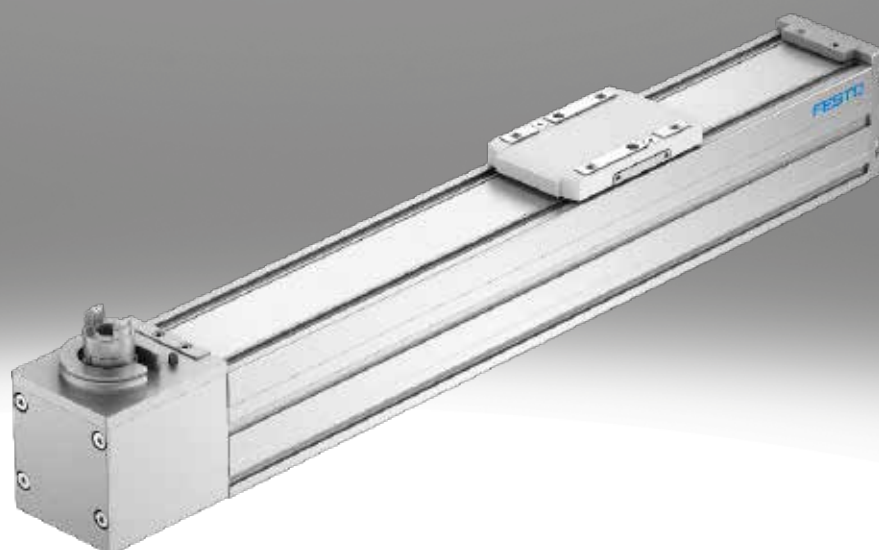


齿形带式电缸 ELGC-TB

FESTO



特性

一览

详见 → [elgc-tb](#)

- 优化的安装空间与工作空间比
- 通过内部导轨以免受到外部影响因素影响
- 用创新的“多轴”装配系统组合ELGC和EGSC，无需转接件
- 电缸内集成紧凑的双轴承，以节省空间
- 不锈钢防尘带通过磁条固定到位
- 多种安装选项，用于优化机器集成
- 适用于锂电池生产

气密接口

- 电缸内部通过气密接口与环境交换空气。防止电缸内部出现负压或过压。
- 用轻微负压防止颗粒物逸出
- 用轻微过压防止颗粒物进入

产品分类



Festo 核心产品范围

覆盖您大部分的自动化应用场景

我们从庞大的样本产品中精选了最为核心的产品和功能组成了 Festo 核心产品范围，交付速度更快。

核心产品范围为您提供最佳价值，并仍保持 Festo 一流质量水准。

- 全球快速交付
- 一贯的 Festo 一流质量水准
- 选型快捷

工程设计工具

详见 → [electric-motion-sizing](#)



智能化工程设计工具能节省时间，获取最优化的解决方案。我们以提高您的生产率为己任。我们的工程设计工具是实现该目标不可或缺的组成部分，帮助您正确地进行系统选型，深入挖掘出意想不到的生产率潜力，为整条价值链带来更多的生产率。在您项目的每个阶段，从初次接触到机器的现代化升级改造，您总能找到当下适用的多种工具。

Electric Motion Sizing

- 快捷、可靠计算出最优化的驱动方案。Electric Motion Sizing 只需要用一些应用场合的参数，就可计算出多种适用的电缸、电机和伺服驱动组合，并能提供所有相关数据，包括您所选组合的物料清单和文档。这能避免设计错误，并大幅度提高系统的能效。与 Festo Automation Suite 调试软件的无缝衔接为您简化调试工作。

图表

详见 → [elgc-tb](#)



本文档所示图表也可在官网查询，那里可以获得精确数值。

驱动系统

[TB] 齿形带

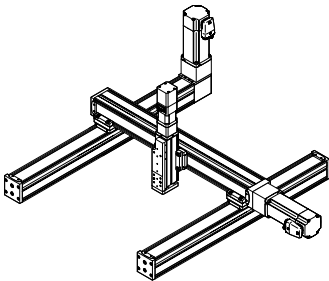
- 用于需要高动态响应和短定位时间的应用场景
- 用于长行程
- 用于小负载
- 低噪音

特性

导轨

- 非常坚固和精确的导轨原理，用于传输驱动力并移动附加负载
- 导轨可轻松吸收大扭矩和力

概览



- 从单个轴到抓取系统，例如悬臂式系统、平面门架或三维门架
- 齿形带式、丝杆式电缸ELGC和小型滑台式电缸EGSC构成了一个尺寸灵活的模块化系统，用于空间紧凑的自动化应用
- 通用平台架构，该系列产品采用了统一接口设计。无需使用任何连接板，可实现多种系统
- 高性能驱动和导轨元件，确保使用寿命长，保证负载能力和可靠性
- 一致、通用的附件范围减少了仓储成本和设计难度

型号代码

001	系列	
ELGC	直线电缸	
002	驱动系统	
TB	齿形带	
003	导轨	
KF	循环滚珠轴承导轨	
004	规格	
45	45	
60	60	
80	80	

005	行程 [mm]	
200	200	
300	300	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
1200	1200	
1500	1500	
1800	1800	
2000	2000	

技术参数

主要技术参数			
规格	45	60	80
结构特点	直线电缸, 带齿形带		
导轨	循环滚珠轴承导轨		
安装位置	可选		
工作行程	200 mm; 300 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1,000 mm; 1,200 mm; 1,500 mm	200 mm; 300 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1,000 mm; 1,200 mm; 1,500 mm; 1,800 mm; 2,000 mm	
最大进给力 F _x	75 N	120 N	250 N
摩擦扭矩, 不考虑负载	0.075 Nm	0.194 Nm	0.413 Nm
最大空转传动阻力	7.8 N	15.6 N	24.7 N
最大驱动扭矩	0.716 Nm	1.49 Nm	4.178 Nm
最大速度	1.2 m/s	1.5 m/s	
最大加速度	15 m/s ²		
重复精度	±0.1 mm		
位置检测	通过接近开关, 通过电感式传感器		

工作和环境条件	
环境温度 ¹⁾	0 ... 50°C
防护等级	IP40
占空比	100%
洁净室等级	等级 7, 按 ISO 14644-1
维护间隔	终生润滑

1) 注意接近开关工作范围

重量			
规格	45	60	80
基本重量, 用于 0 mm 行程 ¹⁾	760 g	1,775 g	3,500 g
附加重量, 每 10 mm 行程	23 g	43 g	73 g
移动负载	169 g	482 g	901 g

1) 包括滑块

齿形带			
规格	45	60	80
齿形带螺距	2 mm	3 mm	
驱动齿轮有效直径	19.1 mm	24.83 mm	33.42 mm
进给常数	60 mm/U	78 mm/U	105 mm/U

转动惯量

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

齿形带式电缸转动惯量 J 的计算方式如下:

l = 工作行程

m = 移动有效负载

规格	45	60	80
转动惯量 J _O	0.186 kgcm ²	0.88 kgcm ²	2.912 kgcm ²
转动惯量 J _H , 每米行程	0.028 kgcm ²	0.085 kgcm ²	0.193 kgcm ²
转动惯量 J _L , 每公斤工作负载	0.912 kgcm ²	1.541 kgcm ²	2.793 kgcm ²

技术参数

寻零

可用两种方式执行寻零:

- 到固定挡块
- 用参考开关

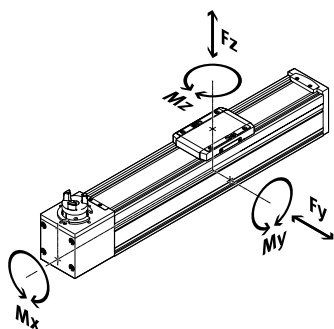
必须遵守以下数值:

规格	45	60	80
终端位置冲击能量	0.13 mj	0.25 mj	0.75 mj
终端位置冲击能量注意事项	最大寻零速度 0.01 m/s		

材料

驱动盖	喷漆压铸铝
滑块	压铸铝
防尘带	不锈钢带
齿形带	氯丁橡胶, 带玻纤
导轨	退火钢, 钢
型材	阳极氧化锻造铝合金
端盖	喷漆压铸铝
材料注意事项	RoHS 合规
适用于锂电池生产	不使用铜锌镍含量超过 1% 的金属。例外情况: 钢铁中的镍、镀镍表面、印刷电路板、电缆、电气插头和线圈

负载特性值



图中所示力和扭矩以导轨中心为参考系。力作用点为导轨中心和滑块纵向中心的交点。

在动态工作时不得超过这些值。

必须特别注意缓冲阶段。

整条电缸上的许用力和扭矩 (强度极限值)

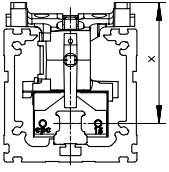
规格	45	60	80
最大力 F_y , 整条电缸	300 N	600 N	900 N
最大力 F_z , 整条电缸	600 N	1,800 N	2,700 N
最大惯量 M_x , 整条电缸	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
最大惯量 M_y , 整条电缸	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
最大惯量 M_z , 整条电缸	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

许用力和扭矩, 用于计算导轨参考使用寿命

规格	45	60	80
参考使用寿命	5,000 km		
最大力 F_y	880 N	3,641 N	5,543 N
最大力 F_z	880 N	3,641 N	5,543 N
最大惯量 M_x	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
最大惯量 M_y	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
最大惯量 M_z	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

技术参数

滑块表面到导轨中心的距离



距离 x:

