



华晟测量
HUASHENG MEASUREMENT

全国服务热线
400-803-7058

TESA测高仪

瑞士原产,坚固的结构、优异的精度
给您更好的计量体验!



华晟瑞达(天津)精密仪器有限公司

TESA测高仪突出特征

采用球墨铸铁底座+立柱

受温度差变化影响小、坚固且长寿命。
(MICRO-HITE及TESA- HITE系列采用)



每台测高仪出厂都附带SCS校准证书

减少用户重新校准的成本。



蓝牙接口及传输

通过蓝牙发射器将测量数据传输到免费的DATA-VIEWER软件, 并显示到计算机或导出到其它应用软件, 诸如Stat-Express、Q-DAS或个性化处理的Excel。



TESA 测高仪数据连接框图

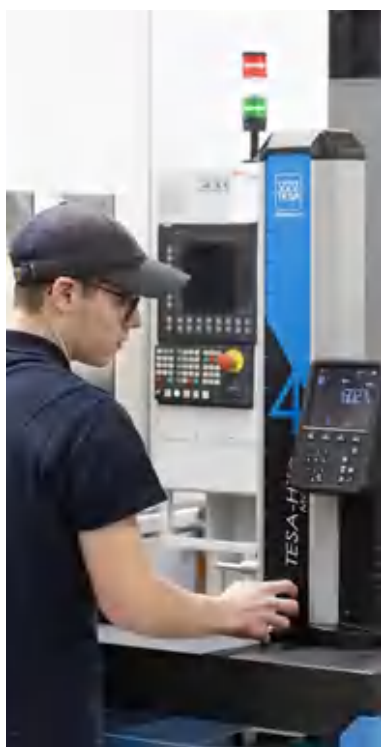


适合于生产线的测量

如果都能在现场检测, 为什么要把工件搬到远处的测量室里去?

竖直测高系统是1D量仪, 通常放置于研磨过的花岗石平台, 定义为一个基准平面, 通过配置相关的测头致力于确定各种特征, 如高度、厚度、深度、内/外径...

TESA测高仪的量程是各种型号的主要区别, 还有就是这些仪器基于更多可能应用可提供真正性能的解决方案。设计用于制造操作过程的控制或直接用于机床上, 它们在样件试制或工件关键尺寸检测时提供安全测量。



广泛的可选型号的一个优势是它允许每个用户选择最适合的型号, 不仅根据他们需要的测量应用, 而且可根据它们的采购预算。这个广泛范围从简单的高度测量到能够在两个坐标方向上处理输入值得测高仪。

SCS 校准证书

最新释放的TESA-HITE和TESA MICRO-HITE生产线现在也已经有了自有的由瑞士认证服务机构(SCS)认证合格的温度控制实验室, 因此, 每一款测高仪发货都带有免费的SCS校准证书。

几乎可以忽略的温度变化以及采用高精度的步距规, 在校验过程中可以做到最低的测量不确定度。

第一步, 所有已装配完成的测高仪系统误差的自动补偿所需要的数据将通过计算机辅助精度(CAA)获得。

一旦计算完毕, 每个单一的补偿值将被存储在测高仪内存中以便在校验中自动的对测量值作出校正修正基于通过。

最后, 基于通过测量另外一个步距规所获得的一系列测量数据得到相关的校准证书; 应用的校验流程和基于SCS的检定一起确保每一款TESA测高仪可以追溯到国家标准。



TESA的SCS认证授权证书

					1D				2D		电机
	测高仪	μm (L 为 m)	标准附件 (mm)	特殊附件 (mm)							
	TESA-HITE Magna	8	870	1095	•	•					
	TESA-HITE	2.5 + 4L	870	1095	•	•	•				
	TESA-μHITE	1 或 2	160	360	•	•					•
	TESA MICRO-HITE	2 + 2L	1075	1300	•	•	•	•	•		
	TESA MICRO-HITE +M	1.8 + 2L	1075	1300	•	•	•	•	•		•

TESA-HITE

TESA-HITE手动1D测高仪改进了面板并采用了易于操作的软件，尤其适合于车间现场使用。它的主要功能侧重于快速的基础测量和一目了然的结果显示。它发货带一块可充电电池，其具备市场上较长的电池续航时间(约60h)。这点对于连接电源受限或是测量需要测高仪大范围移动的场所尤为重要。

控制面板

- 防护液体或灰尘的侵害 (IP65)
- 8 个按键的键盘易于学习，不会混淆
- 彩色屏及键盘

电池续航

- 市场上较长的电池续航 (约60h)

测量

- 已集成的QUICK CENTER DYNAMIC技术可实现快速并简便的测量拐点
- 四种预定义主题界面
- 基于当前操作的在线帮助可避免危害使用和错误结果
- 清晰的结果能减少因显示结果不正确理解导致错误的可能性

数据管理

- 通过面板背面的TLC(TESA连接器)有线或无线连接到计算机

SCS 校准证书

- 免费附带的 SCS 校准证书节省了初始购买后的额外重新校准的成本



- 工厂标准
- 背光彩色屏幕
- LED 显示
- 尺寸 92 x 121 mm
- 0,0001 / 0,001 / 0,01 mm
- 0,00001 / 0,0001 / 0,001 in
- 光电系统 (TESA 专利)
- 公英制转换
- 底面有 3 个支撑点
- 1.5 ± 0.5 N
- 气垫系统
- 内置微调
- 驱动滑架的手轮可锁定
- 测头手动探测显示
- TLC
- 充电电池
- ≈ 60 h
- 固定零位

(12 ± 1.5)
 $\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

$10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$

$-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$

• IP40
• 面板 IP65
(CEI 60529)

EN 61326, B级
(不连接
充电器)

