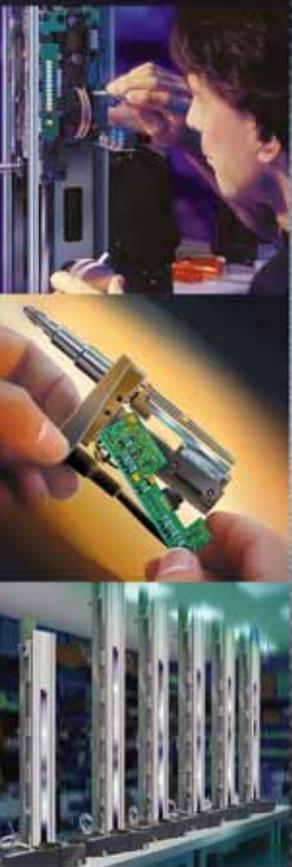


测高仪



适合于生产线的测量

测高仪是放置于平台上进行一维测量的仪器，理想的情况是花岗石平台。我们提供的 TESA- μ HITE 是一种平台与测高仪结合在一起的全功能测量系统，功能全面的测高仪主要用于在线或批量检测，一台或一群机床上直接进行测量，特别是对于一些尺寸要求严格的工件在生产过程中的调试和抽样检测非常有用。

- 无需专业人士，车间中的工作人员可以使用任何一款 TESA 测高仪。
- TESA MICRO-HITE 100 和 TESA- μ HITE 适于完成首件检测。
- TESA MICRO-HITE plus M 350、600 和 900 测量工件的尺寸可以达到 1 米。
- 低测量不确定度，0.0001 mm 分辨率，在 100 mm 和 500 mm 的长度时测量误差分别低于 2 μ m 和 3 μ m。

无限可能的测量世界

TESA 每一款测高仪功能都超出了传统意义上的测高仪，通过一维的功能就可以测量内尺寸、外尺寸、高度、深度台阶和其它距离尺寸，测量程序存储在控制面板当中，并可以自动计算各个元素之间的关系。该程序还有一个重要功能就是对两个方向的坐标检测值进行处理并建立孔的位置。当工件旋转 90° 或任何一个已知角度时可以进行连续地记录两个方向的坐标。测高仪垂直方向精确的导轨允许完成直线度、垂直度、平行度和跳动等形状位置误差的测量。了解更多的功能，我们将针对每一个型号逐一介绍。

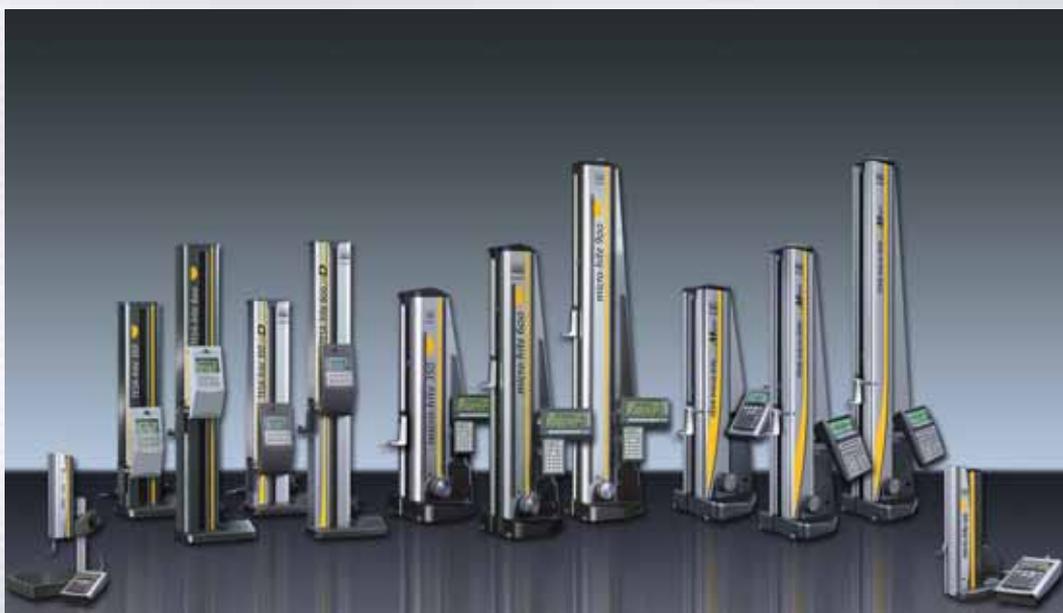


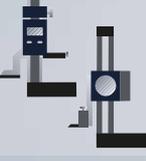
舒适简单的操作

- 完全独立式的无绳设计。
- 气垫设计可以轻松毫不费力的在平台上移动测高仪。
- 测头以恒定的测力对工件进行快速、可靠的测量。
- 通过微处理器控制的高可靠性的数据捕捉。
- 通过计算机辅助精度 (CAA) 对偏移误差自动进行自修正从而达到很高的精度。
- 贯穿于测量操作过程中的有效的操作向导。

高度测量 TESA 的一个强项

TESA 测高仪有非常广泛的选择范围，用户可以根据自己的技术要求和经济能力选择适合于自己的一款，我们的选择范围从简单的划线规到具有二维测量功能的电动测高仪。

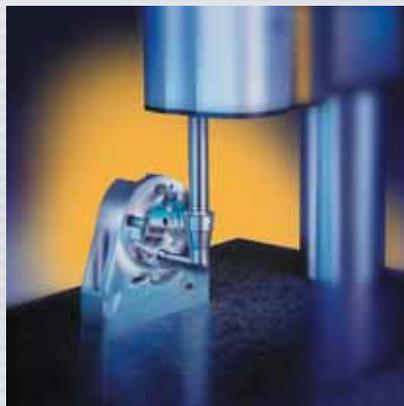
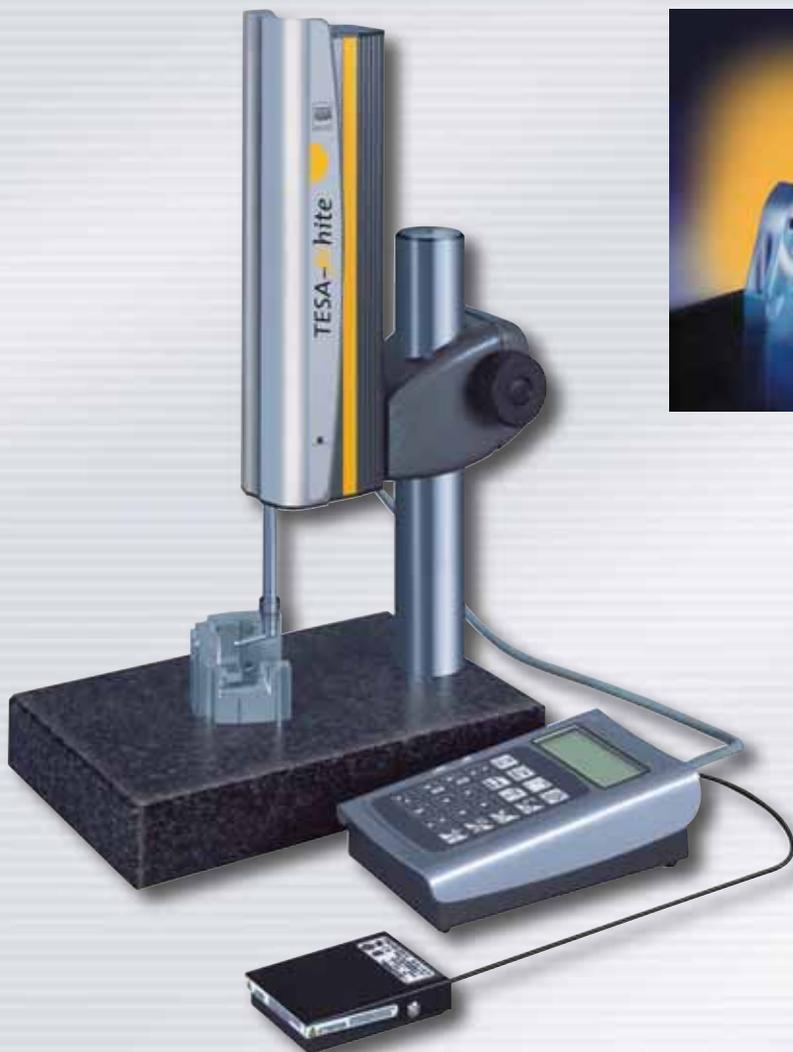


| 型号 | 详细介绍 页数 |  μm (L 为 m) | 最大应用范围 | | 测量功能 | | | | | | 电机驱动 |
|---|------------|---|---|---|------|-------------|---------|-------------------|----|---|------|
| | | |  标准附件 mm |  特殊附件 mm | 1D | \emptyset | \perp | \sphericalangle | 2D |  | |
|  TESA- μ HITE TESA MICRO-HITE 100 | K-04 | 1/2 | 160 | 360 | | | - | - | - | - | |
| | K-08 | 2 | 100 | - | | | - | - | - | - | |
|  TESA MICRO-HITE plus M TESA MICRO-HITE | K-10 | 2 + 1.5 L | 1075 | 1300 | | | | | | | |
| | K-14 | 2 + 3 L | 1075 | 1300 | | | | | | - | - |
|  TESA-HITE plus D TESA-HITE | K-19 | 3 + 6 L | 770 | 995 | | | | - | - | - | - |
| | K-19 | 15/20 | 770 | 995 | | | - | - | - | - | - |
|  ETALON 测高仪 带指示表的划线规 | K-26 | 40 | 1000 | - | | | - | - | - | - | - |
| | K-26 | 50 | 600 | - | | | - | - | - | - | - |



TESA- μ HITE 测高仪

多用途计量解决方案



瑞士制造



企业标准



100 mm/4 in



0 - 160 mm
0 - 6.3 in



0.001 mm 和
0.0001 mm 或
0.0001 in 和
0.00001 in



最大允许误差：
见表 N



重复性
见表

测量工作台



测量工作台采用花
岗石淬硬钢立柱，
镀铬暗并磨光



测量工作台
(W x D x H):
200 x 300 x 50 mm
其他同: \varnothing 50 x 300 mm



表面研磨



根据 DIN 876, Part
1 精度等级 00 级

TESA- μ HITE
数值传感器



增量式玻璃光栅，
具备光电数据捕
捉。

刻度间隔: 20 μ m



$11.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



电机驱动，同时允
许手动。



电机驱动 5 和 10
mm/s。快速 30
mm/s，允许手动。



测量头用固定杆
6 mm 直径 x
10 mm 长



$0.63 \pm 0.1 \text{ N}$
或 $1 \pm 0.1 \text{ N}$ 。
可切换，电机启动



通过控制面板

紧凑的设计，包括测量平台，传感器按 Abbe 原

理同轴安装测量或相对于高度规轴线偏置测头。

平面、平行面或圆柱面的几何体，其内尺寸、外尺寸、高度、深度、台阶及距离尺寸的长度测量。

自动探测孔或轴的顶点。可存储“最大”、“最小值”以及“最大-最小值”之间的差值计算。

系统通过不同的配置选择可以测量直线度、平面度、平行度或轴向和径向跳动等。

- 生产现场理想的检测工具。
- 100 mm 量程
- 0.001 mm 和 0.0001 mm 或 0.0001 英寸和 0.00001 英寸分辨率
- 最大允许误差为 2 μ m (轴向测量 1 μ m)。
- 集成的温度传感器系统，使得测量仪具有和钢一样的线性膨胀系数 ($11.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)。
- 电动测量头使得触测速度更快。
- 自动采集数据使得测量力和测量数据更加稳定。
- 通过电机的驱动使得测量力恒定,可开关控制
- 无需人工计算。
- 通过 RS 232 串口数据可以直接连接到 TESA SPC 打印机输出。
- 可以存储 99 个数据。



