



Superior Clamping and Gripping



产品参数表

通用线性模块 Beta

灵活 模块化。 紧凑。

通用型线性模块 Beta

通用线性模块, 带可选齿带或主轴驱动和各种导轨选项

应用领域

通用线性模块带有可选的齿带传动装置, 适用于高加速度和高速度、或主轴传动装置, 在高驱动力情况下实现精确定位。



优势 – 您将获益

适配驱动电机 方法通用且便于整合至现有控制中

选配皮带或主轴驱动 为您的应用提供最优化的驱动

各种导轨选项 是满足你应用需求的最佳适配

具有成本效益的基本版产品, 配备了基本功能 用于简单且性价比高的应用

紧凑尺寸 轮廓干扰性小

配有盖带 通用且刀具使用寿命长

可通过紧固件或槽螺母固定 灵活地集成



规格
数量: 11



最大行程
860 .. 7710 mm



最大传动力
500 .. 18000 N



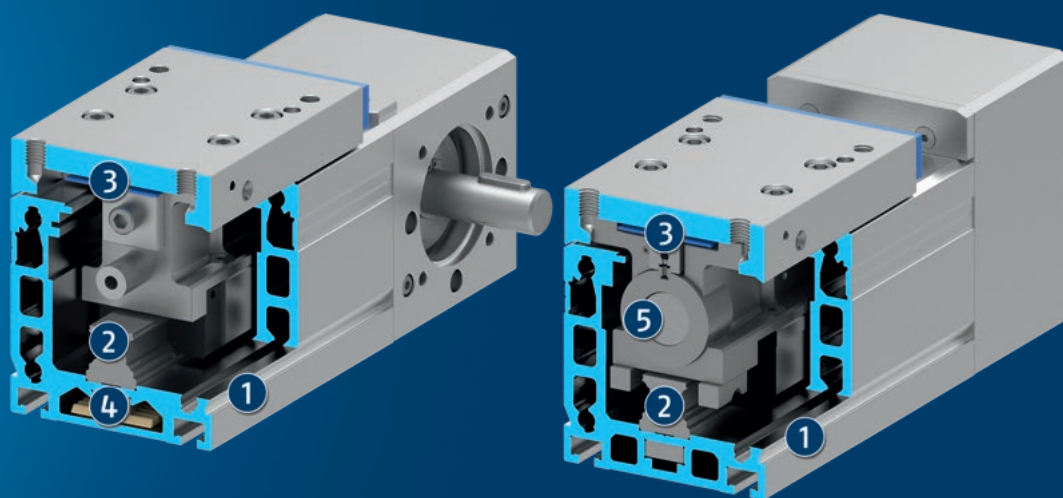
重复精度
 $\pm 0.03 \dots 0.08$ mm



最大速度
0.5 .. 8 m/s

功能描述

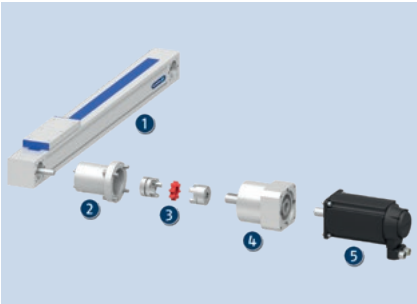
滑轨通常采用齿形带或滚珠丝杆主轴驱动，通过（双）轮廓型材导轨精确导向。盖板在滑轨上移动，盖住传动装置和导向器。伺服电机通常通过传动轴连接到型材。



- ① 铝型材
自承重且牢固
- ② 型材导轨
最大位置精度和力矩荷载
- ③ 塑料绝缘包布
整个导轨均可防止粗粒土进入
- ④ 齿带
将旋转运动转化为线性运动
- ⑤ 滚珠丝杆主轴
将旋转运动转化为线性运动