• 400: 27kg
• 700: 32kg

运输包装

合格证

SCS 校准证书

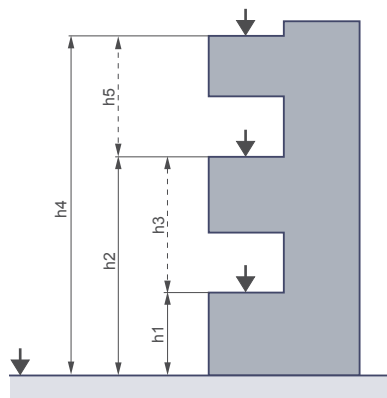


00730084 TESA-HITE 400

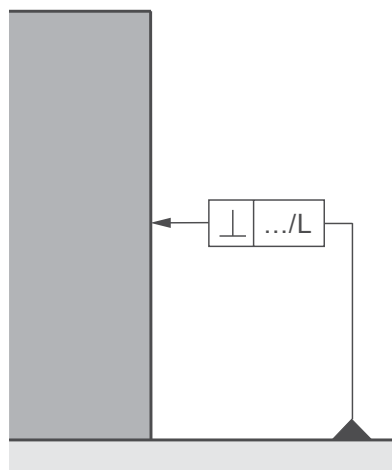
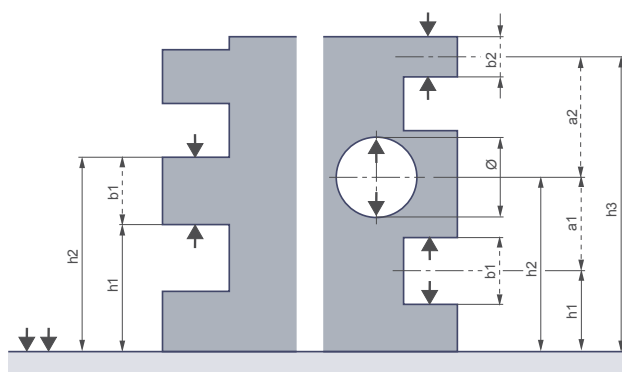
00730085 TESA-HITE 700

技术数据

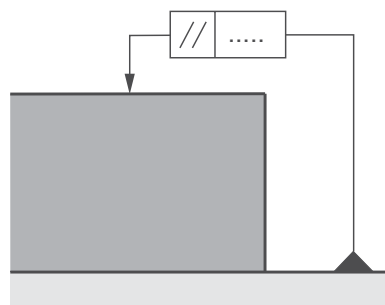
	型号		TESA-HITE 400	TESA-HITE 700
		mm in	415 16	715 28
	用标准附件	mm in	0 - 570 0 - 22	0 - 870 0 - 34
	用测头夹持器 No. 00760057	mm in	0 - 625 0 - 24	0 - 925 0 - 36
	用测头夹持器 No. S07001622	mm in	0 - 795 0 - 31	0 - 1095 0 - 43
	用标准附件	μm in	(2.5 + 4 L) μm (L 为 m) (0.0001 + 0.000004 L) in (L 为 in)	
	用标准附件		平面上: 2 σ = < 2 μm / < 0.0001 in 孔内: 2 σ = < 3 μm / < 0.00015 in	
	正面, 机械	μm in	9 0.00035	13 0.0005
		kg	27	32



一维测量



垂直度测量



平行度测量



TESA-HITE Magna

采用TESA磁栅测量系统, TESA-HITE magna手动1D测高仪尤其适合于很恶劣的条件。得益于它们的坚固和具备的高防护等级(IP65), 它们非常稳定并特别设计即使在很恶劣的环境下(如水、油和灰尘杂质等)都不会受影响。

控制面板

- 防护液体或灰尘的侵害 (IP65)
- 8 个按键的键盘易于学习, 不会混淆
- 彩色屏及键盘

电池续航

- 市场上较长的电池续航 (约60h)

测量

- 已集成的QUICK CENTER DYNAMIC技术可实现快速并简便的测量拐点
- 四种预定义主题界面
- 基于当前操作的在线帮助可避免危害使用和错误结果
- 清晰的结果能减少因显示结果不正确理解导致错误的可能性

数据管理

- 通过面板背面的TLC(TESA连接器)有线或无线连接到计算机

SCS校准证书

- 免费附带的 SCS 校准证书节省了初始购买后的额外重新校准的成本



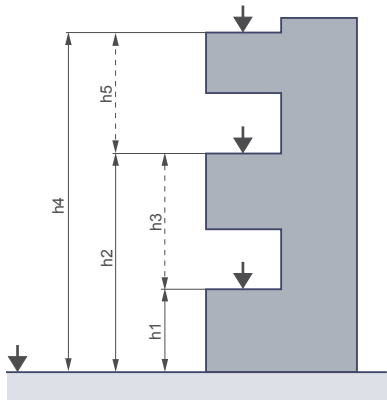
	工厂标准
	背光彩色屏幕
	•LED显示
	•尺寸 92 x121 mm
	•0,001 / 0,005 /
	•0,01 mm
	•0.0001 / 0.0002 /
	0.001 in
	磁栅
	(专利系统)
	公英制转换
	底面有
	3个支撑点
	1.5 ± 0.5 N
	• 内置微调
	• 滑架驱动手轮
	可锁定
	测头手动探测
	显示
	TLC
	充电电池
	≈ 60 h
	固定零位

-  $(12 \pm 1.5) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
-  $-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
-  $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$
-  • 测量系统IP55
-  • 面板 IP65 (CEI 60529)
-  EN 61326, B级 (不连接充电器)
-  • 400: 15kg
-  • 700: 18kg
-  运输包装
-  合格证
-  SCS 校准证书

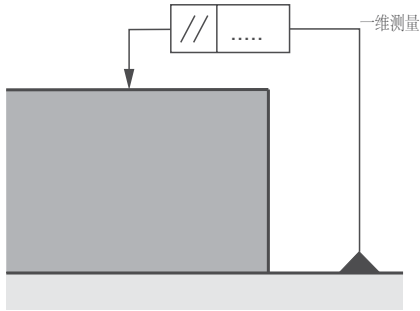
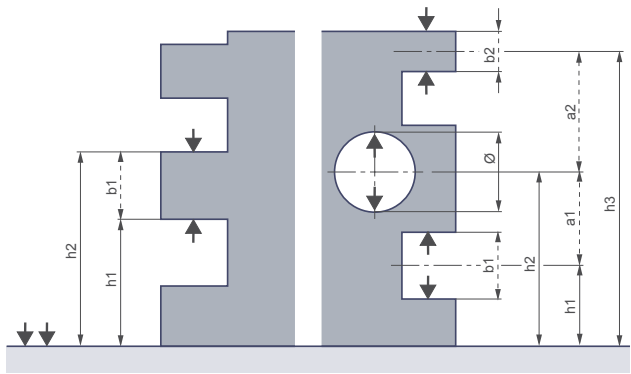
	
00730082	TESA-HITE magna 400
00730083	TESA-HITE magna 700

技术数据

	型号		TESA-HITE magna 400	TESA-HITE magna 700
		mm in	415 16	715 28
	用标准附件	mm in	0 - 570 0 - 22	0 - 870 0 - 34
	用测头夹持器 No. 00760057	mm in	0 - 625 0 - 24	0 - 925 0 - 36
	用测头夹持器 No. S07001622	mm in	0 - 795 0 - 31	0 - 1095 0 - 43
	用标准附件	μm in	< 8 < 0.0003	< 8 < 0.0003
	用标准附件		平面上: $2\sigma = < 3\mu\text{m} / < 0.00015 \text{ in}$ 孔内: $2\sigma = < 5\mu\text{m} / < 0.00020 \text{ in}$	
		kg	15	18