规格 45/60/80

尺寸 x: 42.8 mm / 54.6 mm / 72.5 mm

计算负载比较系数

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

如果轴同时受到两种或以上所示力和扭矩的作用，除了满足最大负载条件外，还必须满足左侧等式。

导轨系统要达到 5000 km 的使用寿命，基于此使用寿命的最大许用力和扭矩，负载比较系数必须为 $f_v \leq 1$ 。该公式可用于计算导轨数值。工程设计软件“Electric Motion Sizing”可进行更精确的计算

F1 / M1 = 动态值

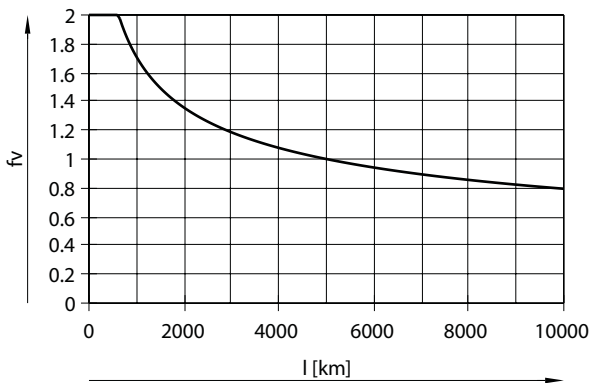
F2 / M2 = 最大值

计算使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为对导轨的使用寿命做一个说明，通过以下图表表示负载比较系数 f_v 相对于使用寿命的关系。

图表中的数值仅是理论值。如果负载比较系数 f_v 大于 1，您必须咨询 Festo。

负载比较系数 f_v 与使用寿命 l 的关系



例如:

一个用户想移动 x kg 负载。用该公式计算负载比较系数 f_v 得出的值为 1.5。按照图表，导轨的使用寿命约为 1500 km。降低加速度会减小 M_y 和 M_z 的值。负载比较系数 f_v 值为 1 时，使用寿命为 5000 km。

技术参数

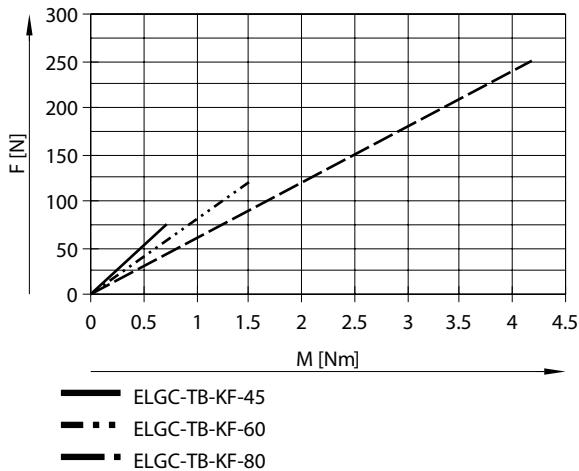
用于100 km 使用寿命理论值的最大许用力和扭矩（仅从导轨角度出发）

用动态和静态力和扭矩，将滚轮导轨的特性负载值按ISO和JIS进行标准化。这些力和扭矩基于ISO标准导轨系统预期寿命100 km或JIS标准导轨系统预期寿命50 km。特性负载值取决于使用寿命，用于使用寿命5000 km的最大许用力和扭矩不能与符合ISO/JIS标准的滚轮导轨的动态力和扭矩进行比较。

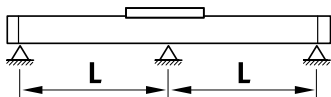
为能更方便地比较带滚轮导轨直线电缸ELGC的导轨能力，下表中列出了用于计算使用寿命100 km的许用力和扭矩的理论值。相当于符合ISO标准的动态力和扭矩。这些用数学方法计算得出的100 km数值仅可与符合ISO标准的动态力和扭矩进行比较。电缸不得加载这些特性值，因为这样做可能损坏电缸。

规格	45	60	80
Fy, 100 km 使用寿命理论值（仅从导轨角度出发）	3,240 N	13,400 N	20,400 N
Fz, 100 km 使用寿命理论值（仅从导轨角度出发）	3,240 N	13,400 N	20,400 N
Mx, 100 km 使用寿命理论值（仅从导轨角度出发）	20 Nm	107 Nm	220 Nm
My, 100 km 使用寿命理论值（仅从导轨角度出发）	17 Nm	117 Nm	207 Nm
Mz, 100 km 使用寿命理论值（仅从导轨角度出发）	17 Nm	117 Nm	207 Nm

进给力 F 与输入扭矩 M 的关系



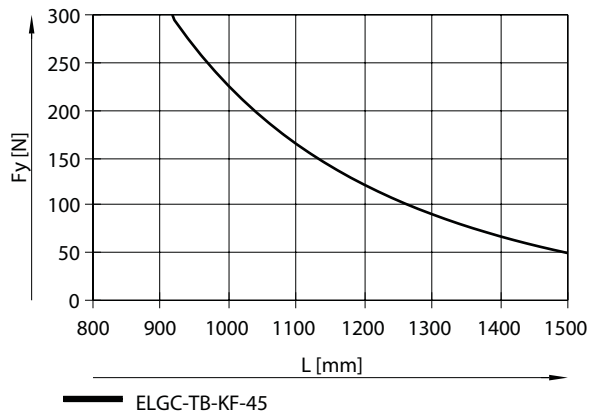
最大许用支撑间隔 L（不带型材安装件）与力的关系



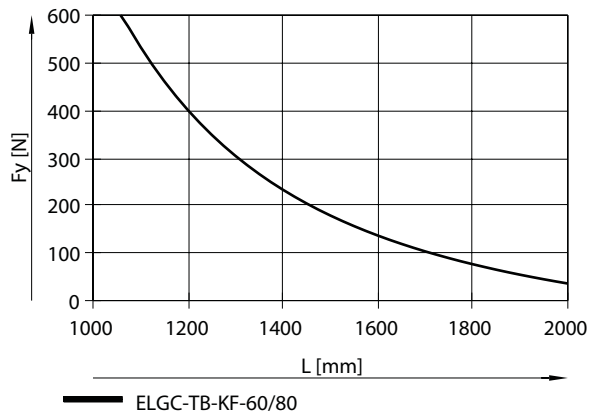
为限制长行程会造成的挠度，电缸可能需要作支撑。
用以下图表可确定最大许用支撑间隔 l 与电缸上作用力 F 的关系。挠度 $f = 0.5 \text{ mm}$ 。

技术参数

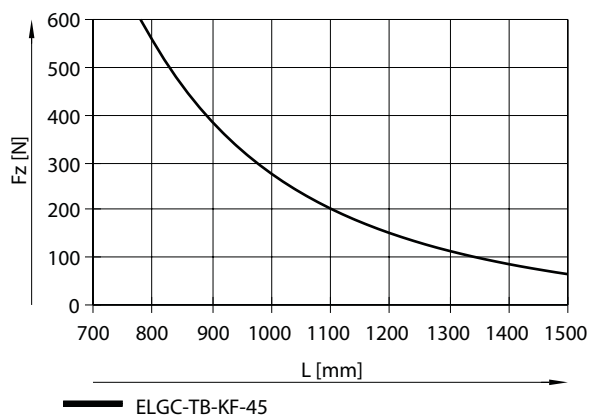
最大许用支撑间隔 L (不带型材安装件) 与力 F_y 的关系, 用于规格 45



最大许用支撑间隔 L (不带型材安装件) 与力 F_y 的关系, 用于规格 60/80

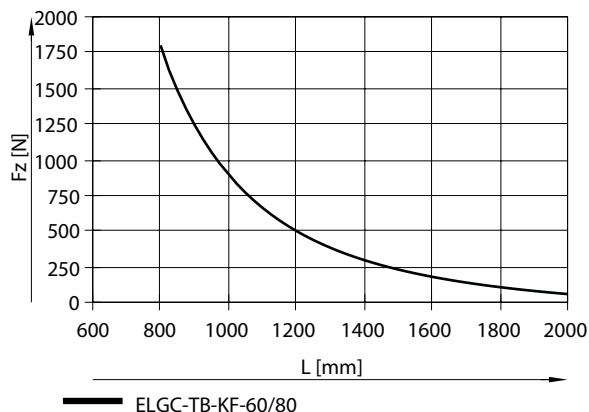


最大许用支撑间隔 L (不带型材安装件) 力 F_z 的关系, 用于规格 45

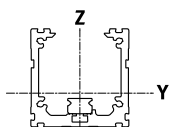


技术参数

最大许用支撑间隔 L (不带型材安装件) 力 Fz 的关系, 用于规格 60/80



面积二次矩



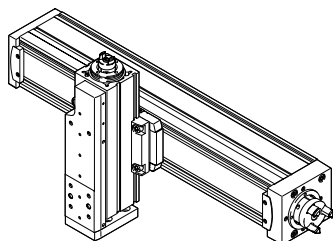
规格	45	60	80
面积二次矩 Iy	140,000 mm ⁴	441,000 mm ⁴	1,370,000 mm ⁴
面积二次矩 Iz	170,000 mm ⁴	542,000 mm ⁴	1,660,000 mm ⁴

建议挠度极限值

建议遵守以下挠度极限值, 以确保不损坏轴的功能性能。变形越大, 摩擦越大, 磨损就越厉害, 使用寿命会缩短。

动态挠度 (移动负载)	轴长度的 0.05%, max. 0.5 mm
静态挠度 (静态负载)	轴长度的 0.1%

所示组合矩阵包括了电缸 ELGC/ELGS-TB, ELGC/ELGS-BS, 小型滑台式电缸 EGSC/EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC/EPCS-BS 和导向轴 ELFC



采用型材安装件 EAHF-L2-...-P-D

- 安装选项: 基本轴与小一规格的装配的组合

1. 基本轴:

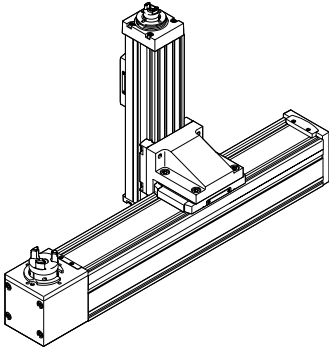
产品: ELGC, ELGS, ELFC
规格 32, 45, 60, 80

2. 装配轴:

产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
规格 25, 32, 45, 60

技术参数

所示组合矩阵包括了电缸 ELGC/ELGS-TB, ELGC/ELGS-BS, 小型滑台式电缸 EGSC/EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC/EPCS-BS 和导向轴 ELFC



采用直角组件 EHAA-D-L2-...-AP

- 安装选项: 基本轴与小一规格的装配的组合

1. 基本轴:

产品: ELGC, ELGS, ELFC

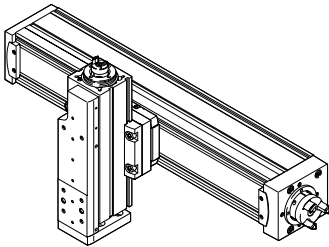
规格 32, 45, 60, 80

2. 装配轴:

产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

规格 25, 32, 45, 60

所示组合矩阵包括了电缸 ELGC/ELGS-TB, ELGC/ELGS-BS, 小型滑台式电缸 EGSC/EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC/EPCS-BS 和导向轴 ELFC



采用转接组件 EHAA-D-L2

- 安装选项: 基本轴与同规格装配轴的组合
- 安装选项: 带高度补偿件的基本轴与小一规格装配轴的组合
- 采用平行组件安装电机时, 可能会导致外廓凸出。此种情况, 需要高度补偿的转接板。

1. 基本轴:

产品: ELGC, ELGS, ELFC

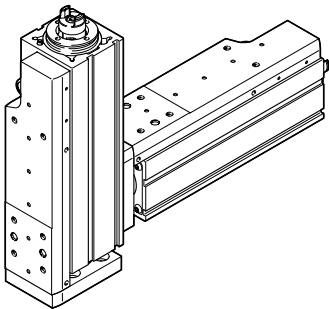
规格 32, 45, 60, 80

2. 装配轴:

产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

规格 25, 32, 45, 60, 80

所示组合矩阵包括了型滑台式电缸 EGSC/EGSS-BS



直接安装

- 安装选项: 基本轴与同规格装配轴的组合

1. 基本轴:

产品: EGSC, EGSS

规格 25, 32, 45, 60

2. 装配轴:

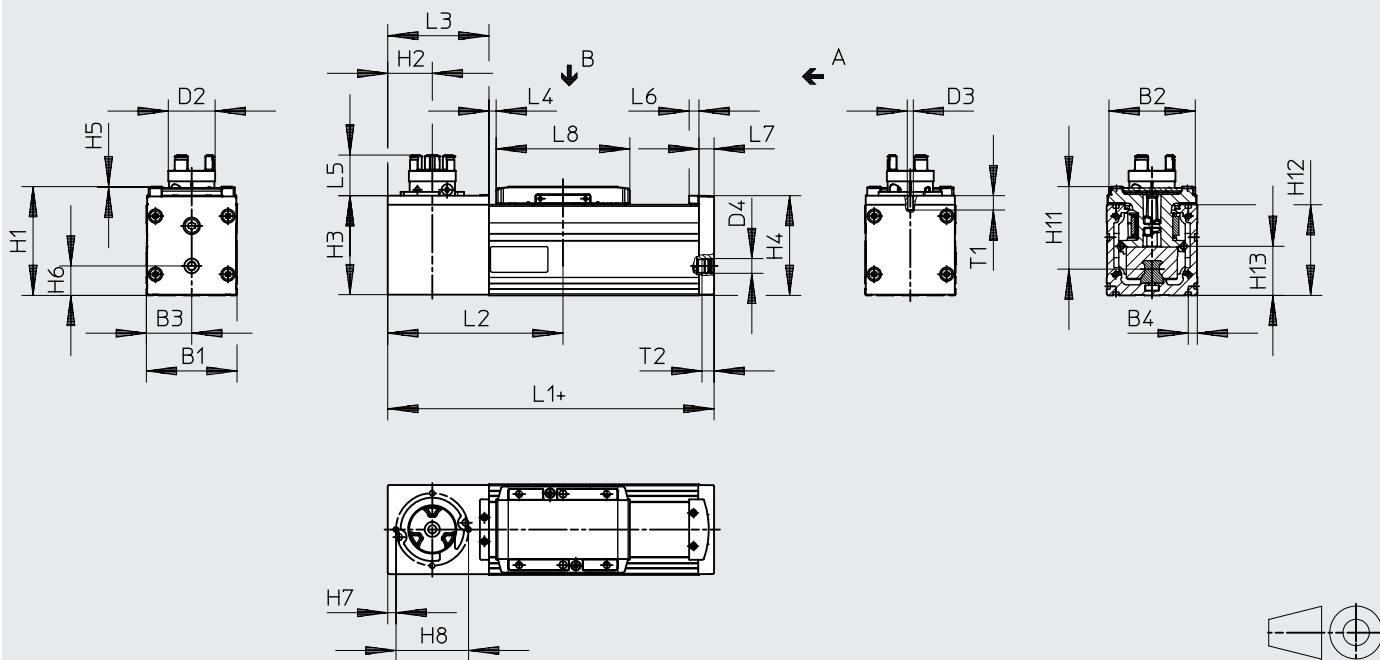
产品: EGSC, EGSS

规格 25, 32, 45, 60

尺寸

尺寸 - 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF

CAD 相关数据 → www.festo.com



- [1] 气密接口 (D4)
- [2] += 加工作行程
- [3] L4 = 终端位置零行程

	B1	B2	B3	B4	D2 ¹⁾ ∅	D3	D4	H1	H2
ELGC-TB-KF-45	45	42,6	22,5	6,1	16,3	-	G1/8	54	22
ELGC-TB-KF-60	60	57,1	30	6,1	31,4	M4	G1/8	72	29,5
ELGC-TB-KF-80	80	77,1	40	6,1	31,4	M6	G1/8	96	39,5

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	H13
ELGC-TB-KF-45	49	49,6	0,5	12,5	-	-	42,8	45	18,5
ELGC-TB-KF-60	65,5	66,1	0,5	19,5	5,5	48	54,6	60	32,5
ELGC-TB-KF-80	85,5	88,1	0,5	20	7	65	72,5	80	41,5

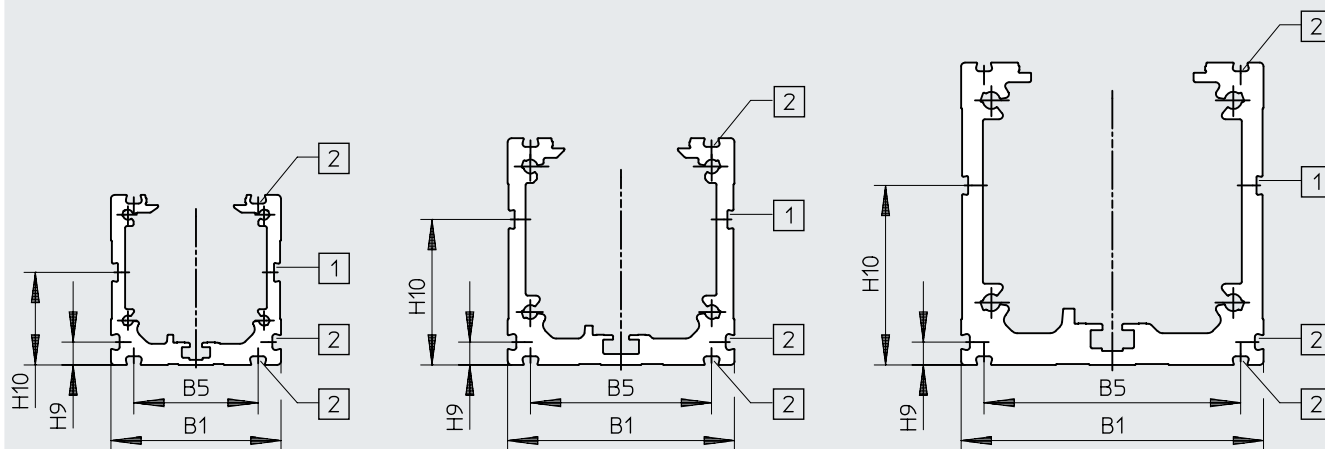
	L1	L2 min.	L3	L4 ²⁾ min.	L5	L6	L7	L8	T1	T2
ELGC-TB-KF-45	165	90	52	4,25	19,9	6,5	7	67,5	-	8
ELGC-TB-KF-60	216	116	67	4,75	26,9	6,5	10	88,5	9,5	8
ELGC-TB-KF-80	260	145	87	5	25,9	6,5	12	106	12,5	8

1) 联轴器直径或夹紧螺丝干扰直径
2) 包括了行程余量约 3 mm

尺寸

尺寸 - 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF (型材)

CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] = 传感器支架沟槽

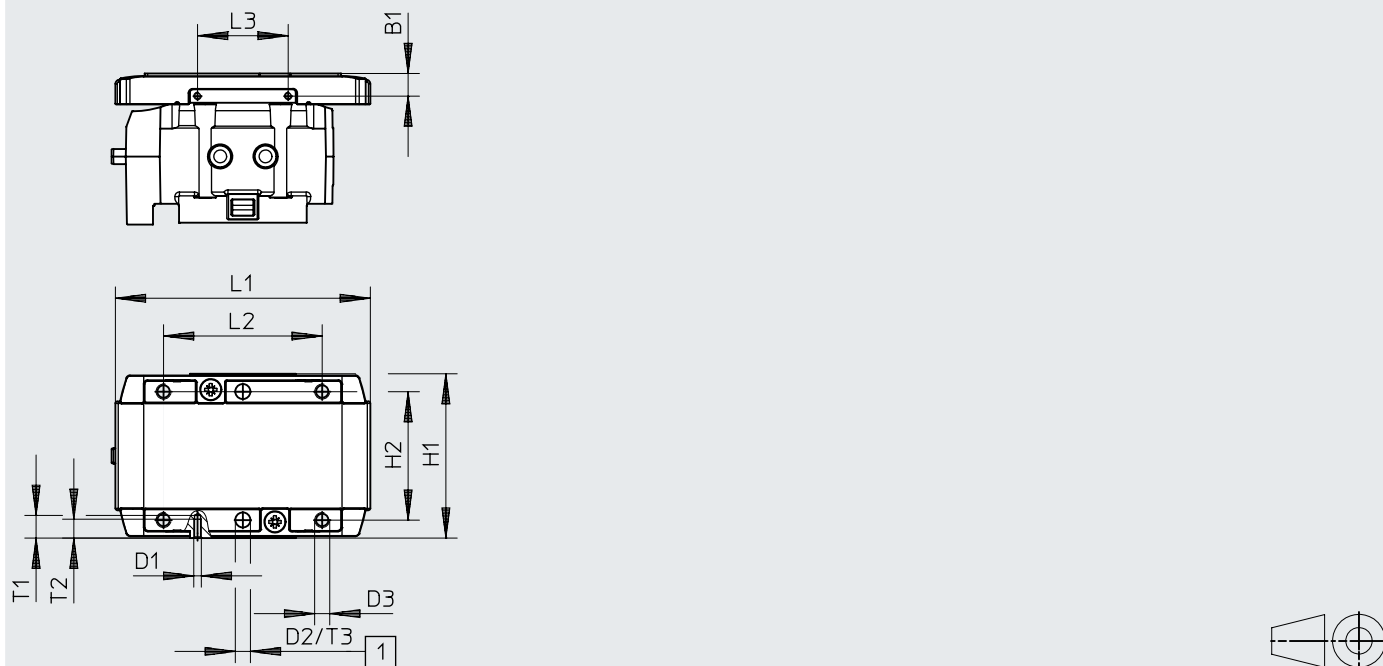
[2] = 安装沟槽

	B1	B5	H9	H10
ELGC-TB-KF-45	45	32,9	6,1	24,5
ELGC-TB-KF-60	60	47,9	6,1	38,5
ELGC-TB-KF-80	80	67,9	6,1	47,5

尺寸

尺寸 - 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF, 规格 45 (滑块)

CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 孔, 用于定位销 ZBS

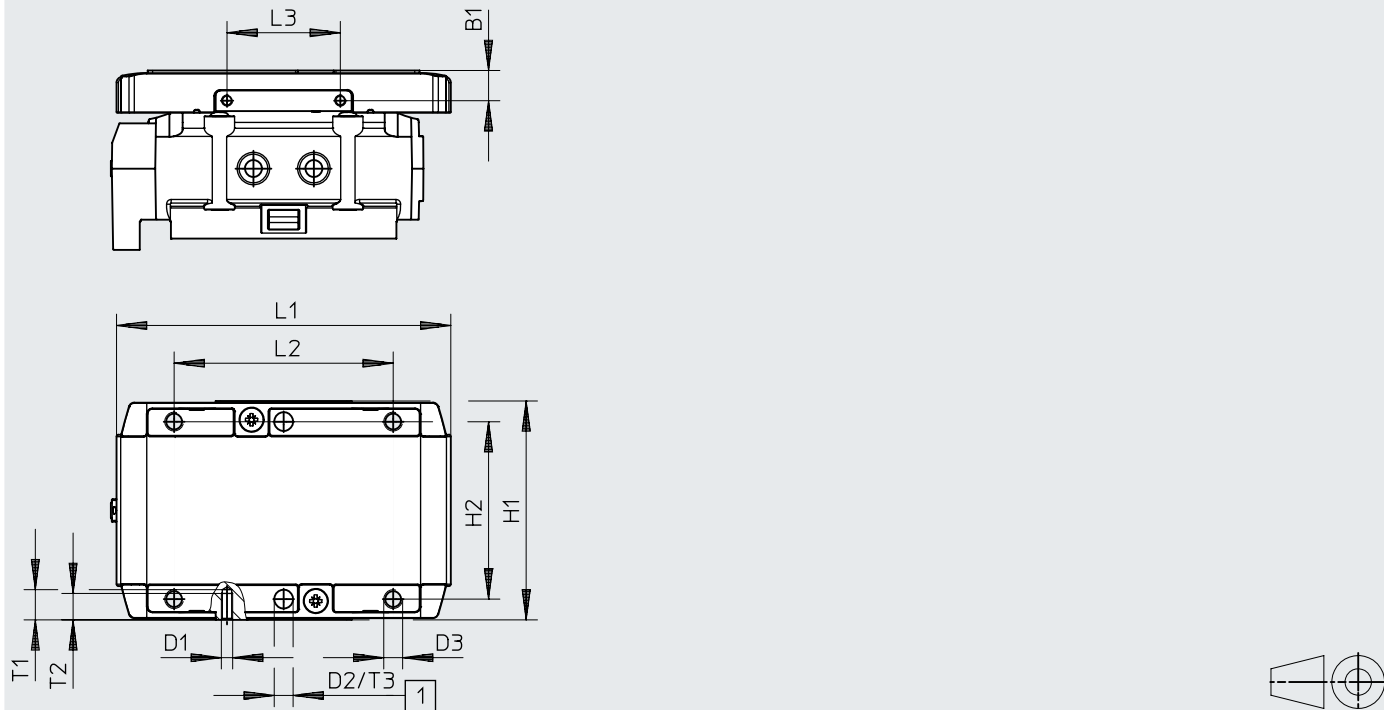
	B1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-TB-KF-45	±0,1 6	M2	4	M4	±0,1 43,5	±0,1 34	67,5	±0,1 42	±0,1 24	6	5	±0,1 3,1	6 ... 7,5

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 - 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF, 规格 60 (滑块)

CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 孔, 用于定位套 ZBH

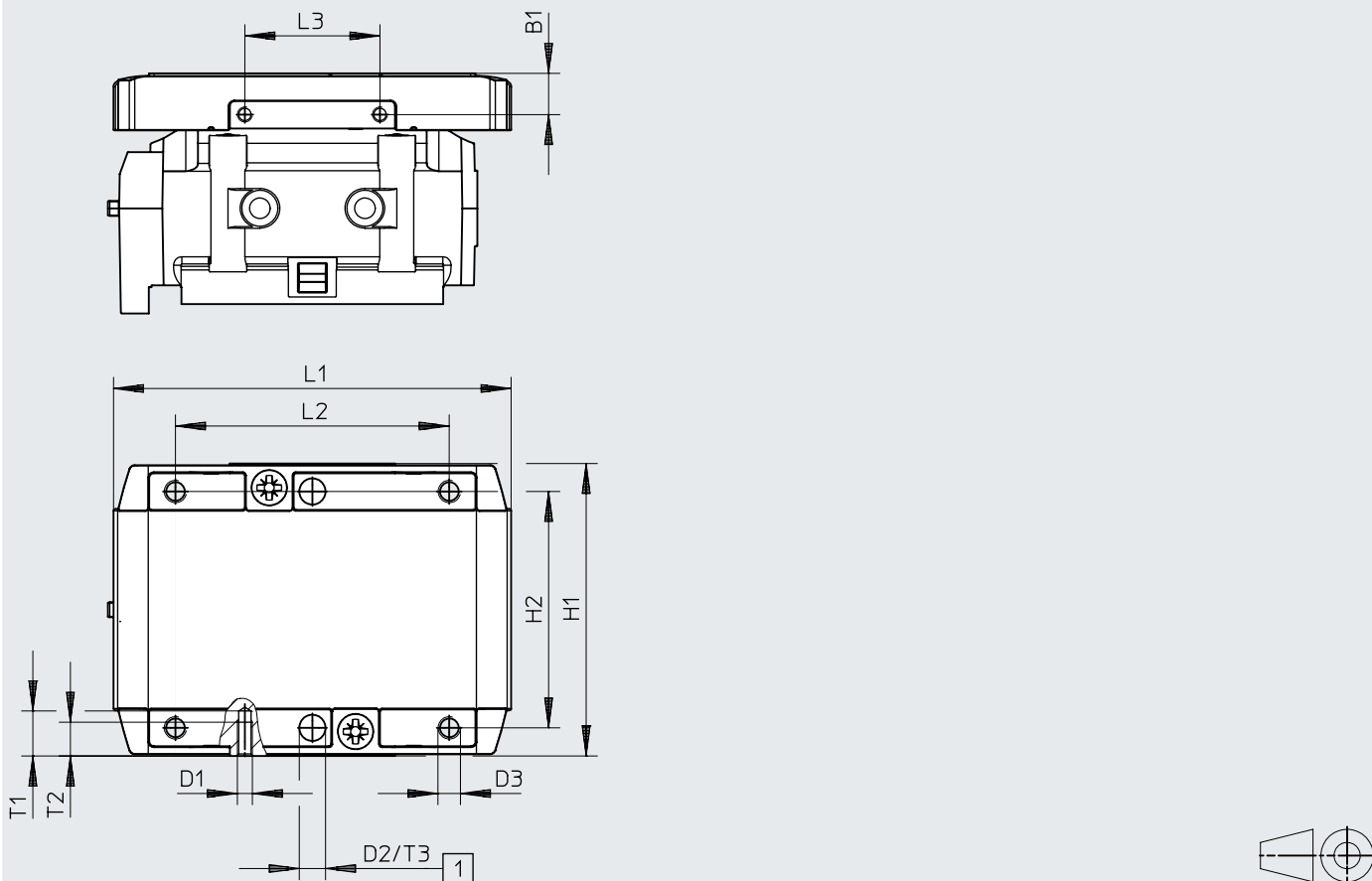
	B1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
	±0,1				±0,1	±0,1		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-TB-KF-60	8	M3	5	M5	58	47	88,5	58	30	9	7	1,3	8,5 ... 10

