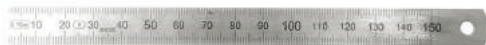


15



固定尺寸的测量仪器	15-2
尺寸可变的测量仪器	15-10

直尺和刻度尺。



MSA	长度 mm	刻度 mm	千克
15.001	150	1	0.009

不锈钢卷尺。



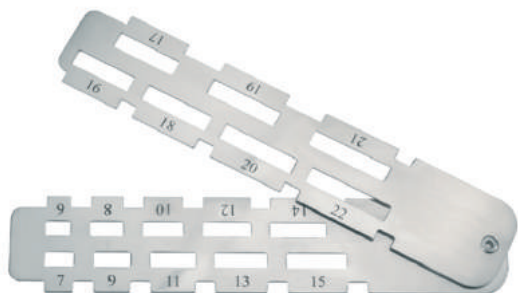
MSA	长度 mm	刻度 mm	千克
15.008-150	150	0.5 / 1	0.009
15.008-200	200	0.5 / 1	0.011

不锈钢卷尺。
两边都有刻度。



MSA	长度 mm	刻度 mm	千克
15.003	120	8...22	0.003

用于测量凸耳之间距离的铝制工具。



MSA	长度 mm	刻度 mm	千克
15.004	125	6...22	0.034

用于测量套环之间宽度和凸耳之间距离的带有2个手柄的工具。



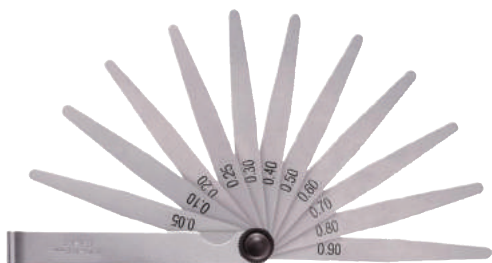
MSA	尺寸 mm	刻度 cm	千克
15.150	直径 75 x 18	15...23	0.022

用于测量套环的圆形量规。



MSA	长度 mm	千克
15.005	110	0.006

用于测量直径（0到60 mm）或运动行数（2到24寸）的量规。



MSA	刀片数量	千克
15.013-13 (1)	13	0.065
15.013-20 (2)	20	0.100

ROCH合金钢测厚仪。

(1)6个刀片，厚度从0.05到0.30 mm，0.05 mm + 递增

7个刀片，从0.40到1 mm，0.1 mm 递增。

(2)20个刀片，厚度从0.05到1 mm，0.05 mm + 递增。

圆规。



MSA	长度 mm	千克
15.203	120	0.066

钢制可调整圆规 直行规脚。
最大开度：75 mm。



MSA	长度 mm	千克
15.204	170	0.120

钢制可调整圆规 直行规脚。
最大开度：120 mm。

斜直线刀刃。



MSA	长度 mm	直线度 误差	千克
15.006	75	2 μm	0.060
15.016	100	2 μm	0.110

硬质钢斜直线刀刃。该型号有1个斜面刀刃，绝缘手柄限制了为了最优精度的手动操作过程中的热量传输。
1个合成袋交货。

斜边角尺。



ROCH硬质不锈钢斜边 90° 角尺。
精度等级 00 (3 μm)。
硬度：≥ 550 HV 30。

MSA	长度 mm	梁的截面 mm	千克
15.081	50 x 40	14 x 4.50	0.129
15.080	75 x 50	16 x 4	0.180



ROCH非硬质不锈钢平曲尺，带 90° 钩。
精度等级1(15 μm)。
硬度：200 HRB。

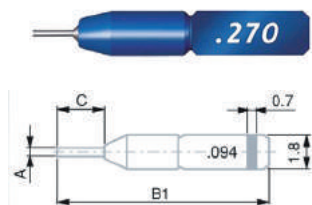
MSA	长度 mm	梁的截面 mm	千克
15.082	100 x 70	20 x 5	0.290



ROCH非硬质不锈钢平曲90° 尺。
精度等级0(8 μm)。
硬度：200 HRB。

MSA	长度 mm	梁的截面 mm	千克
15.009	150 x 100	28 x 6	0.406

» CARY® 测量工具。



直径 mm	L mm	L mm
A	B1	C
0.050...0.109	10.3	0.8
0.110...0.159	10.5	1.0
0.160...0.209	10.7	1.4
0.210...0.309	11.1	1.6

MSA	型	直径 mm	递进 mm	千克
15.032-x.xxx*	TDH	0.050...0.080	0.002 (均匀尺寸)	0.013
15.033-x.xxx*	TDH	0.051...0.079	0.002 (不均匀尺寸)	0.013
15.034-x.xxx*	TDH	0.081...0.309	0.002 (不均匀尺寸)	0.013
15.035-x.xxx*	TDH	0.082...0.308	0.002 (均匀尺寸)	0.013

* 下单时请确定准确的直径

CARY®钢塞计 TDH型。

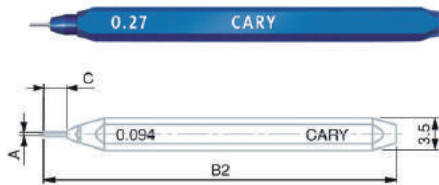
确认小直径的孔的最方便和最快的方法。由于它们的体积很小，有必要使用镊子来操作。

标准精度：± 0.4 μm。



MSA	大小 mm	千克
15.072	48 x 30 x 22	0.022

Steel box for 10 CARY® plug gauges TDH type from Ø 0.050 to 0.309 mm.



直径 mm	L mm	L mm
A	B2	C
0.050...0.109	31.8	0.8
0.110...0.159	32	1.0
0.160...0.209	32.2	1.4
0.210...0.309	32.6	1.6

MSA	型号	直径 mm	递进 mm	千克
15.021-x.xxx*	TLH	0.050...0.080	0.002 (均匀尺寸)	0.025
15.020-x.xxx*	TLH	0.051...0.079	0.002 (不均匀尺寸)	0.025
15.022-x.xxx*	TLH	0.081...0.309	0.002 (不均匀尺寸)	0.025
15.023-x.xxx*	TLH	0.082...0.308	0.002 (均匀尺寸)	0.025

* 下单时请确定准确的直径

CARY®钢塞计 TLH型。

TLH型与TDH型是一样的，但是它有一个30 mm长的手柄。

标准精度：± 0.4 μm。

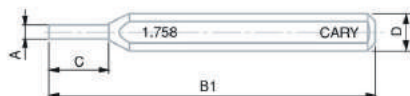
固定尺寸的测量仪器



MSA	大小 mm	千克
15.068	80 x 82 x 47	0.145

25 CARY® 塞规TLH型 木箱，直径从 直径 0.050 到 0.309 mm。

送货时不包含测量仪主身。



直径 mm	L mm	L mm	L mm
A	B1	C	D
0.300...0.509	38	3	3.5
0.510...1.009	39	4	3.5
1.010...1.509	40	5	3.5
1.510...2.009	46	6	5
2.010...2.509	47	7	5
2.510...3.009	48	8	5
3.010...3.509	49	9	5
3.510...4.009	60	10	8
4.010...5.009	61	11	8
5.010...10.010	62	12	8

MSA	型号	直径 mm	递进 mm	千克
15.026-x.xxx*	TXH	0.300...1.508	0.002 (均匀尺寸)	0.030
15.024-x.xxx*	TXH	0.301...1.509	0.002 (不均匀尺寸)	0.030
15.029-x.xxx*	TXH	1.510...3.508	0.002 (均匀尺寸)	0.040
15.027-x.xxx*	TXH	1.511...3.509	0.002 (不均匀尺寸)	0.040
15.031-x.xxx*	TXH	3.510...10.000	0.002 (均匀尺寸)	0.070
15.030-x.xxx*	TXH	3.511...9.999	0.002 (不均匀尺寸)	0.070

* 下单时请确定准确的直径

CARY®钢简单塞规 TXH型。

标准精度：从直径 0.300 到3.000 mm： $\pm 0.4 \mu\text{m}$ 。

标准精度：从直径 3.000 到10.000 mm： $\pm 0.5 \mu\text{m}$ 。



(1)

