳动
- 测量监控设备组件定位



FIXTURLASER Level

FIXTURLASER Level是电池供电的电子水平仪, 通过蓝牙无线连接至FIXTURLASER NXA显示单元。可以用于:

- 作为数字水平仪
- 检测设备组件是否水平安装
- 测量导轨扭曲度
- 检测设备与基础的平行度



直角棱镜组件

直角棱镜组件与FIXTURLASER激光发射器、R2接收器和显示单元配合使用, 用于测量垂直度与平行度, 可以用于:

- 两条导轨平行度测量
- 法兰垂直度
- 导轨/设备组件之间垂直度测量

技术规格

FIXTURLASER NXA Geometry

显示单元

操作温度: -10 to 50 °C
仓储温度: -20 to 70 °C
重量: 1.2 kg
外形尺寸: 124 x 158 x 49 mm
防护等级: P65 (防尘, 放水溅)
显示尺寸: 165 mm, 对角线133 x 100 mm
充电时间 (关机, 室温): 1 - 6 小时
续航时间: 10 小时

R2接收器

操作温度: 0 to 50 °C
仓储温度: -20 to 70 °C
重量: 116 g
外形尺寸: 57 x 50 x 40 mm
接收范围: 20 mm x 20 mm
测量精度: $1\% \pm 3$ μ m
测量分辨率: 1 μ m
接收器类型: 2轴 PSD
无线通讯: I级蓝牙模块
数据传输距离: 10 m
续航时间: 12 小时
倾角仪分辨率: 0.01°
误差精度: 0.1°

T220激光发射器

操作温度: 0 to 50 °C
仓储温度: -20 to 70 °C
重量: 3500 g
激光类型: 2级半导体激光
外形尺寸: 175 x 175 x 115 mm
测量距离: 长达50 m
激光扫描平面: $\pm 0,02$ mm/m
水平分辨率: 0,02 mm/m
棱镜精度: $\pm 0,02$ mm/m
供电电源: 4节AA电池
续航时间: 15 小时

T21发射器

操作温度: 0 to 50 °C
仓储温度: -20 to 70 °C
重量: 1150 g
激光类型: 2级半导体激光
外形尺寸: 100 x 103 x 109 mm
测量距离: 长达20 m
激光扫描平面: $\pm 0,02$ mm/m
水平分辨率: 0,3 mm/m
棱镜精度: $\pm 0,02$ mm/m
供电电源: 2节AA电池
续航时间: 15 小时

T110/T111激光发射器

操作温度: 0 to 50 °C
仓储温度: -20 to 70 °C
重量: 1100 g
激光类型: 2级半导体激光
外形尺寸: 60 x 60 x 140 mm
测量距离: 长达50 m
供电电源: 2节AA电池
续航时间: 15 小时