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 - 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF, 规格 80 (滑块)

CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 孔, 用于定位套 ZBH

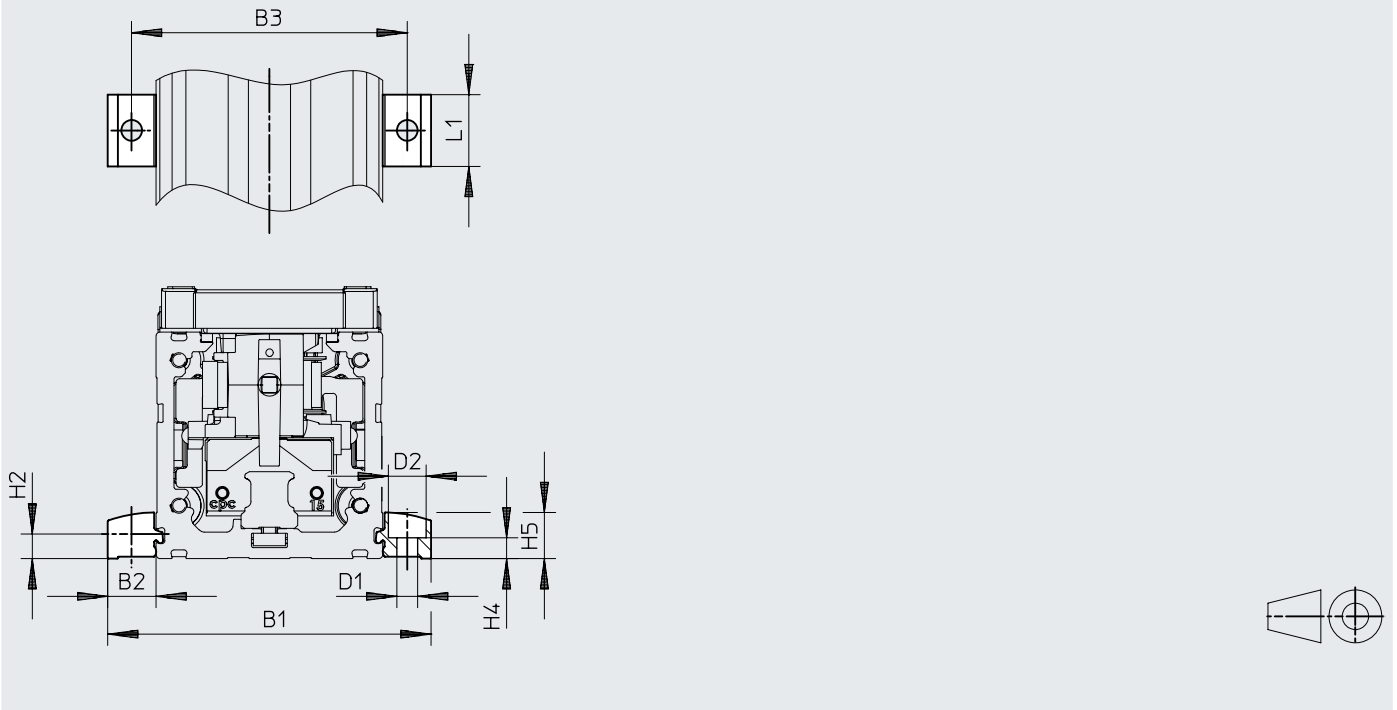
	B1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-TB-KF-80	±0,1	M4	7	M6	±0,1	±0,1	106	±0,1	±0,1	12	9	1,6	11 ... 14

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

CAD 相关数据 → www.festo.com

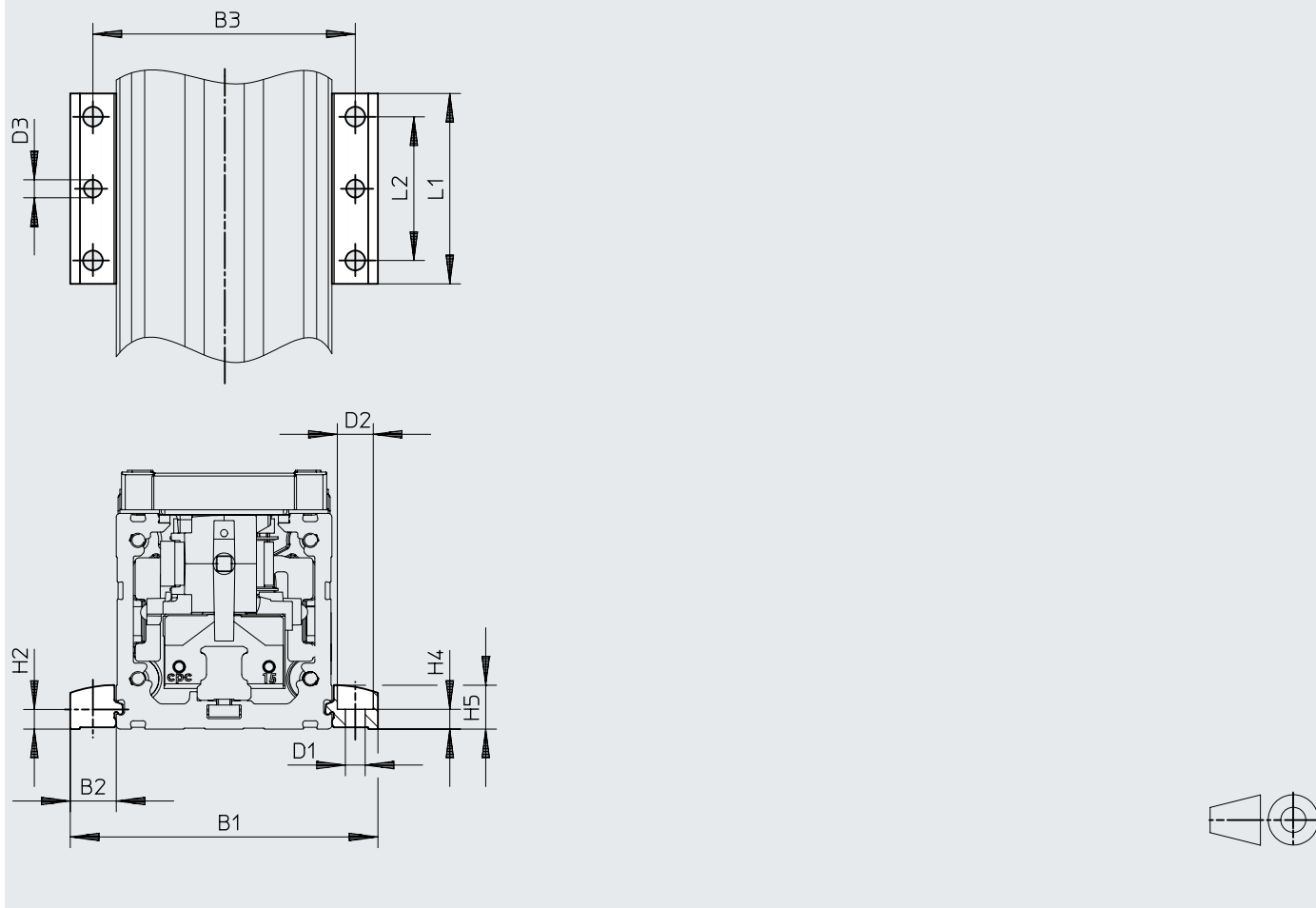


		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-TB-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-TB-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-TB-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

