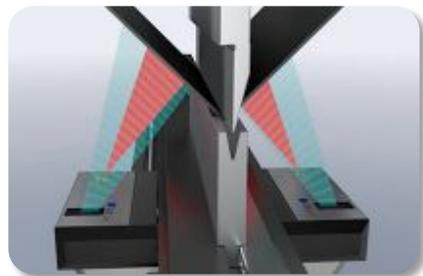


KeMes 角度测量系统

现有的角度测量方案



成本

全自动 QC - 激光片段检测法

- 价格高不可攀
- 不适合用于现有机床的改造升级



效率

手动测量 QA

- 测量过程占用生产时间
- 存在测量偏差的风险
- 不适用于全检产品生产

创新



- 无需额外时间的质量控制及最大精度和可重复操作。
- 直接在机床上测量，无需打断生产过程
- 安装简单，此角度测量装置可以快速的移动到另外一台折弯机

价值所在



节约时间

当直接在折弯机上使用，KeMes 角度测量装置可以直接自动的测量任何折弯角度，不再需要 费时费力的去手动检测。



适用于所有机床

此项获得专利的角度测量装置可以用于不同的机床 类型和制造商。并且可以用于 现有机床的升级改造而不需接入机床的控制系统。



无损工件测量

此测量装置使用创新的激光科技，无需接触工件，对工件没有任何损伤。



避免遗漏

KeMes可以在生产过程中完成质量控制，任何角度偏差都可以立刻发现。



柔性使用

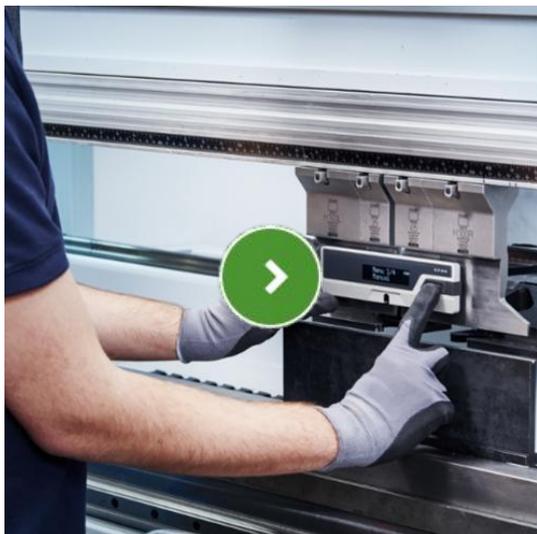
无论是在机床上直接测量，或者手动测量及来料的检查-KeMes都可以适用。



