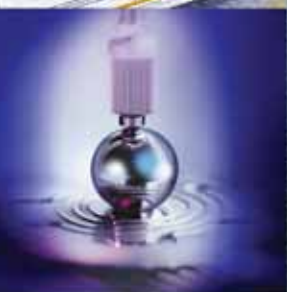


长度和角度标准



添置量块，增强对质量的信心

多年的制造和使用经验铸就了高质量的 TESA 量块。

- 使用最高质量的材料，采用恰当的热处理方法，加工出的量块耐用性好，并具有长期的尺寸稳定性。
- 测量平面的平面度和平行度偏差很小，故而具有极佳精度。
- 独一无二的平面研磨抛光技术，以及边缘倒棱技术，使其具有极佳研合能力。
- 每个量块都标有特定的序列号。



ISO 3650

遵循 ISO 3650:1998 标准，量块具有公制标称长度。该国际标准建立在以下标准之上：地区标准，如欧洲标准 EN ISO 3650:1998，或者是国家标准，如瑞士标准 SN EN ISO 3650，德国标准 DIN EN ISO 3650 或法国标准 NF EN ISO 3650。因此，诸如 DIN861 或 NF E 11 - 010 的国家标准不可再用。

具有英制标称长度值的量块遵循英国标准 BS 4311 - Part 1。

新标准 ISO 3650:1998 主要有以下更改。

- 撤销精度等级 00 级（参见后面的“你需要那一等级”）。
- 测量不确定度规范的引入，并根据 ISO 14253-1:1998 确定产品合格声明。
- 回顾当前应用的一些标准参考中的定义和缩写（见图）。



你需要何种材料？

钢

钢量块在超过百年的应用中，已经证明了它的可靠性。现在仍然是长度标准中最常用的材料。

钢量块具有良好的抗磨损性，同时还有可研合于其它量块这一好的特点。然而使用钢量块时必须要注意防锈。

如果钢量块使用得当，则可以使用多年而保持可靠性。TESA 钢量块有以下主要特征

- 高合金钢
- 硬度确保达到 800 HV
- 人工时效，具有最佳的形状和尺寸稳定性
- 热膨胀系数： $(11.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

硬质合金

硬质合金量块耐磨性是钢量块的十倍。适于频繁使用，以及需要优异的研合质量的情况。TESA 硬质合金量块有以下特点：

- 硬度确保达到 1400 HV
- 热膨胀系数： $(4.23 \pm 0.1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

陶瓷

陶瓷量块具有极强的抗磨损和抗划痕能力。由于这一特性，任何小的损坏都不会影响到测量面的研合性。在抗腐蚀方面，陶瓷量块对手上的汗液不敏感。用稳定的氧化锆制造，TESA 陶瓷量块有下各关键特征：

- 无磁性
- 硬度高达 1400 HV
- 热膨胀系数： $(9.7 \pm 0.8) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$





你需要何种等级的量块

等级 2 级

这种量块通常作为“工作标准”而使用于生产检测站，来设定和校准测量器具和检定工具，夹具和机器。

等级 1 级

这种量块通常作为“工作标准”，主要用于计量室或者生产现场的检测区域，设定和校准塞规和测量器具。

等级 0 级

这种量块作为“企业标准”，使用在校准实验室或有环境控制的检测间，设定和校准塞规和测量装置。

校准等级 K 级

这种公差等级的量块主要做为“参考标准”，使用于国家机构的计量实验室、精密测量实验室和其他国家校准服务中心的实验室内，可是官方认证的，也可以不是。它们是校准其他量块，以及具有同等精度的长度标准和测量器具的标准。

等级 00 级

新的 ISO 3650 标准不再考虑该等级。因为按校准程序获得的测量不确定度与规定的公差相不一致。

根据 ISO 14253-1:1998 标准，用来证明产品与规格合格与否的测量的不确定度表达规则，已经确定撤销等级 00 级。

量块实际使用的大量经验已证明迄今为止校准等级 K 可取代的精度等级 00。然而量块的等级 00 级仍然保留，可根据需要提供。



校准和溯源证书

TESA 的所有系列量块都带有国家校准服务中心认可的校准实验室提供的校准证书。根据具体情况，这个服务中心可以是瑞士校准服务中心(SCS)，英国校准服务中心(UKAS)或法国认可委员会(COFRAC)。

鉴定是对校准实验室的技能和它对国家标准完全可追溯性的法定担保，国家标准是和国际单位制(SI)相一致的。该鉴定对任何参考标准和测量器具都适用。根据多边协议 (MLA)，下边所列的认可实验室欧洲协作组织成员发布的所有校准证书是国际认可的。

比利时(BKO/OBE)，丹麦(DANAK)，德国(DKD/DAR)，芬兰(FINAS)，法国(COFRAC)，英国(UKAS)，爱尔兰(NAB)，意大利(SIT)，荷兰(RvA)，挪威(NA)，奥地利(MBWA)，葡萄牙(IPQ)，瑞典(SWEDAC)，瑞士(SCS/SAS)，西班牙(ENAC)。

其他相关国家：澳大利亚(NATA)，新西兰(IANZ)。

南非(SANAS)，捷克(CAI)。



供货

TESA 量块无论全系列还是标称长度单个的，或者如下述页所示在套装组合之内的，都可提供。其他量块套装组合和长度的量块也可按需要定做。

由于单独的量块不可能在此全部罗列，故询价下订单时需要指定：

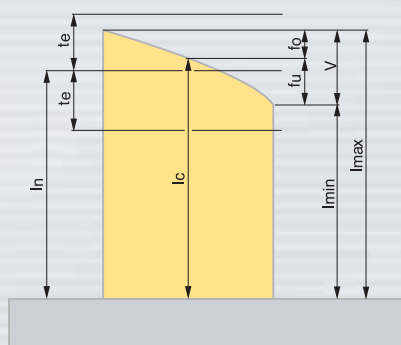
- 需要的标称长度 • 材料 • 校准等级或其他等级

根据 ISO 3650 的极限偏差和公差

极限偏差 t_e 和公差 t_v
(见下表)

公差

平面度公差 t_f



标称长度 l_n , 中心长度 l_c .
变动量 v 和 f_o 和 f_v .
任意点对标称长度的长度极限偏差 t_e .

标称长度	校准级和其他等级			
	K	0	1	2
	平面度公差 t_f			
mm	μm	μm	μm	μm
$0.5 \leq l_n \leq 150$	0.05	0.1	0.15	0.25
$150 < l_n \leq 500$	0.1	0.15	0.18	0.25
$500 < l_n \leq 1000$	0.15	0.18	0.2	0.25

标称长度	校准等级 K 级		等级 0 级		等级 1 级		等级 2 级	
	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差
mm	$\pm t_e$ μm	t_v μm	$\pm t_e$ μm	$\pm t_e$ μm	$\pm t_e$ μm	t_v μm	$\pm t_e$ μm	t_v μm
$0.5 \leq l_n \leq 10$	0.2	0.05	0.12	0.1	0.2	0.16	0.45	0.3
$10 < l_n \leq 25$	0.3	0.05	0.14	0.1	0.3	0.16	0.6	0.3
$25 < l_n \leq 50$	0.4	0.06	0.2	0.1	0.4	0.18	0.8	0.3
$50 < l_n \leq 75$	0.5	0.06	0.25	0.12	0.5	0.18	1	0.35
$75 < l_n \leq 100$	0.6	0.07	0.3	0.12	0.6	0.2	1.2	0.35
$100 < l_n \leq 150$	0.8	0.08	0.4	0.14	0.8	0.2	1.6	0.4
$150 < l_n \leq 200$	1	0.09	0.5	0.16	1	0.25	2	0.4
$200 < l_n \leq 250$	1.2	0.1	0.6	0.16	1.2	0.25	2.4	0.45
$250 < l_n \leq 300$	1.4	0.1	0.7	0.18	1.4	0.25	2.8	0.5
$300 < l_n \leq 400$	1.8	0.12	0.9	0.2	1.8	0.3	3.6	0.5
$400 < l_n \leq 500$	2.2	0.14	1.1	0.25	2.2	0.35	4.4	0.6
$500 < l_n \leq 600$	2.6	0.16	1.3	0.25	2.6	0.4	5.0	0.7
$600 < l_n \leq 700$	3	0.18	1.5	0.3	3	0.45	6.0	0.7
$700 < l_n \leq 800$	3.4	0.2	1.7	0.3	3.4	0.5	6.5	0.8
$800 < l_n \leq 900$	3.8	0.2	1.9	0.35	3.8	0.5	7.5	0.9
$900 < l_n \leq 1000$	4.2	0.25	2.0	0.4	4.2	0.6	8	1

