

TESA-HITE:推出新一代

给您更好的计量体验,突出的精度和坚固



在尽量接近用户的位置安装测量仪器

TESA-HITE 系列测高仪专门设计用于车间现场测量，这些工位保证质量计量通常是复杂的。这些仪器往往受到严酷的环境因素(温度、磕碰等)的影响。在这种情况下，如何通过保证测量的可靠性来保持和有效地提高其生产率，是一个必不可少的挑战。



TESA-HITE MAGNA

配备强大的磁栅读数系统使其成为在特别严酷环境下进行测量的测高仪。

可选尺寸

400 mm - 700 mm

注册 (专利) 技术



magna system



TESA-HITE

专为寻求比磁栅系统更高精度的用户升级为光学读数系统，而且仍然具备长期的可靠性。

可选尺寸

400 mm - 700 mm

注册 (专利) 技术



opto system

产品质量的保证

自研发阶段起, TESA 产品都必须符合严格的内部标准, 而且与最严格的国家标准相一致。得益于这种严密的监控, 同时在我们努力保持尽可能的苛刻下保证所有 TESA 测高仪都满足质量要求。

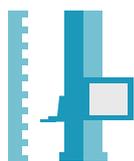


SCS 认证

全系列测高仪每台发货都附有一份SCS (瑞士校准服务) 测量证书。



采购后避免了所有隐藏的额外支付的重新认证仪器的附加费用。



校准过程

全系列所有量程的 TESA 测高仪都根据 ISO 13225 标准描述的标准来校准和检验。从而每台仪器的控制和校准的过程都与真实的日常使用类似。



已公布的技术规范与仪器真实使用情况一致。



符合每人的使用理念

4 种界面主题可选, 符合人体工程学的控制面板, 基于当前操作的帮助等... TESA-HITE 系列已经开发出更易于各种用户使用并使其现在的操作更愉悦。



1. 只需更少的学习时间
2. 自学习模式最长可达2小时
3. 主题采用上一代机型界面, 用于 "平滑" 过渡到更新的机型



清楚的信息

没有模棱两可的情况! 任何时候, 显示值仅对应于一次测量或计算, 而不是测头的瞬时位置。



减少了因显示结果不好解读产生误解的可能。



坚固的结构

关键是利用了球墨铸铁优秀特性的机械设计。机型采用了在传统工业零件制造中经过广泛验证的材料。



零部件的稳定性为仪器提供了长期的可靠性。

TESA 读数系统
(专利)
magna μ system

背光彩色
屏幕

重新定义
的键盘

测头夹持器和
测头

球墨铸铁
底座

接触和支撑面

滑架锁定螺钉

微调螺钉

手动位移手轮

TESA-HITE MAGNA

TESA 读数系统
(专利)
optoDsystem

背光彩色
屏幕

重新定义
的键盘

气垫开关

测头夹持器
和测头

球墨铸铁
底座

接触和支撑面

滑架锁定螺钉

微调螺钉

手动位移手轮

TESA-HITE

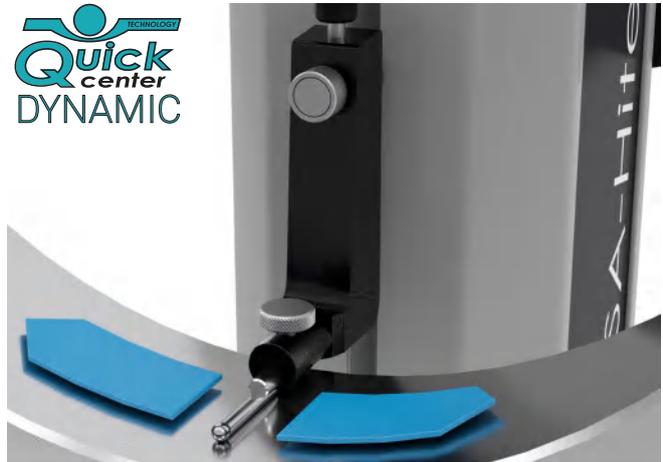


智能软件

源于MICRO-HITE系列型号中成熟的QUICKCENTER技术，QUICKCENTER DYNAMIC嵌入式智能是一种有价值的辅助手段，可简化测量中心点（最小值，最大值）或直径的过程。仪器自动检测正在测量哪种类型的中心点，并将信息返回到屏幕，除了测量本身，无需任何用户干预。