控制面板

LC 显示：
67 x 33 mm。
显示类型：
3 线显示 (字母数字
式, 7 段/符号) 加
上图标。
数值显示: 7 位加
负号, 第一、第二
显示区具有 7 或 4
个标记。

数值显示：
10 x 4.9 mm,
辅助显示
1 和 2: 7.5 x 3.7
mm 或 5 x 2.5 mm

公英制转换

键盘并包括
20 个功能键

预置功能, 可输入
一个已知数值。声
音信号, 报告页眉
可有 7 种语言。

RS 232, 光电, 双
向

市电适配器
No. 04761054 :
110 - 240 Vac/
50 - 60 Hz/6.6
Vdc/
750 mA

附加数据

5 °C - 40 °C

-10 °C - 60 °C

80%, 非冷凝

见图

净重：
16.2 kg (stand
No. 00760203)
2.6 kg (TESA-
μHITE
No. 00730050)
1.45 kg (控制面板
No. 00760204
包括电缆
No. 00760191)

防护等级 IP50
(IEC 60529)

EN 61326-1, B级

包装箱

序列号

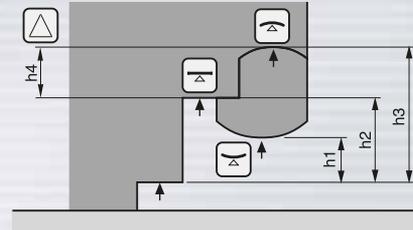
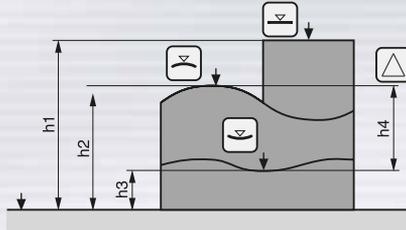
SCS 校准证书

合格证明

TESA-μHITE 测量功能

测头方向不可变换

不包含测头常量

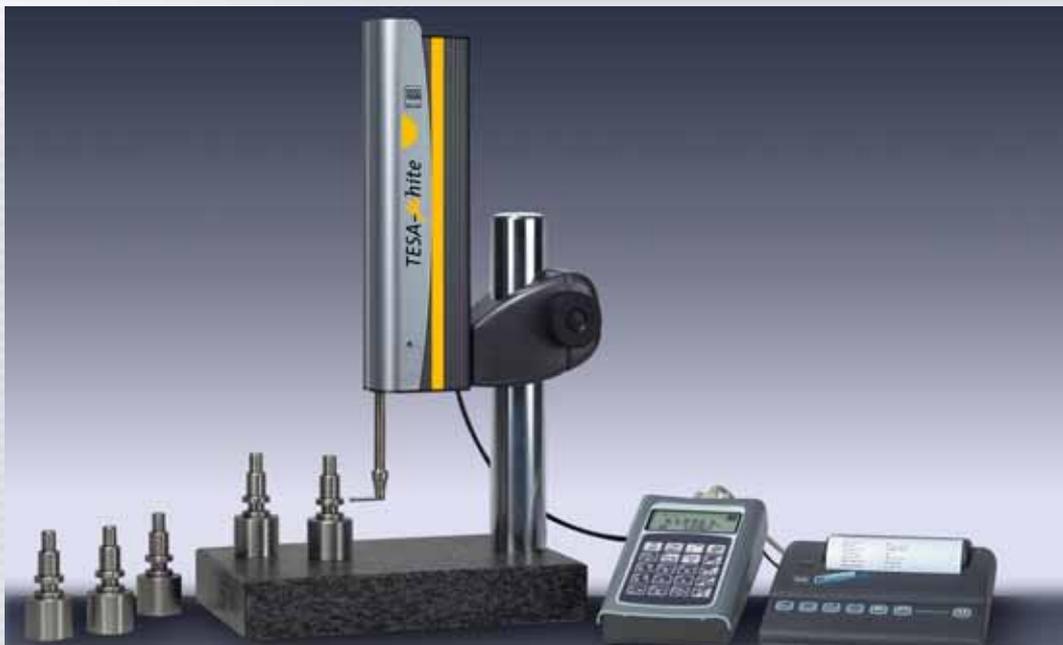
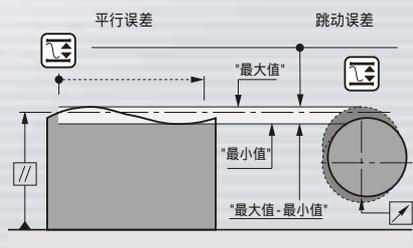
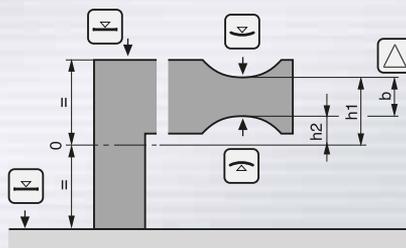
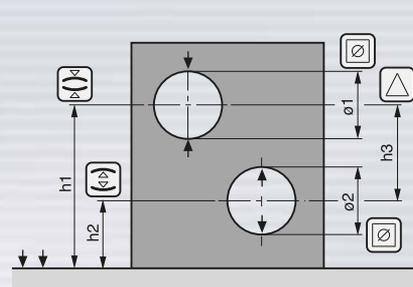
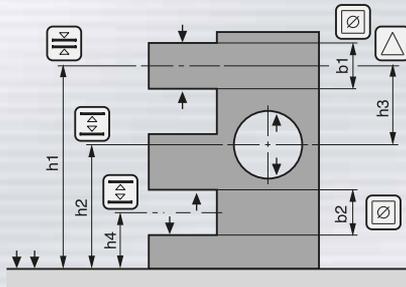


可改变测头方向

包含测头常量

- 不能存储顶点

- 可存储顶点



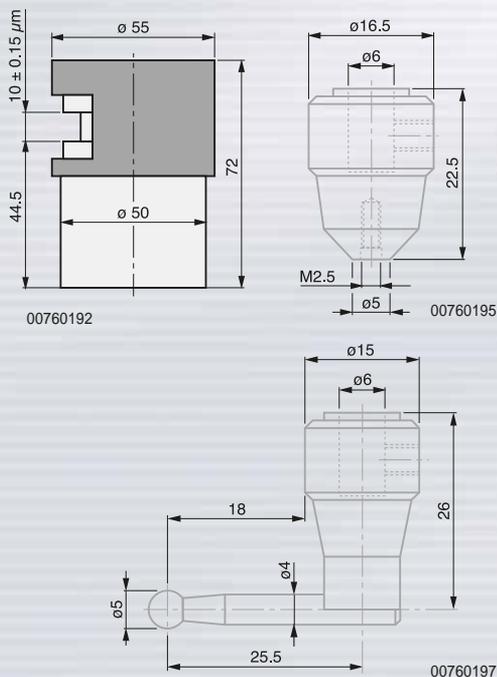
测高仪

| 订货代号 | 说明 | 应用范围 mm | 应用范围 in |
|----------|---|------------|-----------------|
| 00730049 | TESA-μHITE 测高仪 | 0 - 160 | 0 - 6.3 |
| 包含以下组件 | | | |
| 00760203 | 1 TESA 测量底座 花岗岩测量平台, 200 x 300 x 50 mm | | |
| 00730054 | 1 TESA-μHITE 电子装置 | | |
| 包含 | | | |
| 订货代号 | 说明 | 量程 mm | 分辨率 in |
| 00730050 | 1 TESA-μHITE 数值传感器 | 100 | 4 |
| 00760204 | 1 TESA-μHITE 控制面板 | | 0.001 0.0001 |
| 00760191 | 1 TESA-μHITE 和控制面板连接电缆 | | |
| 00760195 | 1 带 2.5 mm 螺纹的轴向测杆夹持块 | | |
| 03510002 | 1 直径为 3 mm 的硬质合金球测杆 | | |
| 00760197 | 1 直径为 5 mm 的硬质合金球直角偏置测杆 | | |
| 00760192 | 1 标准块用来确定测头常数 10 mm/0.3937 in | | |
| 04761054 | 1 电压转换器 110-240V、50-60 赫兹交流电 | | |
| 04761055 | 1 电压转换器所用欧式电缆 | | |
| 038407 | 1 塑料包装箱 | | |

精度

| 订货代号 | 最大允许误差 | | 重复性 | | |
|---------------|--------|-----|---------|-----|---------|
| | μm | in | μm | in | |
| 测杆位置相对测量轴轴线位置 | | | | | |
| | 同轴 | 1.0 | 0.00005 | 0.5 | 0.00002 |
| | 偏置 | 2.0 | 0.0001 | 1.0 | 0.00004 |