根据 BS 4311 : Part 1 : 1933 标准的极限偏差和公差

标称长度	校准等级		等级 0		等级 1		等级 2	
	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计, 任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差
in	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin
$l_n \leq 0.4$	5	2	5	4	10	6	20	12
$0.4 < l_n \leq 1$	6	2	6	4	12	6	25	12
$1 < l_n \leq 2$	8	3	8	4	15	7	30	12
$2 < l_n \leq 3$	10	3	10	5	20	7	40	14
$3 < l_n \leq 4$	12	3	12	5	25	8	50	14

ETALON 基本套装钢质，公制

-  欧盟之外生产
-  ISO 3650 标准
-  稳定，高合金钢，耐磨
-  线膨胀系数
(11.5 ± 1.0)
 $\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
-  I-4 页极限偏差 t_L
-  I-4 页公差 t_V
-  最大允许平面度误差见 I-4 页
-  木箱
-  识别编号
-  SCS 或 COFRAC 的校准证书



SCS 校准证书		COFRAC 校准证书		套装组件		
						
订货代号	订货代号	等级	尺寸 mm	间隔 mm	所提供的块数 mm	
32 块套装			1.005		1	
06519000	06519010	1	1.01 - 1.09	0.01	9	
06519001	06519011	2	1.1 - 1.9	0.1	9	
			1 - 9.0	1.0	9	
			10, 20, 30 和 50		4	
47 块套装			1.005		1	
06519002	06519012	1	1.01 - 1.09	0.01	9	
06519003	06519013	2	1.1 - 1.9	0.1	9	
			1.0 - 24.0	1.0	24	
			25 - 100	25	4	
88 块套装			1.0005		1	
06519004	06519014	1	1.001 - 1.009	0.001	9	
06519005	06519015	2	1.01 - 1.49	0.01	49	
			0.5 - 9.5	0.5	19	
			10 - 100	10	10	



TESA 量块系列，公制

至 100 mm



						
钢	硬质合金	陶瓷		套装组件	间隔	可提供的块数
				尺寸 mm	mm	
订货代号	订货代号	订货代号	等级			
32 块套装 – M 32						
0651516027	0651526027	0651536027	K	1.005		1
0651515027	0651525027	0651535027	0	1.01 - 1.09	0.01	9
0651511027	0651521027	0651531027	1	1.1 - 1.9	0.1	9
0651512028	0651522027	0651532027	2	1.0 - 9.0	1.0	9
				10, 20, 30 和 60		4
46 块套装 t – M 46						
0651516024	0651526024	0651536024	K	1.001 - 1.009		9
0651515024	0651525024	0651535024	0	1.01 - 1.09	0.01	9
0651511024	0651521024	0651531024	1	1.1 - 1.9	0.1	9
0651512024	0651522024	0651532024	2	1.0 - 9.0	1.0	9
				10 - 100	10	10
47 块套装 t – M 47						
0651516021	0651526021	0651536021	K	1.005		1
0651515021	0651525021	0651535021	0	1.01 - 1.09	0.01	9
0651511021	0651521021	0651531021	1	1.1 - 1.9	0.1	9
0651512021	0651522021	0651532021	2	1.0 - 24.0	1.0	24
				25 - 100	25	4
88 块套装 – M 88						
0651516014	0651526014	0651536014	K	1.0005		1
0651515014	0651525014	0651535014	0	1.001 - 1.009	0.001	9
0651511014	0651521014	0651531014	1	1.01 - 1.49	0.01	49
0651512014	0651522014	0651532014	2	0.5 - 9.5	0.5	19
				10 - 100	10	10
103 块套装 – M 103						
0651516013	0651526013	0651536013	K	1.005		1
0651515013	0651525013	0651535013	0	1.01 - 1.49	0.01	49
0651511013	0651521013	0651531013	1	0.5 - 24.5	0.5	49
0651512013	0651522013	0651532013	2	25 - 100	25	4
112 块套装 – M 112						
0651516012	0651526012	0651536012	K	1.0005		1
0651515012	0651525012	0651535012	0	1.001 - 1.009	0.001	9
0651511012	0651521012	0651531012	1	1.01 - 1.49	0.01	49
0651512012	0651522012	0651532012	2	0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4

 钢量块 TESA 设计 - 欧共体制造

 硬质合金及陶瓷量块 - 欧共体制造

 执行标准 ISO 3650

 钢制：
稳定，高合金钢耐磨。

硬质合金：
稳定，耐磨。

陶瓷：
稳定的氧化锆，极度抗磨及划痕。

 钢线膨胀系数：
 $(11.5 \pm 1.0) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
硬质合金线膨胀系数：
 $(4.23 \pm 0.1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
陶瓷的线膨胀系数：
 $(9.7 \pm 0.8) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

 1-4 页的极限偏差 t_g

 1-4 页的公差 t_g

 最大允许平面度误差见 1-4 页

 成套或单块提供

 木制包装箱

 识别编号

 SCS 认证的钢量块
所有等级

 UKAS 认证的硬质合金或陶瓷量块
的所有等级。

				套装组成		
钢	硬质合金	陶瓷				
			等级	尺寸 mm	间隔 mm	可提供的块数
122 - 块套装 – M122						
0651516011	0651526011	0651536011	K	1.0005		1
0651515011	0651525011	0651535011	0	1.001 - 1.009	0.001	9
0651511011	0651521011	0651531011	1	1.01 - 1.49	0.01	49
0651512011	0651522011	0651532011	2	1.6 - 1.9	0.1	4
				0.5 - 24.5	0.5	49
				30 - 100	10	8
				25 和 75		2

单独的 TESA 量块
至 100 mm

仅有等级 K 级和 00 级的量块提供以下两种校准证书之一。

- 对于钢量块的 SCS 认证
- 对于硬质合金或陶瓷量块的 UKAS 认证

如果需要，可提供其它精度等级量块的校准证书。

TESA 量块系列，公制
超过 100 mm 的长系列。



			套装组成	
钢	陶瓷端			
订货代号	订货代号	等级	尺寸 mm	
8 块套装 – ML8				
0651516500	0651536500	K	125	150 175 200 250 300
0651515500	0651535500	0	400	500
0651511500	0651531500	1		
0651512500	0651532500	2		

单独的量块配有一UKAS 校准证书，
测量不确定度：0.1 + (1 x L) μm，L 单位为 m。

-  欧盟制造
-  ISO 3650
-  稳定，高合金钢，抗磨，陶瓷端量块采用特殊的钢配氧化锆端面。
-  线膨胀系数 (11.5 ± 1.0) x 10⁻⁶ K⁻¹
-  2 对孔，受力支点带标记线
-  1-4 页其它技术数据
-  木箱
-  识别编号
-  UKAS 校准认证

TESA 量块系列，英制

至 4 英寸



			套装组成		
订货代号	订货代号	等级	尺寸 in	间隔	可提供的块数
81 块套装 - E81 配 2 个保护性量块					
0652526012	0652536012	K	0.1001 - 0.1009	0.0001	9
0652525012	0652535012	0	0.101 - 0.149	0.001	49
0652521012	0652531012	1	0.05 - 0.95	0.05	19
0652522012	0652532012	2	1.0 - 4.0	1.0	4
			0.10		2