简化了中心点测量过程，大大缩短了内孔/轴测量所需的时间。



优化且直观的面板

经过优化的面板，将按键数量减少到最低限度，操作简单，便捷，不会产生混淆。



1个按键=1种功能

无需在仪器的学习上花费太长的时间。仪器功能的管理是直观的可以避免设置带来的隐性成本。



舒适操控

您频繁使用测高仪吗？
没问题！

在日常使用仪器时，舒适性是一个重要的标准，而TESA-HITE是专门为此目的而开发的。



当测高仪在工作台上移动时，有着适宜的手腕姿势。



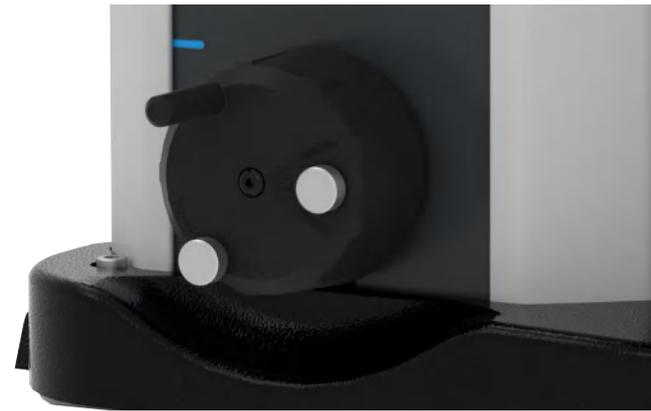


直面挑战

TESA-HITE系列的测高仪通常是多用户使用的仪器，还可在苛刻的环境中频繁使用。在这种情况下，控制面板充当仪器和用户之间的链接。由于其密集使用，它是系统中必须全生命周期耐用的重要部件。



控制面板的高防护等级是保证其使用寿命所必需的，主要是由于选择了高质量的部件，即使在各种极端的环境（油，水等）中也能正常的使用。



微调 满足您的实际需求

用于移动测量滑架的手轮还包括一个微调系统。



为了将测头精确定位于小元件中，通常需要进行微调。在某些情况下，还需要固定滑架以确保在被测表面上的恒定测量力。



TESA 专利磁栅系统

TESA-HITE MAGNA型号的嵌入式磁栅系统对可能渗入仪器的污垢不敏感。虽然大多数集成光学系统要求较高水平的清洁度，但TESA系统通常更加稳定。实际上，它绝不会受到通常存在于封闭环境（例如机加工厂）中的灰尘或水颗粒的影响。



对于任何复杂的操作环境，拥有专利的MAGNA μ SYSTEM系统为TESA-HITE MAGNA测高仪提供了真正的优势。它们更坚固的读数系统使其在全生命周期变得灵活和可靠。





界面清晰

在频繁使用仪器时，良好的读数显示和清晰明确的信息是重要的因素。因此，通过明确定义的区域来便捷的读取信息。这使得用户能专注于要测的关键点，而无需去解密显示的结果。

- 1. 最少的学习时间
- 2. 用户满意
- 3. 最少的出错率
- 4. 更多的产出

基于当前操作的帮助

你认为你会迷失在复杂用户界面的错综复杂中吗？
不会，完全不用担心！
无压力！如果您需要执行任何操作，软件会通过闪烁的图标提示您。

- 1. 在使用仪器期间，用户始终被引导并且永远不会迷失。
- 2. 在学习如何使用该仪器时，基于当前操作的帮助尤其好用。



每个人都有属于自己的界面

现在可以自定义界面。软件中集成了一个选项，用户可根据自己的想法修改屏幕上的显示信息。

- 由于每个用户都有不同的想法，因此该软件允许您在4个预定义主题之间进行选择，以显示或隐藏某些信息。

为体现用户友好性，所提出的设计之一是与前型号型号的界面相同。



数据管理



可以通过面板背面的TLC（TESA连接器）将仪器连接到计算机或任何其它外围设备，以便接收仪器上的测量结果。

这种连接可以通过有线或无线方式实现。

数据可以在每次测量后自动发送或由用户按需发送。



轻松获取数据

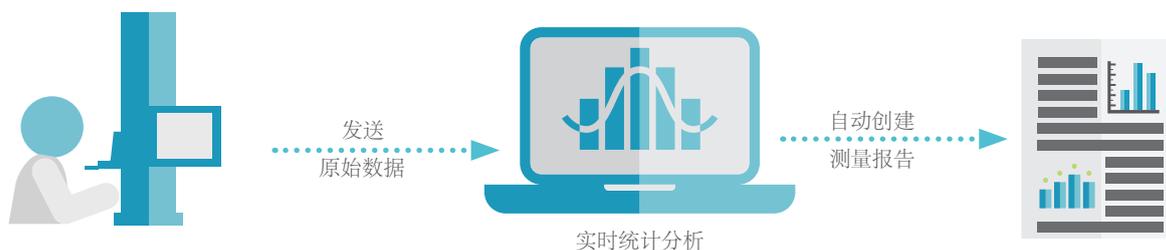
该系列测高仪以及大多数TESA量具都与免费的TESA DATA-VIEWER软件兼容，可以快速方便地处理所有测量数据。

然后，数据以已知格式自动传输到文件，例如 *.xls, *.csv, 或 Q-DAS.