MSA	大小 mm	千克
15.069 (1)	135 x 85 x 60	0.240
15.070 (2)	135 x 85 x 60	0.545

50 CARY® 塞规TLH型 木箱。

(1)直径从 直径 0.300 到1.509 mm。

(2)直径从 直径 1.510 到3.509 mm。

TESA®公制量块系列。

特殊的合金钢，稳定和耐磨损。

发货的时候附有瑞士矫正服务 (SCS) 出具的矫正证书の木箱。

如何选择精度级别：

- 级别1：这个级别的量块主要作为工作规范来设定，并在生产过程中在测量室或检验区矫正常规和测量仪器。
- 级别2：这些量块通常用作生产过程中的检验室的工作规范来设定，和矫正测量仪器和其他设备，以及检验工具、固定件和仪器。

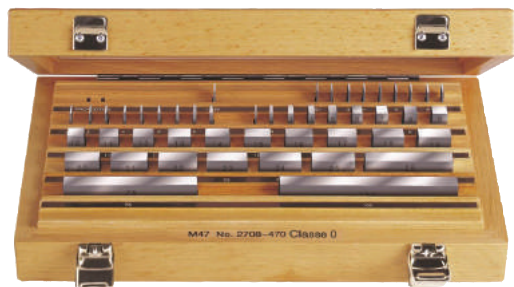


MSA	量块精度	级别的数量
15.603	32	1
15.600	32	2

公制量块系列 TESA® M32。

构成：

mm	增量 mm	数量
1,005	-	1x
1,01...1,09	0.01	9x
1,10...1,90	0.10	9x
1,00...9,00	1.00	9x
10, 20, 30, 60	-	4x

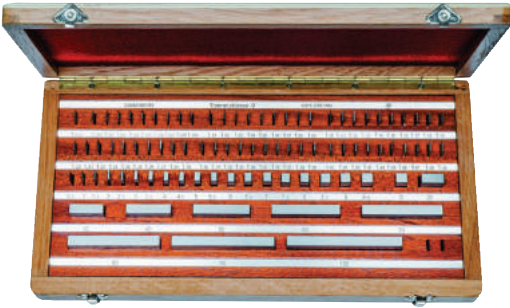


MSA	量块精度	级别的数量
15.604	47	1
15.601	47	2

公制量块系列 TESA® M47。

构成：

mm	增量 mm	数量
1,005	-	1x
1,01...1,09	0.01	9x
1,10...1,90	0.10	9x
1,00...24,00	1.00	24x
25...100	25	4x



MSA	量块精度	级别的数量
15.605	88	1
15.602	88	2

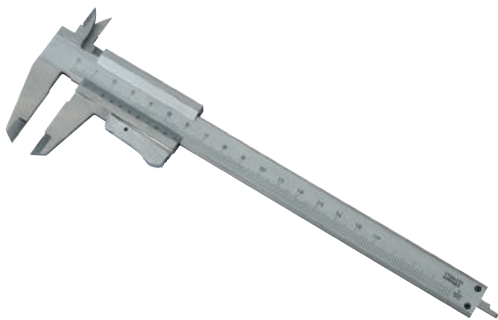
公制量块系列 TESA® M88。

构成：

mm	增量 mm	数量
1,0005	-	1x
1,001...1,009	0,001	9x
1,01...1,49	0,01	49x
0,50...9,50	0,50	19x
10...100	10	10x

尺寸可变的测量仪器

带游标读数的卡尺。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.100	150	0.02	0.275

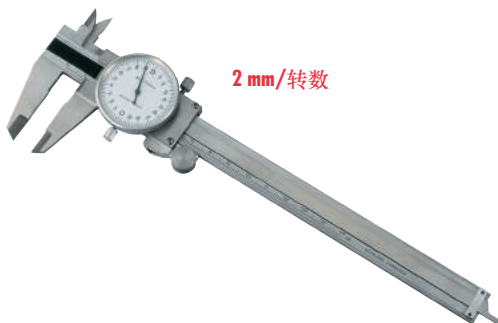
带游标读数的硬质钢卡尺。
发货有仿皮革袋子包装。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.436	150	0.02	0.270

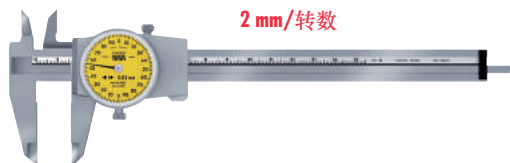
TESA® 硬质不锈钢带游标读数和锁紧螺丝的标准卡尺。
发货有合成箱子包装。

表盘卡尺。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.115	150	0.02	0.340

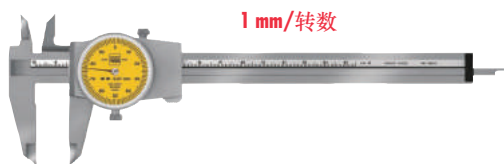
硬质钢表盘卡尺。
可旋转的带锁紧螺丝的表盘。
发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.104	150	0.02	0.350

TESA@CCMA-M硬质不锈钢表盘卡尺（硬质和磨细的钢齿轮结构）。

- 易读数
 - 金属表盘外壳的滑块
 - 带锁紧螺丝的直径 32 mm的旋转表盘。
- 发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.422	150	0.01	0.360

TESA@CCMA-M硬质不锈钢表盘卡尺（硬质和磨细的钢齿轮结构）。

- 易读数
 - 金属表盘外壳的滑块
 - 带锁紧螺丝的直径 32 mm的旋转表盘。
- 发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm	精度 mm	千克
15.110	150	0.02	0.370

TESA@ETALON 125硬质不锈钢表盘卡尺（硬质和磨细的钢齿轮结构）。

- 金属表盘外壳的滑块
 - 带锁紧螺丝的直径 32 mm的旋转表盘。
- 发货有合成箱子包装。

尺寸可变的测量仪器

电子卡尺。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.510	150/6	0.01/0.0005	0.100

合成电子卡尺。
发货有透明塑料箱包装。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.512	100/4	0.01/0.0005	0.170

小型硬质钢电子卡尺。
发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.511	150/6	0.01/0.0005	0.325

回火钢电子卡尺。
发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.513	150/6	0.01/0.0005	0.292

硬质钢电子卡尺。
大的15 mm 的LCD显示屏。
发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.111	150/6	0.01/0.0005	0.150
15.112	150/6	0.01/0.0005	0.150
15.108	200/8	0.01/0.0005	0.150

TESA® TWIN-CAL电子卡尺。高保护级别防止灰尘。

- 保护级别IP40
 - 矩形深度杆 (MSA15.111和 MSA15.108, 后者带有拇指滚轮) 或圆形深度杆 (带有拇指滚轮的MSA15.112)
 - 配有集成电路数据输出。简单通过TLC (TESA链接连接器) 将TWIN-CAL连接到个人电脑, 你的所有测量数据将会被抓取并存储, 用于最优的SPC监控
 - 11 mm 的LCD显示屏
 - 3V的锂电池, CR2032。
- 发货有合成箱子包装。



MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.107	150/6	0.01/0.0005	0.150
15.457	150/6	0.01/0.0005	0.150
15.113	150/6	0.01/0.0005	0.150
15.458	200/8	0.01/0.0005	0.200
15.459	300/12	0.01/0.0005	0.280

TESA® TWIN-CAL最高级别的保护程度的电子卡尺。防止液体和颗粒 (金属或其他) 的渗入。

- 保护级别IP67
 - 方形深度杆: MSA15.107, 15.458 和 15.459
 - 圆形深度杆: MSA15.457
 - 带有拇指滚轮的圆形深度杆: MSA15.113
 - 感应式测量系统, TESA技术, 确保在恶劣条件下的可靠性和高精度
 - 配有TLC (TESA链接连接器), 独特的整体数据输出装置, 在任何时候提供更新你的卡尺的机会
 - 11 mm 的LCD显示屏
 - 3V的锂电池, CR2032。
- 发货有合成箱子包装。