尺寸

尺寸 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P

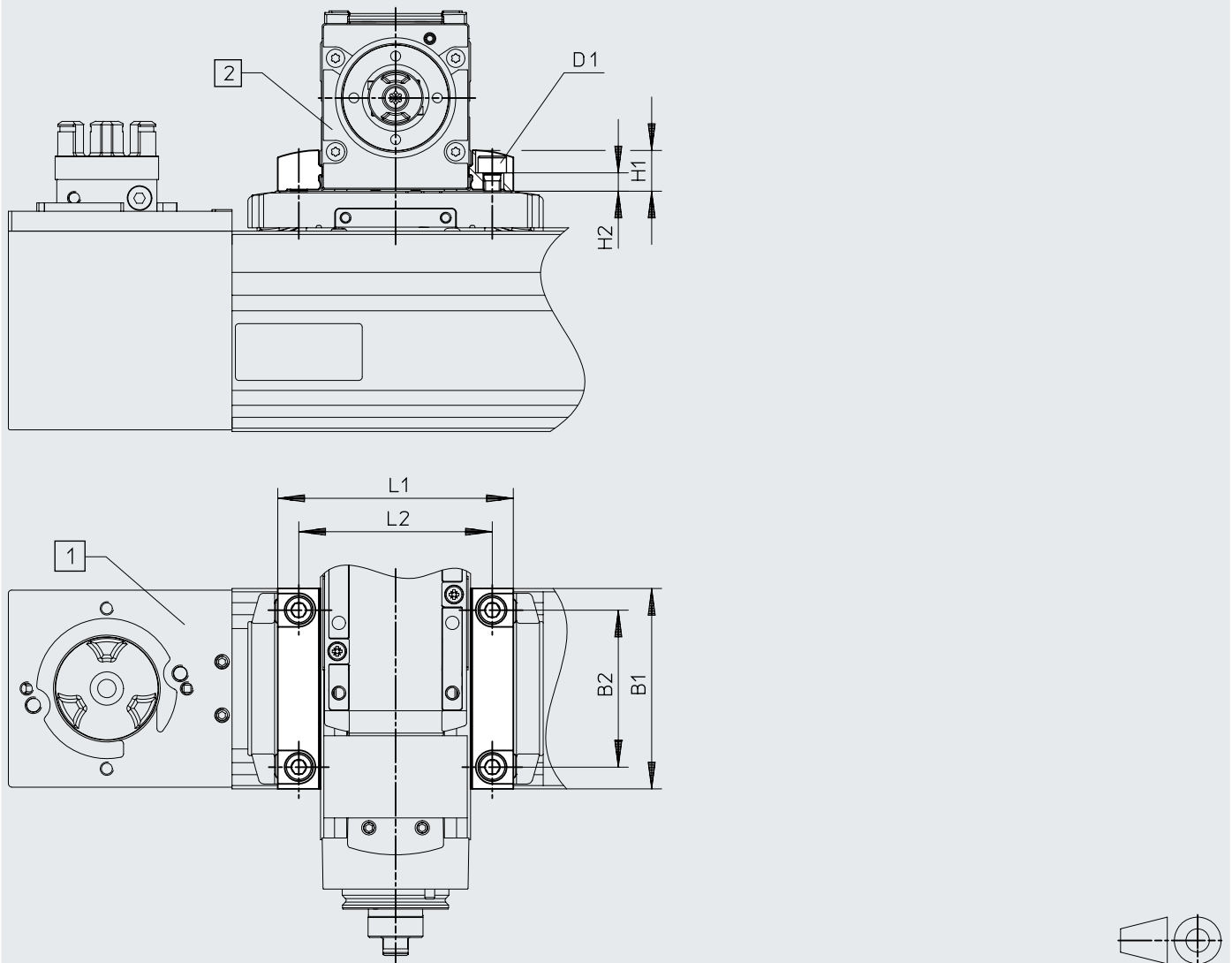
CAD 相关数据 → www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-45-P	ELGC-TB-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-TB-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-TB-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

尺寸

尺寸 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P-D...

CAD 相关数据 → www.festo.com

[1] 基本轴 ELGC/ELGS/ELFC

[2] 装配轴 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

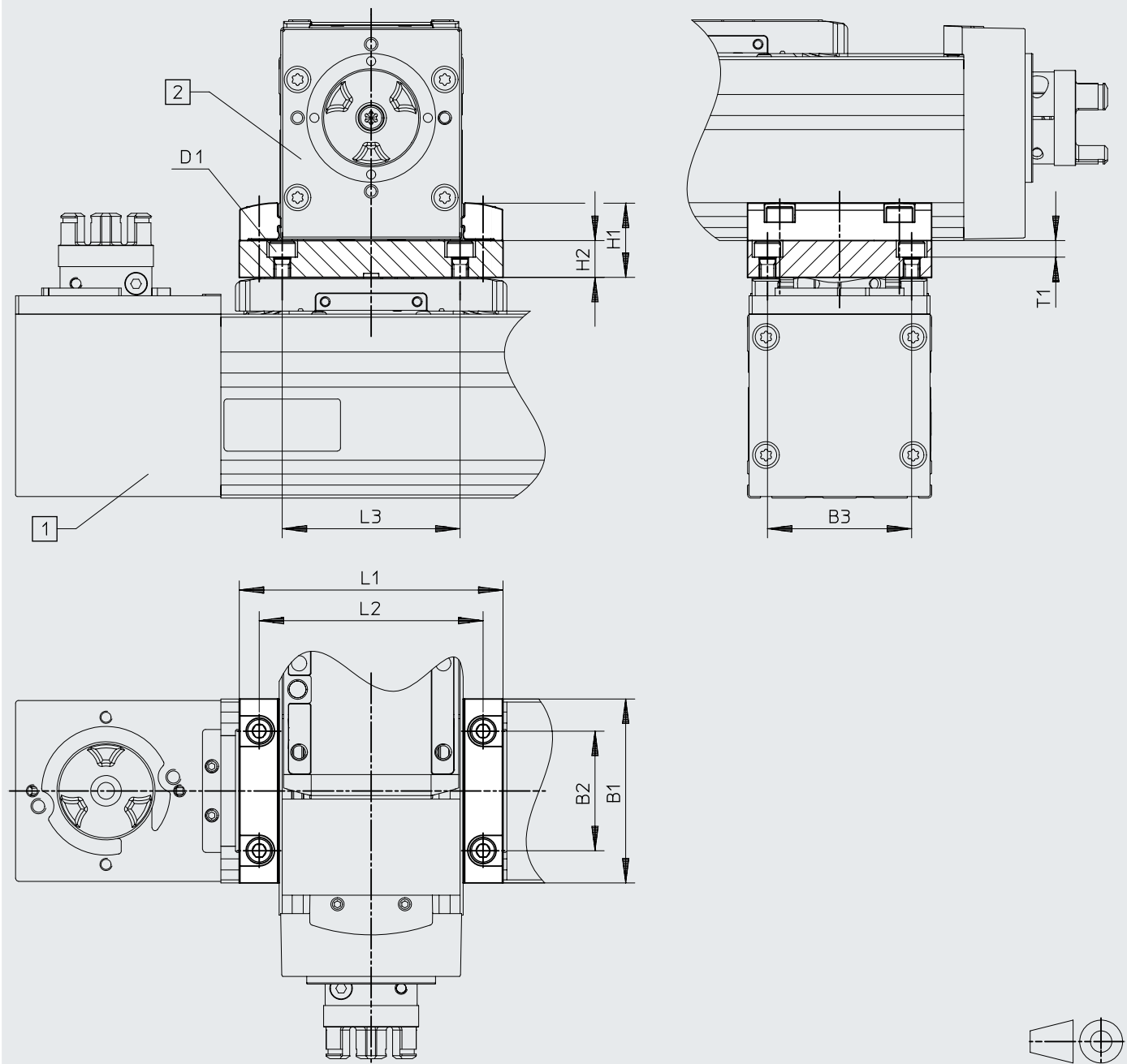
	1)	B1	B2	H1	H2 ±0,1	L1	L2
EAHF-L2-25-P-D2	45/32	45	34	9	3,7	51,4	42
EAHF-L2-45-P-D3	60/45	60	47	12,2	5,5	70,6	58
EAHF-L2-45-P-D4	80/60	78	63	12,2	4,5	85,6	73

1) 基本轴/装配轴

尺寸

尺寸 - 转接组件 EHAA-D-L2

CAD 相关数据 → www.festo.com



- [1] 基本轴 ELGC/ELGS/ELFC
- [2] 装配轴 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

尺寸

	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

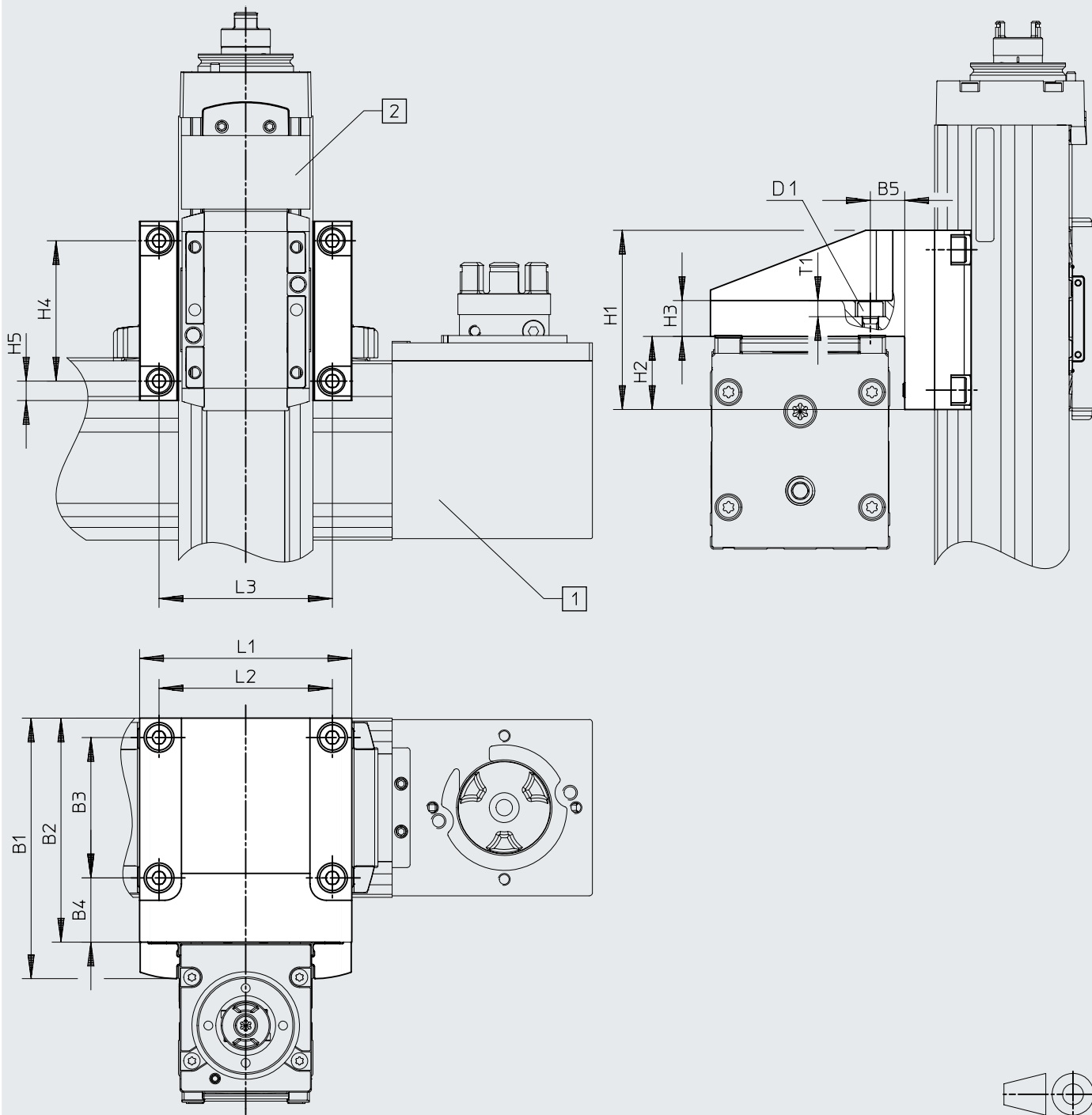
	1)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4