快速简便的统计软件

SPC（统计过程控制）TESA STAT-EXPRESS软件是在统计分析过程中实时计算所有重要特征的方法。快速学习，它还自动管理测量报告。



要求苛刻的统计

对于有更深入需求的用户，Q-DAS软件将能够满足最具体的要求：

- 控制和可追溯性
- 自动数据恢复
- 设置仪表盘
- 质量管理
- 优化生产流程
- 供应商质量监控

PROBES 1D
+
PROBE HOLDERS 08 MM
(00760222)
+
TESA TWIN-T10
(04430013)



TLC-BLE
(04760183)
+
DATA-VIEWER



DATA-VIEWER



Q-DAS



STAT-EXPRESS
(04981002)



桌面打印机





		TESA-HITE MAGNA	TESA-HITE
	单触测	●	●
	手动记忆当前测头位置	●	●
	拐点	●	●
	双触测	●	●
	最大, 最小, 差值 平行度, 平面度	●	●
	显示测头位置的当前值	●	●
	垂直度测量 (机械, 带外部显示)		●
	基准	1	1
	距离	●	●
	中点, 平均高度	●	●
	公英制转换	●	●
	基于当前操作的帮助	●	●
	预设	●	●
	通过 TLC 发送数据	●	●
	手动或自动数据传输	●	●
1234	4 界面主题	●	●



		TESA-HITE MAGNA		TESA-HITE	
订货号		00730082	00730083	00730084	00730085
主机	手动位移	●	●	●	●
	TESA-HITE MAGNA [mm]	400	700		
	TESA-HITE [mm]			400	700
	气垫			●	●
	微调	●	●	●	●
附件	模块化双滑架	●	●	●	●
	控制面板 IP65	●	●	●	●
	测头夹持器, Ø 6mm	●	●	●	●
	硬金属测针, Ø 5 mm	●	●	●	●
	6.35 mm / .25 in 校验块	●	●		
	12.7 mm / .5 in 校验块			●	●
	防尘罩			选项	
	内置可充电电池	●	●	●	●
	电源	●	●	●	●
	欧标电源线	●	●	●	●
电源	美标电源线	●	●	●	●
	英标电源线	●	●	●	●
	SCS证书	●	●	●	●
	1年质保	●	●	●	●
其它	维保合同			根据要求	



TESA-HITE MAGNA

-  车间型测高仪
-  手动位移
-  1D 测量模式
-  带微调系统
-  背光彩色屏幕
-  磁栅读数系统
-  已包含 SCS 证书

	TESA-HITE MAGNA 400	TESA-HITE MAGNA 700
应用范围 [mm]	415	715
最大允许误差 [μm]	≤ 8	≤ 8
重复性 (2σ) [μm]	平面上: ≤ 3 孔内: ≤ 5	平面上: ≤ 3 孔内: ≤ 5
电池续航 [h]	60	60
探测力 [N]	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5
屏幕 [L x H, mm]	92 x 121	92 x 121
显示数字尺寸 [L x H, mm]	10 x 21	10 x 21
分辨力 [mm]	0.01 / 0.005 / 0.001	0.01 / 0.005 / 0.001
防护等级	测量系统: IP55 面板: IP65	测量系统: IP55 面板: IP65
重量 [kg]	15	18



TESA-HITE

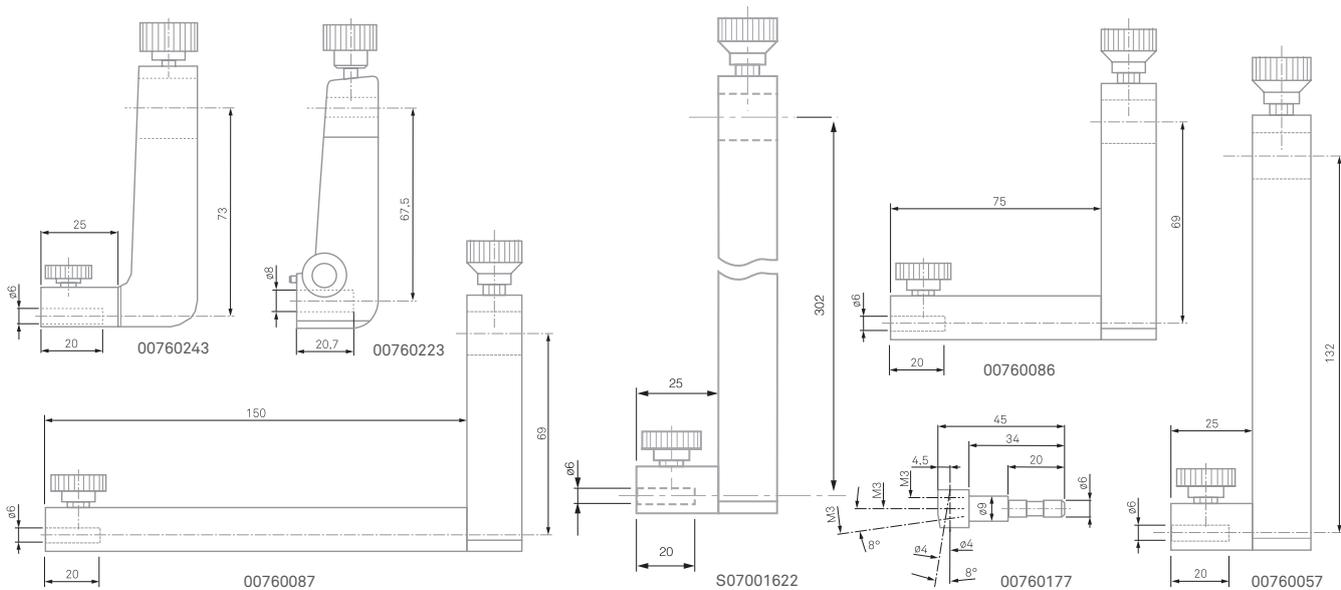
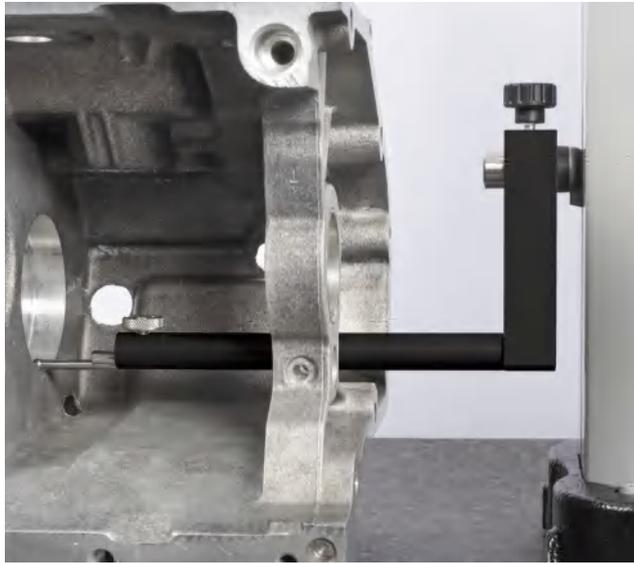
-  车间型测高仪
-  手动位移
-  1D 测量模式
-  带微调系统
-  背光彩色屏幕
-  光学读数系统
-  已包含 SCS 证书
-  气垫系统