尺寸可变的测量仪器

卡尺配件。

HoroSwiss
SWISS MADE



MSA	千克
15.408	0.018

HOROSWISS® CalAdapt。
测量堆零件或难以到达的地方的装备。适用任何型号的卡尺。

发货时配：

- 1个球端
- 1个尖把手
- 5个可互换圆柱尖端，直径 0.90, 1.40, 1.90, 2.40 和 2.90 mm
- 发货时是没有卡尺的。

数据传输线。



MSA	长度 m	型号	千克
15.114	2	Opto-USB	0.045
15.117	2	Opto-RS	0.040

TESA® Duplex连接线，双向通讯。任何连接线是由装在线缆的端部的连接头定义的，主要是来为了配电脑的，和使用中的测量仪器的。为了达到最高的兼容级别，TESA只使用标准化的和经验性的连接头。

MSA15.114：

- Opto RS232连接头（用于仪器）
- USB连接头A型（用于电脑或系统）。

MSA15.117：

- Opto RS232连接头（用于仪器）
- 连接头 Sub-D 9 p/f 双联式（用于电脑或系统）。



MSA	长度 m	千克
15.469	2	0.055

TESA® TLC-USB线缆，用于带有TLC连接头（TESA链接连接头）的仪器。

- TLC连接头（用于仪器）
- USB连接头（用于电脑或系统）。



(1)



(2)

MSA	千克
15.524 (1)	0.100
15.523 (2)	0.150

USB 配件。

(1)多路器，7个USB2.0端口。

- 坚固的不锈钢外壳
- 使用C型AUX连接头提供外部电源，4针
- 发货时配：DC电源适配器（欧规）和连接电脑的连接线
- 推荐最多端口：连接到2个水平的49个USB端口。

(2)USB脚踏开关。

- 直接连接到任何USB端口
- 需要考虑DataDirectStatExpress，在从所有连接的测量工具上转移测量数据的时候。

无线数据传输。



MSA
15.624

The Bluetooth® TESA® TLC-BLE emitter is adaptable to a very wide range of instruments to transfer data easily. The Bluetooth® wireless transmitter allows to send the measured values of most TESA instruments to a computer. This wireless data transfer avoids transcription errors and improves the traceability. The emitters are quickly adaptable to all TLC connectors (TESA Link Connector) to upgrade both new and existing models. Delivered with 1 emitter, 1 USB Dongle receiver and 1 extension cable 1.5 m.



MSA
15.625

Bluetooth® TESA® TLC-BLE emitter.

尺寸可变的测量仪器

数据传软件。

Date:	Lot no.:	Operator:	Customer:
12.03.2010	15.10.0070	XXX	TESA
Measurement	Measure	Time	
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.08
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.08
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.07
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.07
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.07
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.07
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.09
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.09
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.10
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.10
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.12
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.12
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.13
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.13
DPTO-USB_cad IP 07	1.640	21.01.2010	12.06.15
USB Probe 0721	-0.033	21.01.2010	12.06.15

MSA	千克
15.522	0.110

软件DATA-DIRECT + TESA®接收器。
DATA-DIRECT软件是一个简单的方式来从大多数测量仪器上，在有着RS232输出的TESA范围内收集和实时报告结果。DATA-DIRECT不仅有特为TESAC产品配置的串行输入/输出驱动，而且还为那些从别的制造商购买的产品。它有效地工作，为你的数据表、数据库统计模块或其他基于Windows的应用提供数据传输。

- TESA® DATA-DIRECT 安装CD + USB授权码+使用者说明 (PDF版) 。

打印机。



MSA	大小 mm	千克
15.479	180 x 180 x 84	0.550

- TESA® PRINTER SPC便携式打印机。
- 为检验成排或来料而设计的智能打印机
 - 价值分类
 - 打印测量结果，用图形标示
 - 5种语言：法语、德语、英语、意大利语和西班牙语
 - 不仅能够连接到TESA测量仪器，还能连接到那些有DIGIMATIC输出的仪器
 - 打印机能够识别连接工具，并自动执行合适的配置
 - 适配器100-240 V AC, 6.6 V DC
 - 滚轮宽度：110 mm
 - 打印：40个符号/行。



MSA	宽度 mm	千克
15.480	110	0.190

MSA15.479打印纸卷。

» TESA® 双组盒子套装。



MSA	千克
15.419	0.800

TESA® 双组盒，5，构成：

- CCMA-M 表盘卡尺，测量范围 150 mm，精度0.02 mm，转数2 mm
- 深足卡尺，测量范围150 mm
- TESAMASTER外部微米，测量范围从 0 到 25 mm，模拟精度 0.001 mm
- 硬质不锈钢斜切边90°
- 软质尺150 mm。

合成箱子发货。



MSA	千克
15.430	0.800

TESA® 双组盒，13，构成：

- TWIN-CA电子卡尺，测量范围150 mm，精度0.01 mm，保护级别IP67,方形深度杆
- 深足卡尺，测量范围150 mm
- TESAMASTER外部微米，测量范围150 mm
- MICROMASTER外部电子卡尺，测量范围从 0 到30 mm，精度 0.001 mm。保护级别IP54,
- 软质尺150 mm。

合成箱子发货。

尺寸可变的测量仪器

COMPAC表盘测试杠杆式量表。



1 mm/转数

COMPAC 212GL标准杠杆式量表。

- 测量范围3 mm
 - 精度0.01 mm
 - 旋转表盘 直径 40 mm
 - 刻度盘：0 - 50-100
 - 测量力：≤ 0.20 N。
- 合成箱子发货，包括：
- 1个插入物直径 2 mm
 - 1个刚性杆直径 4 mm, L = 15 mm
 - 1个刚性杆直径 8 mm, L = 15 mm。

MSA	千克
15.473	0.110



0.2 mm/转数

COMPAC 215GL标准杠杆式量表。

- 测量范围1.2 mm
 - 精度0.002 mm
 - 旋转表盘 直径 40 mm
 - 刻度盘：0 - 10 - 20
 - 测量力：≤ 0.20 N。
- 合成箱子发货，包括：
- 1个插入物直径 2 mm
 - 1个刚性杆直径 4 mm, L = 15 mm
 - 1个刚性杆直径 8 mm, L = 15 mm。

MSA	千克
15.474	0.110



0.1 mm/转数

COMPAC 235GL标准杠杆式量表。

- 测量范围0.6 mm
 - 精度0.002 mm
 - 旋转表盘 直径 40 mm
 - 刻度盘：0 - 5 - 10
 - 测量力：≤ 0.30 N。
- 合成箱子发货，包括：
- 1个插入物直径 2 mm
 - 1个刚性杆直径 4 mm, L = 15 mm
 - 1个刚性杆直径 8 mm, L = 15 mm。

MSA	千克
15.481	0.110

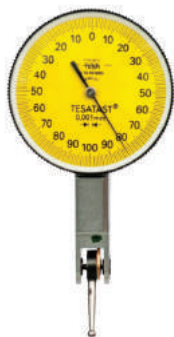


MSA	直径球端 mm	材料	千克
15.515	2.00	硬质合金	0.012

COMPAC杠杆式量表的测量插入物。

- 固定螺纹M1.6。

TESA® 杠杆式量表。



TESATAST标准杠杆式量表。

- 双向测量
 - 连续顺时针方向指针旋转，提供无错误的读数
 - 对磁场不敏感，7个深红色小圈的Jewelled运动
 - 插入物可旋转240°
 - 全金属结构。
- 合成箱子发货，包括：
- 1个插入物直径 2 mm
 - 1个扳手
 - 1个安装杆直径 8 mm。

MSA	测量范围 mm	精度 mm	直径表盘 mm	刻度盘	千克
15.118	0.2	0.002	28	0 - 100 - 0	0.100
15.461	0.2	0.002	38	0 - 100 - 0	0.100



配备深红色小球的SWISSTAST标准杠杆式量表。

- 作为TESATAST的相同技术数据。
- 合成箱子发货，包括：
- 1个直径 2 mm的插入物
 - 1个扳手
 - 1个安装杆直径 8 mm。

MSA	测量范围 mm	精度 mm	直径表盘 mm	刻度盘	千克
15.462	0.8	0.01	28	0 - 0.4 - 0	0.100
15.463	0.2	0.002	38	0 - 100 - 0	0.100



MSA	长度 mm	直径球端 mm	材料	千克
15.514	12	1.00	硬质合金	0.011
15.464	12	2.00	硬质合金	0.012
15.465	12	1.00	带深红色	0.010
15.466	12	2.00	带深红色	0.012
15.467	12	3.00	带深红色	0.015