提供单独的K等级量块配有UKAS校准证书。对于其他等级的量块，除非指定，不提供证书

- 欧盟制造
- BS 4311 第一部分标准
- 1-6 页附加技术数据
- 最大允许平面度误差见 RS 4311 第一部分
- 单个或成套提供
- 木盒
- 识别编号
- UKAS 校准认证

TESA 量块系列

标称长度超过 4 英寸



			套装组成	
订货代号	订货代号	等级	尺寸 in	
8 块套装 - EL8				
0652516500	0652536500	K	5	6
0652515500	0652535500	0	7	8
0652511500	0652531500	1	10	12
0652512500	0652532500	2	16	20

单独的量块配有一UKAS校准证书，
测量不确定度：0.1 + (1 × L) μm，L 单位为 m。

- 欧盟制造
- 企业标准
- 稳定的高合金钢，抗磨。
- 线膨胀系数 (11.5 ± 1.0) × 10⁻⁶ K⁻¹
- 2 个孔，受力点有支承标记线
- 1-6 页的其它技术数据
- 木制包装箱
- 识别编号
- UKAS 校准认证

根据超过 4 英寸量块的工厂标准，极限偏差和公差

标称长度 mm	校准等级 K 级		等级 0 级		等级 1 级		等级 2 级	
	从标称长度起计，任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计，任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差	从标称长度起计，任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量的公差	从标称长度起计，任意点对标称长度的长度极限偏差	长度变动量公差
	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin	$\pm t_e$ μin	t_v μin
$4 < l_n \leq 6$	31	3	15	5	31	8	63	16
$6 < l_n \leq 8$	40	3	20	6	40	10	79	16
$8 < l_n \leq 10$	47	4	23	6	47	10	95	18
$10 < l_n \leq 12$	55	4	28	7	55	10	110	20
$12 < l_n \leq 16$	70	5	35	8	70	12	140	20
$16 < l_n \leq 20$	87	5	43	10	87	14	174	24

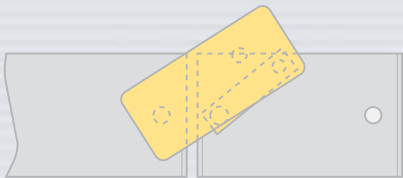


欧盟制造



恒定测力，每个锁紧点的压缩在 0.3~0.4 μm 范围内。

TESA 长系列量块（100 mm/4 英寸）的夹接架



0651500492 长系列量块的夹接架

TESA 量块维护工具包



欧盟制造



测量爪划线冲头、
锥尖部采用淬硬钢



可提供套装和单件



全套采用木盒



合格证



0651570401

TESA 附件套装 M10

0651570403

TESA 附件套装 M20

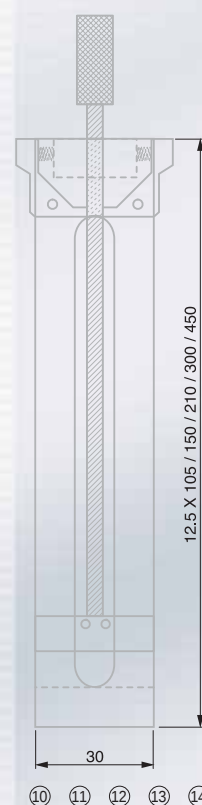
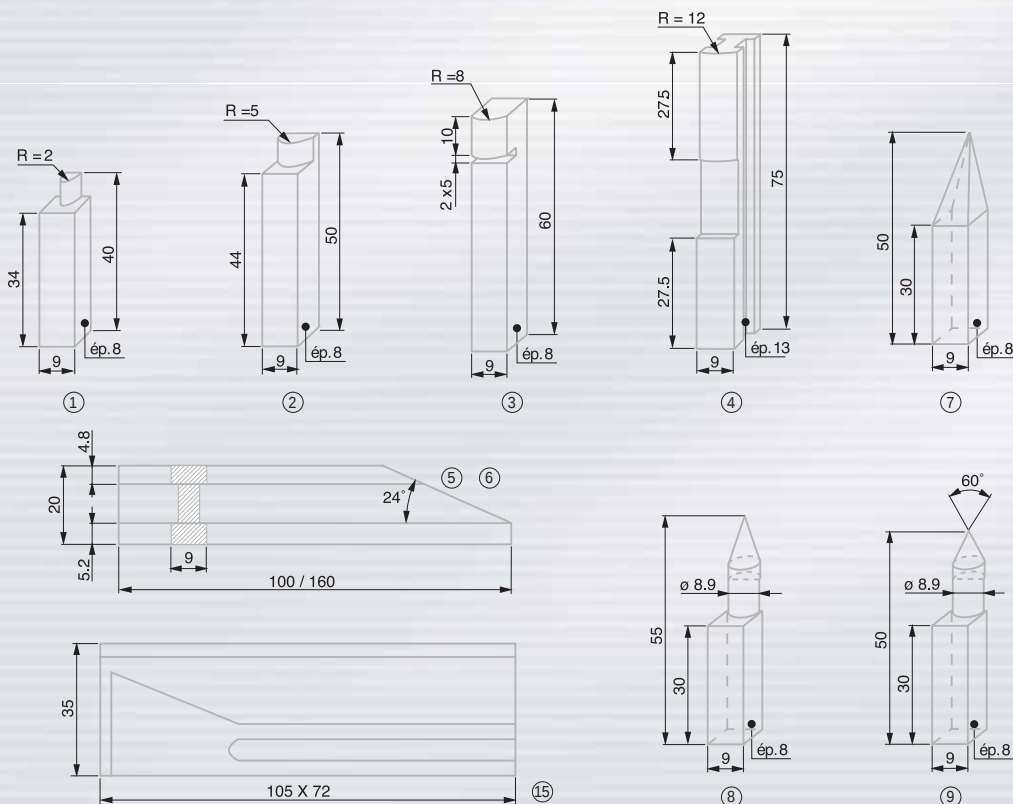
配有以下项目



M10

M20

- | | | | | |
|---|------------|---|---|---|
| ① | 0651570420 | 2 x 测量爪, 带一个圆柱 (R = 2 mm) 测量面和一个平面的测量面 | • | • |
| ② | 0651570421 | 2 x 测量爪, 带一个圆柱 (R = 5 mm) 测量面和一个平面的测量面 | • | • |
| ③ | 0651570422 | 2 x 测量爪, 带一个圆柱 (R = 8 mm) 测量面和一个平面的测量面 | — | • |
| ④ | 0651570423 | 2 x 测量爪, 带一个圆柱 (R = 8 mm) 测量面和一个平面的测量面 | • | • |
| ⑤ | 0651570424 | 2 x 测量爪, 带 2 个平面的平行测量面, L=100 | — | — |
| ⑥ | 0651570436 | 2 x 测量爪, 带 2 个平面的平行测量面, L=100 | — | • |
| ⑦ | 0651570432 | 1 x 划线器 | — | • |
| ⑧ | 0651570433 | 1 x 中心冲头 | — | • |
| ⑨ | 0651570434 | 2 x 检测锥尖 | • | • |
| ⑩ | 0651570425 | 1 x 量规夹紧器, 最大夹紧: 60 mm | — | • |
| ⑪ | 0651570426 | 1 x 量规支架, 最大夹紧: 100 mm | • | • |
| ⑫ | 0651570427 | 1 x 量规支架, 最大夹紧: 160 mm | — | • |
| ⑬ | 0651570428 | 1 x 量规支架, 最大夹紧: 250 mm | • | • |
| ⑭ | 0651570429 | 1 x 量规支架, 最大夹紧: 400 mm | — | — |
| ⑮ | 0651570431 | 1 x 量规夹持器的铸铁底座 | • | • |
| ⑯ | 0651570438 | 2 x 测量爪, 带一个圆柱 (R = 20 mm) 测量面和一个平面的测量面 | — | • |