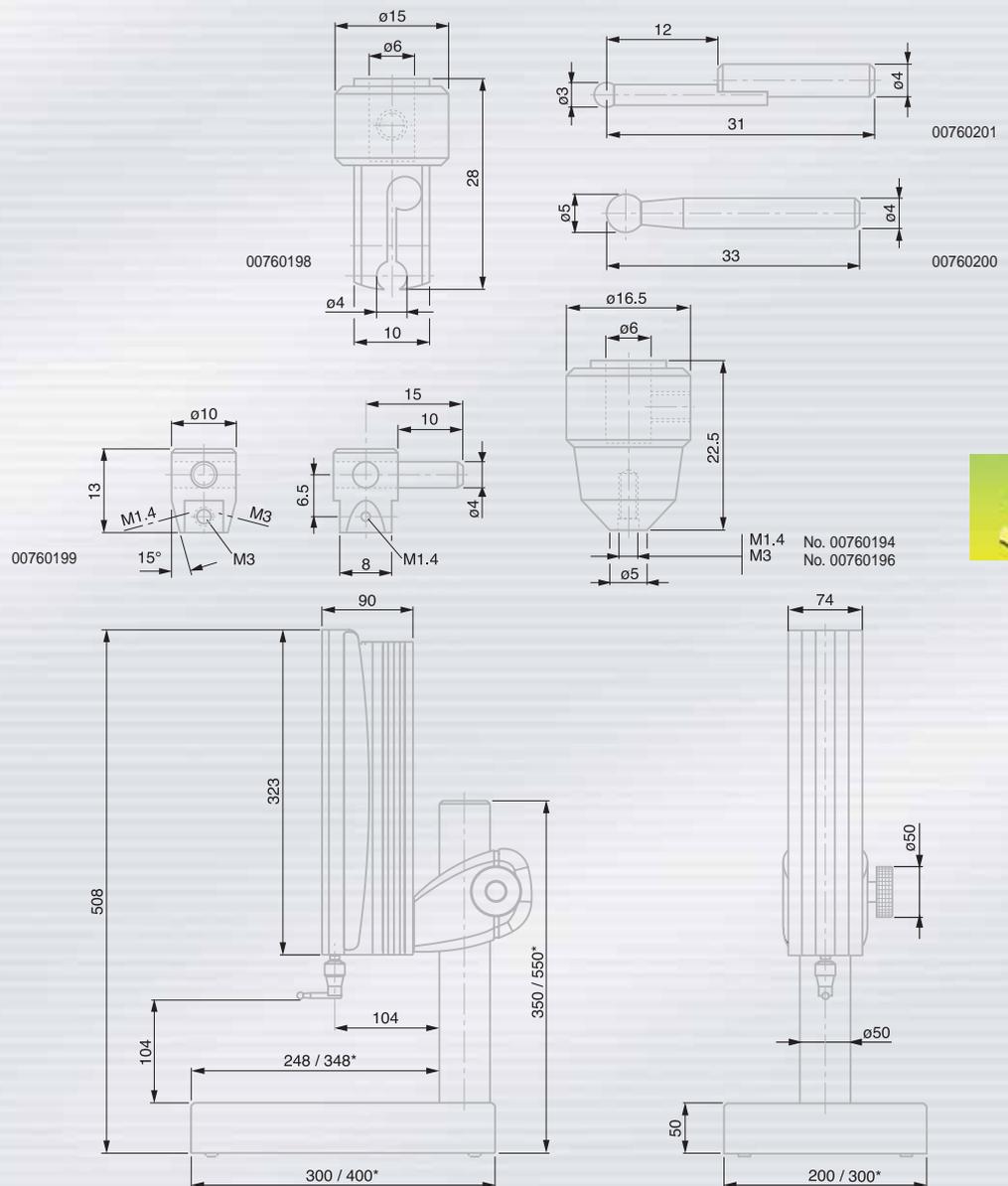
使用标准配件



附件选项



| 订货代号 | 说明 |
|-----------|--|
| 00760194 | M1.4 螺纹轴向测杆夹持块 |
| 00760196 | M3 螺纹轴向测杆夹持块 |
| 00760198 | 4 mm 直径固定孔径向测杆夹持块 |
| 00760199 | 多用测杆固定装置, 带有一个直径 4 mm 固定杆 (用于连接径向测头固定装置 NO.00760198)、1.4M 螺纹和 2.5M 螺纹 (2 x 2) 用于测杆 |
| 00760200 | 5mm 硬质合金球测杆、具备直径 4 mm 固定柱 (用于连接径向测头固定装置 NO.00760198) |
| 00760201 | 3mm 硬质合金球测杆、具备直径 4 mm 固定柱 (用于连接径向测头固定装置 NO.00760198) |
| 00760186 | 测杆组 (详见 K-25 页) |
| S07600163 | 花岗石工作台的特殊测量支座 300 x 400 x 50 mm |
| 00760193 | 练习功能块 |
| 04768001 | 对于测量数据进行传输或重复测量的脚踏开关 |
| 00760207 | 控制面板用可旋转支架 |
| 00760202 | 控制面板 (NO.00760204) 所用的备用电池, 6 Vdc/1.2 Ah TESA SPC 打印机、电缆等其它附件见 L 章节 |



* 配备特殊支撑

TESA MICRO-HITE 100 测高仪



便捷完美的测量平面、平行面和圆柱面几何体的内尺寸、外尺寸、高度、深度台阶等距离尺寸。

自动搜索孔或轴的顶点，在动态探测过程中记录最大、最小值以及最大最小值之间的差值、可以测量直线度、平面度和跳动误差等。

测量功能和控制面板同于 TESA- μ HITE，检测性能信息详见 K-5 页。

- 生产现场理想的检测工具
- 100mm 量程
- 0.001 mm 和 0.0001 mm 或 0.0001 英寸和 0.00001 英寸分辨率
- 最大允许误差仅为 2 μ m 可通过 CAA (计算机辅助精度) 自校正偏移误差
- 内置温度传感器，使得高度规具有和钢一样的线膨胀系数 ($11.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$)
- 电动测量头使得触测速度更快
- 自动采集数据使得测量力和测量数据更加稳定
- 通过电机的驱动使得测量力保持恒定
- 无需人工计算
- 通过 RS 232 串口数据可以直接连接到 TESA SPC 打印机输出
- 可以记录 99 个数据



瑞士制造



企业标准

概述



100 mm/4 in



0.001 mm 和
0.0001 mm 或
0.0001 in 和
0.00001 in



最大允许误差: G*
2.0 μ m/0.0001 in



重复性
极限 r*: 1.0 μ m/
0.00004 in

* 采用标准附件

TESA MICRO-HITE 100
主要设备



防锈铸铁底座具有磨过的支撑面



机械接触式的平面导向



增量式玻璃光栅，光电取值，分度间隔 20 μ m



$11.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$



电机驱动，同时可手动



10 mm/s 在数值间隔为 0.001 mm 和 0.0001 in 或者 5 mm/s 在 0.0001 mm 和 0.00001 in. 情况下快速移动: 30 mm/s



测头附件:
4 mm 直径. x 10 mm 长



0.63 \pm 0.1 N
或
1 \pm 0.1 N,
可切换式，电机启动



控制面板同 TESA- μ HITE

下页待续



其他数据:

5 °C - 40 °C

-10 °C - 60 °C

80%, 非冷凝

见图

净重: 4.8 kg (主体 No. 00730053)
1.45 kg (控制面板 No. 00760204 及电缆 No.00760191)

IP50 (IEC 60529)

EN 61326-1, B级

包装箱

识别编号

SCS 校准证书

合格证明

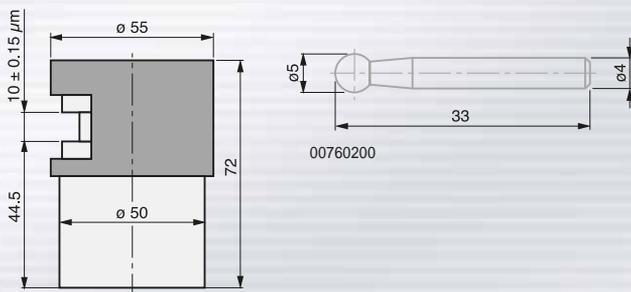


00730048 TESA MICRO-HITE 100 测高仪

包含下列组件

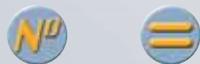


| | | 量程 | 分辨率 | 量程 | 分辨率 |
|-----------------|-------------------------------------|-----|--------|----|---------|
| | | mm | mm | in | in |
| 00730053 | 1 TESA MICRO-HITE 100 测量仪主体 | 100 | | 4 | |
| 00760204 | 1 TESA MICRO-HITE 100 测量仪控制面板 | | 0.001 | | 0.0001 |
| | | | 0.0001 | | 0.00001 |
| 00760191 | 1 TESA MICRO-HITE 100 与控制面板连接电缆 | | | | |
| 00760200 | 1 5mm 硬质合金球测杆 | | | | |
| 00760192 | 1 校验用标准块 (10mm/0.3937 in), 用来测定测头常数 | | | | |
| 04761054 | 1 电压转换器 110-240V、50-60 赫兹交流电 | | | | |
| 04761055 | 1 电压转换器所用欧式电缆 | | | | |



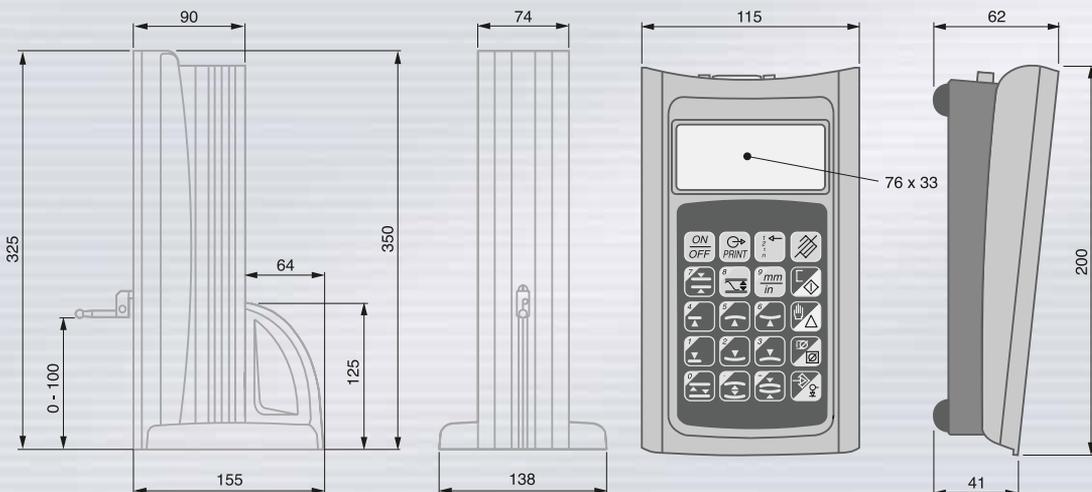
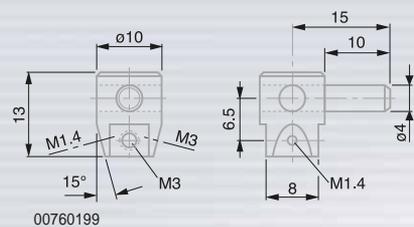
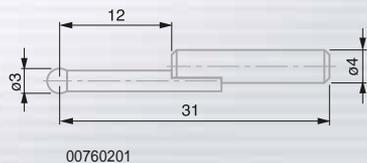
00760192

附件选项



- 00760201** 3 mm 球测杆
- 00760199** 多用测杆夹持块, 用于测杆的 M1.4 螺纹、M2.5 螺纹 (2 x 2)
- 00760207** 控制面板的可转支架
- 00760202** 控制面板 (NO.00760204) 所用的备用电池, 6 Vdc/1.2 Ah

TESA SPC 打印机、电缆等其它附件见 L 部分



TESA MICRO-HITE plus M 350 / 600 / 900

手动测量的速度和
自动测量精度的完美结合



TESA MICRO-HITE plus M 测高仪测量功能更强大，操作更为直观和轻松，革命性的旋转控制按钮将手动测量的速度和自动测量的精度完美结合。

基于其坚固的独特的设计，使得测高仪更适合于车间和检测实验室。

可以用来进行平面、平行面和圆柱面几何体的内尺寸、外尺寸、高度、深度或距离尺寸测量。同时可以进行一维或二维的测量。

— 可以记录孔在两个坐标方向的尺寸，并且可以以极坐标或直角坐标方式输出数据。

— 在我们的车间通过TESA专利系统对本身机械性能的调整，确保了仪器能通过指示表快速、可靠的检测垂直度。

— plus M 控制面板加 TESA IG-13 数字测头可以测量直线度、平行度。

· 继承了 TESA MICRO-HITE 成功的模块化特色。在下方接近底座位置安装了独有旋转控制按钮，此系统配有气垫装置可以使高度规快速移动然后进行有效测量，简单的旋转按钮可以使测针快速移动接近被测元素，然后慢速进行向上、向下或孔的测量。



TESA MICRO-HITE plus M 测量仪
350 / 600 / 900



瑞士制造



企业标准



量程、应用范围和精度及见 K-12



耐用的镀镍基座有三个支撑点经过精研



内置气浮轴承使立柱在平台上的移动方便



前沿垂直度，对型号
350 < 6 μm
600 < 8 μm
900 < 12 μm



增量式玻璃光栅配有参考点，分度间隔 20 μm。光电数据捕捉 (TESA 专利)