一维测量



平行度测量



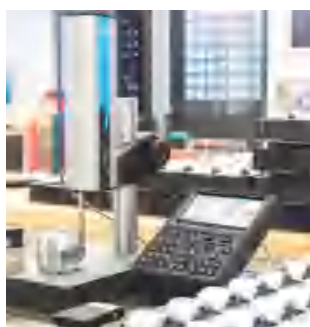
TESA μ HITE

该测量站各方面远超测高仪。这种紧凑、坚固且高精度的仪器专门设计用于在靠近加工中心的车间现场的测量操作,以及更多的控制和高要求检查点,诸如实验室。该仪器的测量范围为100mm,这种“一体式”台站特别适合于在靠近生产线的位置来测量控制小零件。它甚至可以取代传统的1D测头来使用,这种测头测量范围非常有限并且通常只能用于单个应用。它与TESA MICRO-HITE 测高仪控制面板结合使用,使得该系统可显著提升生产力。事实上,其“学习”模式加上其的执行速度可以对生产线的产出有积极影响。该测量站因此代表一种简便的融合解决方案,即使用一种产品适配各种应用和用户环境的同时保证其灵活性不受影响。

- 生产现场理想的检查工具
- 100 mm 量程
- 0.001 mm 和 0.0001 mm 或 0.0001 in 和 0.00001 in 分辨力
- 最大允许误差低至 2 μ m (或轴向测量时 1 μ m)
- 集成了温度传感器,使得每台测高仪具有和钢一样的线性膨胀系数 ($11.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)
- 电动测量头使得每点的探测更快
- 自动数据采集,使得测量力和所有测量数据更加稳定
- 通过电机驱动使得测量力恒定,可开关控制
- 无需人工计算
- 通过TLC接口数据输出

精度

		μ m	in	μ m	in
测杆位置相对测量轴的轴线位置					
同轴	1.0	0.00005	0.5	0.00002	
偏置	2.0	0.0001	1.0	0.00004	
使用标准附件					



*手开关为选项附件

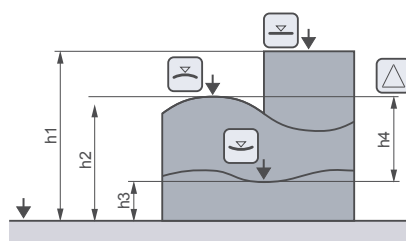
- 工厂标准
- 100 mm / 4 in
- 0 到 160 mm
0 到 6.3 in
- 0.0001 mm 或 0.00001 in
- 增量式玻璃光栅
光电数据捕捉
刻度间隔: 20 μ m。
- 精度等级
参照DIN 876, 部分 1
- 表面研磨
- 测量工作台 (L x P x H) 200 x 300 x 50 mm, $\emptyset$ 立柱 50 x 300 mm。
- 花岗石测量工作台;
淬硬钢立柱, 镀铬暗并磨光。
- 0.6 $\pm$ 0.2 N 和 1 $\pm$ 0.2 N, 可切换。电机驱动。
- 数字间隔为 0.001 mm / 0.0001 in = 10 mm/s; 为 0.0001 mm / 0.00001 in = 5 mm/s; 快速移动时 = 30 mm/s
- 电机驱动测头移动, 同时允许手动移动。
- 经控制面板
- 线性膨胀系数 $11.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- 固定零位

		mm	in	μ m	μ m / in
00730503	TESA- μ HITE	0 - 160	0 - 6.3	同轴触点: 1.0 偏置触点: 2.0	同轴触点: 0.5 / 0.00002; 偏置触点 1.0 / 0.00004
包含以下组件:					
00760203	TESA 测量底座, 花岗石平台, 尺寸 200 x 300 x 50 mm				
00730502	TESA- μ HITE 电子测量装置+面板+适配盒				

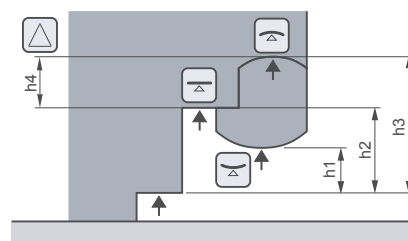
IP50 (IEC 60529)

净重 16.2 kg
(测量底座
No. 00760203),
净重 2.6 kg
(TESA-μHITE 电子
测量装置),
净重 1.5 kg
(控制面板
+适配盒)

SCS 校准证书

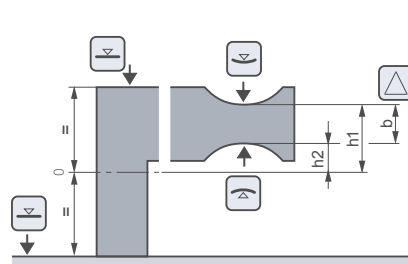
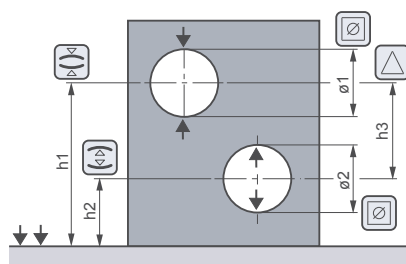


测头探测方向没有改变
不包含测头常数

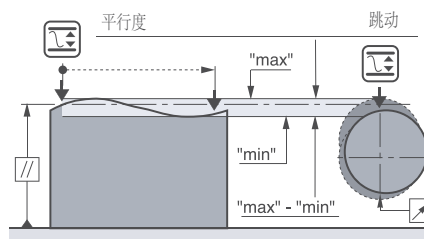
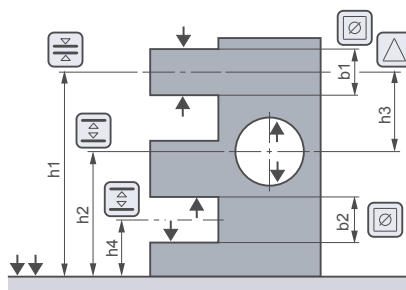


测头探测方向没有改变
不包含测头常数

测量改变探测方向
包含测头常数,
考虑拐点



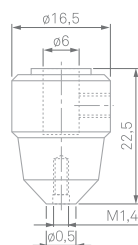
测量改变探测方向
包含测头常数,
不考虑拐点



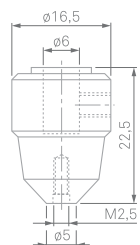
TESA-μHITE 可选配测头夹持器

用于轴向测头的夹持器 1	00760194	用于带 M1.4 螺纹的测针
用于轴向测头的夹持器 2	00760195	用于带 M2.5 螺纹的测针
用于轴向测头的夹持器 3	00760196	用于带 M3 螺纹的测针
用于偏置测头的夹持器 1	00760187	用于测杆 (0° 和 8°)
用于偏置测头的夹持器 2	00760198	带一个 Ø4 mm 安装孔
用于偏置测头的夹持器 3	00760199	2xM1.4 + 2xM3, 与 00760198 一起使用
用于偏置测头的夹持器 4	00760255	2xM1.4 + 3xM2.5