欧共体制造

整个套装置于木制
包装盒内

TESA 量块保养工具包



0652500450 TESA TESA 量块保养工具包

配有如下组件



0652500452 阿肯色州石一块
0652500454 软尖钳一把
0652500454 气动真空笔一支
0652500456 纳米纤维清洁布一块
0652500457 棉布手套一双
0652500458 无酸溶剂一瓶
0652500458 防护油脂一瓶
02530050 光学平晶，直径 50 mm 一个
0652500460 溶剂容器一个
0652500461 除尘器一个
0652500462 除尘刷一把
0652500463 瓶装高级无酸油一瓶
0652500451 木制包装盒一个

TESA 设计，
瑞士制造

欧盟生产

直径和厚度如表所
示具有 2 个检测面的
光学平晶，不用考
虑平行度。

木制包装盒



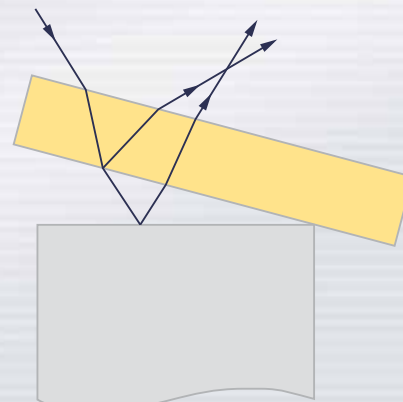
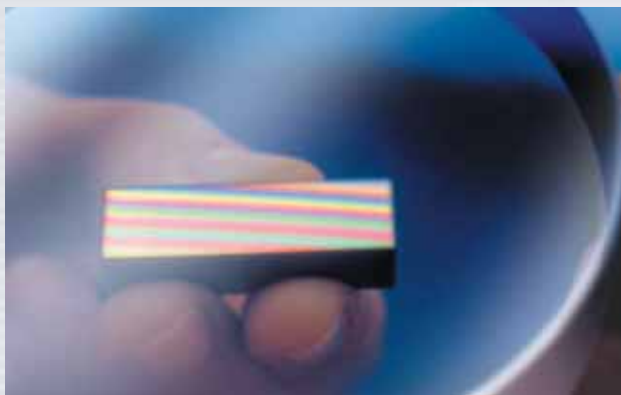
合格证

光学平晶

用来检查量块或者其他具有同等精度平面的测试件的平面度和研合性。



订货代号	直径 mm	尺寸 mm	最大允许平面度误差 μm
02530050	50	15	0.125
02530075	75	20	0.125



Light Unit TESA 单色光单元

为了与光学单面平晶和光学双面平晶配合使用，通过干涉法检测测量面的平面度和平行度。

单色光源可提供高对比度的干涉条纹。该光源波长单一，这样仅亮光条纹可见。光源在测量面后边的情况下，如借助刀口平心尺或刀口尺也可肉眼进行检查。



0652500420



110

0652500422

210 - 230

附件

0651570269

直径 200 mm。
平台。

0652500424

研磨抛光的测量面
备用灯（钠）



欧盟制造



喷漆木盒



406 x 406 x
355 mm
(宽 x 长 x 高)



光源:
35 W 钠灯,
89% 单色, 黄色,
波长 0.575 μm



电压见表



淬硬钢平台



平台最大允许平面
度误差:
0.5 μm



平台最大允许平行
度误差:
2.5 μm



整套运送包装



TESA 组合长度量棒（圆形截面）

采用同轴且通过螺纹连接，使得等级 1 或 I，2，W 级的长度量棒及附件可以可靠的组合在一起，来形成需要的组合。



欧盟制造



R = "参考等级"
C = "校准等级"
I = "检测等级"
W = "工作等级"





欧共体制造



标准



直径 22 mm



等级 1, 2 级的量块具有连接螺纹 M10 × 5

稳定, 高合金钢抗磨。
硬度 ≥ 800 HV线膨胀系数:
(11.5 ± 1.0)
× 10⁻⁶ K⁻¹

见表



最大允许平面度误差见 BS 5317



最大允许平行度误差见 BS 5317



可成套或单个提供



木制包装箱



识别编号



UKAS 校准认证

公制量块

 订货代号 8 块套装 – MB8	 等级		 螺纹		 套装组成 尺寸 mm					
0651517750	R	无			10	20	40	60	80	100
0651516750	C	无			200	300				
0651511750	1	有								
0651512750	2	有								
9 块套装 – MB9										
0651517751	R	无			10	20	40	60	80	100
0651516751	C	无			200	300	400			
0651511751	1	有								
0651512751	2	有								
10 块套装 – MB10										
0651517752	R	无			10	20	40	60	80	100
0651516752	C	无			200	300	400	600		
0651511752	1	有								
0651512752	2	有								
11 块套装 – MB11										
0651517753	R	无			25	50	75	100	125	150
0651516753	C	无			175	200	375	575	775	
0651511753	1	有								
0651512753	2	有								
14 块套装 – MB14										
0651517754	R	无			25 ^{3x}	50	75	100	125	150
0651516754	C	无			175	200 ^{2x}	375	575	775	
0651511754	1	有								
0651512754	2	有								
2 ^x = 2 块					3 ^x = 3 块					



在任何点对标称长度的长度极限偏差

等级	R	C	L	W
标称长度				
mm	μm	μm	μm	μm
$l_n \leq 25$	± 0.08	± 0.15	+ 0.4/- 0.2	+ 0.75/- 0.35
$25 < l_n \leq 50$	± 0.12	± 0.20	+ 0.6/- 0.2	+ 0.95/- 0.45
$50 < l_n \leq 75$	± 0.15	± 0.30	+ 0.7/- 0.3	+ 1.2/- 0.5
$75 < l_n \leq 100$	± 0.2	± 0.35	+ 0.85/- 0.35	+ 1.4/- 0.6
$100 < l_n \leq 125$	± 0.25	± 0.45	+ 1.0/- 0.4	+ 1.6/- 0.7
$125 < l_n \leq 150$	± 0.3	± 0.50	+ 1.1/- 0.5	+ 1.8/- 0.8
$150 < l_n \leq 175$	± 0.3	± 0.60	+ 1.25/- 0.55	+ 2.0/- 0.9
$175 < l_n \leq 200$	± 0.35	± 0.65	+ 1.4/- 0.6	+ 2.2/- 1.0
$275 < l_n \leq 300$	± 0.5	± 0.95	+ 1.4/- 0.6	+ 2.2/- 1.0
$300 < l_n \leq 375$	± 0.5	± 0.95	+ 2.4/- 1.0	+ 3.7/- 1.6
$375 < l_n \leq 400$	± 0.65	± 1.3	+ 2.5/- 1.1	+ 3.9/- 1.7
$500 < l_n \leq 575$	± 0.8	± 1.6	+ 3.5/- 1.5	+ 5.4/- 2.3
$575 < l_n \leq 600$	± 0.95	± 1.9	+ 3.65/- 1.55	+ 5.6/- 2.4
$700 < l_n \leq 775$	± 1.1	± 2.2	+ 4.6/- 2.0	+ 7.1/- 3.0

等级	R	C	L	W
标称长度				
in	μin	μin	μin	μin
$l_n \leq 1$	± 3	± 5	+ 7/- 7	+ 10/- 10
$1 < l_n \leq 2$	± 4	± 10	+ 14/- 7	+ 20/- 10
$2 < l_n \leq 3$	± 6	± 15	+ 20/- 10	+ 30/- 20
$3 < l_n \leq 4$	± 8	± 20	+ 30/- 10	+ 40/- 20
$4 < l_n \leq 5$	± 10	± 25	+ 35/- 15	+ 50/- 30
$5 < l_n \leq 6$	± 12	± 30	+ 40/- 20	+ 60/- 30
$6 < l_n \leq 7$	± 14	± 35	+ 50/- 20	+ 70/- 40
$7 < l_n \leq 8$	± 16	± 40	+ 55/- 25	+ 80/- 40
$8 < l_n \leq 9$	± 18	± 45	+ 55/- 25	+ 80/- 40
$9 < l_n \leq 10$	± 20	± 50	+ 55/- 25	+ 80/- 40
$11 < l_n \leq 12$	± 25	± 60	+ 55/- 25	+ 80/- 40
$12 < l_n \leq 15$	± 30	± 75	+ 105/- 45	+ 150/- 80
$15 < l_n \leq 18$	± 35	± 90	+ 105/- 45	+ 150/- 80
$18 < l_n \leq 23$	± 45	± 120	+ 160/- 70	+ 230/- 120
$24 < l_n \leq 30$	± 60	± 150	+ 160/- 70	+ 230/- 120
$30 < l_n \leq 31$	± 60	± 160	+ 220/- 90	+ 310/- 160
$31 < l_n \leq 40$	± 80	± 200	+ 280/- 120	+ 400/- 200
$40 < l_n \leq 50$	± 100	± 250	+ 350/- 150	+ 500/- 250