测量头位于一个滚动轴承上，测量头的定位在不同的速度上，从 7.5 一直到 40 mm/s。手动定位 ≤ 600mm/s。



$11.5 \times 10^{-6} K^{-1}$



1 N. 连接的伺服电机驱动，触发测量力

下一页待续

- 量程有 365、615、920 mm 三种尺寸。
- 根据数值处理和数据输出的需要，有三种控制面板可供选择。
- 英制和公制液晶显示，分辨率达 0.0001 和 0.001 mm 或同于相当的英制单位。
- 采用电池供电，不用电缆。
- 内置空气轴承，可在平台上随意移动。
- 电动测头可以恒定测力进行快速触测。
- TESA μ 系统确保匹配稳定性和易用性。
- CAA (计算机辅助精度) 功能确保高精度。
- 具有和钢一致的线膨胀系数 ($11.5 \times 10^{-6} K^{-1}$)。
- RS 232 数据输出。
- 每台测高仪具备 SCS 校准证书。



TESA MICRO-HITE plus M

无与伦比的测量功能、性能和友好的用户界面

充电电池, 6 V,
3.0 Ah 或 110 到
240 Vac/50-60 Hz
交流电

≈ 12 小时, 完全充
电 (8 小时) 后

10 °C - 40 °C

-10 °C - 60 °C

80%, 非冷凝

IP40 (IEC 60529)

EN 61326-1, B 级
(连接充电器)

净重 (不包括控制面
板和电池组)
主要部件
350: 33 kg
600: 38 kg
900: 95 kg

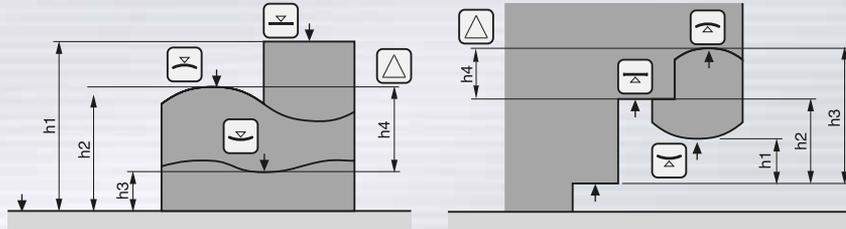
包装箱

识别号

SCS
校准证书

不改变触测方向的检测

排除测头常数

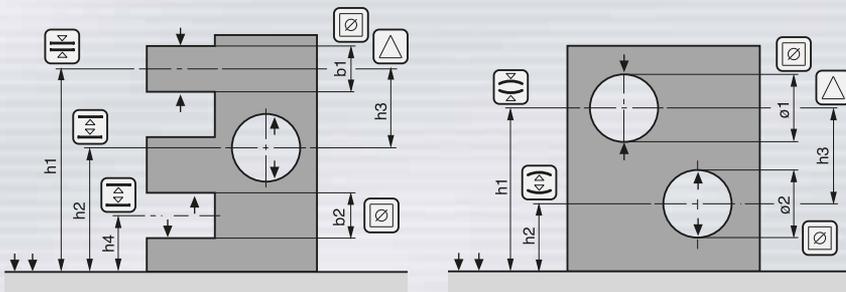


可变换触测方向的检测

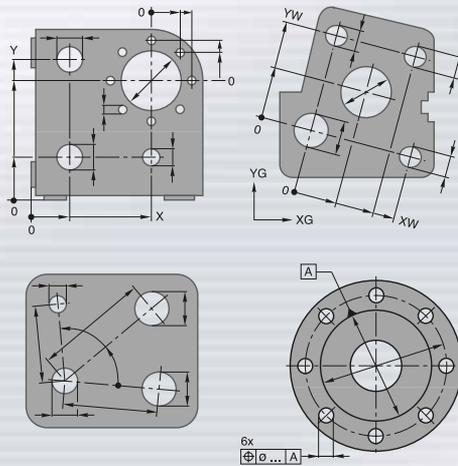
包含测头常数

- 不储存极值

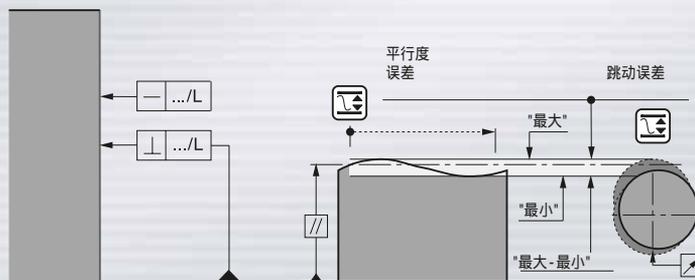
- 可存储极值



沿两个坐标方向检测



建立形位误差



TESA μ 系统



用 TESAST 测量垂直度



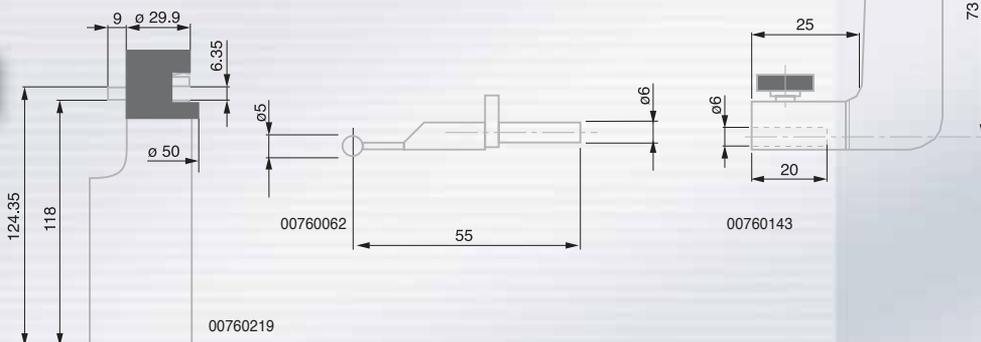
用 TESA IG-13 测量垂直度和直线度



TESA MICRO-HITE plus M 350 / 600 / 900 组件



| No | | = | | 350 | | 600 | | 900 | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| 00730063 | TESA MICRO-HITE plus M 系统 | | | 350 | | | | | |
| 00730064 | TESA MICRO-HITE plus M 系统 | | | | | 600 | | | |
| 00730065 | TESA MICRO-HITE plus M 系统 | | | | | | | 900 | |
| 每一个系统包含以下组件, 不含控制面板 | | | | | | | | | |
| 00730060 | 1 TESA MICRO-HITE plus M 主体 | | | ● | | | | | |
| 00730061 | 1 TESA MICRO-HITE plus M 主体 | | | | | ● | | | |
| 00730062 | 1 TESA MICRO-HITE plus M 主体 | | | | | | | ● | |
| 00760143 | 1 标准测杆夹持器 | | | ● | | ● | | ● | |
| 00760062 | 1 5 mm 球形测头的标准测杆 | | | ● | | ● | | ● | |
| 00760219 | 1 标称尺寸 6.35 mm/0.25 in 标准块 | | | | | ● | | ● | |
| 00760142 | 1 在底座下方产生气垫的电动气泵, 已安装 | | | ● | | ● | | ● | |
| 00760141 | 1 电池组 | | | ● | | ● | | ● | |
| 04761054 | 1 电压转换器 110 - 240V、50 - 60 赫兹交流电 | | | ● | | ● | | ● | |
| 04761055 | 1 电压转换器所用欧式电缆 | | | ● | | ● | | ● | |
| 04761056 | 1 电压转换器所用美式电缆 | | | ● | | ● | | ● | |
| 00760151 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | | | ● | | | | | |
| 00760152 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | | | | | ● | | | |
| 00760153 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | | | | | | | ● | |
| TESA MICRO-HITE plus M350/600/900 选项 | | | | | | | | | |
| 00760157 | 00760141 备用电池 | | | | | | | | |



技术数据

| | | | | |
|--|--------------------------------|--|-------------------|---------------------|
| | 型号 | 350 | 600 | 900 |
| | 示值范围 | mm 365 in 14 | 615 24 | 920 36 |
| | 应用范围 | mm 0 - 520 | 0 - 770 | 0 - 1075 |
| | 标准附件 | mm 0 - 20 in 0 - 22 | 0 - 30 0 - 32 | 0 - 42 0 - 44 |
| | 配测头固定夹持器 No. 00760057 | mm 0 - 575 in 0 - 22 | 0 - 825 0 - 32 | 0 - 1130 0 - 44 |
| | 配测头固定夹持器 No. S07001622 | mm 0 - 745 in 0 - 29 | 0 - 995 0 - 39 | 0 - 1300 0 - 51 |
| | 标准附件 | (2 + 1.5 · L) μm (0.0001 + 0.0000015 · L) in | | (L 为 m) (L 为 in) |
| | 标准附件 | 在平面: 2 s ≤ 0.5 μm - 2 s ≤ 0.000025 in 孔内: 2 s ≤ 1 μm - 2 s ≤ 0.00005 in | | |
| | 机械的垂直度 (正面) 正面和侧面方向, 使用数字量具 | μm 5 | 7 | 9 |

TESA MICRO-HITE plus M

350 / 600 / 900 可配控制面板



控制面板 "1D"

瑞士制造

LC 显示：
67 x 33 mm
尺寸。
3 线显示 (字母数字
式) 加上图标。
7 位数值显示加负
号，辅助显示 1 和
2 有 7 或 4 位符号
10 x 4.9 mm (数
值) 或
7.5 x 3.7 mm 和
5 x 2.5 mm
(显示 1 和 2)

20 个触摸键

见表

公英制转换

预置键，输入已知
值
声音信号。检测报
告标题有 7 种语言
选择

RS 232, 光电耦合,
双向

TESA MICRO-
HITE plus M

IP50 (IEC 60529)

控制面板 "POWER PANEL plus M"

瑞士制造

LC 双显示，尺寸
128 x 63 mm
• 长度测量: 数值显
示 (7 位/符号) 加
上功能图标
(上部)
• 直线度或垂直度
的测量: 显示数值
和符号 (功能键) 加
上操作员控制操作
(全点显示)。7 位数
值显示加上负号

12.7 x 6.4 mm 主
显示区,
6.3 x 4.2 或
3.8 x 2.9 mm s 次
显示区

带 42 个触摸键的
键板

见对面表

公英制转换

预置键，输入已知
值声音信号手动或
自动触发数据传
输。预制报告的输
出包括定制的标题
(可用 5 种语言)
采用外接打印机 (A4
格式)。

光电
RS 232
双向

TESA MICRO-
HITE plus M

IP50 (IEC 60529)

订货代号
00760216

说明

TESA 控制面板 "1D"
包含一个零件的一维测量程序，同样包含平行度和跳动测量功能

0.0001 / 0.001 mm
0.00001 / 0.0001 in

00760221

TESA 控制面板 "POWER PANEL plus M"

包含一维和二维测量程序

- 平面度和平行度的误差检测
- 垂直度和直线度的任意偏差检测
- 角度测量功能
- 可使用数字式手动工具通过键区可以进行数据输入
- 在"自学习"式下可以自动编辑循环使用的测量程序，最多可存储分散在几个零件程序中的 9999 个指标 (每个零件程序可存储 999 个数据)
- 可存储 25000 个测量数据
- SPC 功能，可以输出平均值、范围标准偏差、直方图、偏差、超差数、控制线、控制图。
- 以 A4 格式打印相关图表。