详细功能说明

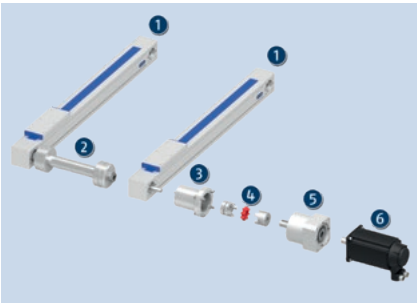
带直角安装式电机的齿带轴



此图表明：如何使用发动机锥体、离合器和传动装置，将电机成直角安装在齿带轴上。

- ① 齿带传动装置
- ② 电机皮带
- ③ 联轴器
- ④ 齿轮
- ⑤ 伺服电机

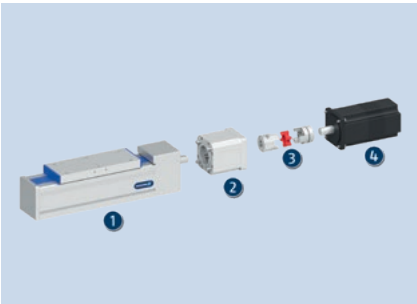
带连接轴的同步齿带轴



另一根齿带轴可以使用连接轴驱动。

- ① 齿带传动装置
- ② 连接轴
- ③ 电机皮带
- ④ 联轴器
- ⑤ 齿轮
- ⑥ 伺服电机

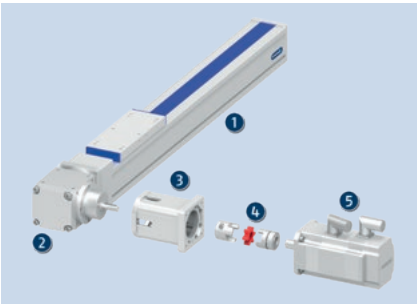
带轴向安装式电机的主轴



图片显示了如何用发动机锥体和联轴器将电机轴向安装到主轴上。

- ① 主轴中心线
- ② 电机皮带
- ③ 联轴器
- ④ 伺服电机

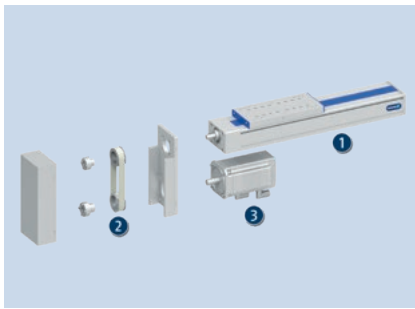
带直角安装式电机的主轴



电机也可用锥齿轮成直角安装在主轴上。

- ① 主轴中心线
- ② 锥齿轮
- ③ 电机皮带
- ④ 联轴器
- ⑤ 伺服电机

带并列式电机的主轴



为节省空间,可以用角带传动装置,将电机与主轴并列安装。

- ①** 主轴中心线 **③** 伺服电机
 - ②** 齿形带驱动

产品系列的常规说明

工作原理：选择齿带或滚珠丝杆主轴传动装置

传动装置：可以无故障地调整适配不同供应商的伺服电机。

个人信息：挤压铝型材，带塑料压缝板

滑块：铝滑块，带毛刷密封垫

标配范围：装配和操作说明书，带制造商声明

保修期：24 个月

环境条件：模块主要在清洁的环境条件下使用。请注意：如果模块用于恶劣环境条件下，则可能会缩短其使用寿命，而 SCHUNK 不承担此类责任。详细信息，请咨询我们。

最大行程：即为最大允许行程的条件下实现灵活的电缆安装。必须考虑到加速度和制动距离或可能的越限。

重复精度：定义为恒定状态下 100 个连续定位循环后目标位置的分布。

加速和速度：规定数值为无荷载时装置的最大值。您应用的实际加速和速度必须分别设计且可与最大值存在偏差。

设计或控制算法：有必要验证选定装置的尺寸，否则将导致超载。如需帮助，请联系我们。



应用示例

电动 2-轴线性机架，配备长行程机械手和标准化驱动技术，用于加载和卸载机加工刀具。

① 通用线性模块 Beta，带齿形皮带传动

② 立柱装配系统

③ 带主轴传动的 Beta 通用线性模块

④ 电动长行程机械手 EGA

雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



电动旋转模块



通用旋转模块



通用型机械手



通用旋转头



感应式接近开关



立柱装配系统



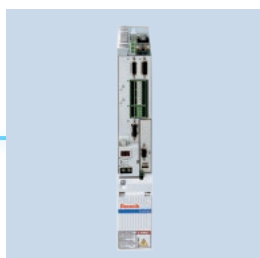
传动装置



立体龙门



齿形带驱动



传动控制器

① 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