英制量块

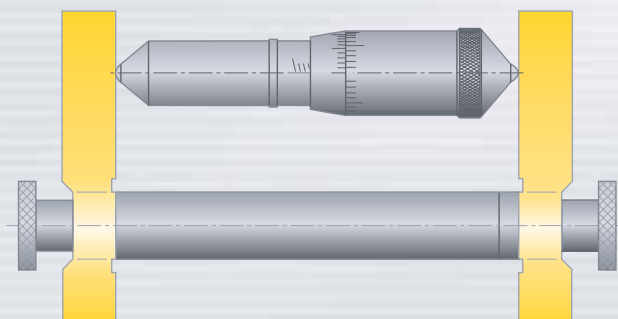
订购号	等级	螺纹	套装组成
8 块套装 – EB8			尺寸 in
0652517750	R	无	0.5 1 2 3 4 5 6 12
0652515750	C	无	
0652511750	I	有	
0652512750	W	有	
9 块套装 – EB9			
0652517751	R	无	0.5 1 2 3 4 5 6 12
0652515751	C	无	18
0652511751	I	有	
0652512751	W	有	
10 块套装 – EB10			
0652517752	R	无	0.5 1 2 3 4 5 6 12
0652515752	C	无	18 30
0652511752	I	有	
0652512752	W	有	
11 块套装 – EB11			
0652517753	R	无	1 2 3 4 5 6 7 8
0652515753	C	无	15 23 31
0652511753	I	有	
0652512753	W	有	
14 块套装 – EB14			
0652517754	R	无	1 ^{3x} 2 3 4 5 6 7 8 ^{2x}
0652515754	C	无	15 23 31
0652511754	I	有	
0652512754	W	有	
15 块套装 – EB15			
0652517755	R	无	0.5 1 2 3 4 5 6 7
0652515755	C	无	8 9 10 20 30 40 50
0652511755	I	有	
0652512755	W	有	

^{2x} = 2 块 ^{3x} = 3 块

每个圆形截面长度量棒配备一张 UKAS 校准证书，测量不确定度：0.1 + (1 × L) μm，L 单位为 m。

TESA 圆形长度棒附件

适于具有同轴连接螺纹的长度量棒（等级 1 或 I，2 或 W 级）的组合



- 欧共体制造
- BS 1790
- $\frac{7}{8}$ in
- 等级 I 和 W 级量块都有 BSW $\frac{7}{8}$ in 的连接螺纹
- 稳定，高合金钢，抗磨，硬度 ≥ 800 HV
- 线膨胀系数：
(11.5 ± 1.0) × 10⁻⁶ K⁻¹
- 见表
- 最大允许平面度误差见 BS 1790
- 最大允许平行度误差见 BS 1790
- 可成套或单个提供
- 木制包装盒
- 识别编号
- UKAS 校准认证

- 欧共体制造
- 公制单位：
BS 5317。
- 英制单位：
BS 1790
- 量块：
公制 22 mm，英制 $\frac{7}{8}$ in
- 连接螺纹：
公制 M10 × 1.5，英制 BSW $\frac{7}{8}$ in

- 欧共体制造
- 稳定，轻合金钢，抗磨
硬度 ≥ 800 HV
- 线膨胀系数：
(11.5 ± 1.0)
 $\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- 见对面表
- 最大允许平面度误差见 BS 5317 或 BS 1790
- 最大允许平行度误差见 BS 5317 或 BS 1790
- 可成套或单个提供
- 木制箱
- 识别编号
- 合格证

 								
0651570800	TESA 附件系列		公制			英制		
0652570800	TESA 附件系列							
组成部分								
  						   		
mm			mm	μm	in	in	μin	
0651570805	1 对	AA 型量爪具有两个平行测量面	10	± 0.5	0652570805	0.4	± 20	
0651570806	1 对	BB 型量爪每一个具有圆柱和平面测量面	25	± 1	0652570806	1	± 30	
0651570807	1 对	端头具有球形测量面	25	+1/-0	0652570807	1	+30/-0	
0651570808	1 件	圆基座	25	± 1	0652570808	1	± 30	
0651570809	1 对	滚花螺母	M10 x 1.5		0652570809	BSW ³ / ₈		
0651570810		螺杆	M10 x 1.5		0652570810	BSW ³ / ₈		
	4 件		长度	28			1 ¹ / ₈	
	4 件			35			1 ³ / ₈	
	2 件			57			2 ¹ / ₄	

TESA 角度块

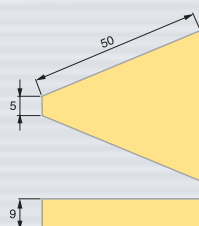
角度块可用来调整和校准角度、锥度、倾斜仪、旋转标尺、分度头、转台等。

具有 9 x 50 mm 测量面的角度块

套装中包含 15，16 或 27 个角度块，允许构建多达 32400 个角度的组合，范围从 0° 到 90° ，间隔为 10° 。



- 欧共体制造
- 稳定的轻合金钢，抗磨损。
硬度 ≥ 800 HV
- 线膨胀系数：
(11.5 ± 1.0)
 $\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- 最大允许偏差：
 $\pm 2''$
- 最大允许平面度误差等级 2: ISO 3650
- 可提供套装或单个提供
- 木箱
- 识别编号
- UKAS 校准证书



0651570102	TESA 角度块 A27，27 块套装
0651570103	TESA 角度块 A16，16 块套装
0651570104	TESA 角度块 A15，15 块套装
0651570105	TESA 角度块 A13，13 块套装
0651570106	TESA 角度块 A06，6 块套装
每组的具体组成，参见下页	

每套 TESA 角度块包括



			A27	A16	A15	A13	A06
0651570145	角度块	10 °	•	•	•		
0651570146	角度块	30 °	•	•	•		
0651570147	角度块	1 °	•		•		
0651570148	角度块	2 °	•	•	•		
0651570149	角度块	3 °	•	•	•		
0651570150	角度块	4 °	•				
0651570151	角度块	5 °	•	•			
0651570152	角度块	10 °	•	•	•		
0651570153	角度块	20 °	•	•			
0651570154	角度块	30 °	•	•	•		
0651570155	角度块	40 °	•				
0651570156	角度块	50 °	•				
0651570157	角度块	1 °	•	•	•	•	•
0651570158	角度块	2 °	•		•	•	
0651570159	角度块	3 °	•	•	•	•	•
0651570160	角度块	4 °	•			•	
0651570161	角度块	5 °	•	•		•	•
0651570162	角度块	10 °	•		•	•	
0651570163	角度块	15 °		•			•
0651570164	角度块	20 °	•			•	
0651570165	角度块	30 °	•	•	•	•	•
0651570166	角度块	40 °	•			•	
0651570167	角度块	45 °		•			•
0651570168	角度块	50 °	•			•	
0651570169	角度块	60 °	•		•	•	
0651570170	角度块	70 °	•			•	
0651570171	角度块	80 °	•			•	
0651570172	具有两个平行测量平面的测量爪						
	量规截面 (mm)	9 x 20	•	•	•		
	量规长度 (mm)	125					
0651570173	平尺, L = 50 mm		•	•	•		

角块规 (按照 *NPL MOY/SMI/18*)