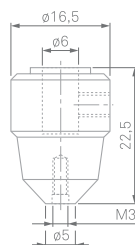
*具体采用的测头请参见TESA综合样本指示表选项测头部分。



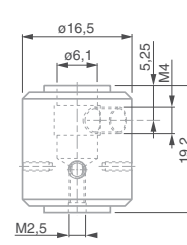
00760194



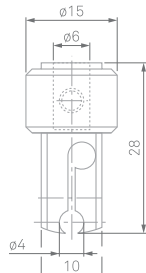
00760195



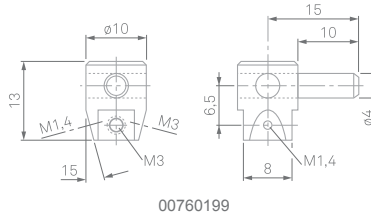
00760196



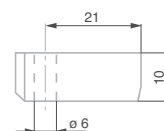
00760255



00760198



00760199



00760187

TESA MICRO-HITE

这系列高端仪器非常直观且其具备清晰且改进了用户体验的内置软件并可实现 1 或 2 维测量。此通用量仪已开发为尽可能集成到接近用户，即适合工厂现场又满足试验室需要。实际上，其坚固的铸铁底座和框架使其成为可靠的仪器，确保在任何条件下都有优异的重复性和精度。

除了 1D 基础功能，它还具备了先进的功能（角度、编程、公差、2D ...）并使其成为一个计量“多面手”资产，可替代最传统的测量工具。

测高仪已集成的 QUICKCENTER 技术，测高仪不仅在探测触点时提供明确的指示，而且在确定拐点时也证明其优势。

每台 MICRO-HITE 都免费提供一份 SCS (瑞士校准服务) 可节省仪器新购进时的任何重新校准的额外成本。

控制面板

- 彩色触摸屏和键盘的混合集成
- 经改进的键盘易于操作且不留混淆余地
- 活动支架实现任何时候的最佳屏幕读数

电池续航

- 可互换的充电电池
- 使用第二块备用电池实现无极限续航

测量

- 测高仪已集成的 QUICKCENTER 技术可实现快速并简便的测量拐点
- 仪器的先进功能用于多任务和多用户
- 基于当前操作的在线帮助可避免危害使用和错误结果
- 清晰的结果能减少因显示结果不正确理解导致错误的可能性

框架

- 坚固的铸铁结构确保长寿命和长期的稳定结果

SCS 校准证书

- 免费附带的 SCS 校准证书节省了初始购买后的额外重新校准的成本



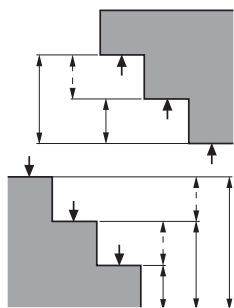
	工厂标准
	• 0.0001 / 0.001 / 0.01 mm • 0.00001 / 0.0001 / 0.001 in
	光电系统 (TESA 专利)
	公英制转换
	球墨铸铁底座 带三个支撑点
	1.6 ± 0.25 N
	气垫系统
	• 带或不带微调装置 • 测高仪可按需要升级为带微调
	测量头使用手动位移轮移动
	固定零位
	• USB
	• Tesa 连接接口 (TLC)
	• 电源连接 • 充电电池可互换
	• 8 小时 (使用一个电池块) • 无极限 (使用两个电池块)
	11.5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
	10°C - 40°C
	-10°C - 60°C
	• 350: 33 kg • 600: 37 kg • 900: 45 kg
	运输包装
	合格证
	SCS 校准证书

							
00730073	MICRO-HITE 350						
00730074	MICRO-HITE 600						
00730075	MICRO-HITE 900						
00730076	MICRO-HITE 350F						
00730077	MICRO-HITE 600F						
00730078	MICRO-HITE 900F						
组成包含:		350	350F	600	600F	900	900F
微调装置			●		●		●
气垫系统		●	●	●	●	●	●
可调面板支架		●	●	●	●	●	●
面板		●	●	●	●	●	●
测头夹持器		●	●	●	●	●	●
Ø5mm 球尖测头		●	●	●	●	●	●
12.7 mm / .5 in 标准校验块		●	●	●	●	●	●
可充电电池块		●	●	●	●	●	●
电源		●	●	●	●	●	●
欧式 / 美式电源线		●	●	●	●	●	●
选项:							
00760151	防尘罩 350						
00760152	防尘罩 600						
00760153	防尘罩 900						
00760249	花岗石平台清洁液						
00760256	额外的电池块						
00760246	微调装置						
00760258	电源						
04760181	TLC-USB 数据线						
00760235	USB 打印机						
00760250	用于 USB 打印机的热敏打印纸						
00760243	标准 Ø6mm 测头支架						
00760227	Ø5mm 球尖测头						
04981001	DATA-DIRECT 软件						
04981002	STAT-EXPRESS 软件						

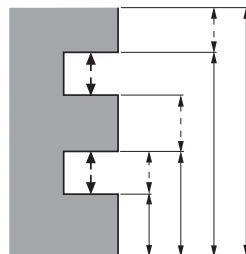
技术数据

	型号		MICRO-HITE 350	MICRO-HITE 600	MICRO-HITE 900
	带标准附件	mm in	0 - 520 0 - 20	0 - 770 0 - 30	0 - 1075 0 - 42
	带标准附件	µm in	2 + 2L (L 为 m) 0.0001 + 0.000002 L (L 为 in)		
	带标准附件	µm in	平面上 (2σ): ≤1, 孔内 (2σ): ≤1 平面上 (2σ): ≤0.00005, 孔内 (2σ): ≤0.00005		
	正面, 机械	µm in	7 0.00028	9 0.00035	11 0.00043
	正面和侧面 使用 TESA IG-13 测头	µm in	5 0.00020	7 0.00028	9 0.00035

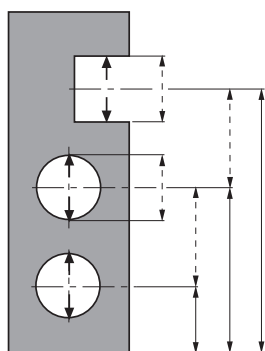




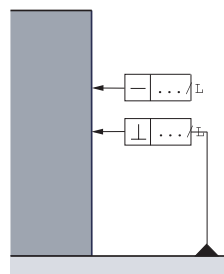
一维测量



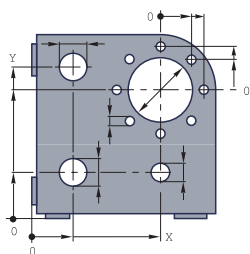
一维测量



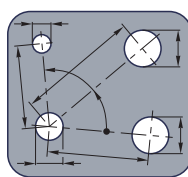
一维测量



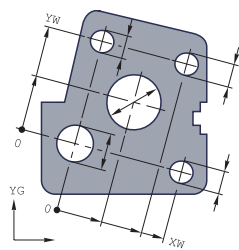
程序化功能探测形位误差,
使用 TESA IG-13 数字测头.