	TESA-HITE 400	TESA-HITE 700
应用范围 [mm]	415	715
最大允许误差 [μm], [L 为 mm]	2.5+4L/1000	2.5+4L/1000
重复性 (2σ) [μm]	平面上: ≤2 孔内: ≤3	平面上: ≤2 孔内: ≤3
正面最大机械垂直度误差 [μm]	9	13
电池续航 [h]	60	60
探测力 [N]	1.5 ± 0.5	1.5 ± 0.5
屏幕 [L x H, mm]	92 x 121	92 x 121
显示数字尺寸 [mm]	10 x 21	10 x 21
分辨力 [mm]	0.01 / 0.001 / 0.0001	0.01 / 0.001 / 0.0001
防护等级	面板: IP65	面板: IP65
重量 [kg]	24	30

附件

测头夹持器

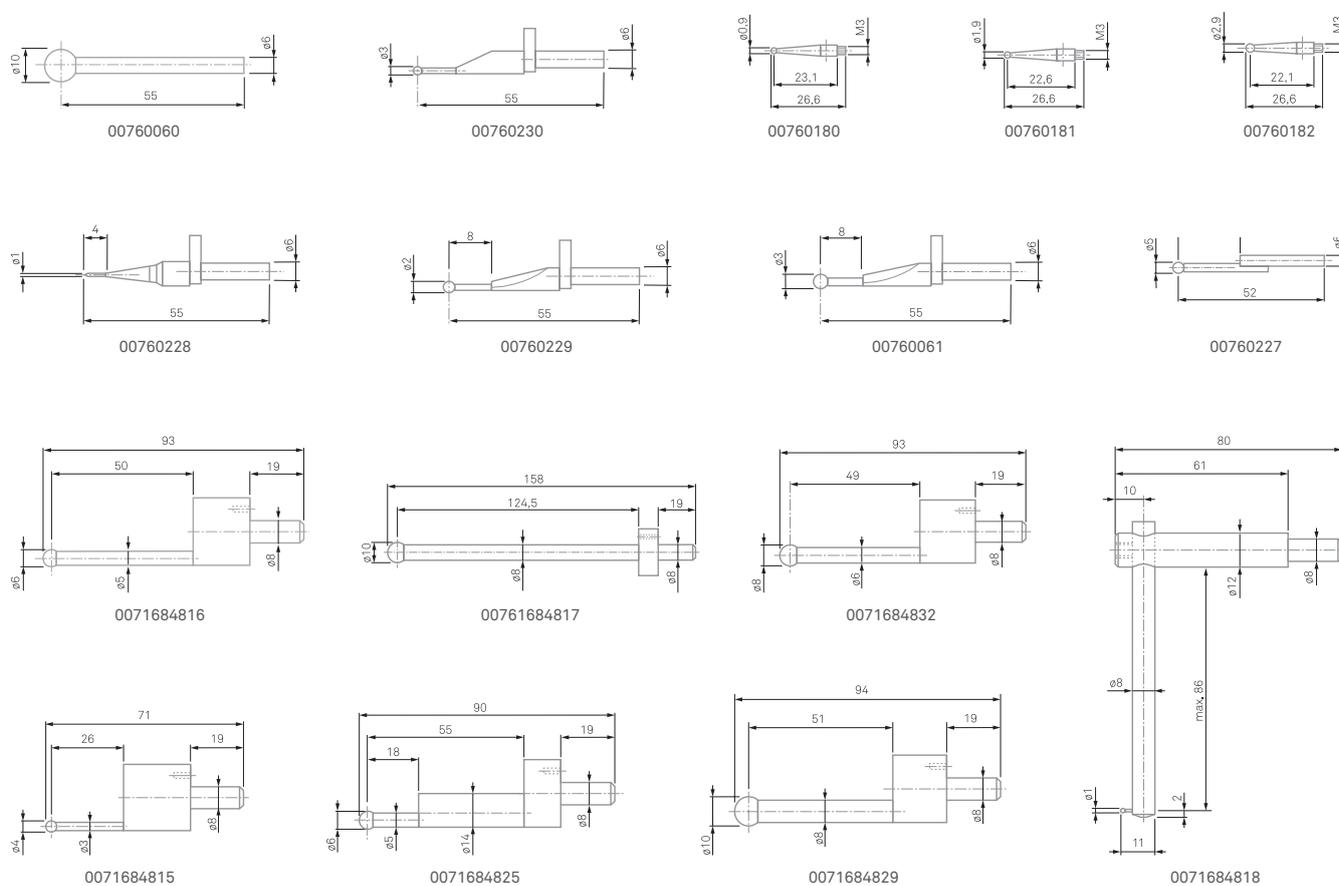
Ø 6 mm 标准测头夹持器	00760243	-
Ø 6 mm 测头夹持器	00760086	用于深度最大达 110 mm
Ø 6 mm 测头夹持器	00760087	用于深度最大达 185 mm
Ø 6 mm 测头夹持器	00760057	用来扩展应用范围
Ø 6 mm 测头夹持器	S07001622	用来扩展应用范围
Ø 8 mm 测头夹持器	00760223	-
用于 M3 测头和轴的转接器	00760177	-
用于 M1.4 和 M2.5 测头的转接器	00760096	3 × M1.4 + 2 × M2.5