根据用户需要创建表头

0.0001 / 0.001 / 0.01 mm
0.00001 / 0.0001 / 0.001 in

00760220

TESA 控制面板 "POWER PANEL plus M 含打印机"
与 No. 00760221 相同，但具有内置点阵打印机用于数据输出

TESA 控制面板 "POWER PANEL plus M 含打印机" 可选项

04765008

57 mm 宽打印纸卷



TESA MICRO-HITE 350 / 600 / 900 测高仪

TESA MICRO-HITE
主体仪器 350 / 600 / 900



可以用来进行平面、平行面和圆柱面几何体的内尺寸、外尺寸、高度、深度或距离尺寸测量。同时可以进行一维或二维的测量。

自动搜索孔或轴的顶点,在动态探测中记录最大、最小值以及最大最小值之间的差值计算。

TESA IG-13 数字式测头可以测量垂直度、直线度、平行度等偏差和跳动误差,并以 ISO1101 标准输出数据。

- 在电子测高仪上 20 年的制造经验造就了高品质的设计,代表了当今的技术水平的发展。
- 生产现场检测的理想工具,在工作区没有任何电缆。
- 快速简单可靠测量,尤其是工件孔类。
- 365、615 和 920 mm 三种量程供您选择。
- 显示的分辨率为 0.0005, 0.001, 0.01 和 0.1 mm 或转换为相等的英制单位。

- 通过计算机辅助精度(CAA)自动修正偏移误差可以极准确测量长度、直线度和垂直度
- 具有和钢一样的膨胀系数 ($11.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$)
- 控制面板 "ID" 和 "power panel" 通过交互式的数据处理和输出,可以引导操作者的操作
- 无须人工计算
- 可以通过编写程序循环测量 99 个工件,每个测量循环包含相关尺寸极限值的 64 个指标
- 内置打印机用于数据输出或利用外部打印机以 A4 纸打印
- RS 232 数据输出
- 每台测高仪带有 SCS 校准证明



瑞士制造



企业标准



量程、应用范围和精度见 K-16



坚固镀铬底座包括三个支撑点和经过精研



气垫用来在平板上方方便地移动测高仪



增量式玻璃光栅具有参考点,分度间隔 20 μm 。光电数值捕捉 (TESA 专利)



$11.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$



测量头安装在球形轴承上,通过花轮和曲柄的方法进行移动。驱动系统可以锁定和上紧。可附加微调装置(选项)。用恒定的测量力进行自动数值捕捉。图像或声音信号进行应答。



300 mm/s
12 in/s



$1.6 \pm 0.25 \text{ N}$
(在触测点)



RS 232,
光电式

下页待续



充电电池组或市电电源
6 V, 3.0 Ah

≈ 12小时, 对电池组;
≈ 2小时, 用气泵气浮轴承

10 °C - 40 °C

-10 °C - 60 °C

80%, 非冷凝

IP40 (IEC 60529)

EN 61326-1, B级
(不连接充电器)

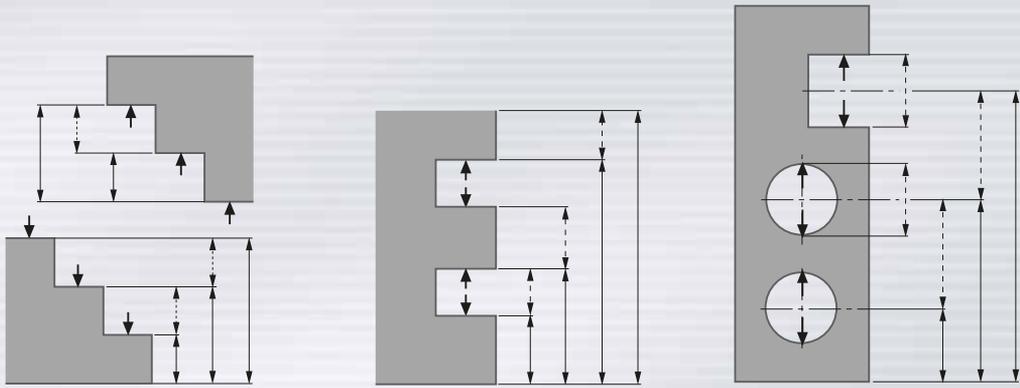
净重
(不包含控制面板和电池)
主体仪器
350: 33 kg
600: 38 kg
900: 45 kg

包装箱

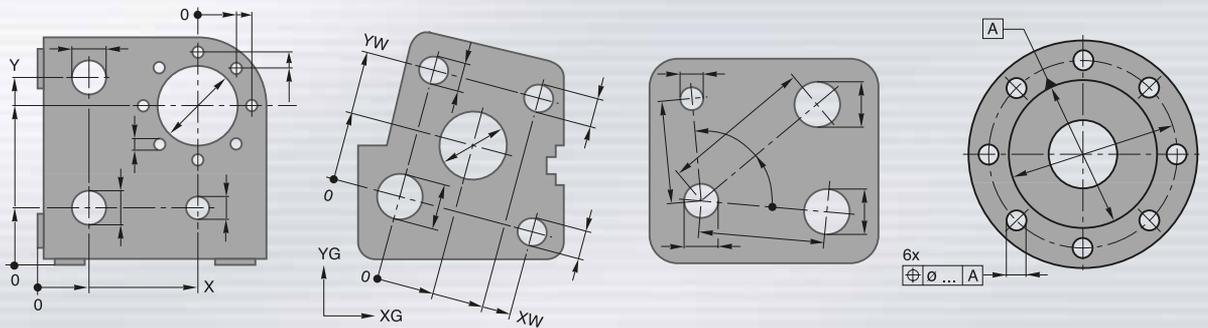
识别编号

SCS
校准证书

TESA MICRO-HITE – 用于最具挑战性的测量 — 一维测量

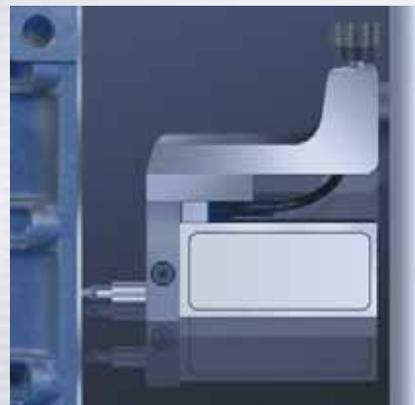
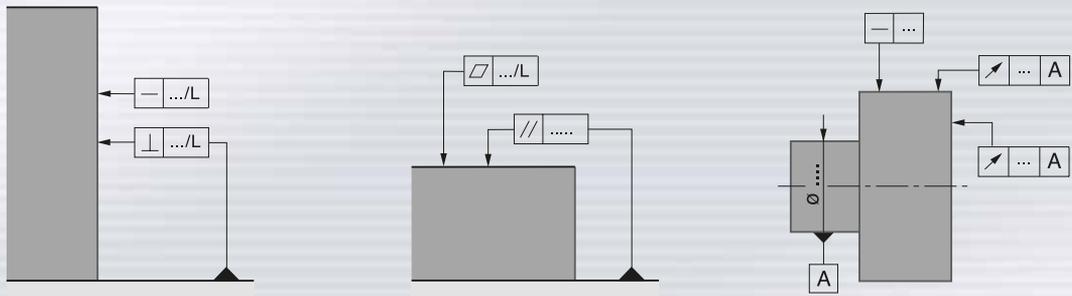


二维测量



专门用于测量形位公差的编程功能

使用 TESA IG-B 数字测头进行检测



TESA IG-13

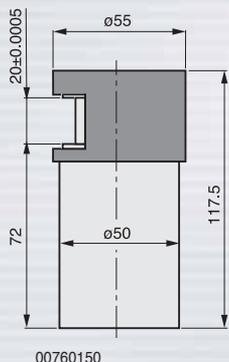
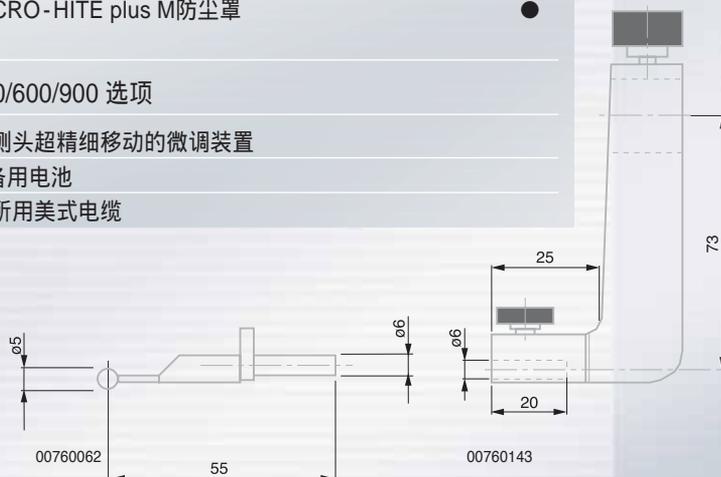
TESA MICRO-HITE 350 / 600 / 900 测高仪组件



| 00730033 | TESA MICRO-HITE 测高仪系统 | | | 350 |
|----------------------|-----------------------------------|---|---|-----|
| 00730034 | TESA MICRO-HITE 测高仪系统 | | | 600 |
| 00730035 | TESA MICRO-HITE 测高仪系统 | | | 900 |
| 每一个系统包含以下组件，但不含控制面板： | | | | |
| 00730021 | 1 TESA MICRO-HITE 350 主体 | ● | | |
| 00730022 | 1 TESA MICRO-HITE 600 主体 | | ● | |
| 00730023 | 1 TESA MICRO-HITE 900 主体 | | | ● |
| 00760143 | 1 标准测头固定装置 | ● | ● | ● |
| 00760062 | 1 5 mm 硬质合金球测针 | ● | ● | ● |
| 00760150 | 1 20 mm/0.78740 in 标准校验块，用于确定测头常数 | ● | ● | ● |
| 00760142 | 1 在底座下方产生气垫的电动气泵，已安装 | ● | ● | ● |
| 00760141 | 1 电池组 | ● | ● | ● |
| 04761054 | 1 市电转换器 110-240V、50-60 赫兹交流电 | ● | ● | ● |
| 04761055 | 1 市电转换器所用欧式电缆 | ● | ● | ● |
| 00760151 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | ● | | |
| 00760152 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | | ● | |
| 00760153 | 1 TESA MICRO-HITE plus M防尘罩 | | | ● |

TESA MICRO-HITE 350/600/900 选项

| | |
|----------|-------------------|
| 00760144 | 附加的用于测头超精细移动的微调装置 |
| 00760157 | 00760141 备用电池 |
| 04761056 | 市电转换器所用美式电缆 |



技术数据

| | 型号 | 350 | 600 | 900 |
|--|--------------------------|--|-------------------|---------------------|
| | mm | 365 | 615 | 920 |
| | in | 14 | 24 | 36 |
| | 用标准附件 | mm 0 - 520 in 0 - 20 | 0 - 770 0 - 30 | 0 - 1075 0 - 42 |
| | 用测头夹持器 No. 00760057 | mm 0 - 575 in 0 - 22 | 0 - 825 0 - 32 | 0 - 1130 0 - 44 |
| | 用测头夹持器 No. S07001622 | mm 0 - 745 in 0 - 29 | 0 - 995 0 - 39 | 0 - 1300 0 - 51 |
| | 用标准附件 | (2 + 3 · L) μm (0.0001 + 0.000003 · L) in | | (L 为 m) (L 为 in) |
| | 用标准附件 | ± 2 s ≤ 2 μm - ± 2 s ≤ 0.0001 in | | |
| | 机械的垂直度 (正面) | μm 7 | 9 | 11 |
| | 正侧面方向使用 TESA IG-13 测头 | μm 6 | 8 | 10 |

控制面板 «Power Panel»



瑞士制造



双 LC 显示尺寸
128 x 63 mm
• 上显示区域是测量的长度值 (7 段/符号) 以及功能符号
• 下显示区域是为垂直度和直线度的测量, 以及操作者控制功能键的符号