组合范围从 0° 到 81°，间隔为 3° (A 套装) 或 6° (B 套装)。

如果要获得 81° 到 90° 的组合, 需使用附加的 9° 角度块(No. 0651570140), 对于 90° 的角度, 通常需要使用精密直角尺 (No. 0651570143)



欧盟制造



稳定, 高合金钢,
抗磨,
硬度 ≥ 800 HV



线膨胀系数：
(11.5 ± 1.0)
× 10⁻⁶ K⁻¹



最大允许偏差：
 $\pm 2''$



最大允许平面度偏差： $0.2\text{ }\mu\text{m}$



最大允许测量侧面
垂直度误差： $2\text{ }\mu\text{m}$



可成套或单个提供



木制箱



识别编号



UKAS 校准证书

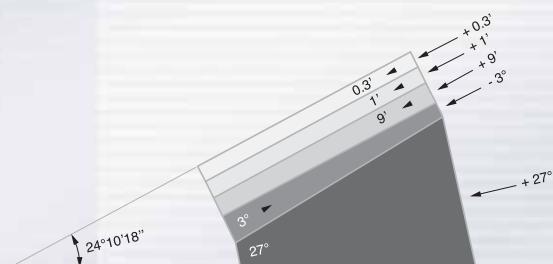


0651570100 TESA 角度块 A, 15 件套装
0651570101 TESA 角度块 A, B, 14 件套装

每套角度块包括;



			A	B
0651570130	角度块	0.05'	•	
0651570131	角度块	0.1'	•	•
0651570132	角度块	0.3'	•	•
0651570133	角度块	0.5'	•	•
0651570134	角度块	1'	•	•
0651570135	角度块	3'	•	•
0651570136	角度块	9'	•	•
0651570137	角度块	27'	•	•
0651570138	角度块	1°	•	•
0651570139	角度块	3°	•	•
0651570140	角度块	9°	•	•
0651570141	角度块	27°	•	•
0651570142	角度块	41°	•	•
0651570143	角度块	4 x 90°	•	•
0651570144	平尺		•	•



欧共体之外制造



淬硬钢



最大允许限定偏差
30"



宽度:
6.35 mm (1/4 in)
长度: ≥ 76.2 mm
(3 in)



塑料包装盒

Brown & Sharpe 角度块

调整和校准用 - 最小间隔15' (1/4°)。



06769002 每套 = 12 精密直角尺

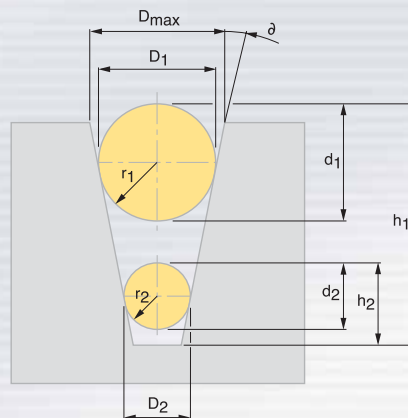
套装组成

15'	30'	1°	2°	3°	4°
5°	10°	15°	20°	25°	30°

测量球

这些标准球可测内锥

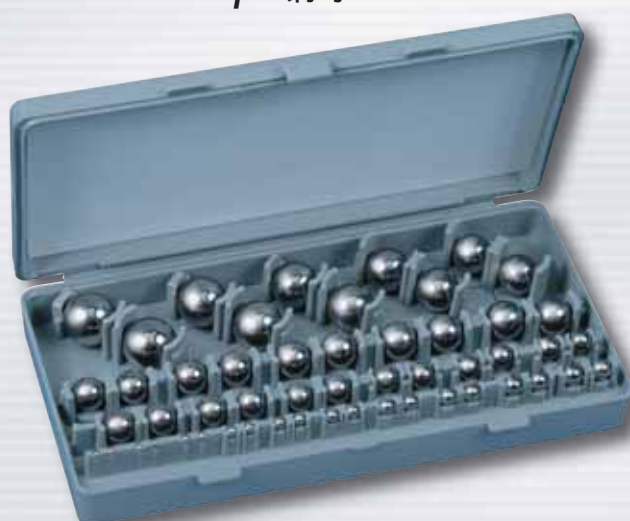
TESA 钢球



mm		mm	步进量 mm	件数/ 标称尺寸	总件数	
0651500950	钢球套装	1 - 25	1	3	75	
0651500951	钢球套装	1.5 - 12.5	1	3	36	
in		in	步进量 in	件数/ 标称尺寸	总件数	
0652500950	钢球套装	1/16 - 1/2	1/32	3	45	
0652500951	3 个钢球套装					

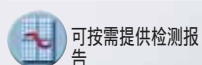
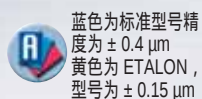
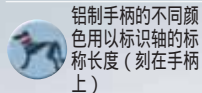
- 欧盟制造
- 淬硬特殊钢
- 线膨胀系数：
(11.5 ± 1.0) × 10⁻⁶ K⁻¹
- 相对标称尺寸的最大允许偏差：
20 μm 或 0.0008 in
一套中相同标称尺寸的三个钢球的尺寸一致性：1 μm 或 0.00004 in
- 测量精度的不确定性
± 0.5 μm 或
± 0.00002 in
- 整套或具有相同标称尺寸的三钢球套装
- 木制盒
- UKAS 校准证书

Brown & Sharpe 钢球



		mm	间隔 mm	件数/ 标称尺寸	总件数
06769009	钢球套装	1 - 25	1	2	50

- 欧盟之外制造
- 淬硬特殊钢
- 3 μm
- 不单件提供
- 塑料盒



塞规

测量和检测小孔最好和最快的方法

TESA CARY 塞规，直径从 0.050 到 0.300 mm

TDH 型

由于塞规柄用手操作时显得太小，因此最好通过镊子操作。

					
					
		STANDARD $\pm 0.4 \mu\text{m}$		ETALON $\pm 0.15 \mu\text{m}$	
					
		mm		mm	
		间隔		间隔	
		2 μm		2 μm	
		1 μm		1 μm	
		0.050 - 0.080		CJ1D1S2	
				CJ1D1S0	
				CJ1D1E2	
				CJ1D1E0	
		0.081 - 0.309		CJ1D2S2	
				CJ2D2S0	
				CJ1D2E2	
				CJ1D2E0	

TLH 型

该型号塞规与 TDH 型号一样，但是有一个 30 mm 长的柄，这样不用镊子也可方便操作。

					
					
		STANDARD $\pm 0.4 \mu\text{m}$		ETALON $\pm 0.15 \mu\text{m}$	
					
		mm		mm	
		间隔		间隔	
		2 μm		2 μm	
		1 μm		1 μm	
		0.050 - 0.080		CJ1L1S2	
				CJ1L1S0	
				CJ1L1E2	
				CJ1L1E0	
		0.081 - 0.309		CJ1L2S2	
				CJ2L2S0	
				CJ1L2E2	
				CJ1L2E0	

TLH-5/TLH-10 型号包括一个 5 mm/10 mm 长塞规

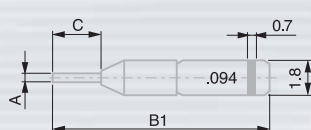
							
		TLH-5		STANDARD $\pm 0.5 \mu\text{m}$		ETALON $\pm 0.2 \mu\text{m}$	
		TLH-10		STANDARD $\pm 0.8 \mu\text{m}$		ETALON $\pm 0.3 \mu\text{m}$	
							
		mm		间隔		间隔	
				2 μm		2 μm	
				1 μm		1 μm	
		TLH-5		0.101 - 0.309		CJ1L5S2	
						CJ1L5S0	
						CJ1L5E2	
						CJ1L5E0	
		TLH-10		0.101 - 0.309		CJ1L10S2	
						CJ1L10S0	
						CJ1L10E2	
						CJ1L10E0	