球头测头

球形测头是最简单和最常用的测高仪测头,此外标准测头也是此类测头的一种。基于它的形状,这些附件适合大多数测量应用。

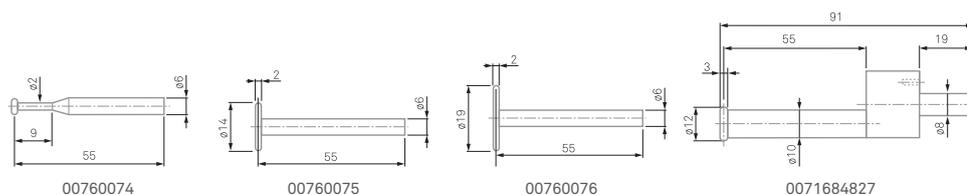
Ø 0.9 mm 球头测头	00760180	M3 螺纹固定	硬质合金球头
Ø 1.9 mm 球头测头	00760181	M3 螺纹固定	硬质合金球头
Ø 2.9 mm 球头测头	00760182	M3 螺纹固定	硬质合金球头
Ø 1 mm 球头测头	00760228	Ø 6 mm 固定	杆和球头为硬质合金
Ø 2 mm 球头测头	00760229	Ø 6 mm 固定	杆和球头为硬质合金
Ø 3 mm 球头测头	00760230	Ø 6 mm 固定	杆和球头为硬质合金
Ø 3 mm 球头测头	00760061	Ø 6 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 5 mm 球头测头	00760227	Ø 6 mm 固定	杆和球头为硬质合金
Ø 10 mm 球头测头	00760060	Ø 6 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 1 mm 球头测头	0071684818	Ø 8 mm 固定	用于深度测量的可调杆
Ø 4 mm 球头测头	0071684815	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 6 mm 球头测头	0071684825	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 6 mm 球头测头	0071684816	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 8 mm 球头测头	0071684832	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 10 mm 球头测头	0071684817	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金
Ø 10 mm 球头测头	0071684829	Ø 8 mm 固定	球头为硬质合金



盘形测头

这类测头有不同厚度和直径的盘形,可以测量台阶和凹槽的中心。这类附件经常用于内孔的测量,当星形测头无法胜任时它们是好的替代方式。

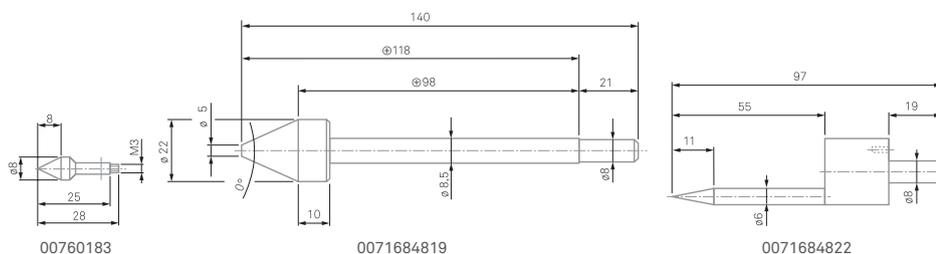
盘形测头 \varnothing 4.5 mm	00760074	\varnothing 6 mm 固定, 硬质合金盘
盘形测头 \varnothing 14 mm	00760075	\varnothing 6 mm 固定, 硬质合金盘
盘形测头 \varnothing 19 mm	00760076	\varnothing 6 mm 固定, 硬质合金盘
盘形测头 \varnothing 12 mm	0071684827	\varnothing 8 mm 固定