TESATAST 和SWISSTAST的测量插入物。

- 固定螺纹M1.4。

尺寸可变的测量仪器

» 模拟表盘仪。



ETALON精度表盘仪器。

- 测量范围10 mm
 - 精度0.01 mm
 - 旋转表盘 直径 58 mm
 - 刻度盘：0 - 50 - 100
 - 测量力： ≈ 1 N。
- 合成箱子发货，包括：
- 安装用钢制球形插入物，直径 3.175 mm。

MSA	千克
15.406	0.130



JFK FEINTASTER，有“Z”可调桌子的水平支座的表盘仪器。

- 测量范围10 mm
- 精度0.01 mm。

MSA	千克
15.399	0.170

电子指示器。



行程 12.5 mm / 0.5"

TESA® DIGICO电子指示器。

- 最大允许错误/极限偏差：20 μm (MSA15.453) 或 8 μm (MSA15.445)
 - 测量力：≤ 2 N
 - 双LCD显示屏，数值和模拟
 - 数字大小10 x 5 mm (H x L)
 - 机械公差标示。
- 主要功能：
- 开机/自动关机
 - 数据输出
 - 数感可逆
 - 键盘锁
 - 锂电池 3V, CR 2032。

MSA	型号	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.453	205 MI	12.50 / 0.50	0.01 / 0.0005	0.150
15.445	305 MI	12.50 / 0.50	0.001 / 0.00005	0.150



行程 25 mm / 1"

TESA® DIGICO电子指示器。

- 最大允许错误/极限偏差：4 μm
 - 测量力：< 2 N
 - 测量模式ABS/REL
 - 双LCD显示屏，数值和模拟
 - 数字大小10 x 5 mm (H x L)
 - 270° 显示旋转，关键功能也是如此
 - 机械公差标示
 - 图形显示公差。
- 主要功能：
- 开机/自动关机
 - 预设模式
 - 公差模式
 - 数据输出
 - 数感可逆
 - 键盘锁
 - 公制/英制单位
 - 全复位
 - 锂电池 3V, CR 2032。

MSA	型号	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.449	505 MIE	12.50 / 0.50	0.001 / 0.00005	0.150

尺寸可变的测量仪器



TESA® DIGICO电子指示器。

- 最大允许错误/极限偏差：4 μm
- 测量力：< 2 N
- 与2点触点的数显测量表一起使用。允许在最小设置环指设定表盘仪。

主要功能：

- 开机/自动关机
- 预设模式
- 公差模式
- 数值存储模式：最大, 最小, 和 Max-Min (TIR)
- 数据输出
- 数感可逆
- 键盘锁
- 公制/英制单位
- 全复位
- 锂电池 3V, CR 2032。

MSA	型号	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.437	705 MI	12.50 / 0.50	0.001 / 0.00005	0.150



TESA® DIGICO电子指示器。

- 最大允许错误/极限偏差：5 μm
- 测量力：< 2 N
- 测量模式ABS/REL
- 双LCD显示屏，数值和模拟
- 数字大小10 x 5 mm (H x L)
- 270° 显示旋转，关键功能也是如此
- 机械公差标示
- 图形显示公差。

主要功能：

- 开机/自动关机
- 预设模式
- 公差模式
- 数值存储模式：最大, 最小, 和 Max-Min (TIR)
- 数据输出
- 数感可逆
- 键盘锁
- 公制/英制单位
- 全复位
- 锂电池 3V, CR 2032。

MSA	型号	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.450	610 MI	25.00 / 1.00	0.001 / 0.00005	0.162



行程 10, 25 或 50 mm /
0.4, 1 或 2"

SWISSMETROLOGIE® 电子指示器。

- 最大允许误差/极限偏差：
 - MSA15.454-10 = 0.004 mm
 - MSA15.454-25 = 0.005 mm
 - MSA15.454-50 = 0.006 mm
 - 安装杆 直径 8 mm
 - LCD显示屏 10.5 mm
 - 预设和开机/关机功能
 - 测量模式ABS/DIFF
 - 锂电池 3V, CR 2032。
- 合成箱子发货，带操作说明书。

MSA	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.454-10	10 / 0.4	0.001 / 0.00005	0.390
15.454-25	25 / 1	0.001 / 0.00005	0.390
15.454-50	50 / 2	0.001 / 0.00005	0.490



行程 30 mm / 1.18"

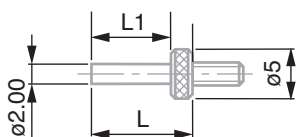
TESA® DIGICO 1电子指示器。

- 最大允许误差/极限偏差：2 μm
- 模拟和数字显示器；后者可以轻松更换在任何位置可以读数
- 在任何点，在测量范围内归零设置
- 通过键盘数据输入
- 数感可逆
- 限值输入，通过显示的符号来分类
- 在工具连接到网络的时候，有额外的绿光、红光或琥珀色光背景。数字大小 9 x 4.5 mm
- 通过“最高值”“最低值”或“最高值减去最低值”的功能存储数值
- 为测量插入物，引导在平纹的M2.5安装螺纹轴承的柱塞
- 锂电池 3.6 V, LR6 AA。

MSA	型号	测量范围 mm/in	精度 mm/in	千克
15.119	DIGICO 1	30.00 / 1.18	0.001 / 0.00005	0.190

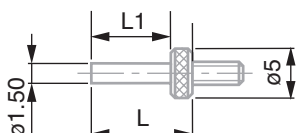
尺寸可变的测量仪器

» 指示器的圆柱测量插入物。



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.477	2.00	5
15.417	2.00	10
15.416	2.00	15

带有平测量面，M2.5的钢质圆柱测量插入物。

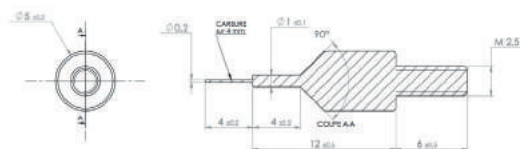


MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.650	1.50	15
15.651	1.50	20
15.652	1.50	25
15.653	1.50	30

带有平测量面，M2.5的钢质圆柱测量插入物。



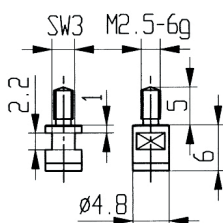
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.535	0.20	4.00
15.536	0.30	4.00
15.537	0.40	4.00

带有平测量面，M2.5的硬质合金圆柱测量插入物。

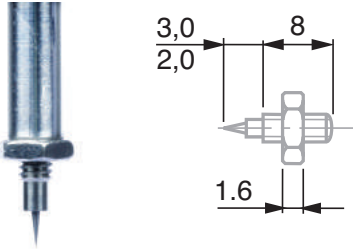
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.654	4.80	6.00

带有平测量面，M2.5的硬质合金圆柱测量插入物。

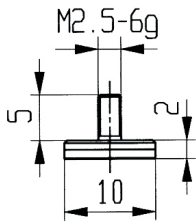
指示器的特殊测量插入物。



MSA

15.448

带有针触点的钢制测量插入物。

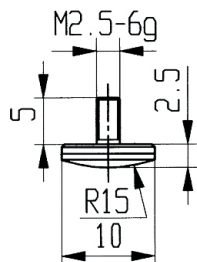


MSA	直径 mm	厚度 mm	有用长度 mm
15.657-08	8	2	7
15.657-10	10	2	7
15.657-12	12	2	7
15.657-15	15	2	7
15.657-20	20	2	7
15.657-25	25	2	7

碟形钢制测量插入物，M2.5。

尺寸可变的测量仪器

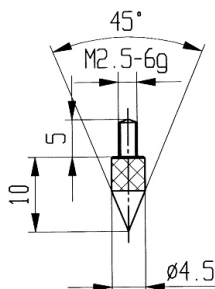
硬质合金



MSA	直径 mm	厚度 mm	有用长度 mm
15.658	10	2.50	7.50

硬质合金圆形测量插入物，M2.5。

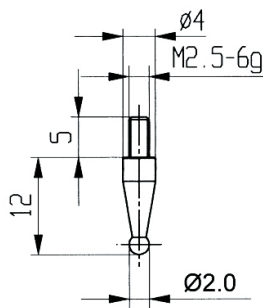
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.659	4.50	10