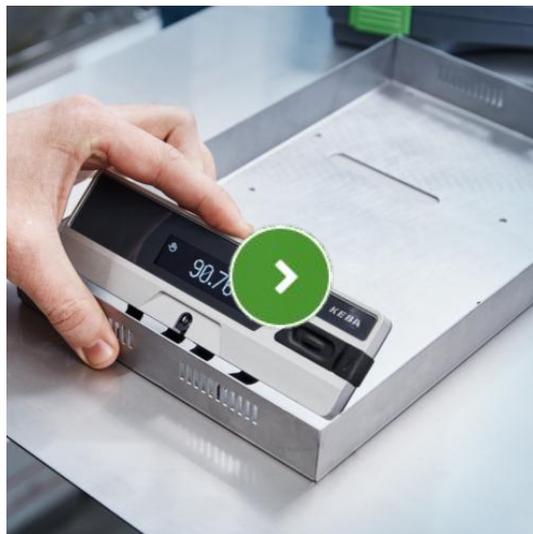
质量数据全记录

KeMes 支持测量数据的记录，这可以用于生产工艺的质量分析。

机床测量



手动测量



持续测量

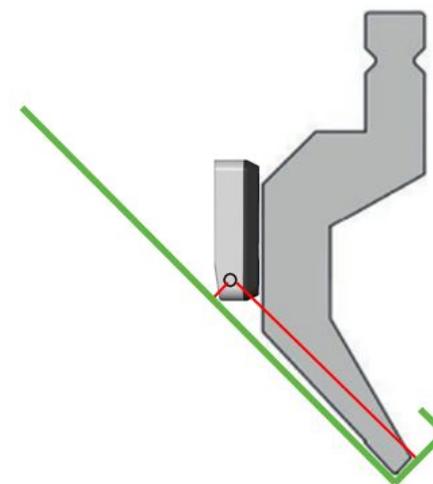
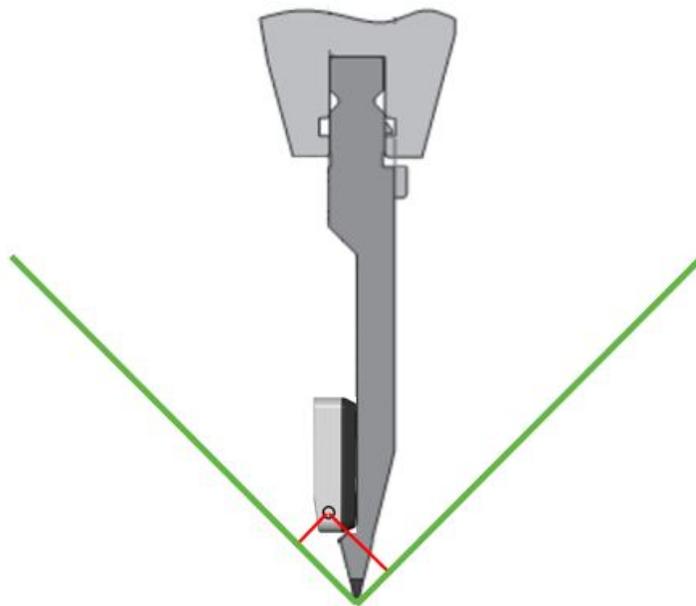
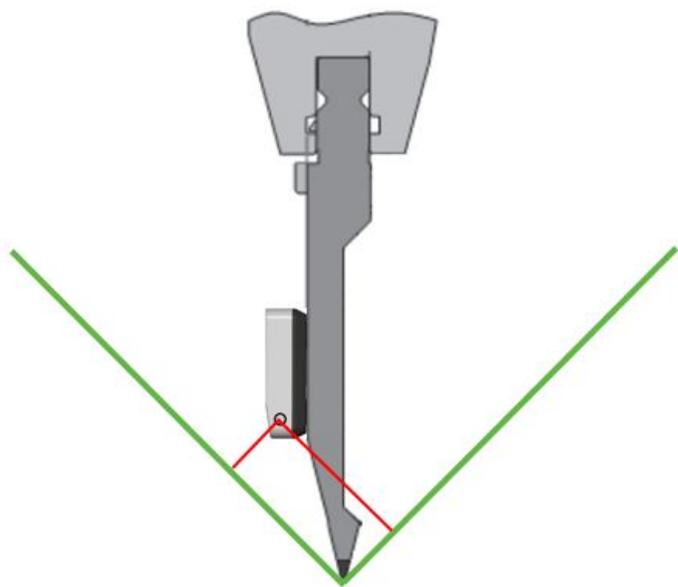


KeMes 如何工作

视频显示了测量装置的工作过程



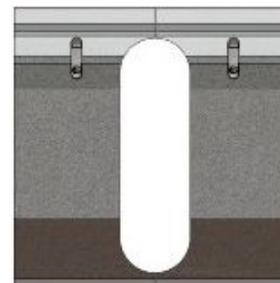
方便附着安装



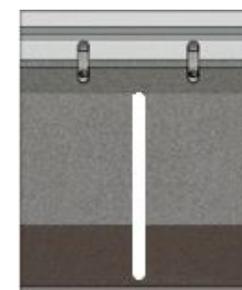
折弯机模具



Tool segments



宽槽



窄槽

全系列

KeMes A100



KeMes A100

手动 & 自动测量

KeMes A200



KeMes A200 – 在线测量解决方案

通过蓝牙连接到折弯机系统-配合各个机床厂家的系统供应商。

KeMes A300



KeMes A300 – 实时解决方案

专用于机器人折弯, 实时的连接到折弯机控制系统。

发货装箱清单 [1/2]