锥形测头

由于锥形测头可以快速定位孔中心的位置,它们主要用于测量孔位。

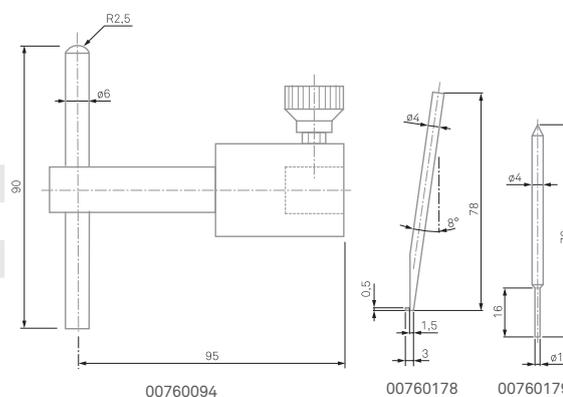
锥形测头 \varnothing 8 mm	00760183	M3 螺纹固定, 淬硬钢
锥形测头 \varnothing 6 mm	0071684822	\varnothing 8 mm 固定, 淬硬钢
锥形测头 \varnothing 22 mm	0071684819	\varnothing 8 mm 固定, 淬硬钢



杆形测头

轴测头主要用于测量凹槽, 台阶中心, 盲孔, ...

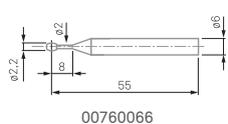
带转接的杆形测头	00760094	淬硬钢
杆, 角度 8°	00760178	淬硬钢
圆柱杆	00760179	硬质合金



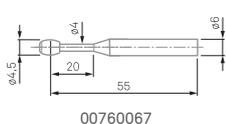
圆柱形或桶形测头

圆柱形测头经常用于测量单球测头不能或是很难测量的元素。它的确仅用于测量当测量附件是球头时附件和被测工件间无法接触的情况。它们也用来测量螺纹并通常用于确定螺纹孔中心的位置。

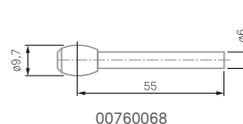
桶形测头 $\varnothing 2.2$ mm	00760066	$\varnothing 6$ mm 固定, 硬质合金测量面
桶形测头 $\varnothing 4.5$ mm	00760067	$\varnothing 6$ mm 固定, 硬质合金测量面
桶形测头 $\varnothing 9.7$ mm	00760068	$\varnothing 6$ mm 固定, 硬质合金测量面
圆柱形测头 $\varnothing 2$ mm	00760082	$\varnothing 6$ mm 固定, 硬质合金测量面
圆柱形测头 $\varnothing 10$ mm	00760093	淬硬钢外壳, 硬质合金测量面
圆柱形测头 $\varnothing 10$ mm	0071684820	$\varnothing 8$ mm 固定, 钢制



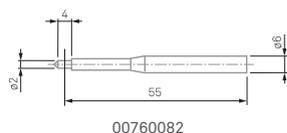
00760066



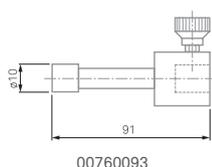
00760067



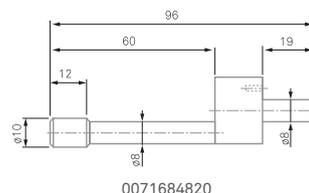
00760068



00760082



00760093



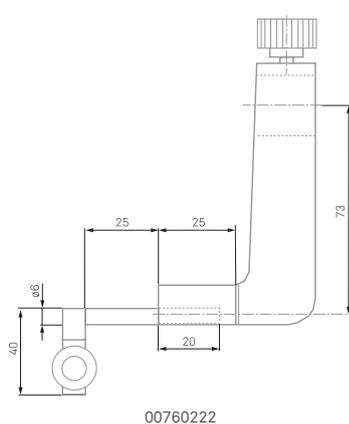
0071684820



垂直度测量附件

TESA-HITE 也可以用来确定垂直度偏差, 这得益于该型号的正机械垂直度出厂时经过了调整。不过, 此类应用需要用到几种另外的附件, 例如外部显示单元 TWIN-T10 型号, 一根电感测头和一个将其安装到测高仪上的夹持器。其它配置也可能用到。欲知更多详情, 请与当地经销商联系...