硬质合金圆锥形45° 测量插入物，M2.5。

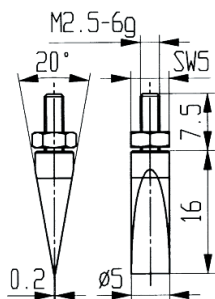
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.660-1.00	1.00	12
15.660-2.00	2.00	12
15.660-3.00	3.00	12

硬质合金球尖形测量插入物，M2.5。

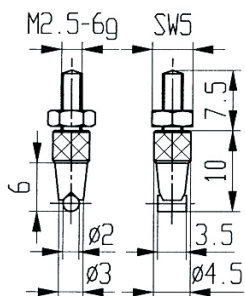
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.661	5.00	16

硬质合金刀形20° 测量插入物，M2.5。

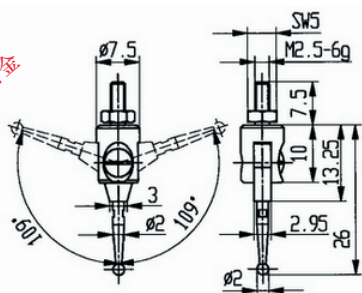
硬质合金



MSA	直径 mm	厚度 mm	有用长度 mm
15.662	2.00	3.50	10

硬质合金过线测量插入物，M2.5。

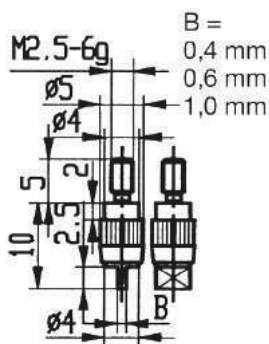
硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.663	2.00	26

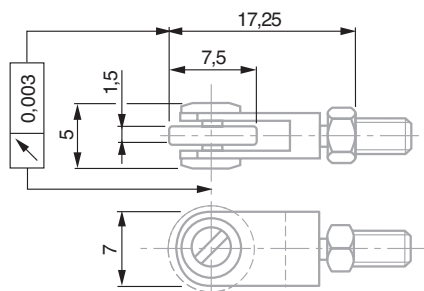
硬质合金有节枢纽球尖形测量插入物，M2.5。

硬质合金



MSA	厚度 mm	厚度 mm	有用长度 mm
15.664	0.40	2.00	2.50
15.665	0.60	2.00	2.50
15.666	1.00	4.00	2.50

硬质合金刀刃形测量插入物，M2.5。



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.667	7.00	17.25

带球形-轴承滚轮的钢制测量插入物。

尺寸可变的测量仪器

可更换式柱形接合器；用于测量指示器专用嵌件。



MSA

15.373

嵌件测量用可更换式柱形钢制接合器；
夹紧杆直径1.50 mm;装配夹紧螺钉。

可更换式。



碳化合金



MSA 直径 mm 有效长度\总长度 mm

15.358-0.20	0.20	4/16
15.358-0.30	0.30	4/16
15.358-0.40	0.40	4/16
15.358-0.50	0.50	4/16
15.358-0.80	0.80	6/16
15.358-1.00	1.00	6/16
15.358-1.20	1.20	6/16
15.358-1.50	1.50	16/16
15.358-2.00	2.00	10/16

可更换式柱形硬质合金测量仪；
用于嵌件水平测量。



PEEK 聚醚醚酮

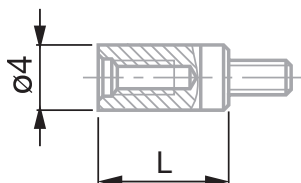


MSA 直径 mm 有效长度\总长度 mm

15.357-1.00 (1)	1.00	10/16
15.357-1.50 (2)	1.50	16/16
15.357-2.00 (3)	2.00	6/16

可更换式柱形瞄孔测量仪；
用于嵌件水平测量。

可伸长用于嵌件测量。



MSA 直径 mm 长度 mm

15.359-07	4	7
15.359-10	4	10
15.359-15	4	15
15.359-20	4	20
15.359-25	4	25
15.359-30	4	30
15.359-40	4	40
15.359-50	4	50

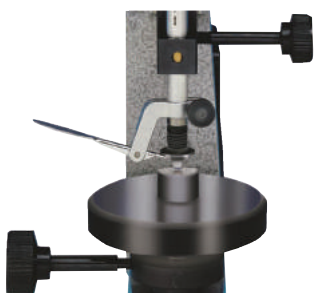
可伸长式嵌件测量，M2.5。

回收设备。



MSA	直径 mm
15.409	40

嵌入上阀杆的柱塞收回仪器。



MSA
15.446

固定在底部阀杆的柱塞收回仪器。
利用升降操控杆和垫片传动。



MSA
15.478

底部固定式升降操控杆。
仅装配回收控制杆。



MSA
15.407-B

柱塞收回用顶部操控杆。

尺寸可变的测量仪器

立式测量架。



MSA	工作台直径 mm	大小 mm	千克
15.360	50	80 x 130 x 255	2.500
15.361	80	80 x 130 x 255	2.530

钢座V01型立式支架。
测量能力75mm。
利用测量装备传动。



MSA	千克
15.424	2.600

TESA®轻型卡尺工作台；花岗岩基座支架，品级00。
- 测量范围0-170 mm
- 镀铬杆，直径20 mm；可紧固直径8 mm
- 测量工作台100 x 150 x 40 mm。
无测量仪器传动。



MSA	Kg
15.424-B	4.920

Vertical table measuring stand with granite base.
- Measuring range 0 - 250 mm
- Chrome-plated column \varnothing 25 mm, tightening \varnothing 8 mm
- Measuring table 150 x 200 x 40 mm.



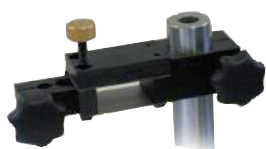
陶瓷



MSA	大小 mm	千克
15.549	150 x 100 x 40	2.000
15.548	200 x 150 x 40	3.000

硬质合金基座测量支架。

- 杆高250 mm
- 臂长65 mm。



MSA	千克
15.558	0.200

测量支架MSA15.548/15.549；装配精微调臂。

- 臂杆中心距79 mm。

» 测量探针。



MSA	模型	行程测量 mm	千克
15.547	MT 1281	12	0.550
15.585	MT 2581	25	0.700

HEIDENHAIN® METRO高精度增量式测量仪。

用于精度要求高的测量站和控制设备。

滚珠导向轴承能够承载较高横向负载。

- 测量范围高达25 mm
- 分区 4 μm
- 1 Vcc振幅正弦交替，信号2 μm
- 系统精度±0,2 μm
- 加紧阀杆直径8 mm
- 可更换式测量嵌件M2.5
- 缆线长度1.5 m
- 15孔插塞接口。

尺寸可变的测量仪器



MSA	模型	行程测量 mm	千克
15.586	ST 3088	30	0.500

HEIDENHAIN® SPECTO高精度增量式探针。适用于多项测量工作站和控制设备；设计紧凑。

- 测量范围高达30 mm
- 分区20 μm
- 1V_{cc}振幅的正弦交替，信号20 μm
- 系统精度±1 μm
- 加紧阀杆直径8 mm
- 可更换式测量嵌块M2.5
- 轴向缆线长度1.5 m
- 15孔插塞接口。

显示装置。



MSA	模型	千克
15.545	M2	0.750

HEIDENHAIN®测量用显示装置，装配2套传感器输入：

动态测量。

终端生成工具，利用1到2个探针指示尺寸控制。

- 装配4.3”彩色触摸屏；借助下拉菜单、图标和功能键实现轻松配置

- 多种通信手段（USB或RS232）传输至PC或远程显示。

特色性能：

- 2 configurations of measurement (2 sides)
- absolute or relative measurements
- Compatible with inductive and incremental probes
- ASCII communication on Modbus RTU
- Keyboard USB function when the display unit is connected to a PC
- Automatic change of configuration of measurement by probe movement
- Safe and easy to use.