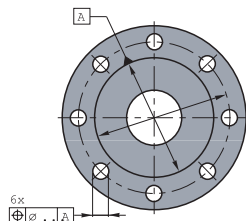
二维测量



二维测量



二维测量



二维测量





TESA MICRO-HITE+M

电动测高仪 MICRO-HITE+M 其脱颖而出的主要是他们特有的位移驱动手轮 (FEEL&MOVE 技术), 在测量序列执行中融合了测头的快速定位及操作流畅性。

通用量仪开发应用于普遍的车间或实验室的用户触手可及之处。实际上,其铸铁底座和框架的坚固性使其成为可靠的仪器, 保证在任何条件下都具有优异的重复性和精度。

它不仅具备 1D 基础功能, 还同时有先进测量模式 (角度、编程、2D...) 使其相对于单一测量设备更受欢迎。

测高仪所包含的 QUICKCENTER 技术, 不仅对专门探测简单点给出明确指示, 而对于寻找拐点则被证明具有明显优势。

每台 MICRO-HITE+M 都免费提供一份 SCS 校准证书 (瑞士校准服务) 可节省仪器新购进时的任何重新校准的额外成本。

控制面板

- 彩色触摸屏和键盘的混合集成
- 经改进的键盘易于操作且不留混淆余地
- 活动支架实现任何时候的最佳屏幕读数

电池续航

- 可互换的充电电池
- 使用第二块实现无极限电池续航

测量

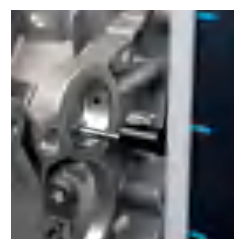
- 测高仪已集成的 QUICK CENTER 技术可实现快速并简便的测量拐点
- 仪器的先进功能用于多任务和多用户
- 基于当前操作的在线帮助可避免危害使用和错误结果
- 清晰的结果能减少因显示结果不正确理解导致错误的可能性

立柱

- 坚固的铸铁结构, 以确保全生命周期结果的耐久性和稳定性
- 控制手柄包含 FEEL&MOVE 技术可实现测头快速且精密的定位

SCS 校准证书

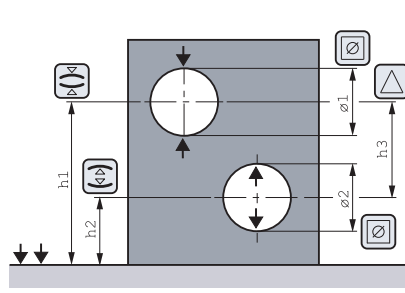
- 免费附带的 SCS 校准证书节省了初始购买后的额外重新校准的成本



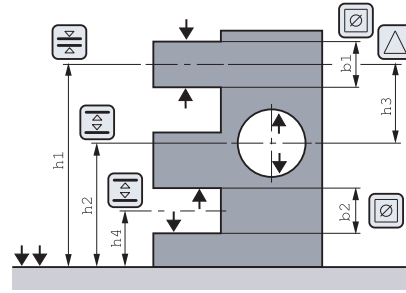
				
00730079	MICRO-HITE+M 350			
00730080	MICRO-HITE+M 600			
00730081	MICRO-HITE+M 900			
组成包含:		350	600	900
气垫系统		●	●	●
可调面板支架		●	●	●
面板		●	●	●
测头支架		●	●	●
Ø5mm 球尖测头		●	●	●
12.7 mm / .5 in 标准校验块		●	●	●
可充电电池块		●	●	●
电源		●	●	●
欧式 / 美式电源线		●	●	●
选项:				
00760151	防尘罩 350			
00760152	防尘罩 600			
00760153	防尘罩 900			
00760249	花岗石平台清洁液			
00760256	额外电池块			
00760258	电源			
04760181	TLC-USB 数据线			
00760235	USB 打印机			
00760250	用于 USB打印机的热敏打印纸			
00760243	标准 Ø6mm 测头支架			
00760227	Ø5mm 球尖测头			
04981001	DATA-DIRECT 软件			
04981002	STAT-EXPRESS 软件			

技术数据

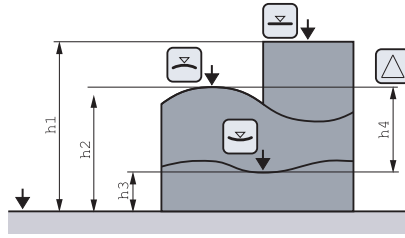
	型号		MICRO-HITE +M 350	MICRO-HITE +M 600	MICRO-HITE +M 900
	带标准附件	mm in	0 - 520 0 - 20	0 - 770 0 - 30	0 - 1075 0 - 42
	带标准附件	µm in	1.8 + 2L (L 为 m) 0.0001 + 0.000002 L (L 为 in)		
	带标准附件	µm in	平面上 (2σ): ≤0.5, 孔内 (2σ): ≤1 平面上 (2σ): ≤0.000025, 孔内 (2σ): ≤0.00005		
	正面, 机械	µm in	7 0.00028	9 0.00035	11 0.00043
	正面和侧面 使用 TESA IG-13 测头	µm in	5 0.00020	7 0.00028	9 0.00035



