



## TESA CLINOBEVEL 3 倾斜仪

坚固且易于使用, TESA CLINOBEVEL 3 是高端便携式精密倾斜仪系列。

它适合广阔的应用领域 (直线度、平面度控制, 垂直度测量) 和它有铝制或铸铁的不同材质以及 2 种不同的测量范围的型号:  $\pm 1^\circ$  和  $\pm 60^\circ$ 。

采用非常易于读数的彩色显示和多种辅助显示配置, 诸如气泡水平仪或条形图使得测量过程非常清楚且直观。高精度型, 小范围倾斜仪可测量  $\pm 1^\circ$ 。

具备  $1 \mu\text{m}/\text{m}$  的高分辨力可实现高精度几何量的控制, 例如调整三坐标测量机。

免费的 TESA CLINOBEVEL 3 的App, 实现使用一个智能手机来做远程显示。



### 突出特征:

- 测量范围最大达  $\pm 60^\circ$
- 得益于彩色且高对比度的 LCD 显示带来极佳的可读性
- 铝制主体型号适合轻巧且简便的把持
- 高精度型号的分辨力可达  $1 \mu\text{m}/\text{m}$
- 远程测量是通过智能手机来远程显示

## 特征

显示	4 种不同的背景色 不同的显示配置, 诸如条形图或气泡水平仪
单位	DEG, mm/m, „/10“, „/12“, mRad, mm/REL, „/REL A‰, ‰, GON
绝对零位设置	绝对零位代表绝对倾斜角测量的基准.它是进行一个反向测量时输入两次的数值后自动计算并设置的(两次测量在同一位置完成,但方向相反)
相对零位设置	相对零位允许倾斜度比较测量
校准	得益于内置的软件功能及标配提供的校准棒,可自行校准仪器(只适用于 $\pm 60^\circ$ 的型号)
保持功能	保持功能允许放置仪器后冻结结果,并在下一步来读取结果
公差极限功能	当超出定义的公差极限时会报警显示
使用CLINOBEVEL 3 的APP实现远程显示	通过安装 CLINOBEVEL 3 App (可从 Google Play 上获取 只适用 Android 系统), 测量值可显示到智能手机上

### 铸铁型号 已防锈处理

### 铝制型号 阳极发黑处理

内置纵向气泡便于竖直轴的  
找正,避免“扭曲误差”

木制隔热  
防护手柄



高对比度  
彩色显示



LED显示

2 组棱形测量面用于  
测量圆柱面

## 型号

05330210	铸铁主体	$\pm 60^\circ$
05330211	铝制主体	$\pm 60^\circ$
S53210955	铸铁主体, 带2 个磁性面	$\pm 60^\circ$
S53210956	铝制主体, 带2 个磁性面	$\pm 60^\circ$
05330214	铸铁主体	$\pm 1^\circ$ 高精度



带磁性的测量面有助于稳定  
仪器姿态并减少对测量的  
影响。

# 应用示例



1

## 调整和找正三坐标测量机

得益于可使用智能手机来做远程显示, TESA CLINOBEVEL 3 可提供高水平的灵活性。该仪器可以放置在非常难以接触或是易碎物品上来测量。

此应用程序可实现无需接触仪器即可在智能手机屏幕上同时查看 2 台 CLINOBEVEL 3 的结果。

测量值可以 CSV 格式保存再发送到您的分析系统。

2

## 对大型三坐标测量机测量臂的位置倾斜进行控制

在 TESA CLINOBEVEL 3 的帮助下, 能非常容易地确定测量臂各个位置的角度偏差。之后将结果用于测量系统的修正 / 补偿。

3

## 高精度控制花岗石平台

±60° 的大量程也能满足新的测量需求。

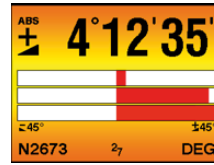
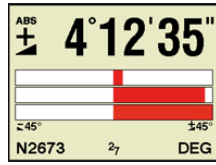
4

## 使用 TESA CLINOBEVEL 3 棱形测量面来控制冲压系统的垂直度

得益于内置纵向气泡, 该仪器能完美地找正, 避免“扭曲误差”。

## 标准附件

TESA CLINOBEVEL 3 电子倾斜仪	2 节电池 尺寸 C, 型号 LR14
2 根用于快速校准的校准棒 (仅适用于 $\pm 60^\circ$ 型号)	坚固的运输包装
红外遥控器 (仅适用于 $\pm 1^\circ$ 型号)	用户手册



## 技术规格

测量范围	$\pm 60^\circ$	$\pm 1^\circ (\pm 20 \text{ mm/m})$
型号		
• 铸铁, 已防锈处理	05330210 / S53210955	05330214
• 铝制, 阳极发黑处理	05330211 / S53210956	-
分辨率 (取决于所选显示单位)	0,025 mm/m (5")	0,001 mm/m (0,2")
最大允许误差 (T = 20°C)	12" + (0,027% a)	$a \leq 0,5 \text{ atot}$ : 1% a (最小 1 个数字间隔) $a > 0,5 \text{ atot}$ : 0,01 (2   a   - 0,5 atot)
atot = 测量范围 a = 测量值		
响应时间	< 5 秒	
数据输出	USB / RS 485, 异步, 7 个数据位, 2 个停止位, 奇偶校验, 9600 波特率	
电池	尺寸 C, 型号 LR14	
电池寿命	2 x 1.5 V (NiMH, NiCd, NiZn) 25 小时	
尺寸, 重量		
• 铸铁, 已防锈处理	150 x 150 x 40 mm / 3.45 kg	
• 铝制, 阳极发黑处理	150 x 150 x 40 mm / 1.5 kg	
操作温度范围	0 到 40 °C	
存储温度范围	-20 到 70 °C	
两组棱形测量面 平测量面	Ø 19 到 108 mm, 在左边和底面 右面	
已获得无线传输许可的国家	欧盟, 加拿大, 中国, 日本 和美国 对于其它国家, 请再联系确认	

Modification rights reserved – 5320.023.1903

## 关于 TESA

TESA 已有80年的历史, 并在计量领域中以其出色的产品、微观力学及精密加工方面的专长以及空间度量方面丰富的经验而声名远扬。

TESA 品牌是全球测高仪市场中的佼佼者, 并且也因其数不胜数的多样化产品而成为计量领域的先驱, 如卡尺、千分尺、精密指示表、杠杆指示表及电感测头等。TESA 不仅是进料检验, 同时也是生产车间及质保实验室的权威基准。

## 关于海克斯康制造智能

海克斯康制造智能协助工业制造企业开发当今先进的技术和改变未来的产品。作为先进的计量与制造技术方案专家, 我们专长于感知、解析和行动 — 实现测量数据的采集、分析和有效利用 — 为客户提供实现生产速度和生产力加速的自信, 并提升产品品质。