辅助特征：

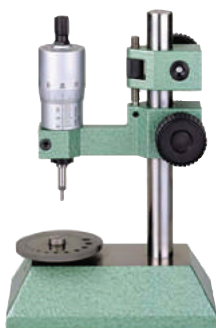
- 每屏装配单侧或双端不同显示模式；公差可选
- 静态、动态测量（最大、最小、最大-最小、平均值、中值）
- 控制限度
- 按品级分类（共计16品级）
- 8个光耦合输入\输出可选包连接（MB-IO）。

立式外用显微测量仪。



MSA	大小 mm	千克
15.302	85 x 100 x 160	2.800

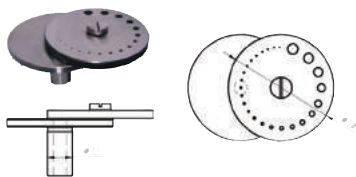
- 0-25 mm 立式显微测量仪，工作台直径50 mm。
- 非旋转轴接触式调节器。
- 测量范围0-25 mm
- 精度0.01 mm。



MSA	大小 mm	千克
15.303	80 x 130 x 220	2.800

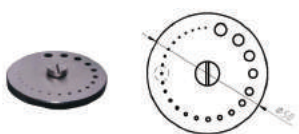
- V012型立式支座，多孔工作台。
- 测量能力65 mm
- 微测接触式调节器测量能力0-25 mm
- 精度0.01 mm。

立式外用显微测量仪附件。



MSA	直径 mm
15.369	50

- 25孔工作台；孔径0.20 - 5.00 mm。



MSA	直径 mm
15.370	50

- 25孔支架，孔径0.20 - 5.00 mm。
- 孔径 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.20, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50 and 5.00.

尺寸可变的测量仪器

转动式水平外部千分尺。



MSA	测量范围 mm	精确度 mm
15.456	0 - 25	0.001

商品规格：德莎®校准器226千分尺模拟示值。

- 最大测量10牛顿
- 最大允许误差/极限偏差：2微米
- 最大容许平行误差1微米
- 测量面直径 6.50 mm。

特点：

- 高精度
- 快速，准确的读数
- 没有mm的部分的读数误差
- 快速移动范围可到1 mm
- 100刻度指针以及游标读数可至 0.001 mm。

树脂合成袋包装。

电子水平外部千分尺。



MSA	保护程度
15.431	IP 40
15.426	IP 54

商品规格：德莎® MICROMASTER电子外部千分尺。

- 测量范围0-30 mm 或者0-1.2英寸
- 精度为0.001 mm 或0.00005英寸
- 最大测量力为10牛顿
- 测量面直径 6.50 mm
- 大且易读数的液晶显示屏，数字高7 mm
- 锂电池3伏，铬2032
- RS 232接口，光电耦合。

树脂合成袋包装。



MSA	保护程度
15.484	IP 54

商品规格：德莎® MICROMASTER小测量面的电子外部千分尺。

测量凹槽、羽毛凹槽、齿条和其他难以测量的地方。小测量面尤其是用于检测小工件的精度。

- 测量范围0-30 mm 或者0-1.2英寸
- 精度为0.001 mm 或0.00005英寸
- 最大测量力为10牛顿
- 测量面直径 2 mm，测量长度5 mm
- 大且易读数的液晶显示屏，数字高7 mm
- 锂电池3伏，铬2032
- RS 232接口，光电耦合。

树脂合成袋包装。



MSA
15.471

商品规格：德莎® MICROMASTER电子外部千分尺，带有7对可交换的测量插件。

非旋转的微米度量标准轴 直径 7.5 mm，无锁。

- 测量范围0-30 mm 或者0-1.2英寸
- 精度为0.001 mm 或0.00005英寸
- 最大测量力为10牛顿
- 大且易读数的液晶显示屏，数字高7 mm
- 锂电池3伏，铬2032。

树脂合成袋包装。

立式千分尺。



MSA
15.452

商品规格：德莎®立式外部测量与其他手握工具一样，千分尺最大可达300 mm。

- 倾斜部分可用单螺栓锁住
- 涂漆铁底座
- 钳开放：16 mm。

尺寸可变的测量仪器

模拟水平千分尺。



MSA	嵌入 mm	嵌合	大小 mm
15.310	S-A 直径 2	-	160 x 40 x 65
15.311	S-A 直径 2	是的	160 x 40 x 65

水平千分尺0-25 mm。

 Other cylindrical inserts on request.

电子水平千分尺。



MSA	大小 mm
15.301	215 x 40 x 70

水平千分尺 0 - 25 mm 通用表。

数字随着非旋转轴停止。

- 精度0.001 mm 或0.00005英寸

- 液晶显示大版式，数字高度7 mm

- RS 232输出。

 Other cylindrical inserts on request.

水平千分尺的配件。



MSA	直径 mm	千克
15.371	17	0.080

水平外部千分尺通用表。

测量C型工作台。



MSA

15.567

倾斜C型测量台带插入M2.5 (见15-27页, 15-30页)。

- 测距能力30 mm
- 可移动12 mm
- 测量力范围0.3牛顿至1牛顿
- 升降操纵杆。
- 不带测量插入物。



MSA

测量物宽度 mm

量物有效长度 mm

15.560	1	> 10
15.561	1.5	> 10
15.562	2	> 10
15.563	3	> 10
15.564	4	> 10
15.565	5	> 10
15.566	6	> 10

含硬金属的倾斜C型工作台测量圆柱形固定物。

- 测距能力30 mm
- 可移动12 mm
- 扁平插入物最大0.3微米
- 平行插入物最大不超过1微米
- 测量力范围0.3牛顿到1牛顿
- 升降操纵杆。



MSA

测量物宽度 mm

量物有效长度 mm

15.532	0.2	< 5
15.533	0.3	< 5
15.534	0.4	< 5
15.531	0.5	< 5

带有硬金属固定刀片的倾斜C型测量台。

- 测距能力30 mm
- 可移动12 mm
- 扁平插入物最大0.3微米
- 平行插入物最大不超过1微米
- 测量力范围0.3牛顿到1牛顿
- 升降操纵杆。

» 水平可互换测量 测量插入 CARY®型外部测量 (插入物不包装)。



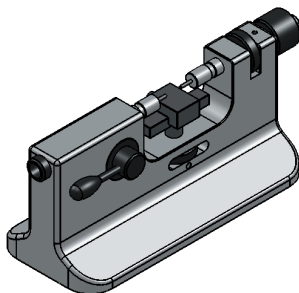
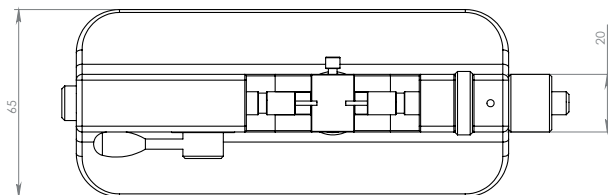
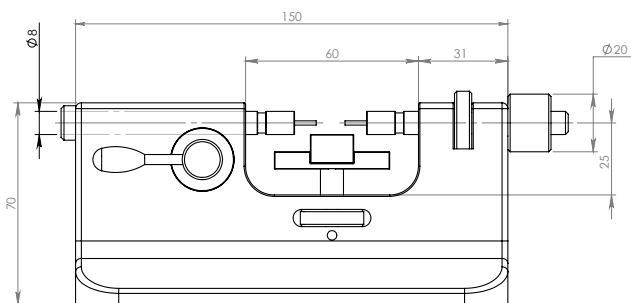
MSA

15.559

SWISSMETROLOGIE® 水平测量台。

- 测距能力30 mm
- 可移动12 mm
- 扁平插入物最大0.2 mm
- 平行插入物最大不超过1微米
- 测量力范围0.3牛顿到1牛顿
- 升降操纵杆。

平面结构图



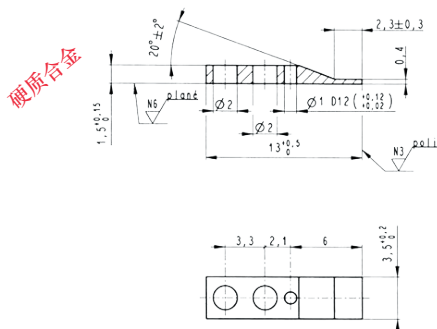


MSA	千克
15.494	2.100

商品规格：德莎®INTERRAPID SHE.30的水平测量台。

- 测量范围0-30 mm
- 可精确检验小部分精细制作
- 能够快速测量且快速从一个工件调适至另一个
- 可广泛选择测量插入物，尤其是各种各样的计量应用设计
- 移动测量平轴承上的螺栓，也适合由半圆释放圆
- 从垂直和纵长上调整设备工作台表面面积：24 x 9.5 mm
- 设定拧紧螺丝的范围：竖直15 mm，纵长14 mm
- 基本是钢铁浇铸的机身。