$\varnothing 8$ mm 测头夹持器	00760222	用于杠杆表或 1D 测头
GT 31 杠杆测头	03210801	测量范围 ± 3 mm, 测量力 0.02 N
GT 31 杠杆测头	03210802	测量范围 ± 3 mm, 测量力 0.1 N
GT 31 杠杆测头	03210803	测量范围 ± 3 mm, 测量力 0.2 N
GT 61 大量程测头	03230041	测量范围 ± 5 mm, 测量力 0.9 N
TESA TWIN-T10 便携式显示单元	04430013	内置用于数据传输的 TLC 端口



00760222



03230041



03210801



04430013

附件套装

		套件 1 4 件	套件 2 8 件	套件 3 17 件	套件 4 9 件	
		00760232	00760173	00760148	00760175	
套装组成						
测头夹持器	00760057	Ø 6 mm 测头夹持器用来扩展应用范围		●		
	00760086	Ø 6 mm 测头夹持器用于最大深度达110 mm		●		
	00760087	Ø 6 mm 测头夹持器用于最大深度达185 mm		●		
	00760177	用于 M3 测头的转接器			●	
测头	00760060	Ø 10 mm 球形测头, Ø 6 mm 固定		●	●	
	00760061	Ø 3 mm 球形测头, Ø 6 mm 固定	●	●	●	
	00760066	Ø 2.2 mm 桶形测头, Ø 6 mm 固定			●	
	00760067	Ø 4.5 mm 桶形测头, Ø 6 mm 固定			●	
	00760068	Ø 9.7 mm 桶形测头, Ø 6 mm 固定			●	
	00760074	Ø 4.5 mm 盘形测头, Ø 6 mm 固定			●	
	00760075	Ø 14 mm 盘形测头, Ø 6 mm 固定	●	●	●	
	00760076	Ø 19 mm 盘形测头, Ø 6 mm 固定			●	
	00760082	Ø 2 mm 圆柱形测头, Ø 6 mm 固定	●		●	
	00760093	Ø 10 mm 圆柱形测头		●	●	
	00760094	带淬硬钢测杆的测头	●	●	●	
	00760180	Ø 0.9 mm 球形测头, M3 螺纹固定			●	
	00760181	Ø 1.9 mm 球形测头, M3 螺纹固定			●	
	00760182	Ø 2.9 mm 球形测头, M3 螺纹固定			●	
	00760183	Ø 8 mm 锥形测头, M3 螺纹固定			●	
	00760228	Ø 1 mm 球形测头, Ø 6 mm 螺纹固定		●	●	
	00760229	Ø 2 mm 球形测头, Ø 6 mm 螺纹固定		●	●	
	00760230	Ø 3 mm 球形测头, Ø 6 mm 螺纹固定		●	●	
	加长杆	00760184	加长杆 M3, L 20 mm			●
		00760185	加长杆 M3-M2.5, L 20 mm			●
杆形测头	00760178	钢杆, 角度 8°			●	
	00760179	硬质合金圆柱杆			●	

其它附件

数据管理	TESA DATA-DIRECT 软件	04981001	用于数据格式化
	TESA STAT-EXPRESS 软件	04981002	SPC 软件
	TESA DATA-VIEWER 软件	-	可免费从 TESA 网站下载
	Q-DAS 软件 (qs-STAT, ...)	-	请联系您的当地分销商
	TLC-DIGIMATIC 数据线	04760182	-
	TLC-USB 数据线	04760181	-
	TLC-BLE 收发器(Bluetooth®)	04760184	-
	USB 接收器 + 1.5 m 数据线	04760185	与 04760184 搭配使用
TESA TLC-BLE 基础套件	04760183	= 04760184 + 04760185	
清洁与防护	防尘罩, 600 mm	00760152	-
	防尘罩, 900 mm	00760153	-
	清洁液	00760249	用于花岗石平台
电子电源	充电器	00760251	-
	充电线	04761055	适用欧洲
	充电线	04761056	适用美国
	充电线	04761072	适用英国
	练习块	00760124	-