1) 基本轴/装配轴

尺寸

尺寸 - 直角组件 EHAA-D-L2-...-AP

CAD 相关数据 → www.festo.com



- [1] 基本轴 ELGC/ELGS/ELFC
- [2] 装配轴 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

尺寸

	1)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	87,2	75	47	21,5	21,5	M5	60	24,5
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	107,2	95	63	23,5	23,5	M6	78	33,5

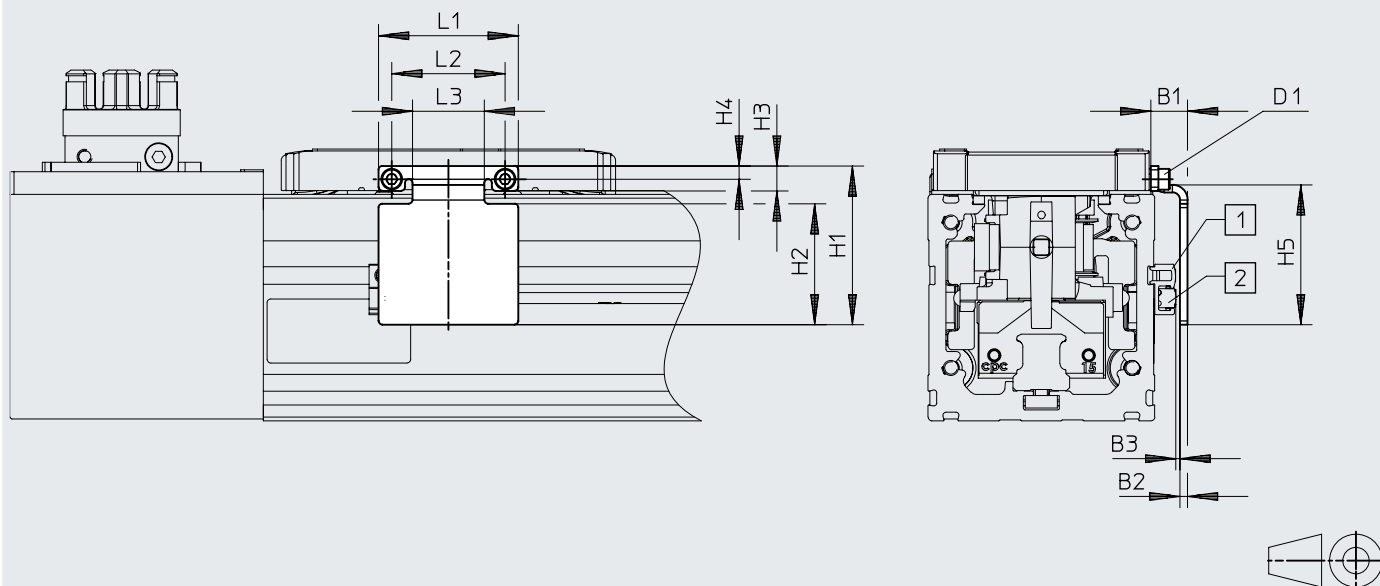
	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) 基本轴/装配轴

尺寸

尺寸 - 传感器感应片 EAPM-L2-SLS

CAD 相关数据 → www.festo.com

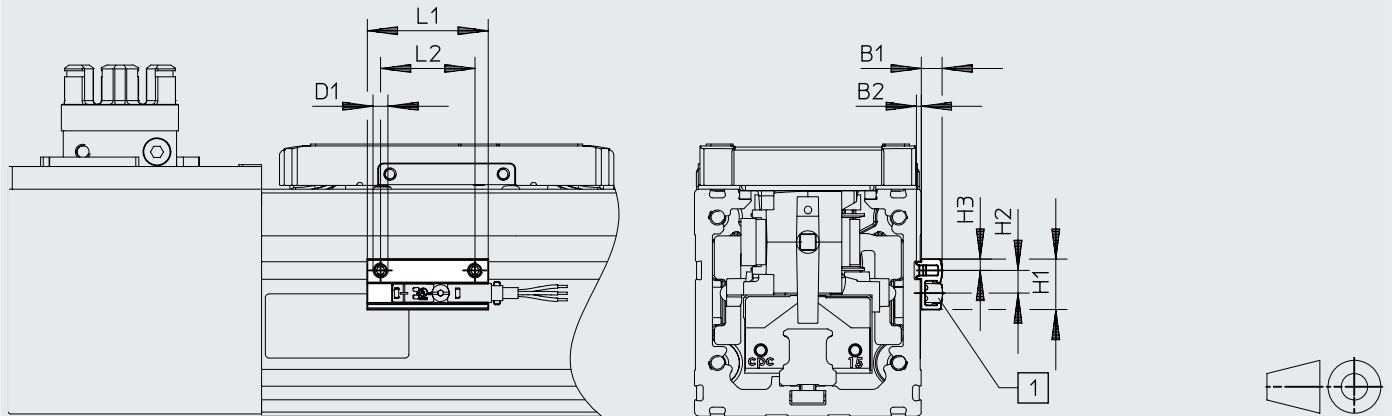


- [1] 传感器支架
- [2] 接近开关

	B1	B2	B3	D1	H1 ±0,2	H2	H3	H4	H5 ±0,2	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	1,2±0,31	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	1,3±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	1,1±0,32	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

尺寸


尺寸 - 传感器支架 EAPM-L2-SH

CAD 相关数据 → www.festo.com

[1] 接近开关

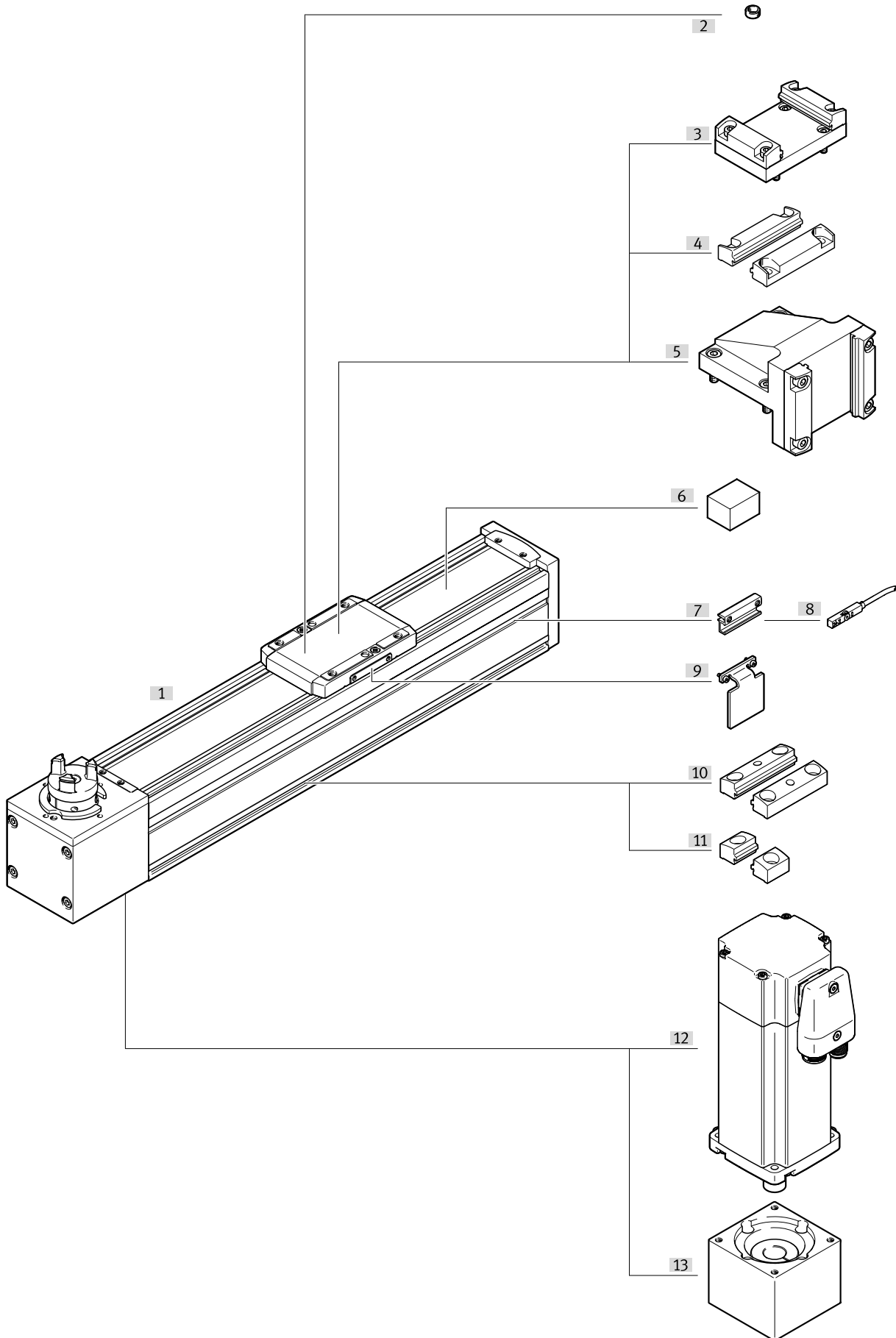
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