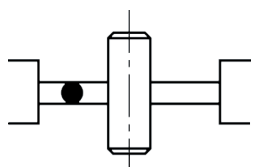
可互换测量插入物，商品品牌为CARY®型。



MSA	厚度 mm	有用长度 mm	宽度 mm
15.550	0.2	< 5	3.50
15.551	0.3	< 5	3.50
15.552	0.4	< 5	3.50
15.553	0.5	< 5	3.50

一对硬质合金刀型测量，测量系统分析为MSA15.494和15.559。

硬质合金



MSA	直径 mm	有用长度 mm
15.554	1	> 10
15.555	1.5	> 10
15.556	2	> 10
15.557	3	> 10

一对圆柱形的硬质合金测量，测量系统分析为MSA15.494和15.559。

尺寸可变的测量仪器

» 用于内部测量的水平测量台。

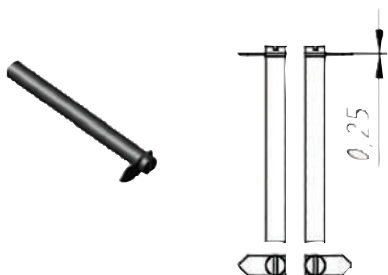


MSA	大小 mm
15.574	235 x 110 x 100

内部或外部均可的测量台，型号H 04。

- 可调节台的高度0-20 mm
- 内部测距为5.50到65.00 mm
- 外部测距为1.50到60 mm
- 可游移10 mm。

无指示交付。



MSA
15.575

一对凹槽测量，测量台测量系统分析MSA15.574。

- 内部测距为15.50至73 mm
- 厚度0.25 mm。



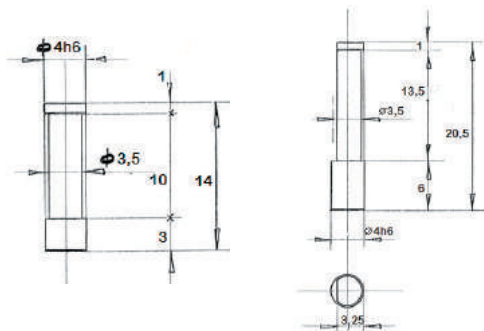
MSA	千克
15.568	2.300

商品规格：德莎® INTERAPID SHE.35。

- 测量范围8-38 mm
- 移动测量平轴承的螺栓，也适合伸缩式球形把手
- 可互换测量插入物，成对供应。固定轴直径 4 mm
- 高度可调节

制成表：表的表面积40 x 70 mm-设置拧紧螺丝范围为 8 mm

- 基本为钢铁浇铸的机身。



MSA	长度 mm	高度 mm
15.569	3.50	0.40

硬质金属制成的测量台MSA15.568，扁平测量面。

高度计量器。



MSA	测量范围 mm/in	千克
15.491	0 - 100 / 0 - 4	20.000

德莎-μ海特160高度计量器。

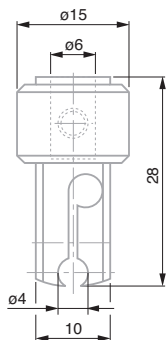
紧凑型设计包括测量支架。当需要低测量力时小部件能完美结合。整个系统很好的解决了测量平直度、扁平度和平行度或检查轴向和径向跳动，这些都取决于工具配置。

花岗石测量表200 x 300 x 50 mm（宽 x 长 x 高），镀铬钢柱直径50 x 300 mm，坚硬耐磨；固定测量插入物直径6 mm x 长 10 mm。

特征：

- 理想的工件检验，靠近生产区
- 应用范围从0到160 mm 或0至6.3英寸
- 保护程度，项目处理50
- 数字显示：0.001 mm 到0.0001 mm 或0.0001英寸到0.00001英寸
- 由于CAA系统误差的自动校正（计算机辅助精度），最大允许误差要低至2微米（或检查同轴度时1微米）
- 集成温度传感器，所以每个表单元的线性膨胀系数有与之匹配的钢（ $11.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ）
- 机动的快速探测各点的测量头
- 自动值捕获，控制测量力的稳定性，以及所有测量值
- 电动执行器驱动的恒定测量力，可切换
- 无需人工计算
- 通过直接连接到打印机TESA SPC进行 RS232数据输出
- 内存容量为99个单值。

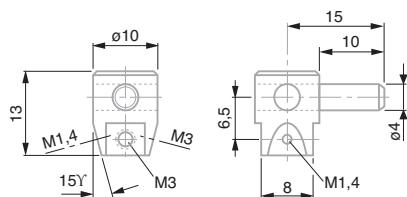
尺寸可变的测量仪器



MSA

15.519

径向探头支架的安装孔直径4 mm。



MSA

15.460

通用探针插入夹夹柄直径4毫（用于径向探头支架 MSA15.519）。

M1.4和M3螺纹（2x2）用于测量插入物。



MSA

15.470

触发数据传输的脚踏开关或测量重复功能。

插头连接器，1.8米(TESA SPC 型号的打印机 - TESA TT 型号的显示部件)。



MSA

长度 m

15.488

2

标准细分的连接电缆在德莎打印机 SPC 和测量仪器 TESA-μHITE, TESA-HITE 和 TESA MICRO-HITE之间。

细分9p/m连接器。



MSA	测量范围 mm/in	千克
15.489	0 - 715 / 0 - 28	32.000

德莎-海特 700型号的高度计量器。

这是一本手册的一维高度表，其精致的面板和易于访问的软件通常在车间广泛使用。他专注于快速测量和即时交流的结果。它含有一个可充电电池，并且是市场上寿命最长的（小于60小时），这对限制电池供应的地方尤为重要，或者当测量需要高度表本身的大位移时。

特征：

- 集成空气轴承，方便跨越花岗岩板
- 电子完全防止油和水溅，尘埃颗粒（IP65）
- 控制面板数字显示0.0001 / 0.001 / 0.01 mm 或者 0.00001 / 0.0001 / 0.001英寸
- 测量力 1.5 ± 0.5 牛顿（开关点）
- 具有恒定测量力的工件的动态探测
- 易用性、高可靠性的检查孔或轴采用TESA的独特装置的风口浪尖 - 自动检测专利
- 声学信号来确认值捕获，也方便编程
- 测量平行度偏差的能力
- 运用数字传感器确定垂直度使用线性回归线的可能角度误差
- TESA的光电耦合系统专利。玻璃鳞片持久稳定的连续高精度
- 大液晶显示屏或测量功能
- 零设置可在测量范围内的任何地方
- 预先设定的功能，可输入任何给定值
- 公制/英寸转换
- RS 232的数据输出
- SCS校准证书提供每一高度计量。



MSA	测量范围 mm/in	千克
15.493	0 - 705 / 0 - 27	32.000

TESA-HITE PLUS M700型号的高度规集成打印机。这种规格的还具有新的功能，如2D模式、编程等，它可以提供便捷的使用和更多的选择来满足特定需求的用户，他们的工作偶尔需要一维测量之外的功能。

移动的精度：运动-电动版的TESA-HITE plus M 400 / 700附加值的精度，其技术特点不仅引人注目，而且在于他们的易用性。结合编程功能，这个是理想的经常性测量车间环境的解决方案。先进的功能使复杂的计算变得可能，如所需的二轴或垂直特殊测量等。这些拥有优异性能的高度仪表提供了具有很高的性价比，因此是车间不可缺少的装备。

特征：

- 有坚固镀镍表面的计量器底座有3停歇点，精细研磨
- 应用范围0 - 860 mm 或0-33 英尺
- 数值区间0.0001 / 0.001 / 0.01 mm 或0.00001 / 0.0001 / 0.001英尺
- 触发测量测力力1N，由耦合连接的继电器来触发测量力
- 电子完全免受液体和尘埃粒子的渗透
- 集成空气垫，安装控制面板
- 简单、直观的使用旋转电源控制
- 主显示屏尺寸为128×63 mm 或63×42 mm 的辅助显示
- RS 232数字输出
- 提供所有测量功能的专用机动项目，包括高度、直径、间距、平行度、垂直度、直线度、角度和二维测量，除了编程、自动探测周期、统计值处理
- TESA专利的测量系统，光电
- 探针插入支架并与德莎micro-hite兼容插入
- SCS校准在每一高度表上贴附证书。



TESA MICRO-HITE 350 / 600 new height gauge.