TESA 服务, 我们的优势

对于 TESA, 客户关怀是必不可少的。我们每日的工作就是要满足我们客户最苛刻的计量期望并帮助它们找到解决方案。



校准

为保持您量具量仪的测量精度, TESA 控制和校准您的设备并附带一份SCS 认证(瑞士认证和校准服务) 或提供一份 TESA 测量报告。



维修

您的测高仪需要维修吗? 不论您的设备是否在保修期内, TESA 建议快速的方案来维修, 更换和租借。



支持

产品支持和技术支持对于TESA仪器都是可提供的。



培训

整个课程范围设计都为满足您的需求: 安装期间的用户培训, TESA总部的产品培训以及现场和定制培训。



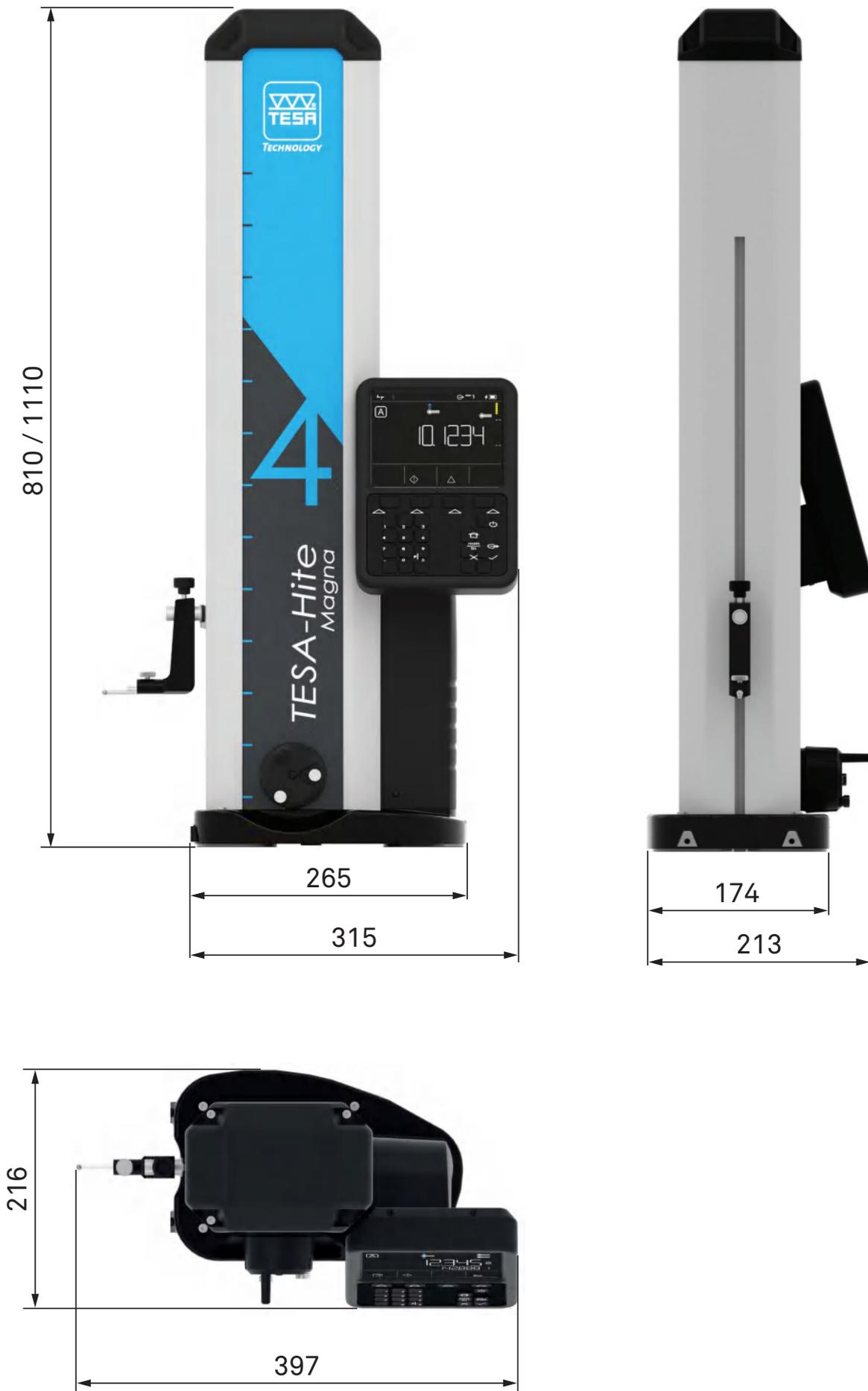
保养

受益于预防性 TESA维保合同使您的工作得到安心,可延长您的仪器寿命并保持其精度。



测针定制

对于任何特殊测量需求, TESA推荐按照您的想法来定制您的测针。





HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

海克斯康制造智能帮助工业制造者发展今天的颠覆性技术和改变未来生活的产品。作为全球领先的测量和制造解决方案专家，我们在感知、思考和行动方面的专业知识 -- 对测量数据的收集、分析和高效利用，使我们的客户在加快制造速度和提升生产效率的同时提升产品质量。

通过遍布五大洲的本地化的服务中心，生产设施和商业运作，我们正通过塑造制造业的智慧变革来建造一个质量驱动生产力的世界。欲了解更多信息，请访问 HexagonMI.com。

海克斯康制造智能隶属于海克斯康 (纳斯达克 斯德哥尔摩: HEXA B; hexagon.com)，全球领先的驱动跨地理空间和工业企业应用的质量和产能提升的信息技术供应商。

-  坐标测量机
-  3D 激光扫描
-  传感器
-  便携式测量臂
-  服务
-  激光跟踪仪 & 台站
-  多传感器 & 光学系统
-  白光扫描
-  计量软件方案
-  CAD / CAM
-  统计过程控制
-  自动化应用
-  千分尺, 卡尺, 测高仪, 等等...
-  设计和成本计算软件



TESA
TECHNOLOGY

TESA SA成立于1941年，其总部位于瑞士洛桑。TESA生产并销售高品质、可信赖并耐用的精密量仪。

TESA已有超过75年的历史，并在计量领域中以其出色的产品、微型力学及精密加工方面的专长以及空间度量方面的丰富的经验而声名远扬。

TESA品牌是全球测高仪市场的佼佼者，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、千

分表、杠杆指示表及电感测头等。TESA不仅是新产品检验，同时也是生产车间及质保实验室的权威基准。

TESA分销网络遍布全球，公司致力于机械工程、微型机械、汽车制造、航空航天、制表业及医疗产业。

海克斯康集团是全球信息技术顶尖供应商，2001年，TESA成为海克斯康集团的一部分。

TESAtechnology.com