

技术参数

新型 SHAFTALIGN® Touch

为解决常见对中问题设定基准



自适应对中

自适应对中是软件和硬件发展的结合，维护和可靠性团队可以借助这项功能来应对各种水平、角度和垂直对中挑战。

与其他市场解决方案相比，自适应对中解决方案可以更快地完成工作、取得更好的结果并更好地利用团队能力。

新型 ShaftAlign® Touch 应用强大的自适应对中功能来超越传统工具，同时速度更快，精度更高并能消除人为错误。

隆重推出新型 SHAFTALIGN® Touch

与过去几十年广泛使用的百分表和塞尺相比，新型 ShaftAlign® Touch 激光对中系统在数字、云和其他方面取得了很大的进步。

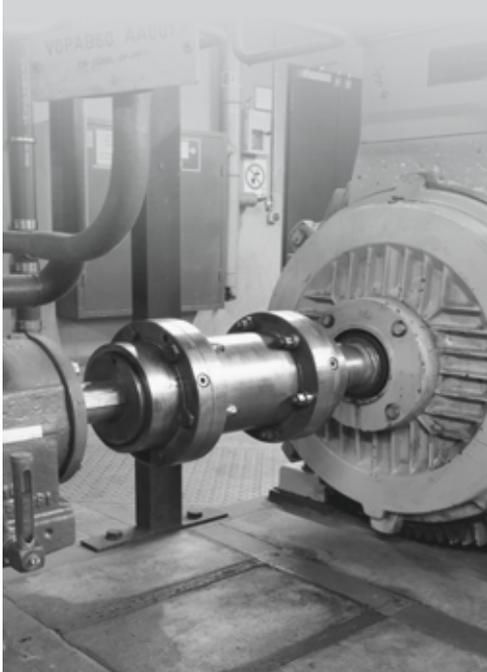
ShaftAlign® Touch 几乎可以在由旋转轴驱动的标准机器上执行任何对中任务。其激光精度结果高于传统测量设备的结果。其设置简单快速，通过基于计算机的引导式用户界面进行直观的操作，并在色彩鲜艳的 3D 坚固的平板电脑式显示屏上直观地显示结果。

由于这种新的激光对中系统采用 3D 加固型 sensALIGN® 3 传感器和反射镜，因此几乎可以应对任何标准机器对中挑战。ShaftAlign® Touch 具有问题解决型自适应对中功能，可提供无与伦比的性价比。

主要优势概览

- **高性能和精确结果**
新型 ShaftAlign® Touch 利用单激光技术提供高精度、高性能的对中测量。
- **快速设置和直观的用户界面**
凭借快速安装设置和平板电脑般的直观引导式用户界面，ShaftAlign® Touch 比任何传统的测量方法都更加对用户友好。
- **通过云共享数据**
您可以利用其集成的 WiFi 云解决方案轻松地将测量数据从 ShaftAlign® Touch 手持设备传输到 ARC 4.0 软件。

ShaftAlign® Touch
操作简便、易于运输。



为何精准对中如此重要：

- 降低能耗
- 延长机器使用寿命
- 减少振动，进而减少磨损
- 降低轴承、联轴器和润滑油温度
- 降低备件存储成本

主动情境智能系统 (ASI) 如何为您提供支持

主动情境智能系统 (ASI) 是自适应对中的核心。它提供一系列基于智能软件的问题解决功能。ASI 是一项突破性的问题解决技术，有助于用户在实现快速测量和机器对中的同时避免错误发生。

被低估的因素：热膨胀

ShaftAlign® Touch 具有集成的热膨胀计算器。钢铁和合金等工业材料在受热时通常会发生膨胀。与进行对中测量时的常见冷条件相比，只需几度就足以影响机器在运行时的性能。ShaftAlign® Touch 热膨胀计算器会自动将预期偏差纳入测量结果。





**自适应对中：
适应场景**

测量不同类型的联轴器

ShaftAlign® Touch 提供多种联轴器类型，使用户更容易在不偏离特定公差的情况下获得最佳测量结果。选择适合您现场情况的正确联轴器：

- 短挠性联轴器
- 长节轴
- 单平面联轴器
- 非耦合轴
- 其他各种默认耦合格式



**自适应对中：
适应资产**

在标准机器上使用的最佳结果

ShaftAlign® Touch 如何改善传统对中工具的性能：

- 设置速度比任何百分表都快
- 测量精度比任何塞尺都高
- 采用激光技术，即使在很长的距离内也不会下垂
- 能够比手动矩阵计算更快更容易地读取结果
- 能够不受联轴器/轴表面可能发生的情况影响运转设备