选件和特殊信息

滚珠丝杆支架：滚珠丝杆支架对于较长的行程可实现更高速度的移动

驱动滑块型号：此型号中，伺服电机固定到滑轨上，并且型材垂直移动。

灵活选择电机和控制器：采用博世或西门子等通用标准控制器，通过合适的伺服传动装置进行电气控制

易于整合：可连接通用的伺服电机，从而简便地整合到控制系统中。

完整解决方案：SCHUNK 可按照客户要求提供完整的解决方案，包括电机、齿轮、控制器和线缆。

新增：配备食品级润滑脂（H1G）的版本：适用于医疗技术、实验室自动化、制药和食品行业，可按需快速投入使用的解决方案。尚未完全符合 EN 1672-2:2020 的要求。

如何订购 – 齿形皮带传动装置

B – 80-C – ZRS – 32AT5-E – 220 – 1000 – 1420 – AK – AZ1 – 1

产品系列 B = Beta

大小 (型号)

传动装置

Z = 齿带传动装置

A = 驱动滑轨

导轨系统

R = 滚子导轨

S = 导轨

s设计型号

S = 标准

E = 基本型号

驱动器型号

齿形皮带宽度和齿距

行程/转

遍历路径

基本型号仅以 100 mm 的增量提供

总长度

防护罩

AK= 封装胶带

附件

BL = 安装带

EMS EMB = 机械限位开关 (S =Siemens, B =Balluff)

E02/E010 = 装有 2 m/10 m 电缆的感应式限位开关开启器

ES2/ES10 = 电感式限位开关, 距离 2 m/10 m 电缆更近

NS = T-螺母

RM = 菱形螺母

AZ = 驱动轴

定制设计

0 = 标准

1 =定制 (纯文本规格)

其他附件 (单独项)

MGK = 电机凸缘和联轴器 (根据尺寸表)

URT = 角度皮带传动 (从尺寸表)

如何订购 – 滚珠丝杠主轴驱动

B – 80 – SRS – M – 2020 – 1000 – 1430 – 2SA – 2ES2 – 0

产品系列 B = Beta

大小 (型号)

传动装置

S = 主轴

导轨系统

R = 滚子导轨

S = 导轨

s设计型号

S = 标准

驱动类型

M = 单螺母 (滚珠丝杠)

M = 双螺母 (滚珠丝杠)

驱动器型号

直径和螺距 (滚珠丝杠)

遍历路径

总长度

滚珠丝杠支架 (SA)

(数字)

附件

BL = 安装带

EMS EMB = 机械限位开关 (S = Siemens, B = Balluff)

E02/E010 = 装有 2 m/10 m 电缆的感应式限位开关开启器

ES2/ES10 = 电感式限位开关, 距离 2 m/10 m 电缆更近

NS = T-螺母

RM = 菱形螺母

定制设计

0 = 标准

1 = 定制 (纯文本规格)

其他附件 (单独项)

MGK = 电机凸缘和联轴器 (根据尺寸表)

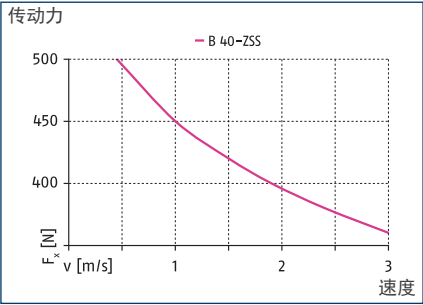
URT = 角度皮带传动 (从尺寸表)