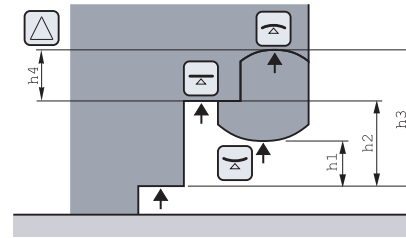
测量改变探测方向
包含测头直径常数, 考虑拐点



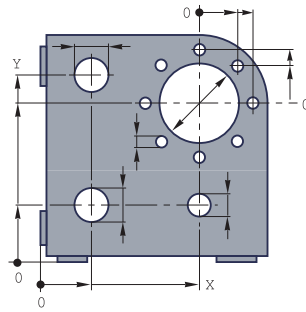
测量改变探测方向
包含测头直径常数, 不考虑拐点



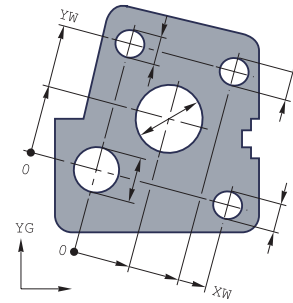
测量不改变探测方向, 不考虑测头直径常数



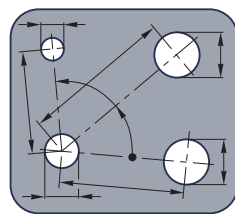
测量不改变探测方向, 不考虑测头直径常数



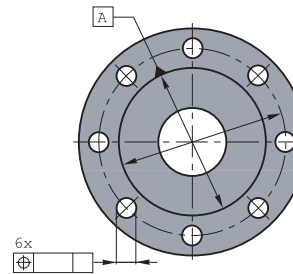
二维测量



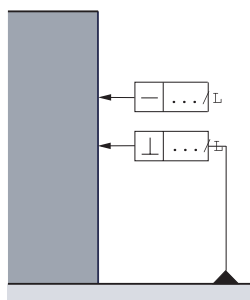
二维测量



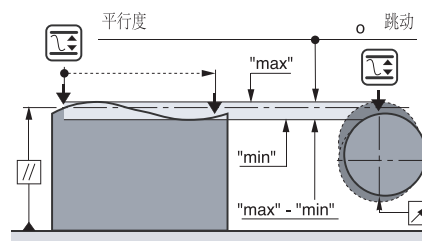
二维测量



二维测量



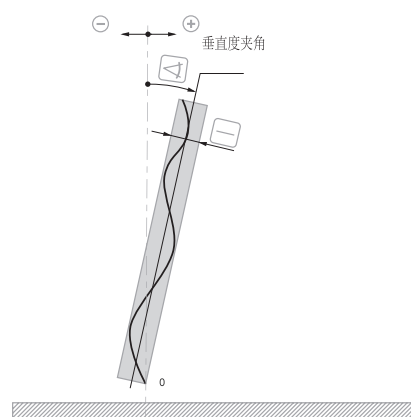
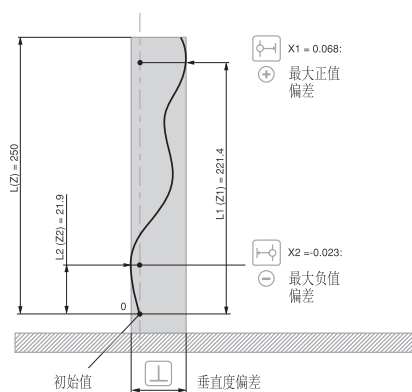
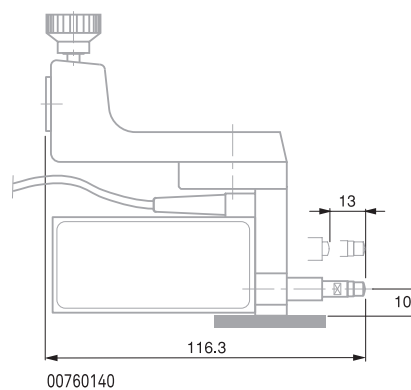
测量形位误差



测量形位误差



TESA IG-13 测头组用于垂直度测量



00760140 TESA IG-13 测头组

包括:

00760138 TESA IG-13 附件

00760139 TESA IG-13 数字测头

选项附件:

01960005 回缩杠杆

04761047 1米延长线 IG-13/Power Panel plus M面板 (mini-DIN)



工厂标准



13 mm / 0.51 in



1 μm

0.45 N 在零位
0.75 N 在止端

测高仪附件组



00760232 TESA 测高仪小附件组, 4件

包括:

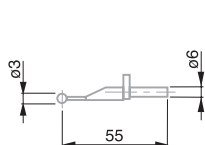
00760061 带 3 mm 直径硬质合金球尖的测头

00760075 带盘形硬质合金触尖的测头 $E = 2 \text{ mm} / \varnothing 14 \text{ mm}$, 用于凹槽、阶梯、中心环槽等。

00760082 带小圆柱硬质合金面的 2 mm 直径测头

00760094 带淬硬不锈钢柄的测头, 同时带一端平头和一端硬质合金球面的可互换测柄。

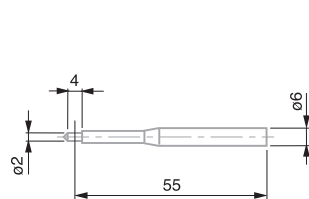
059215 塑料盒



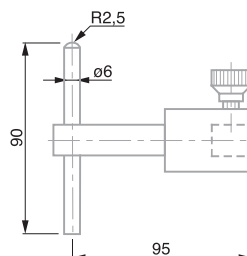
00760061



00760075



00760082



00760094

测高仪附件组



00760173 TESA 测高仪部分附件组, 8件

包括:

00760061 3 mm 直径硬质合金球形测头

00760060 10 mm 直径硬质合金球形测头

00760075 硬质合金盘形测头 $E = 2 \text{ mm}$ / $\varnothing 14 \text{ mm}$ 用于凹槽、阶梯、中心环槽等。

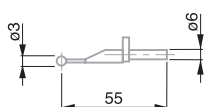
00760093 带圆柱硬质合金测量面的测头 (10 mm 直径, 12 mm 长), 经淬硬的不锈钢体。