测量值
(7 位) 加上负号
主显示
12.7 x 6.4 mm,
辅助显示
6.3 x 4.2 mm



参见下表



预置功能完成任何已知值输入, 输入尺寸限制为公差特征。连续显示手动或自动触发数据的传输。输出检测报告和标题采用 5 种语言。同时可用外接打印机和尺寸 A4。



通过 TESA
MICRO-HITE



IP40 (IEC 60529)



TESA MICRO-HITE 350 / 600 / 900 控制面板



00760163

TESA 控制面板 "POWER PANEL"

用专门的程序可以进行一维和二维测量, 测量垂直度、直线度。可以通过编写程序循环测量 99 个工件, 每个测量循环包含了 64 个相关尺寸极限值的指标, 以存储 2500 个测量数据, 统计分析功能 (SPC), 自身可配备打印机或利用外部打印机以 A4 纸打印输出结果, PCMCIA 存储卡读出器可以使程序循环测量并存储结果。操作者可通过显示屏进行操作。

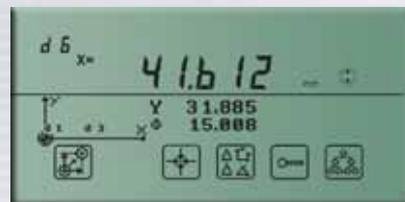
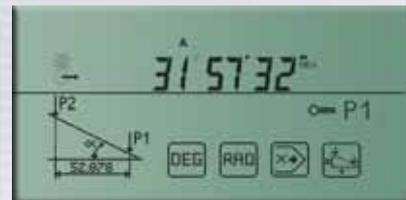


0.0005 / 0.001 / 0.01 和 0.1 mm

0.00002 / 0.0001 / 0.001 / 0.01 和 0.1 in

TESA "POWER PANEL" 控制面板附件

- 04766010 可以格式化的存储卡, JEIDA SRAM, 128k
- 04764009 PC 机所用读卡器
- 04765008 57 mm 宽打印热敏纸卷



附件选项

TESA MICRO-HITE 350, 600 或 900 TESA MICRO-HITE plus M 350, 600 或 900 (配备 Power Panel plus M 控制面板)

附件选项的订购信息详见 K-23

选项附件:



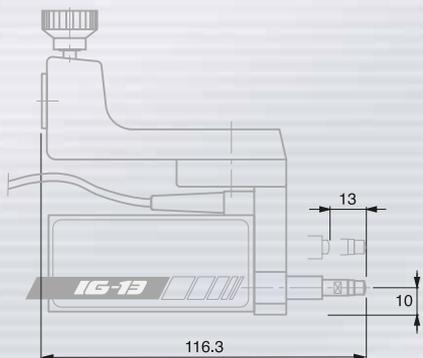
瑞士制造



企业标准



包装箱



00760140 TESA IG-13 测头组

包含:

00760139 1 TESA IG-13 数字测头



13 mm/0.51 in



1 μm



0.45 N 在零点

0.75 N 在停止点

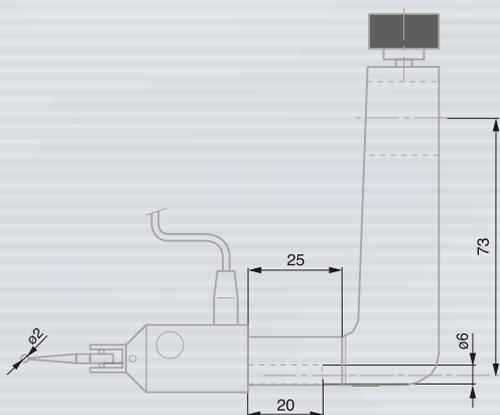
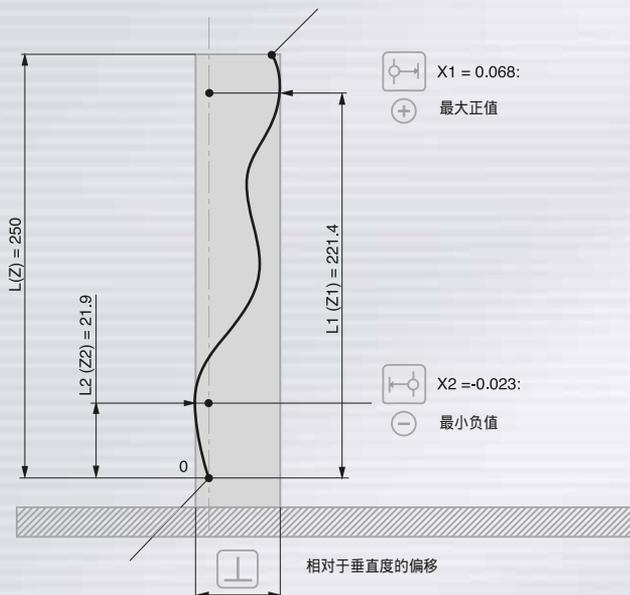
00760138 1 TESA IG-13 数字测头的附件

其它附件:

01960005 测量杆提升杠杆

03540501 10 mm 长测头加长杆

04761047 1m 长 IG-13 与 Power Panel Plus M 控制面板连接电缆



S07020086 TESA MEMOTAST 特殊组件

包括:

TESA MEMOTAST 辅助测头 No.S07072076, 带有测头夹持器, 此测头配备 MICRO-HITE 的第 10 和第 11 个模块或 TESA MICRO-HITE plus M 连接到 Power Panel plus M, 技术参数相同。



0.5 N



$(3 + 3 \cdot L) \mu\text{m} \leq 3 \mu\text{m}$
L 为 m



TESA - HITE Plus D 和 TESA-HITE 测高仪



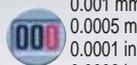
瑞士制造



企业标准



LC 显示：
显示尺寸
83 x 49 mm。
7 位及负号和功能
的图形化符号。



0.001 mm 和
0.0005 mm 或
0.0001 in 和
0.0002 in



12 mm



量程，
应用范围和精度位
于 K-16 页的表中



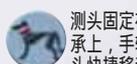
镍涂层铸铁基座
(化学涂层)



增量式玻璃光栅
TESA-HITE plus
D 是光电式的，
TESA-HITE 是容
栅式的。



(12 ± 1.5)
 $\times 10^{-6} K^{-1}$



测头固定在滚动轴
承上，手轮进行测
头快捷移动



500 mm/s
20 in/s



TESA-HITE Plus
D 1.6 ± 0.25 N,
TESA-HITE $1.6 \pm$
 0.5 N
(在触测点)



RS 232，
光电式



4 个电池，不可充
电
1.5 V，IEC LRC6
(TESA-HITE)。
可充电式电池和电
源 TESA-HITE
Plus D



TESA-HITE
Plus D ≈ 100 h,
TESA-HITE ≈ 1 a



10 °C - 40 °C



-10 °C - 60 °C



80%，非冷凝



IP40 (IEC 60529)



见 K-21 表



TESA-HITE plus D 主要特色

- 垂直导轨经精确调整保证了准确测量直线度和垂直度（仅正面）
- 使用了计算机精度补偿，精度更高
- 孔径的自动测量使得测量孔更为简单更为可靠
- 配备气垫，使得移动更为容易
- 数据采集时通过编程会发出声音信号

两种模块共有的特色

- 用恒定的力触测工件
- 微处理器会在一秒钟之内对采集数据进行计算，无需手工计算
- 玻璃光栅的稳定性保证了机器的长期高精度
- 测量功能符号化，数字显示大
- 可以在测量范围内任何位置设置零点（浮动零点）
- 可以通过预置输入已知数据
- 公英制转换
- RS 232 数据输出，光电式安全数据传输

超前的设计、良好的性价比，车间或生产线上理想的测量工具

自身携带电池，可以测量高度、台阶尺寸，以及槽宽、槽或孔之间的中心距离等。

- 量程为 365 mm 和 615 mm 或 14 和 24 英寸的两种尺寸
- 数值显示为分辨率 0.005 和 0.01 mm 或 0.0002 和 0.0001 英寸
- 两个型号可供选择，TESA-HITE 和 TESA-HITE Plus

测高仪

TESA-HITE Plus D 350 / 600



00730055 TESA-HITE Plus D 350 测高仪
量程 365 mm/14in

应用范围 0 到 520 mm/0 到 20 in

00730056 TESA-HITE Plus D 600 测高仪

量程 615 mm/14 in

应用范围 0 到 770 mm/0 到 30 in

每一款中包含以下标准附件

- 00760168** 1 标准测杆夹持器
- 00760164** 1 标准测杆, 硬质合金球测头, 直径 5 mm
- 00760150** 1 标准块 20 mm/0.78740 in, 用于测定测头常数
- 04768035** 1 6V 电池组
- 04761054** 1 100-240V/50-60 赫兹交流电到 6.6 直流/750 毫安市电转换器
- 04761055** 1 市电转换器所用欧式电缆
- 04761056** 1 市电转换器所用美式电缆

EN 61326-1, B 级
(不连接充电器)

包装箱

识别编号

合格证明

SCS
校准证书

TESA-HITE 350 / 600



00730041 TESA-HITE 350 测高仪

量程 365 mm/14in

应用范围 0 到 520 mm/0 到 20 in

00730042 TESA-HITE 600 测高仪

量程 615 mm/24 in

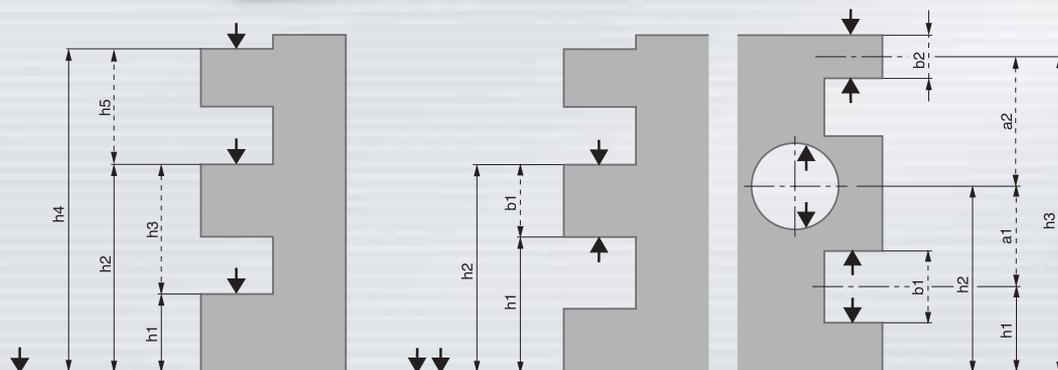
应用范围 0 到 770 mm/0 到 30 in

每一款中包含以下标准附件

- 00760168** 1 标准测杆夹持块
- 00760164** 1 直径 5 mm 测杆, 硬质合金球测头
- 00760169** 1 标准块, 用于确定测头常数
- 04768002** 1 4 节 1.5 V 电池组, 型号 IEC LRC 6