KRG = 直连式伞状齿轮

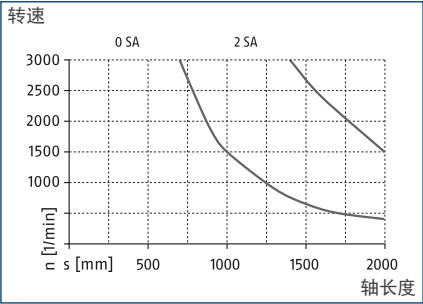
盖带是滚珠丝杠传动的标准配置。



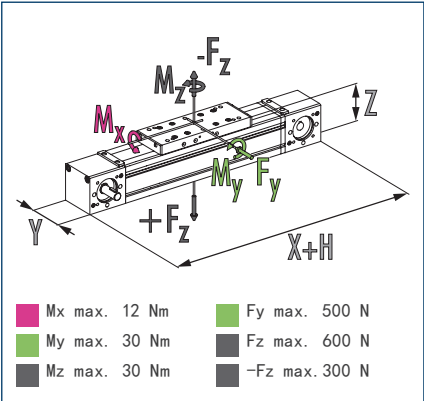
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



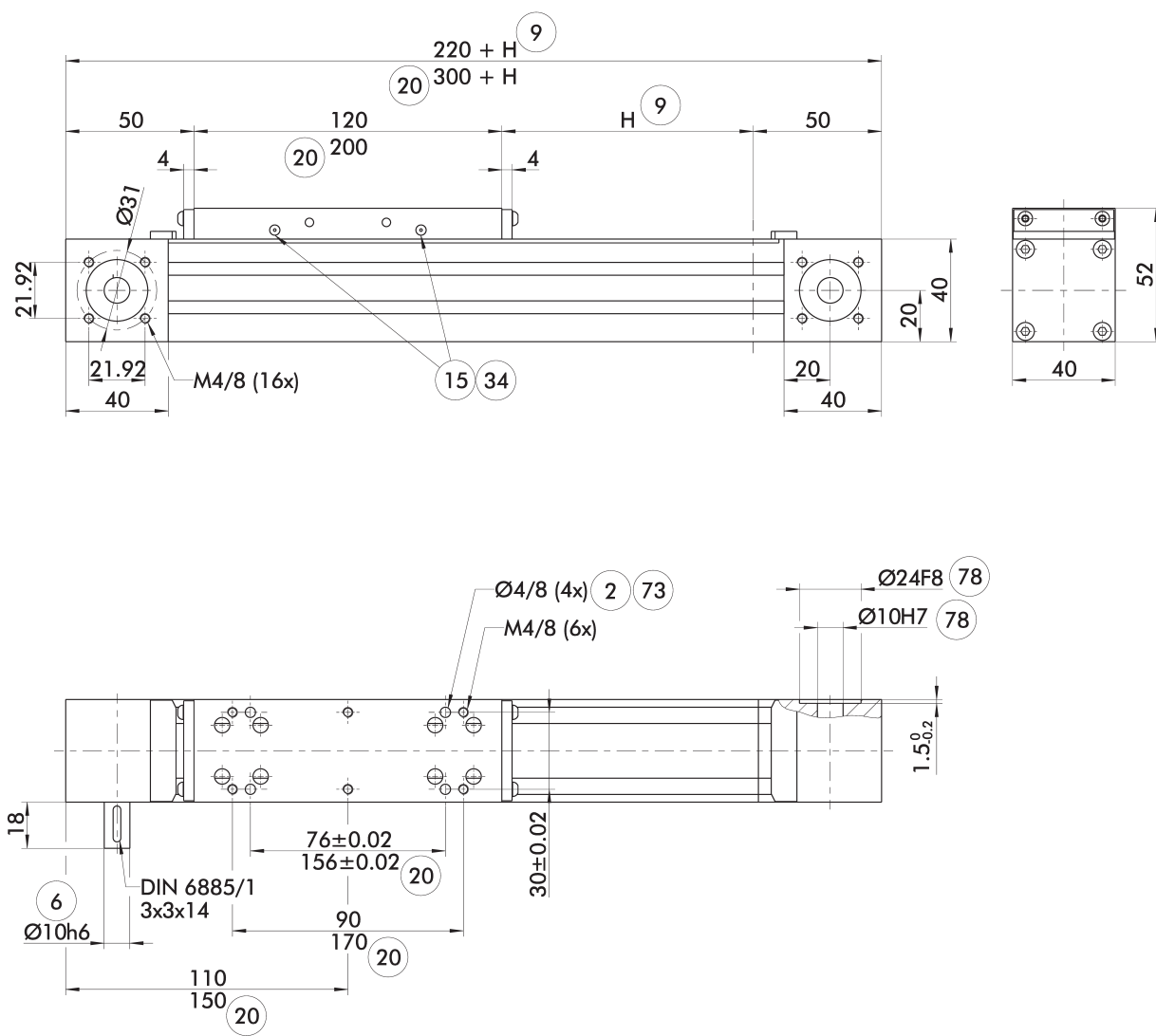
① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 40-ZSS	B 40-SSS
最大行程 H	[mm]	1850	1840
最大传动力	[N]	500	1000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	2070	2040
最大速度	[m/s]	3	0.5
最大加速度	[m/s ²]	30	20
最低/最高环境温度	[° C]	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	1.7	1.7
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.3	0.4
滑块重量	[kg]	0.3	0.4
长滑块自重	[kg]	0.5	0.65
导轨系统		导轨	导轨
导轨的编号		1	1
导轨的尺寸		12	12
传动概念		皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	0.3	0.4
惯性矩	[kgm ²]	0.0002	0.0000113
齿带型		16 AT 5-E	
每转横向移动路径	[mm]	100	
主轴直径	[mm]		12
轴距	[mm]		5/10
最大主轴速度	[1/min]		3000

- ① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
- 带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
- 请注意，主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

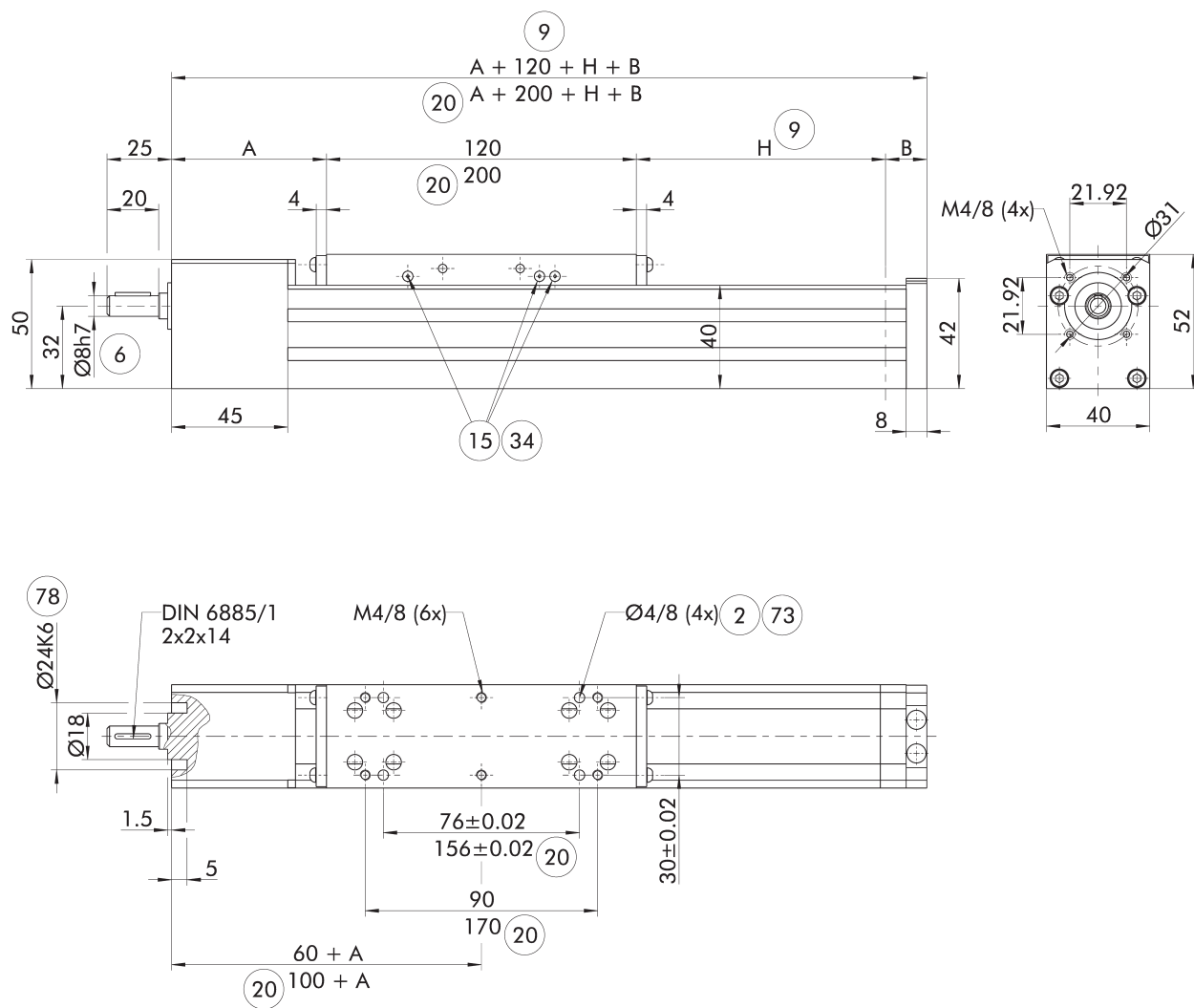
ZSS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ② 连接件接口 | ②⑦ 带长滑板 |
| ⑥ 传动装置接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑮ 润滑接口 | ⑦⑧ 适合定心 |