This manual 2D height gauge is mainly used in workshops and offers comfortable and accurate positioning, which is very useful during the measurement of small elements.

Thanks to its robustness, this instrument is very reliable and guarantees excellent repeatability and precision under any circumstances, but especially when used with extensions and small probes.

The interchangeable battery makes it possible to easily handle the instrument in places without access to power supply.

Features :

- Rugged nickel plated base with bottom face including 3 resting points finely lapped
- Application range 0 - 520 mm or 0 - 20 in (MSA15.495) ; 0 - 825 mm or 0 - 30 in (MSA15.497)
- State-of-the-art concept associated with a high-quality design is the fruit of years of experience in the manufacture of electronic height gauges
- Ideal for dimensional inspection close to the manufacturing cell
- Fast, simple and reliable probing of the workpiece or holes, especially
- 2 main gauges available with either a 520 or 770 mm measuring span
- Numerical display to 0,0001, 0,001, 0,01 and 0,1 mm, or equivalent inch units
- Extremely accurate measuring of deviations from length, straightness and perpendicularity due to the automatic correction of the bias errors through CAA (Computer Aided Accuracy)
- Degree of protection IP20
- Maximum permissible errors 2+2L/1000
- Maximum permissible perpendicularity error : frontal 7 μ m, lateral 7 μ m
- Measuring force 1.6 \pm 0.25 N (to the triggering point of the seizure)
- Coefficient of linear expansion identical to steel (11,5 x 10⁻⁶ K⁻¹)

New 2D panel.

- Colour and touch screen
- Simplified measurement in 2D
- Facilitated creation of the control ranges
- Choice of the data management :
- On USB key (file *.txt)
- Direct printing on printer
- Connection to 1 PC for the statistical data management
- Information results in real time
- Every height gauge comes with a SCS calibration certificate.

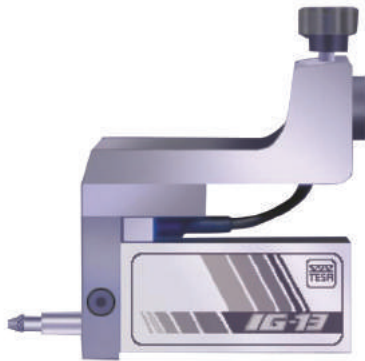
MSA	规格	测量范围 mm/in
15.495	350	0 - 365 mm
15.497	600	0 - 615 mm

TESA MICRO-HITE 350 / 600 型号的高度规。

这本手册的二维高度表主要用于车间，提供舒适、准确的定位，这在测量小元件的过程中是非常有用的。由于它的坚固性，在任何情况下都能够保证它的可靠性及良好的重复性和精度，尤其是在使用扩展和小探针时。可更换电池使它没有电源也可以轻松地处理设备。

特征：

- 坚固的镀镍面底座包括3个精细研磨的休息点
- 应用范围0 - 520 mm 或0 - 20英寸 (MSA15.495) ; 0 - 825 mm 或0 - 30英寸 (MSA15.497)
- 国家的艺术理念与高品质设计是之制造电子高度表多年经验的成果
- 理想的尺寸检验接近制造单人的小空间。无需繁琐的电缆来胡乱地填满工作区
- 快速、简单、可靠地探测工件，特别是孔
- 2个主要的仪表可提供365或615 mm 测量跨度
- 数值显示到0.0005、0.001、0.01和0.1 mm，或等效英制单位
- 通过CAA的自动校正垂直度（计算机辅助精度），非常精确的测量偏差长度，直线度和垂直度
- 保护程度IP40
- 线性膨胀系数与钢相同 (11.5×10⁻⁶ K⁻¹)
- 电源面板可互动显示值处理和输出来指导运营商
- 无需人工计算
- 99工件导向的测量周期，可编程。每一个周期包含与限定大小相关的64个特征
- 内置在打印机上的输出或可能使用的外部打印机获得印在A4幅面的硬拷贝
- RS 232数据输出
- 每一个高度表都有一个SCS校准证书。



MSA

15.498

垂直度测量的TESA® IG-13探针。

- TESA® IG-13探针

- TESA® IG-13探头固定装置。

大理石及钢铁支撑。



MSA	大小 mm	千克
15.374	800 x 500 x 100	120.000
15.372	900 x 600 x 100	210.000
15.375	1000 x 630 x 100	260.000
15.376	1200 x 800 x 120	350.000
15.377	1500 x 1000 x 150	680.000

黑色花岗岩板。
精度等级DIN876/0。
随附控制报告。



MSA	大小 mm
15.374-S	800 x 500 x 100
15.372-S	900 x 600 x 100
15.375-S	1000 x 630 x 100
15.376-S	1200 x 800 x 120
15.377-S	1500 x 1000 x 150

黑色花岗石板MSA15.37x钢支撑、符合贝塞尔点。
工作高度900 mm。
无黑色花岗岩板。



MSA	大小 mm
15.378	800 x 500 x 100
15.379	1000 x 630 x 100

3金属抽屉柜支架为黑色花岗岩板MSA15.37x基于贝塞尔点，具有防滑保护。
工作高度为900 mm。
无黑色花岗岩板。

稳定计量器。



MSA	大小 mm	千克
15.490	122 x 60 x 62	0.650

德莎®RUGOSURF 20。

便携式粗糙计量，具有稳定性和通用性。专为生产环境或产品检验设计。

- 测量Z轴400微米（0.0157英寸）以内的范围，X轴16 mm（0.63英寸）以内
- 坚固的金属底座
- 键盘膜，保护等级IP67级
- 15粗糙度评定参数。每个参数可以单独激活或不能。公差的可能参数值
- 2秒的液晶显示每个测量之后粗糙度设置和配置
- 使用非常简单
- 直接显示：
 - 所有的测量值，公差级别
 - 粗糙度轮廓
 - 承载面积曲线（BAC）
 - 幅度分布曲线（ADC）
- 灵活自主通过电源适配器或电池组调节
- 测量参数的存储
- 多语言菜单选项
- USB电缆连接（可选）
- 直接打印到点阵打印机（可选）
- 使用TESA RUGOSOFT软件工具进行测量传输、数据库的创建和报导（可选）
- 进入狭窄和难以到达的位置可通过100 mm 探针扩展（可选）。



MSA	大小 mm	千克
15.492	270 x 140 x 90	3.000

- 商品规格为TESA® RUGOSURF 90G.
- 小尺寸、多功能的粗糙度计与触觉的彩色屏幕提供最大的易用性、舒适性。理想的适用于高精度的测量是在车间或检验室。
- 测量范围是Z轴1000微米 (0.0394英寸)，x轴50 mm (0.1968英寸)
 - W波纹型材，主要测量轮廓和粗糙度
 - 薄膜工艺3.5彩色屏幕的触觉
 - 3位水平测量，角度分别为负90°、0°、90°
 - 粗糙度参数49
 - 提供一个二合一带有可移动垫的专用探头：单探头可用于测量粗糙度或波动
 - 垂直调整螺丝，使探头定位高度达到90 mm 而不需要附件
 - 所有可能参数的公差
 - 用TESA MEASUREMENT STUDIO软件中USB数据输出将测量值传输到个人电脑（可选）。

粗糙度计量配件。



MSA	千克
15.516	0.084

电脑/打印机连接电缆来进行粗糙度计量，MSA15.490和15.492(连接头 v3)。

i 根据客户要求可提供图解测量软件.MSA15.490和15.492。



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.