标准附件图片见下页

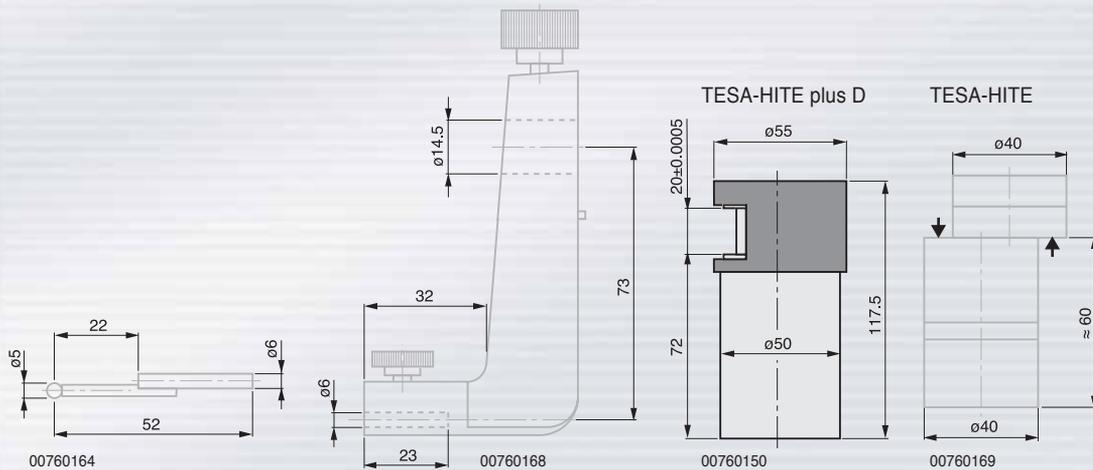


技术数据

| 型号 | TESA-HITE Plus D | | TESA-HITE | |
|------------------------|--|---------|-----------|---------|
| | 350 | 600 | 350 | 600 |
| mm | 365 | 615 | 365 | 615 |
| in | 14 | 24 | 14 | 24 |
| 标准附件 | mm 0 - 520 | 0 - 770 | 0 - 520 | 0 - 770 |
| | in 0 - 20 | 0 - 30 | 0 - 20 | 0 - 30 |
| 用测杆夹持器 No. 00760057 | mm 0 - 575 | 0 - 825 | 0 - 575 | 0 - 825 |
| | in 0 - 22 | 0 - 32 | 0 - 22 | 0 - 32 |
| 用夹持器 No. S07001622 | mm 0 - 745 | 0 - 995 | 0 - 745 | 0 - 995 |
| | in 0 - 29 | 0 - 39 | 0 - 29 | 0 - 39 |
| 标准附件 | μm $(3 + 6 \cdot L)$ (L in m) | | 15 | 20 |
| | in $(0.00015 + 0.000006 \cdot L)$ (L in in) | | 0.0006 | 0.0008 |
| 标准附件 | μm $\pm 2 s \leq 2 \mu\text{m}$ | | 5 | 5 |
| | in $\pm 2 s \leq 0.0001 \text{ in}$ | | 0.0002 | 0.0002 |
| 机械的 (正面) | μm 10 | 15 | - | - |
| | in 0.0004 | 0.0006 | - | - |
| | kg | 14 | 14 | 16.1 |

所指的垂直度误差 (正面的) 的限定值有效, 当测量的最大距离为 120 mm, 从测量仪的前面算起。

TESA-HITE Plus D 和 TESA-HITE 标准附件



TESA-HITE Plus D 和 TESA-HITE 选项附件



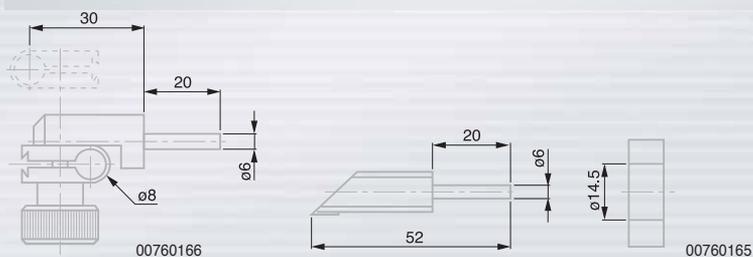
00760165 带有安全保护定心环的硬质合金划线测针 (仅用于 TESA-HITE)

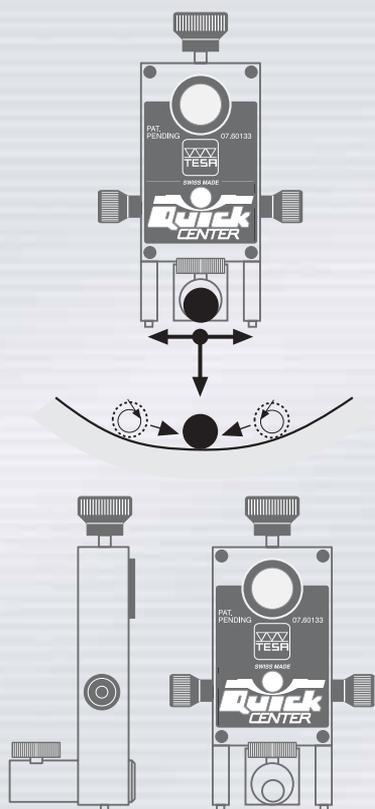
00760166 固定杆, 用于杠杆指示表、指示表等

00760151 350 测高仪防尘罩

00760152 600 测高仪防尘罩

TESA SPC 打印机、电缆等其他产品的订购信息详见 L 章

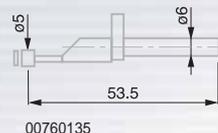
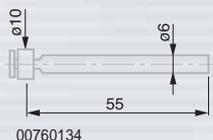




00760133 TESA 快速定心测头
自动找到顶点快速测量孔的测量装置 (TESA 专利)
以下为可用测杆

00760135 滚针轴承测量杆直径 5 mm、测量孔径为
7 - 25 mm

00760134 滚针轴承测量杆直径 10 mm、测量孔径为
18 - 80 mm



瑞士制造



包装箱



合格证书

TESA-HITE PLUS D 气垫装置选项附件



00760217 带压力调节阀的气动附件包含
包含：

| | | |
|------------|-----------|------------|
| 两个气接头 | 431.30091 | No. 047015 |
| 1 个压力调整阀 | 431.10024 | No. 047239 |
| 软管 (长 2 m) | 431.30092 | No. 047227 |

00760218 带气泵的气动附件包含
包含：

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| 1 个气接头 | 431.30091 | No. 047015 |
| 1 个电动气泵 | 431.10025 | No. 047591 |
| 软管 (长 2 m) | 431.30092 | No. 047227 |
| 3 个自粘胶带 | 474.90013 | No. 046885 |
| 1 个市电转换器 | 04761054 | |
| 1 根连接电缆 | 04761055/04761056 | |



00760217



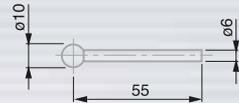
00760218



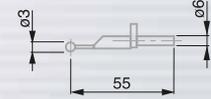
TESA MICRO-HITE plus M 350, 600 和 900 TESA MICRO-HITE 350, 600 和 900 TESA-HITE Plus D 350 和 600 TESA-HITE 350 和 600 特殊附件



| | | | |
|---------------|---|---|---|
| 00760173 | 附件中的部分组件 | ● | ● |
| 00760148 | 完整附件组 | ● | ● |
| 塑料包装盒内包含以下组件： | | | |
| 00760061 | 1 个直径 3 mm 硬质合金球形测头的测杆 | ● | ● |
| 00760060 | 1 个直径 10 mm 硬质合金球形测头测杆 桶状硬质合金测杆，用于测量圆孔及确定公制内螺纹的位置 | ● | ● |
| 00760066 | 1 个直径为 2.2 mm 柱状测杆 (M3-M6) | ● | ● |
| 00760067 | 1 个直径为 4.5 mm 柱状测杆 (M6-M48) | ● | ● |
| 00760068 | 1 个直径为 9.7 mm 柱状测杆 (M12-M150) 用于测量凹槽阶梯孔的硬质合金盘形测头的测杆 | ● | ● |
| 00760074 | 厚度为 1 mm 直径为 4.5 mm 的测杆 | ● | ● |
| 00760075 | 厚度为 1 mm 直径为 4.5 mm 的测杆 | ● | ● |
| 00760076 | 厚度为 3 mm 直径为 19 mm 的测杆 | ● | ● |
| 00760082 | 直径 2 mm 柱形硬质合金测量面的测杆 | ● | ● |
| 00760096 | TESA TAST 带有 M1.4 或 M2.5 螺纹的测头夹持块， TESA TEST 带有硬质合金球形测头的测杆 M1.4 螺纹 | ● | ● |
| 01860201 | 测杆直径 1 mm | ● | ● |
| 01860202 | 测杆直径 2 mm | ● | ● |
| 01860203 | 测杆直径 3 mm | ● | ● |
| 01860307 | 扳手 | ● | ● |
| 00760093 | 柱形测量面的硬质合金测量面测杆(10 mm 直径 、12 mm 长度)不锈钢杆体，经淬硬，用于延长测量 深度的测杆夹持块 | ● | ● |
| 00760086 | 可使测量深度达 110 mm (夹持块长 75 mm)夹持块 | ● | ● |
| 00760087 | 可使测量深度达 185 mm (夹持块长 150 mm)夹持块 | ● | ● |
| 00760057 | 加长用测杆 | ● | ● |
| 00760094 | 测杆，带有一端为平头一端为球面的硬质合金测量 面可更换使用的淬硬不锈钢测针 | ● | ● |
| S07001622 | 加长用测杆夹持块 | | |



00760060



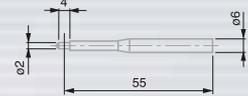
00760061



00760066/00760068



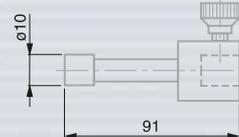
00760074/00760076



00760082



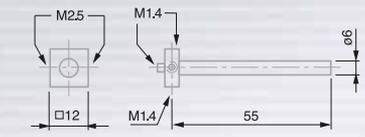
01860201/01860203



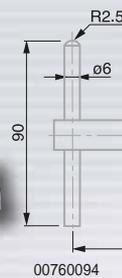
00760093



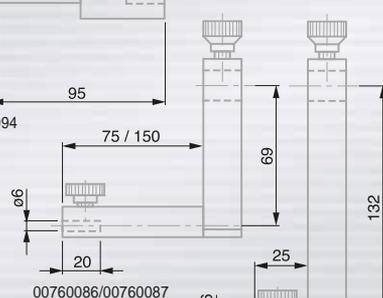
00760307



00760096



00760094



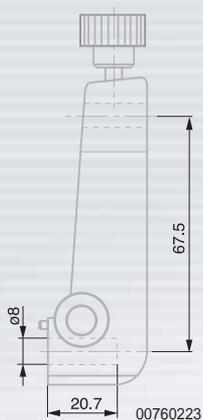
00760086/00760087

00760057

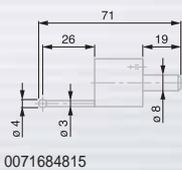
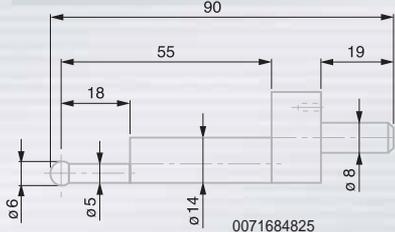
S07001622