发货装箱清单 [2/2]



- KeMes 角度测量尺
- USB 充电装置. 包含电缆和国家标准转换插头
- 保管盒
- 速成手册 D, E, F, I, ES, RU
- 测量装置附件: 居中安装适配器

技术参数

Display

- High-contrast OLED display
- Measurement values in degrees resp. arcminutes

Power supply

- Battery type: lithium-ion-polymer
- Charging time: approx. 2 h
- Charging: via USB High Power
- Operating duration: typ. 2000 measurements

Housing

- W x H x D: 162 x 48.5 x 15.3 mm
- Protection rating: IP20
- Material: zinc / glass / plastic

Measurement

- Patented laser measurement principle
- Measurement range: 30-150°
- Measuring accuracy: $\pm 0.2^\circ$ *)
- Repeatability: 0.1°
- Resolution: 0.1°

*) See "Reference measurement accuracy" in the operating instructions

Laser

- Laser beam diameter: 3 mm (at the exit point)
- Beam divergence: 35 mrad
- Pulse frequency: 167 Hz
- IEC 60825-1:2014, Table 10, Condition 1: 2000 mm (most restrictive location); 34 μ s (impulse duration in measuring aperture)
- IEC 60825-1:2014, Table 10, Condition 3: 445 mm (most restrictive location); 38 μ s (impulse duration in measuring aperture)

Certifications

- CE

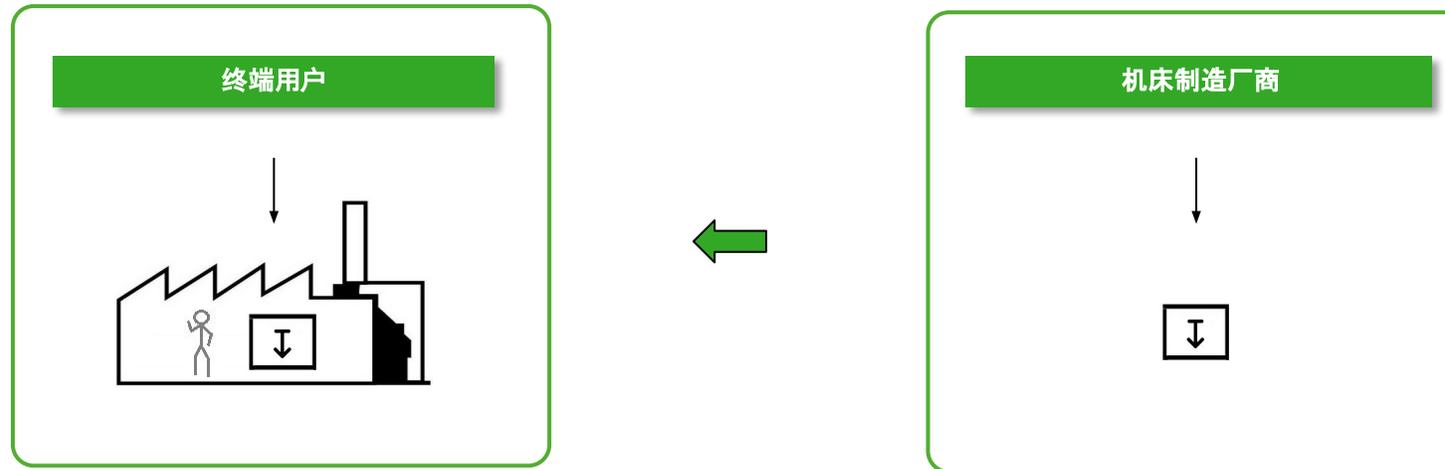
Environmental conditions

- Operating temperature: 5 to 40 °C
- Temperature during charging: 5 to 40 °C
- Storage temperature: -20 to 45 °C
- Rel. humidity: 5 to 95 % (non condensing)

Delivery contents

- KeMes angle meter
- USB charger incl. cable and country adapter
- Storage box
- Quick start guide
- Measurement aid incl. centering adapter