希望了解更多详情？

通过 PRUFTECHNIK.com 联系我们



**自适应对中：
适应团队**

直观的用户界面能够使各种类型的用户受益

普卢福 (PRUFTECHNIK) 是激光轴对中的发明者和开拓者，在系统设计方面具有多年的经验，能够为本领域的技术人员提供良好的服务。新型 ShaftAlign® Touch 拥有彩色 3D 用户界面，这是在不影响精度的情况下快速轻松地执行对中任务的关键所在。

基于云的传输支持数据共享和趋势分析

所有普卢福 (PRUFTECHNIK) 对中系统现在都提供 WiFi 连接，可以与 ARC 4.0 PC 软件进行远程传输数据，而用户可以通过该软件存储、共享、评估所有趋势数据并进行趋势分析。凭借云传输功能，整个维护团队能够随时了解并警惕可能会中断生产的潜在问题。



SHAFTALIGN® Touch 坚固的设备

一般规格		
CPU	处理器：	Exynos 7 Octa · 1.6GHz Octa-Core (Cortex®-A53)
	内存：	3 GB RAM · 16 GB 闪存
显示	技术：	TFT 集成光线传感器可根据光线情况自动调节显示亮度，由此延长电池寿命
	分辨率：	1280 x 800 像素
	尺寸：	203.1 mm (8")
互联性	Wi-Fi：	802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz + 5 GHz)
	无线：	4.2
	RFID：	NFC
摄像头	主摄像头 - 分辨率：	8.0 MP · 自动对焦
	前部摄像头 - 分辨率：	5.0 MP
环境保护	IP 68：	防尘、防浸水 1.5 m
温度范围	操作温度：	-20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F)
电池	类型：	锂离子充电电池 3.8 V / 4450 mAh / 16.91 Wh
	操作时间：	长达 11 小时
尺寸 (不含手提带)		约 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
重量 (不含手提带)		约 710 g (1.6 lbs)

反射镜 (棱镜)

一般规格		
类型		90° 屋脊棱镜
精确度 (平均)		> 99%
环境保护		IP 67 (防浸水、防尘)
温度范围	操作温度：	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
	储存温度：	-20°C 至 80°C (-4°F 至 176°F)
尺寸		约 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
重量		约 65 g (2.3 oz)

PRUFTECHNIK Dieter Busch GmbH
 Oskar-Messter-Str. 19-21
 85737 Ismaning, Germany
 +49 89 99616-0
www.pruftechnik.com

©2020 Fluke Corporation
 规格如有变更，恕不另行通知。
 DOC 26.400.CH

本文档未经 **Fluke Corporation** 书面许可不得修改。



sensALIGN® 3 传感器

一般规格		
测量原理		同轴反射激光束
LED 指示灯		1 个 LED 灯用于激光束与电池状态 1 个用于无线通讯传输的 LED 指示灯
电源	电池：	可充电锂电池 3.7 V / 5 Wh
	操作时间	10 小时 (连续使用)
	充电时间：	使用充电器——2.5 小时可充 90%； 3.5 小时可充 100% 使用 USB 接口——3 小时可充 90%； 4 小时可充 100%
环境保护	IP 65：	防尘、防溅水、防震
	相对湿度：	10% 至 90% (非凝结)
环境光线保护		是
温度范围	操作温度：	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)
	正在充电：	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
	储存温度：	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
尺寸		约 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
重量		约 210 g (7.4 oz) · 带防尘盖
探测器	测量范围：	无限制 · 移动可扩展
	分辨率：	1 微米 (0.04 毫升) 以及角度为 10 微弧
	精确度 (平均)：	> 98%
倾角仪	测量范围：	0°至360°
	分辨率：	0.1°
	测斜仪误差 (Ta = 22°C)：	0.3% 的总刻度值
激光	类型：	半导体激光
	波长：	630 - 680 nm (红色可见)
	安全等级：	2 级 · 根据 IEC 60825-1:2014 此激光符合 21 CFR 1040.10 与 1040.11 标准 · 依照日期为 2007 年 6 月 24 日的第 50 号激光公告的偏差除外。
	激光束功率：	< 1 mW
	光束发散角：	< 0.3 mrad
	安全注意事项：	请勿直视激光束
外部接口		无线通讯
传输距离		高达 30 m (98 ft.) 直线视距
CE 认证合格		CE 合格证书请参见 www.pruftechnik.com
国家无线电认证		对特定地区授予的许可 (请参阅提供的 "Safety and general information" (安全和一般信息) 文档)