No. 00760223 测杆夹持块可配附件选项



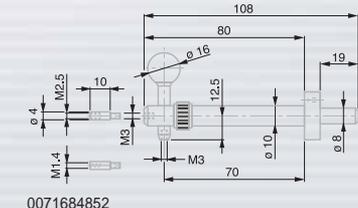
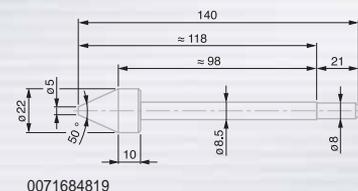
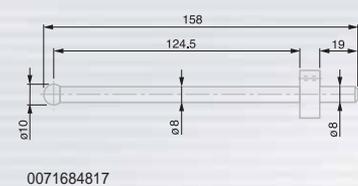
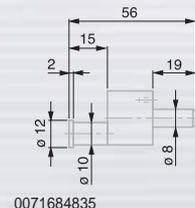
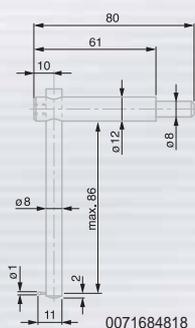
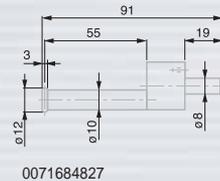
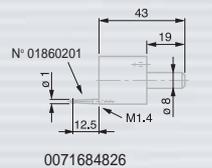
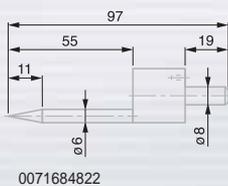
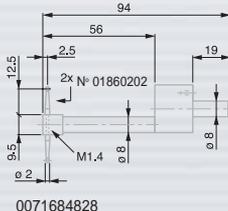
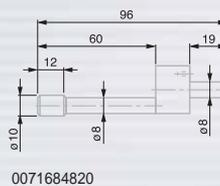
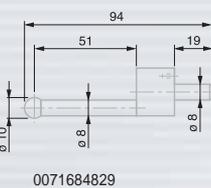
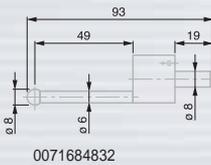
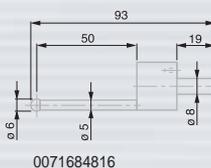
00760223 可配以下测杆的夹持器
0071684825 直径为 6mm 的硬质合金球形测杆



0071684849 附件组件

包含：

- 0071684848** 1 有防护性有机玻璃的台板
- 0071684815** 直径为 4 mm 的硬质合金球形测杆
- 0071684816** 直径为 6 mm 的硬质合金球形测杆
- 0071684832** 直径为 8 mm 的硬质合金球形测杆
- 0071684829** 直径为 10 mm 的硬质合金球形测杆
- 0071684817** 1 长测杆带有直径 10 mm 的硬质合金球头
- 0071684826** 可更换测杆附件, M1.4 螺纹, 带有一个直径为 1 mm 的硬质合金球头的测杆 NO.01860201
- 0071684835** 2 mm 长, 12 mm 直径带淬硬钢圆柱测量面的测杆
- 0071684820** 12 mm 长, 10 mm 直径带淬硬钢圆柱测量面的测杆
- 0071684827** 3 mm 宽, 12 mm 直径盘形测杆, 淬硬钢, 用于盲孔或短台阶孔
- 0071684822** 圆锥形测杆, 圆锥直径为 0.5 mm 到 5.5 mm, 淬硬钢
- 0071684819** 圆锥形测杆, 圆锥直径为 5 mm 到 20 mm, 淬硬钢
- 0071684828** 可更换测杆固定头, M1.4 螺纹, 带有两个直径为 2 mm 的硬质合金球测杆 (No.01860202)
- 0071684852** 可更换测杆固定头, 带有 M1.4、M2.5、M3、螺纹, 带有 M3 转 M1.4、M3 转 M2.5 转接头, 测量杆可以径向安装
- 0071684818** 测量深度测杆带有直径为 1 mm 的钢针, 淬硬, 可调节



瑞士制造



企业标准



包装箱

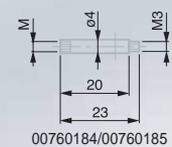
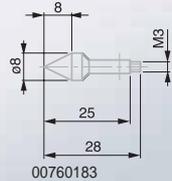
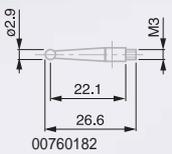
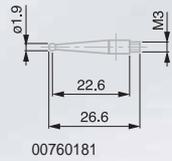
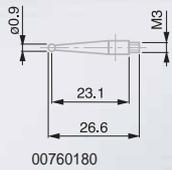
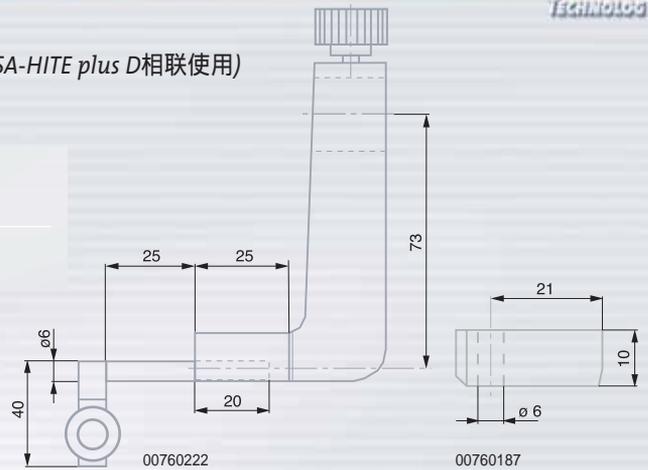


用杠杆指示表测量垂直度的可配附件

(能与 TESA MICRO-HITE plus M, TESA MICRO-HITE 及 TESA-HITE plus D 相联使用)



00760222 杠杆指示表夹持块



特殊设计的可选测头组件



00760175 T-H, T-H plus D, M-H 和 M-H plus M 可用组件

00760186 TESA-μHITE 可用组件

塑料包装盒内包含：

00760177 测杆夹持块

00760187 测杆夹持块

00760178 淬硬钢针测杆，倾斜角度为 8 度，可以测量的凹槽、台阶孔、盲孔等

00760179 测量深度的硬质合金柱形测针

淬硬钢球测头的测杆

00760180 0.9 mm 直径测杆

00760181 1.9 mm 直径测杆

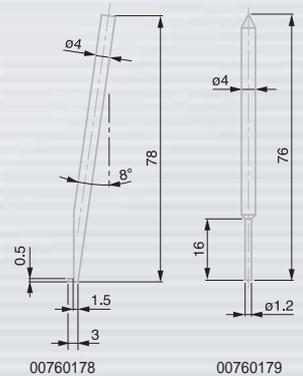
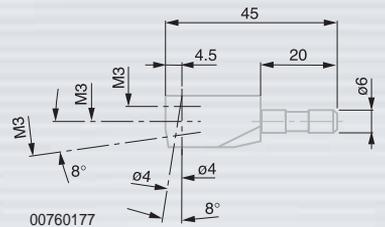
00760182 2.9 mm 直径测杆

00760183 锥形测杆，最大为 8 mm，淬硬钢

20 mm 加长杆

00760184 两端为 M3 螺纹的加长杆

00760185 M3 转 M2.5 螺纹的加长杆



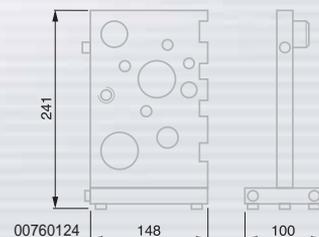
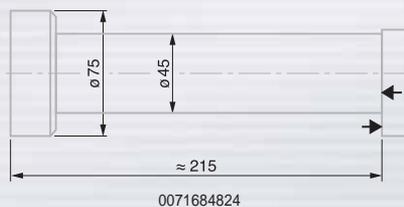
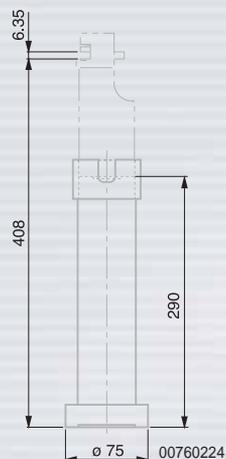
0071684824 标准块（定零位）用于找出测量头常数

00760224 标准块的提升支架

当用到应用范围时，获取测头常数需要此支架

00760124 练习功能块

供一维、二维练习也用于练习直线度、垂直度和平行度误差的测量，在 "POWER PANEL"、"POWER PANEL plus M" 指导手册中列出了一些循环检测程序的例子。



数显或游标读数 ETALON 高度卡尺



- 电子数显高度卡尺
- 分辨率为 0.01 mm/0.005 in
 - RS 232 接口

- 高度游标卡尺
- 游标分辨率为 0.02 mm
 - 读数方便、标尺表面镀暗铬处理

| | 尺寸 | mm | in | 立柱尺寸 mm | 底座尺寸 (W x H x L) mm |
|---------------|------|----------|--------|------------|------------------------|
| ETALON 数显高度卡尺 | | | | | |
| 07739001 | 300 | 0 - 300 | 0 - 12 | 25 x 6 | 60 x 40 x 100 |
| 07739002 | 600 | 0 - 600 | 0 - 24 | 30 x 12 | 110 x 50 x 160 |
| 07739003 | 1000 | 0 - 1000 | 0 - 40 | 30 x 12 | 110 x 50 x 160 |
| ETALON 高度游标卡尺 | | | | | |
| 07719011 | 300 | 0 - 300 | | 25 x 6 | 60 x 40 x 100 |
| 07719012 | 600 | 0 - 600 | | 30 x 12 | 110 x 50 x 160 |
| 07719013 | 1000 | 0 - 1000 | | 30 x 12 | 110 x 50 x 160 |

可选附件

| | 适用尺寸 | 长度 mm |
|------------------------------------|------------------------|------------|
| 07769001 | 划线头 | 300 |
| 07769002* | 划线头 | 300 |
| 07769003 | 划线头 | 600 和 1000 |
| 07769004* | 划线头 | 600 和 1000 |
| 带有直径为 8 mm 的孔可安装指示表、电感测头杠杆指示表等的夹持块 | | |
| 07769005 | 可替代划线头 | |
| 07769006 | 可旋转和倾斜夹持块, 有 8 mm 直径的杆 | |
| 连接电缆详见 L-73 和 L-74 | | |

*不适合电子数显高度卡尺



高度卡尺

构造稳固、应用简单 - 双导轨系统 - 手动驱动轮可方便移动测头 - 有二个机械读数器, 可顺时针或逆时针读数 - 标尺分度为 0.01 mm 的圆形表盘 - 可以在整个测量范围内任何位置设置零位 - 可转表盘。

| | 高度卡尺 | 长度 |
|----------|-----------------|------------|
| 07719000 | 高度卡尺 300 mm 带表盘 | 0 - 300 mm |
| 07719001 | 高度卡尺 600 mm 带表盘 | 0 - 600 mm |

提供以下标准附件:

- 00760172 硬质合金划线头
- 07760000 划线头及测量杆固定器

选项附件

- 00760059 直径为 5 mm 硬质合金球形测杆
- 01810005 直径为 28 mm 分度值为 0.01 mm 的 TESAST 的杠杆指示表
- 01860008 带燕尾的 6 mm 直径固定杆



欧盟制造



企业标准



滑座配以可互换划线头同时配有夹持块, 直径 8 mm, 滑座具有锁定螺纹和微调装置



淬硬钢基座, 底座磨过, 带槽, 顶面也磨过



DIN 862, 测量长度到
600 mm: 30 μm,
1000 mm: 40 μm

数显型号



浮动零点



预置和锁定功能

概述



木箱



识别编号



合格证明



欧盟制造



企业标准



双向系统, 一个齿轮齿条系统完成测量头的上下移动, 另外一个用做实物测量



50 mm 旋转表盘



1 mm



长度
200 mm: 30 μm
400 mm: 40 μm
600 mm: 50 μm



包装箱



识别编号



合格证明