SSS 主视图



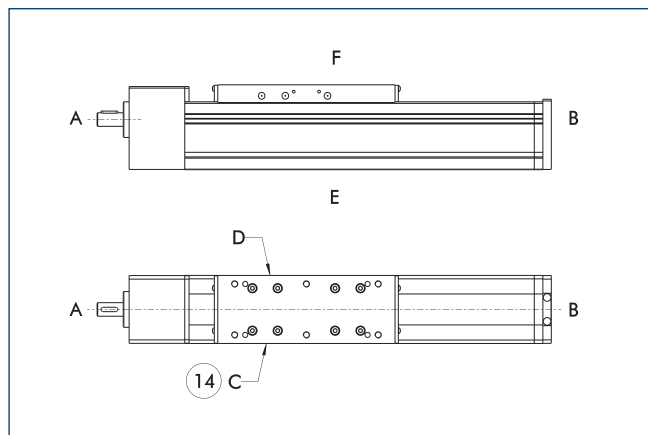
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑦ 主轴架数量
- ⑨ 有效行程
- ⑮ 润滑接口

- ⑳ 带长滑板
- ③④ 在两侧
- ⑦③ 适合定心销
- ⑦⑧ 适合定心

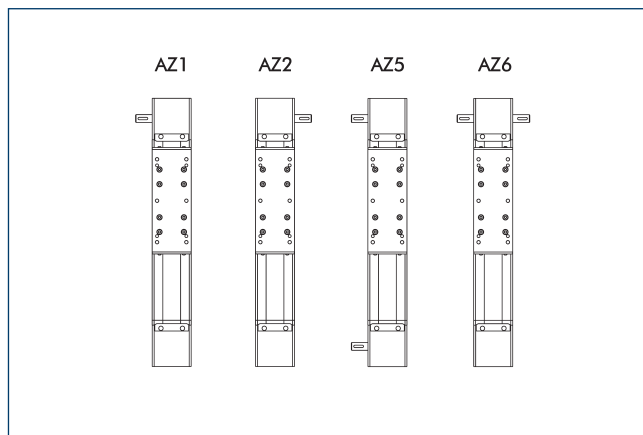
侧面定义



⑭ 限位开关标准位置

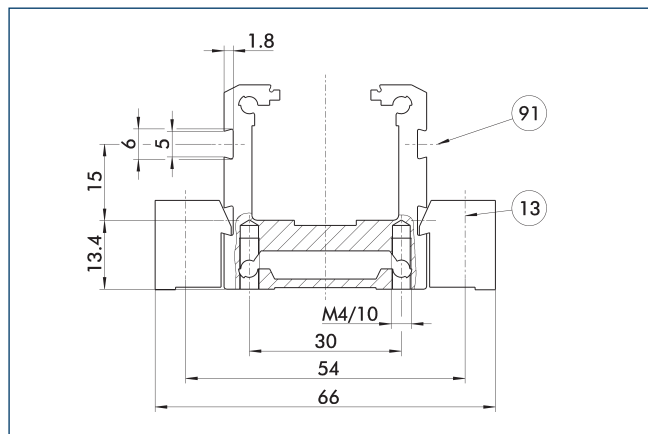
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

安装

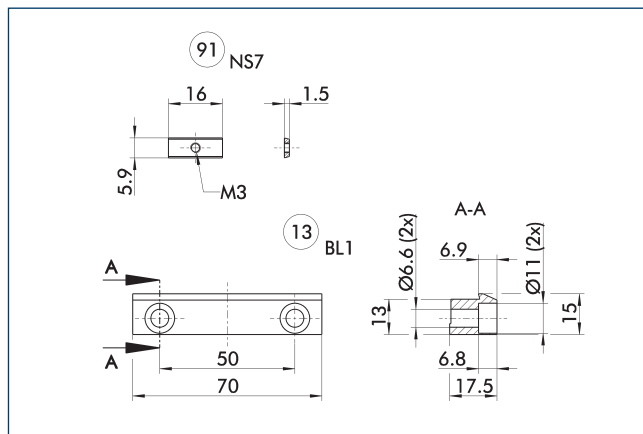