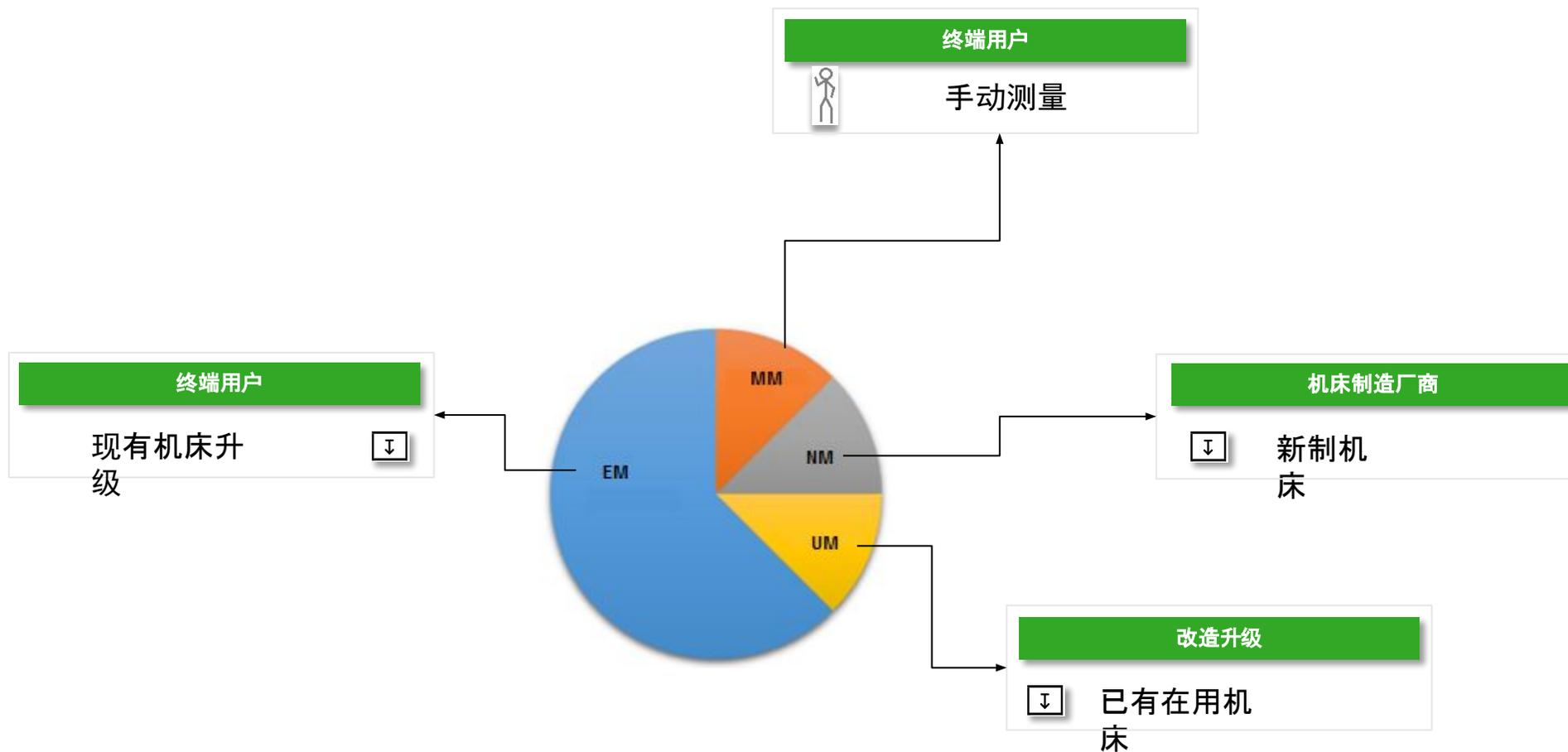
目标对象 / 应用 [1/3]



 ... Press brake

 ... Manual measuring

目标对象/ 应用 [2/3]





Thank you
for your attention!
www.keba.com

KEBA

Automation by innovation.