TTLH 型号

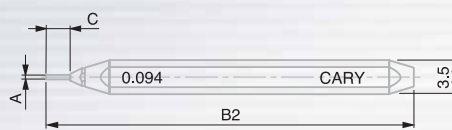
由两个 TDH 塞规组成的双头塞规



STANDARD $\pm 0.4 \mu\text{m}$		ETALON $\pm 0.15 \mu\text{m}$	
mm	间隔 2 μm	1 μm	间隔 2 μm
0.050 - 0.080	-	CJ1LL1S0	-
0.081 - 0.309	-	CJ2LL2S0	-
			1 μm
			CJ1LL1E0
			CJ1LL2E0



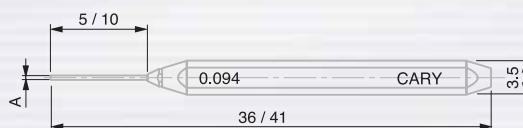
TDH



TLH



TTLH



TLH-5/TLH-10

TDH/TLH/TTLH 型塞规的全部尺寸

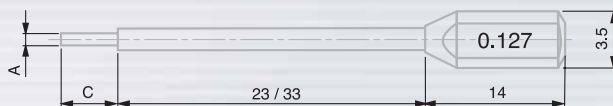
A mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C mm
0.050 - 0.100	10.3	31.8	33.6	0.8
0.100 - 0.150	10.5	32	34	1.0
0.150 - 0.200	10.7	32.2	34.2	1.2
0.200 - 0.250	10.9	32.4	34.4	1.4
0.250 - 0.300	11.1	32.6	34.6	1.6

标准附件

N ^o	A	=
CJ1ED25N	ED25N	木箱，可容纳25个 TDH 型塞规
CJ1EL25N	EL25N	木箱，可容纳25个 TDH 型塞规
CJ1XDL	XDL	塑料箱，用来容纳 TDH/TLH/TLH 型塞规



TZH 型，可测从 0.050 到 0.300 mm 的深孔



用夹持器夹紧这些量规，可测难测到的深孔。

订购时，请指定：

- 塞规直径：0.050 到 0.300 mm
- 要求的质量：标准型 或 ETALON
- 夹持器长度：23 或 33 mm

TESA CARY 钢制塞规，直径从 0.3 到 10 mm

TXH 型

单端钢制塞规（1 个塞规）



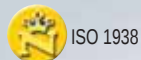
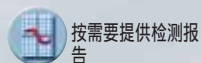
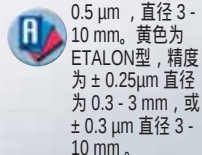
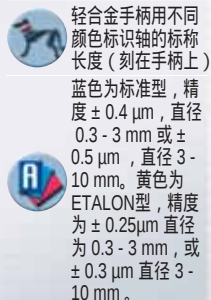
	STANDARD			ETALON		
	间隔	间隔	间隔	间隔	间隔	间隔
mm	10 μm	2 μm	1 μm	10 μm	2 μm	1 μm
0.300 - 1.509	CJ1X1S10	CJ1X1S2	CJ1X1S0	CJ1X1E10	CJ1X1E2	CJ1X1E0
1.510 - 3.509	CJ1X2S10	CJ1X2S2	CJ1X2S0	CJ1X2E10	CJ1X2E2	CJ1X2E0
3.510 - 10.000	CJ1X3S10	-	CJ1X3S0	CJ1X3E10	-	CJ1X3E0

TTXH 型

钢制塞规，“通 / 止”型(2 个塞规)



	标准	ETALON
	间隔	间隔
mm	1 μm	1 μm
0.300 - 1.509	CJ1XX1S0	CJ1XX1E0
1.510 - 3.509	CJ1XX2S0	CJ1XX2E0
3.510 - 6.509	CJ1XX3S0	CJ1XX3E0
6.510 - 10.000	CJ1XX4S0	CJ1XX4E0



TESA CARY 硬质合金塞规，直径从 0.3 到 6 mm



TESA 设计
瑞士制造



硬质合金



轻合金手柄用不同
颜色标识轴的标称
长度（刻在手柄上）



黑色用于标准精度：
 $\pm 0.4 \mu\text{m}$ ，或 0.3 -
3 mm，直径
 $\pm 0.5 \mu\text{m}$ ，直径 3 -
6 mm。



红色用于 ETALON
精度为：
 $\pm 0.25 \mu\text{m}$ ，直径
0.3 - 3 mm，
 $\pm 0.3 \mu\text{m}$ ，直径 3 -
6 mm。



可按需提供报告。

TCH 型

单端硬质合金塞规（1件）



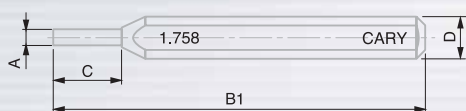
mm	STANDARD		ETALON	
	间隔 10 μm	1 μm	间隔 10 μm	1 μm
0.300 - 1.509	CJ1C1S10	CJ1C1S0	CJ1C1E10	CJ1C1E0
1.510 - 3.509	CJ1C2S10	CJ1C2S0	CJ1C2E10	CJ1C2E0
3.510 - 6.000	CJ1C3S10	CJ1C3S0	CJ1C3E10	CJ1C3E0

TTCH 型

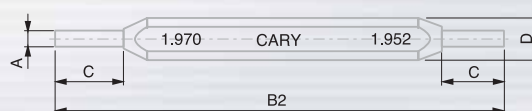
硬质合金塞规，“通/止”型（2件）



mm	标准		ETALON	
	间隔 1 μm		间隔 1 μm	
0.300 - 1.509	CJ1CC1S0		CJ1CC1E0	
1.510 - 3.509	CJ1CC2S0		CJ1CC2E0	
3.510 - 6.000	CJ1CC3S0		CJ1CC3E0	



TXH/TCH



TTXH/TTCH

全部尺寸

A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm
0.30 - 0.50	38	41	3	3.5
0.50 - 1.00	39	43	4	3.5
1.00 - 1.50	40	45	5	3.5
1.50 - 2.00	46	52	6	5
2.00 - 2.50	47	54	7	5
2.50 - 3.00	48	56	8	5
3.00 - 3.50	49	58	9	5
3.50 - 4.00	60	70	10	8
4.00 - 5.00	61	72	11	8
5.00 - 10.0	62	74	12	8

标准附件

NO	A	=
CJ1PTXK	PTXK	可容纳 50 个塞规（直径 0.300 - 1.509 mm）的箱子
CJ1MTXK	MTXK	可容纳 50 个塞规（直径 1.510 - 3.509 mm）的箱子
CJ1MTXK	GTXK	可容纳 50 个塞规（直径 3.510 - 10.00 mm）的箱子

LTXH 型精密钢针，直径从 0.30 到 10 mm

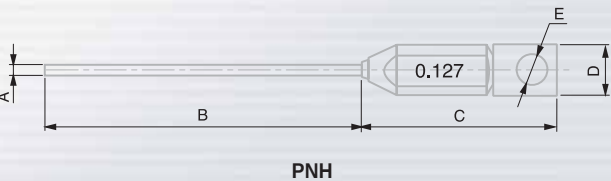
这些钢针可应要求定做，但没有铝背板。

订货时，请指定：

- 钢针直径：0.30 到 10 mm
- 要求的质量：STANDARD 或 ETALON

PNH 型带手柄量针，测螺纹用

		
		
STANDARD		
		
ETALON		
		
	间隔	间隔
mm	10 μ m	10 μ m
0.10 - 0.15	CJ1N1S	CJ1N1E
0.16 - 0.50	CJ1N2S	CJ1N2E
0.51 - 4.00	CJ1N3S	CJ1N3E
4.01 - 10.00	CJ1N4S	CJ1N4E



全部尺寸

				
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
0.30 - 0.50	38	41	3	3.5
0.10 - 0.15	20	9.5	1.8	0.9
0.16 - 0.30	32	9.5	1.8	0.9
0.31 - 1.10	32	14	3.5	1.5
1.11 - 10.00	32	14	5	2