⑬ 安装带

⑨① 侧向 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件



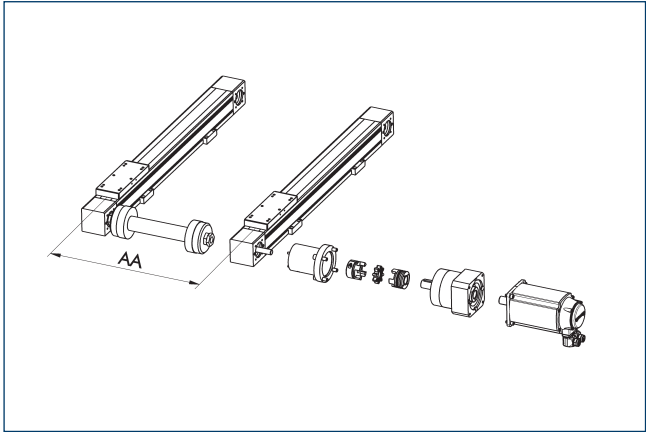
⑬ 安装带

⑨① 侧向 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

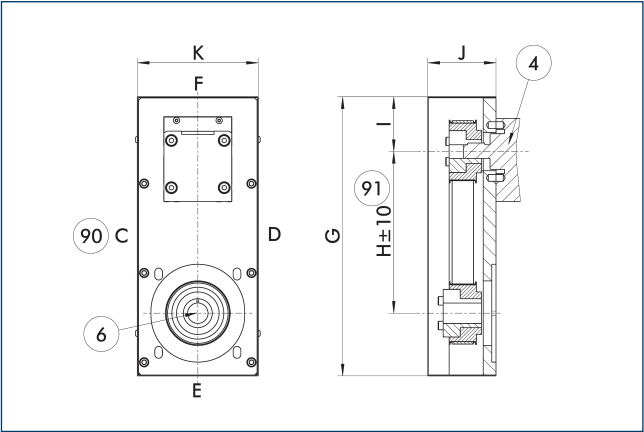
描述	ID	
安装带		
BL1-70x15x17.5-01	0331400	
T 型螺母		
NS 7-M3	0331423	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 40-ZSS	GX1	170