00760094 带淬硬不锈钢柄的测头, 同时带一端平头和一端硬质合金球面的可互换测柄。

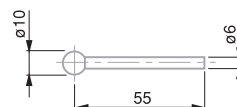
00760228 1 mm 直径硬质合金球形测头

00760229 2 mm 直径硬质合金球形测头

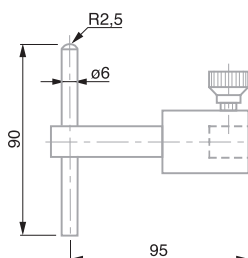
00760230 3 mm 直径硬质合金球形测头



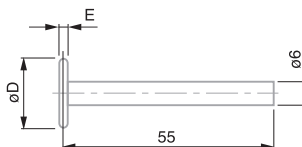
00760061



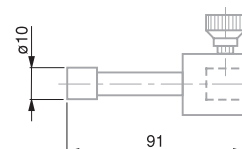
00760060



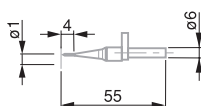
00760094



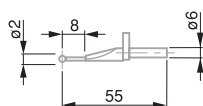
00760075



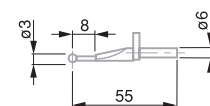
00760093



00760228



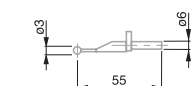
00760229



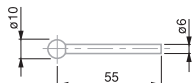
00760230



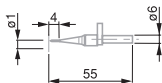
测高仪附件组



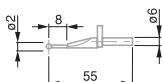
00760061



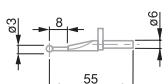
00760060



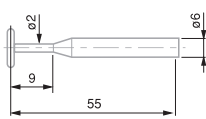
00760228



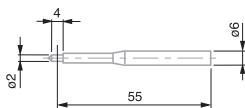
00760229



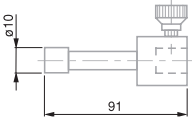
00760230



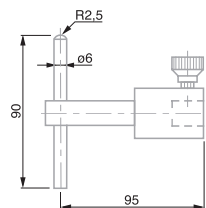
00760074



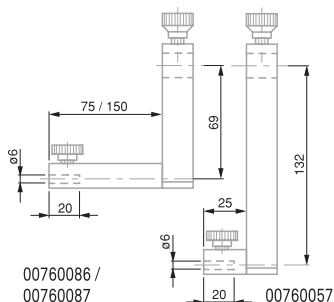
00760082



00760093



00760094

00760086 /
00760087

00760148 测高仪完整附件组, 17件

包括:

00760057 用来扩展应用范围的测头夹持器

00760060 10 mm 直径硬质合金球形测头

00760061 3 mm 直径硬质合金球形测头

00760066 $\varnothing 2.2$ mm (用于 M3 到 M16 螺纹) 硬质合金桶形测量面测头
用于测量圆孔以及确定公制内螺纹的位置 (或类似应用)。00760067 $\varnothing 4.5$ mm (用于 M6 到 M48 螺纹) 硬质合金桶形测量面测头
用于测量圆孔以及确定公制内螺纹的位置 (或类似应用)。00760068 $\varnothing 9.7$ mm (用于 M12 到 M150 螺纹) 硬质合金桶形测量面测头
用于测量圆孔以及确定公制内螺纹的位置 (或类似应用)。00760074 硬质合金盘形测头 $E = 1$ mm / $\varnothing 4.5$ mm 用于凹槽、阶梯、
中心环槽等。00760075 硬质合金盘形测头 $E = 2$ mm / $\varnothing 14$ mm 用于凹槽、阶梯、
中心环槽等。00760076 硬质合金盘形测头 $E = 3$ mm / $\varnothing 19$ mm 用于凹槽、阶梯、
中心环槽等。

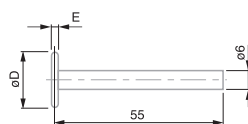
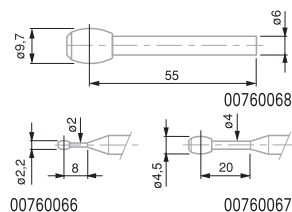
00760082 带小圆柱硬质合金面的 2 mm 直径测头

00760086 可使测量深度达到 110 mm ($L = 75$ mm) 的测头夹持器00760087 可使测量深度达到 185 mm ($L = 150$ mm) 的测头夹持器00760093 带圆柱硬质合金测量面的测头 ($\varnothing 10$ mm, 长
12 mm); 经淬硬的不锈钢体。00760094 带淬硬不锈钢柄的测头, 同时带一端平头和
一端硬质合金球面的可互换测柄。

00760228 1 mm 直径硬质合金球形测头

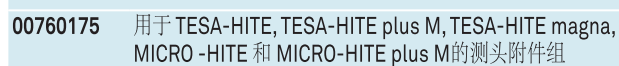
00760229 2 mm 直径硬质合金球形测头

00760230 3 mm 直径硬质合金球形测头

00760075/
00760076

00760066

00760067



00760177	测头夹持器
----------	-------

00760178 淬硬钢棒用于测量凹槽、台阶孔、盲孔等，倾斜角度为 8°

00760179 用于深度测量的硬质合金圆棒

00760180 帶 0.9 mm 直径淬硬钢球头的测杆

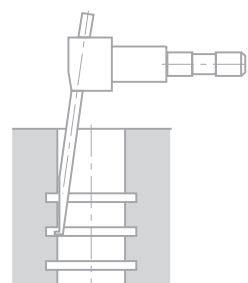
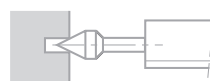
00760181 帶 1.9 mm 直径淬硬钢球头的测杆