订货数据

带循环滚珠轴承导轨				
	规格	工作行程	订货号	型号
	45	200 mm	8062768	ELGC-TB-KF-45-200
		300 mm	8062769	ELGC-TB-KF-45-300
		500 mm	8062770	ELGC-TB-KF-45-500
		600 mm	8062771	ELGC-TB-KF-45-600
		800 mm	8062772	ELGC-TB-KF-45-800
		1,000 mm	8062773	ELGC-TB-KF-45-1000
		1,200 mm	8062774	ELGC-TB-KF-45-1200
	60	1,500 mm	8062775	ELGC-TB-KF-45-1500
		200 mm	8062776	ELGC-TB-KF-60-200
		300 mm	8062777	ELGC-TB-KF-60-300
		500 mm	8062778	ELGC-TB-KF-60-500
		600 mm	8062779	ELGC-TB-KF-60-600
		800 mm	8062780	ELGC-TB-KF-60-800
		1,000 mm	8062781	ELGC-TB-KF-60-1000
		1,200 mm	8062782	ELGC-TB-KF-60-1200
		1,500 mm	8062783	ELGC-TB-KF-60-1500
		1,800 mm	8062784	ELGC-TB-KF-60-1800
	80	2,000 mm	8062785	ELGC-TB-KF-60-2000
		200 mm	8062786	ELGC-TB-KF-80-200
		300 mm	8062787	ELGC-TB-KF-80-300
		500 mm	8062788	ELGC-TB-KF-80-500
		600 mm	8062789	ELGC-TB-KF-80-600
		800 mm	8062790	ELGC-TB-KF-80-800
		1,000 mm	8062791	ELGC-TB-KF-80-1000
		1,200 mm	8062792	ELGC-TB-KF-80-1200
		1,500 mm	8062793	ELGC-TB-KF-80-1500
		1,800 mm	8062794	ELGC-TB-KF-80-1800
		2,000 mm	8062795	ELGC-TB-KF-80-2000

外围元件一览

外围元件一览

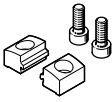


外围元件一览

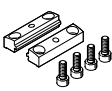
附件		→ 页码/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 齿形带 axis ELGC-TB-KF	电缸	elgc-tb
[2] 定位套 ZBH	用于将负载和附件定位在滑块上	30
[2] 定位销 ZBS	用于将负载和附件定位在滑块上	30
[3] 转接组件 EHAA-D-L2	<ul style="list-style-type: none"> • 用于通过转接板安装轴/轴组合 • 安装选项: 基本轴与相同规格或小一号规格装配轴 • 采用平行组件安装电机时, 可能会导致外廓凸出。此种情况, 需要高度补偿的转接板 	29
[4] 型材安装件 EAHF-L2-...-P-D	<ul style="list-style-type: none"> • 用于无转接板的轴/轴组合安装 • 安装选项: 基本轴与小一号规格的装配的组合 	29
[5] 直角组件 EHAA-D-L2-...-AP	用于将小一号规格的垂直轴(装配轴)安装到基本轴上, 基本轴滑块需面朝上安装	29
[6] 夹紧元件 EADT-S-L5	加固防尘带的工具	30
[7] 传感器支架 EAPM-L2-SH	用于将接近开关安装到轴上。只能用传感器支架安装接近开关	30
[8] 接近开关 SIES-8M	电感式接近开关, 用于 T 型槽	31
[8] 接近开关 es SMT-8M	磁阻式接近开关, 用于 T 型槽	31
[9] 传感器感应片 EAPM-L2-...-SLS	用于结合电感式接近开关 SIES-8M 感测滑块位置	30
[10] 型材安装件 EAHF-L2-...-P	放置在型材侧面用于安装轴。用中心钻孔可将型材安装件固定到安装面上	29
[11] 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S	放置在型材侧面用于安装轴	29
[12] 电机 EMME-AS	与电缸专门匹配的电机和组件 详见: www.festo.com/catalogue/eamm 工程设计工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emme-as
[12] 电机 EMMT-AS	与电缸专门匹配的电机和组件 详见: www.festo.com/catalogue/eamm 工程设计工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[12] 电机 EMMS-ST	与电缸专门匹配的电机和组件 详见: www.festo.com/catalogue/eamm 工程设计工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[13] 轴向组件 EAMM-A	用于电机轴向安装 详见: www.festo.com/catalogue/eam	eamm-a

附件

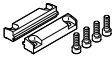
型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

	简要说明	适用于锂电池生产	材料: 板	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45, 60, 80	F1a	阳极氧化锻造铝合金	6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安装件 EAHF-L2-...-P

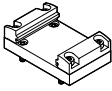
	简要说明	适用于锂电池生产	材料: 板	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45, 60, 80	F1a	阳极氧化锻造铝合金	35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

型材安装件 EAHF-L2-...-P-D...

	简要说明 ¹⁾	适用于锂电池生产	材料: 板	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45/32	F1a	阳极氧化锻造铝合金	24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	适用规格 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	适用规格 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

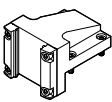
1) 基本轴/装配轴

转接组件 EHAA-D-L2

	简要说明 ¹⁾	材料: 转接板	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45/32		136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	适用规格 60/45		205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	适用规格 80/60		315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

1) 基本轴/装配轴

直角组件 EHAA-D-L2-...-AP

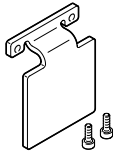
	简要说明 ¹⁾	材料: 转接板	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45/32		222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP
	适用规格 60/45		433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP
	适用规格 80/60		768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP

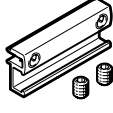
1) 基本轴/装配轴

传感器感应片 EAPM-L2-SLS

	简要说明	适用于锂电池生产	材料: 传感器感应片	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	F1a		18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS

附件

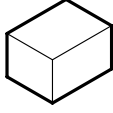
传感器感应片 EAPM-L2-SLS						
	简要说明	适用于锂电池生产	材料: 传感器感应片	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60	F1a		27 g	★ 8067261	EAPM-L2-60-SLS
	适用规格 80			42 g	★ 8067262	EAPM-L2-80-SLS


传感器支架 EAPM-L2-SH						
	简要说明	适用于锂电池生产	产品重量	材料: 传感器支架	订货号	型号
	适用规格 45, 60, 80	F1a	4 g	阳极氧化锻造铝合金	★ 4759852	EAPM-L2-SH

定位销 ZBS-4						
	简要说明	材料: 套	包装规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	高合金不锈钢	10	0.5 g	★ 562959	ZBS-4

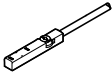
定位套 ZBH-5						
	简要说明	材料: 套	包装规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60	钢	10	1 g	★ 8146543	ZBH-5-B

定位套 ZBH-7						
	简要说明	材料: 套	包装规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 80	钢	10	1 g	★ 8146544	ZBH-7-B

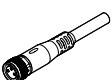
夹紧元件 EADT						
	简要说明	材料: 夹紧元件	产品重量	订货号	型号	
	适用规格 45, 加固防尘带的工具	NBR	12 g	★ 8065818	EADT-S-L5-32	
	适用规格 60, 80, 加固防尘带的工具		50 g	★ 8058451	EADT-S-L5-70	

快插接头 QSM						
	简要说明	材料: 壳体	包装规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45, 60, 80, 用于气密接口	镀镍黄铜	10	8.9 g	★ 186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	★ 186267	QSM-G1/8-6-I

附件

接近开关 SIES 用于 T 型槽, 电感式						详见 → sies-8m
	开关输出	开关元件功能	电接口 1, 连接系统	电缆长度	订货号	型号
	NPN	常闭触点	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	0.3 m	★ 551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			开放式	7.5 m	★ 551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		常开触点	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	0.3 m	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
			开放式	7.5 m	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	常闭触点	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	0.3 m	★ 551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			开放式	7.5 m	★ 551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		常开触点	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	0.3 m	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			开放式	7.5 m	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

接近开关 SMT, 用于 T 型槽, 磁阻式						详见 → smt-8m
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度	订货号	型号
	螺纹夹紧, 可从上方插入槽内	3芯 PNP 常闭触点	开放式	7.5 m	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2.5 m	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3芯 PNP 常开触点	插头 M8, A 编码	0.3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

连接电缆 NEBU, 直列式						
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

连接电缆 NEBU, 直角式						
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3