标准附件

				
CJ1N50	50 个 PNH 量针套装			
CJ1N3	3 个 PNH 量针包装盒			
CJ1NGC	箱子刻上了每个直径尺寸			
CJ1NLSM	每个量针都不提供手柄			

环规

为检测圆柱形工件而设计，如枢轴，轮轴，车轮等，并使外径的测量成为可能，这对于不是完全圆形的工件尤为重要。

TESA CARY 钢制环规，直径从 0.151 到 5 mm



BAH 型 钢制环规一个
BIMHa 型 两个 BAH 钢制环规，成对安装到金属板上，如此组成通/止型量规

	BAH	BIMHa
		
mm	间隔 1 μ m	间隔 1 μ m
0.151 - 1.500	CJ1B2A	CJ1B2IA
1.501 - 2.500	CJ1B3A	CJ1B3IA
2.501 - 4.000	CJ1B4A	CJ1B4IA
4.001 - 4.999	CJ1B5A	CJ1B5IA

 TESA 设计
瑞士制造

 钢制

 固定在兰色的轻合金环上，易于操作，也可标识环的标称直径。（刻在环上）

 最大允许偏差： $\pm 0.6 \mu$ m，直径 0.15 - 3 mm； $\pm 0.75 \mu$ m，直径 3 - 5 mm。

 可按需提供检测报告

TESA CARY 硬质合金环规，直径从 0.060 到 5 mm



BCH 型 硬质合金环规一个
BIMHm 型 两个 BCH 硬质合金环规，成对安装到金属板上，如此组成通/止型量规

	BCH	BIMHm
		
mm	间隔 1 μ m	间隔 1 μ m
0.060 - 0.150	CJ1B1C	CJ1B1IM
0.151 - 1.500	CJ1B2C	CJ1B2IM
1.501 - 2.500	CJ1B3C	CJ1B3IM
2.501 - 4.000	CJ1B4C	CJ1B4IM
4.001 - 4.999	CJ1B5C	CJ1B5IM

 TESA 设计
瑞士制造

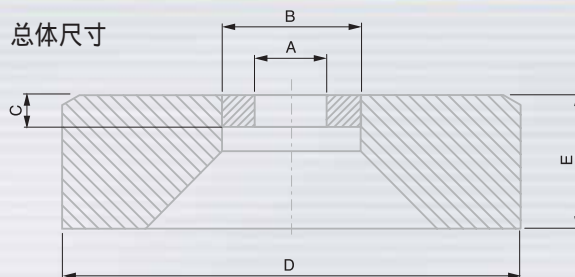
 钢制

 固定在黑色的轻合金环上，易于操作，也可标识环的标称直径。

 最大允许偏差： $\pm 0.6 \mu$ m，直径 0.15 - 3 mm； $\pm 0.75 \mu$ m，直径 3 - 5 mm。

 可按需提供检测报告

塞规和环规



A mm	环规		外环		D mm	E mm
	BAH	BCH	BAH	BCH		
0.060 - 0.50	1.4	1.8	0.35	0.5	8	2.5
0.50 - 0.75	1.8	1.8	0.5	0.5	8	2.5
0.75 - 1.25	2.4	2.4	0.75	0.75	8	2.5
1.25 - 1.50	3	3	0.9	0.9	8	2.5
1.50 - 2.50	5	5	1.5	1.5	12	4
2.50 - 4.00	8	8	2.4	2.4	16	5.5
4.00 - 5.00	10	10	3	3	20	7

标准附件

N ^o	=	
CJ1CEB3	可装3个环规的箱子	0.06 - 1.50
CJ1CEB4	可装4个环规的箱子	0.06 - 1.50
CJ1EB12	可装12个环规的箱子	0.06 - 1.50
CJ1CB40	可装12个环规的箱子	1.50 - 2.50
CJ1CB24	可装24个环规的箱子	2.50 - 4.00
CJ1CB18	可装12个环规的箱子	4.00 - 5.00
CJ1280, 21.010A	为两个环规而备的铝背板	0.06 - 1.50
CJ1280, 21.011A	为两个环规而备的铝背板	1.51 - 2.50
CJ1280, 21.012A	为两个环规而备的铝背板	2.51 - 4.00
CJ1280, 21.013A	为两个环规而备的铝背板	4.01 - 5.00
CJ1BAA	支撑环 (每个环规一个)	



TESA 设计
瑞士制造

钢制

固定在黑色的轻合金环上，易于操作，也可标识环的标称直径。

最大允许偏差：± 1.25 μm，直径 5-10 mm，± 1.5 μm，直径 10-18mm，± 2 μm，直径 18-29.99

可按需提供检测报告



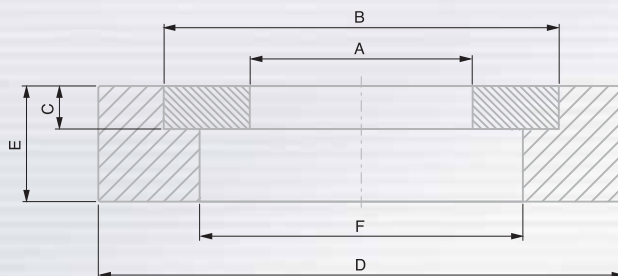
TESA CARY 钢环规，直径从 5 到 30 mm

BOMa 型	钢环规一个	
BBOMa 型	2 个 BOMa 钢环规，成对安装到金属板上，如此组成 通 / 止型量规	
mm	BOMa	BBOMa
	间隔 1 μm	间隔 1 μm
5.00 - 9.99	CJ1BOA1	CJ1BBA1
10.00 - 11.99	CJ1BOA2	CJ1BBA2
12.00 - 13.99	CJ1BOA3	CJ1BBA3
14.00 - 15.99	CJ1BOA4	CJ1BBA4
16.00 - 17.99	CJ1BOA5	CJ1BBA5
18.00 - 19.99	CJ1BOA6	CJ1BBA6
20.00 - 22.99	CJ1BOA7	CJ1BBA7
23.00 - 25.99	CJ1BOA8	CJ1BBA8
26.00 ÷ 29.99	CJ1BOA9	CJ1BBA9

TESA CARY 硬质合金环规，直径从 5 到 30 mm

BOMm 型	1 个硬质合金环规	
BBOMm 型	2 个 BOMm 硬质合金环规成对安装到平板上，如此组成通/止型量规	
		
	BOMm	BBOMm
mm	间隔 1 μm	间隔 1 μm
5.00 - 9.99	CJ1BOM1	CJ1BBM1
10.00 - 11.99	CJ1BOM2	CJ1BBM2
12.00 - 13.99	CJ1BOM3	CJ1BBM3
14.00 - 15.99	CJ1BOM4	CJ1BBM4
16.00 - 17.99	CJ1BOM5	CJ1BBM5
18.00 - 19.99	CJ1BOM6	CJ1BBM6
20.00 - 22.99	CJ1BOM7	CJ1BBM7
23.00 - 25.99	CJ1BOM8	CJ1BBM8
26.00 - 29.99	CJ1BOM9	CJ1BBM9

总体尺寸



	环规		外环		
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
5 - 10	18	2	30	4	10.5
10 - 14	24	2.5	38	5	15
14 - 18	30	3	46	6	19
18 - 24	38	3.5	56	8	25
24 - 30	46	4	68	8	31

标准附件



CJ1BBA

支承环（每个环规配备一个）



TESA 设计
瑞士制造



硬质合金



固定在黑色的轻合金环上，易于操作，也可标识环的标称直径。



最大允许偏差： $\pm 1.25 \mu\text{m}$ ，直径 5 - 10 mm， $\pm 1.5 \mu\text{m}$ ，直径 10 - 18 mm， $\pm 2 \mu\text{m}$ ，直径 18 - 29.99



按需提供更高质量 (Q 5) 5 - 10 mm 直径， $\pm 1 \mu\text{m}$ ，或 10 - 18 mm 直径， $\pm 1.2 \mu\text{m}$ ，18 - 29.99 直径， $\pm 1.5 \mu\text{m}$



按需提供检测报告