00760182 帶 2.9 mm 直径淬硬鋼球头的測杆

00760182	淬硬钢锥形测量面测头, 8 mm 直径
00760183	淬硬钢锥形测量面测头, 8 mm 直径

00760184 加长杆, 20 mm, 带 M3 螺纹用于带 M3 螺纹测头

00760185 加长杆, 20 mm, 带 M3 螺纹用于带 M2.5 螺纹测头



测高仪附件组



00760186 用于 TESA-μHITE 的测头附件组

包括：

00760178 淬硬钢棒用于测量凹槽、台阶孔、盲孔等，
倾斜角度为 8°

00760179 用于深度测量的硬质合金圆棒

00760180 带 0.9 mm 直径淬硬钢球头的测杆

00760181 带 1.9 mm 直径淬硬钢球头的测杆

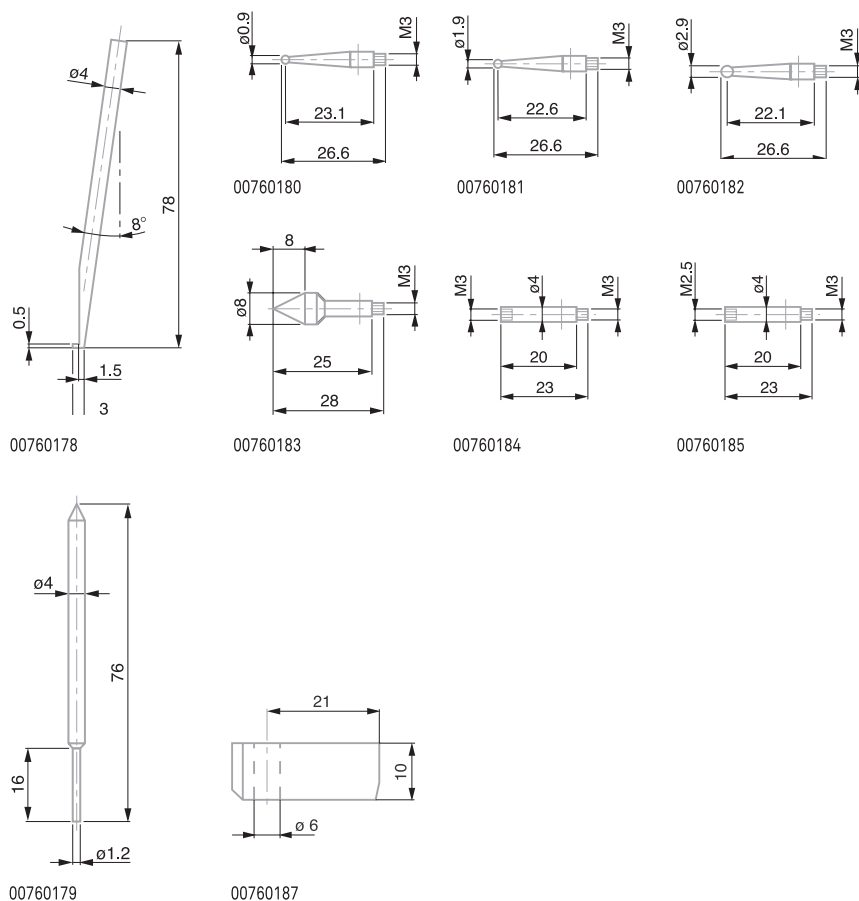
00760182 带 2.9 mm 直径淬硬钢球头的测杆

00760183 淬硬钢锥，8 mm 直径

00760184 加长杆，20 mm，带 M3 螺纹用于 M3 螺纹测头

00760185 加长杆，20 mm，带 M3 螺纹用于 M2.5 螺纹测头

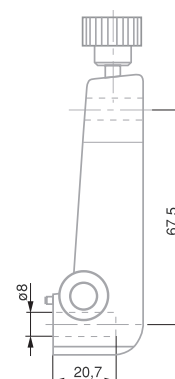
00760187 测头夹持器



测头夹持器 No. 00760223 用于带 8 mm 直径 安装轴的测杆



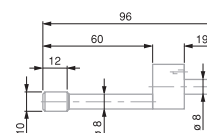
00760223 用于 8 mm 直径测头的夹持器



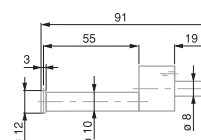
测头夹持器 No. 00760223 可用选项附件



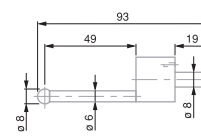
- 0071684815 4 mm 直径硬质合金球形测头
- 0071684816 6 mm 直径硬质合金球形测头
- 0071684817 10 mm 直径硬质合金球形长测头
- 0071684818 1 mm 直径淬硬球形测头. 同时深度测量
臂深度可调.
- 0071684819 带淬硬钢锥形测量面的测头用于 $\varnothing 5 - 20$ mm
- 0071684820 带淬硬钢圆柱测量面的测头, $\varnothing 10$ mm, 12 mm 长
- 0071684822 带淬硬钢锥形测量面的测头用于, $\varnothing 0.5 - 5.5$ mm
- 0071684825 6 mm 直径硬质合金球形测头
- 0071684826 可更换带 M1.4 螺纹的测头. 带有 1 个测头
No. 01860201 有 1 mm 直径硬质合金球头.
- 0071684827 带盘形 $\varnothing 12$ mm, 3 mm 厚的测头
- 0071684828 可更换带 M1.4 螺纹的测头. 带有 2 个测头
No. 0186020 有 2 mm 直径硬质合金球头.
- 0071684829 10 mm 直径硬质合金球形测头
- 0071684832 8 mm 直径硬质合金球形测头



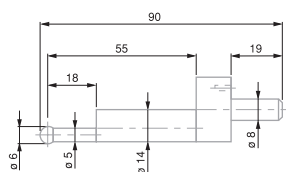
0071684820



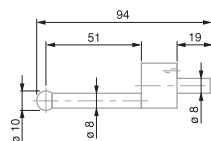
0071684827



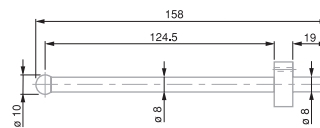
0071684832



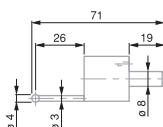
0071684825



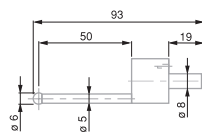
0071684829



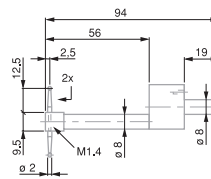
0071684817



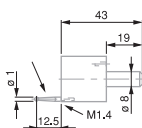
0071684815



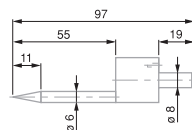
0071684816



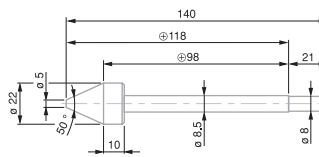
0071684828



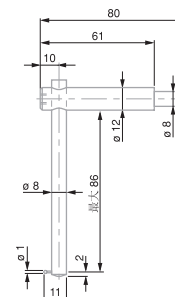
0071684826



0071684822



0071684819

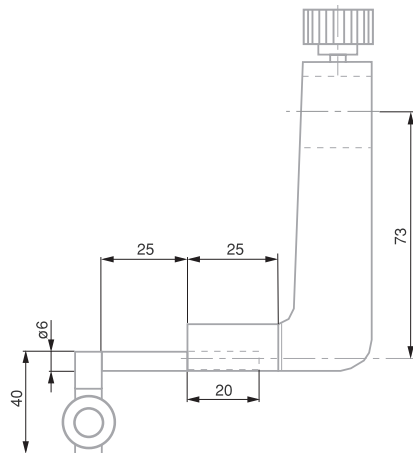


0071684818



用杠杆指示表测量垂直度的附件

用于 TESA MICRO-HITE plus M, TESA MICRO-HITE,
TESA-HITE 400/ 700 和 TESA-HITE plus M 400/ 700.



00760222 杠杆指示表夹持器



精密测量解决方案提供商

PRECISION MEASURING SOLUTION PROVIDER

总 部

手机:+86 13920270246 电话:+86 022-23770780

服务电话:400-803-7058 网址:www.hsrc.com.cn

地址:天津 津南 双港 天开高教科创园津南园西塔一层101号

方案中心

北京方案中心

北京市经济技术开发区东区科创二街10号

湖州方案中心

浙江省湖州市吴兴区妙西镇科学谷8号楼

青岛方案中心

青岛市高新区华贯路 885号

济南方案中心

济南市历下区龙奥北路1311号-楼西侧

苏州方案中心

苏州工业园区东长路88号C2幢102室

武汉方案中心

武汉市东湖新技术开发区华工园二路一号



华晟测量微信公众号