齿形带驱动



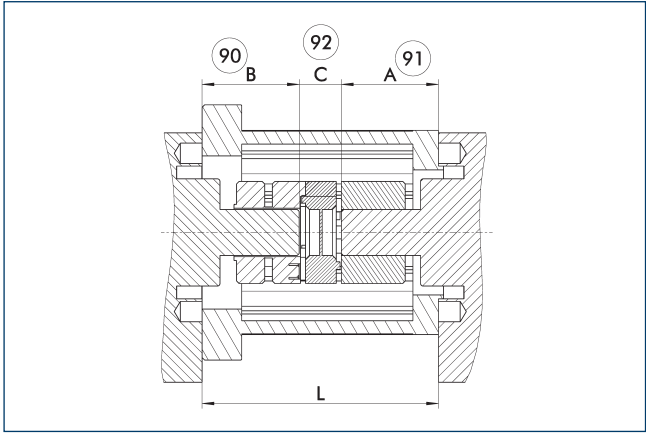
- ④ 线性装置
- ⑥ 传动装置接口
- ⑨⑩ 角带传动装置安装方向
- ⑨⑪ 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 40-SSS	195	105	41	45	90

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i = 2:1$ 和 $i = 3:1$

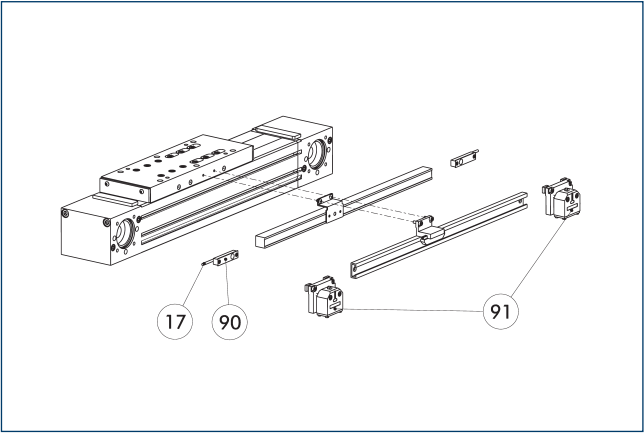
电机法兰示意图



- ⑨⑩ 电机 /传动装置传动轴的长度
- ⑨⑪ 线性单元传动轴颈的长度
- ⑨⑫ 离合器长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联轴轴。

限位开关和参考开关



- ⑪⑭ 电缆出口
- ⑪⑮ 感应限位开关和参考开关
- ⑪⑯ 机械限位开关

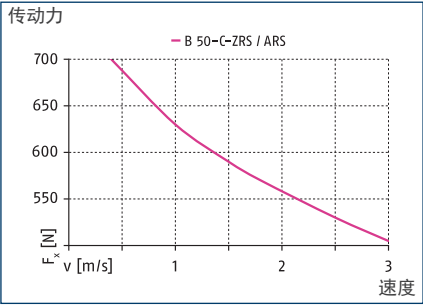
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

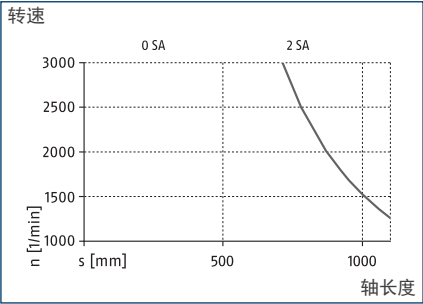
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



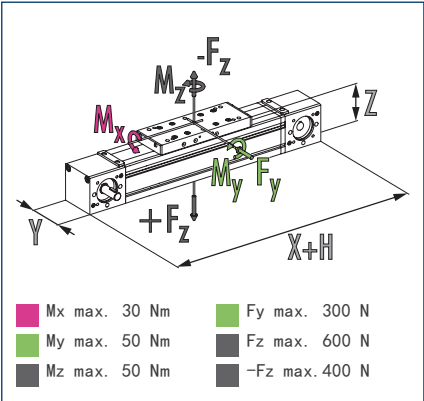
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



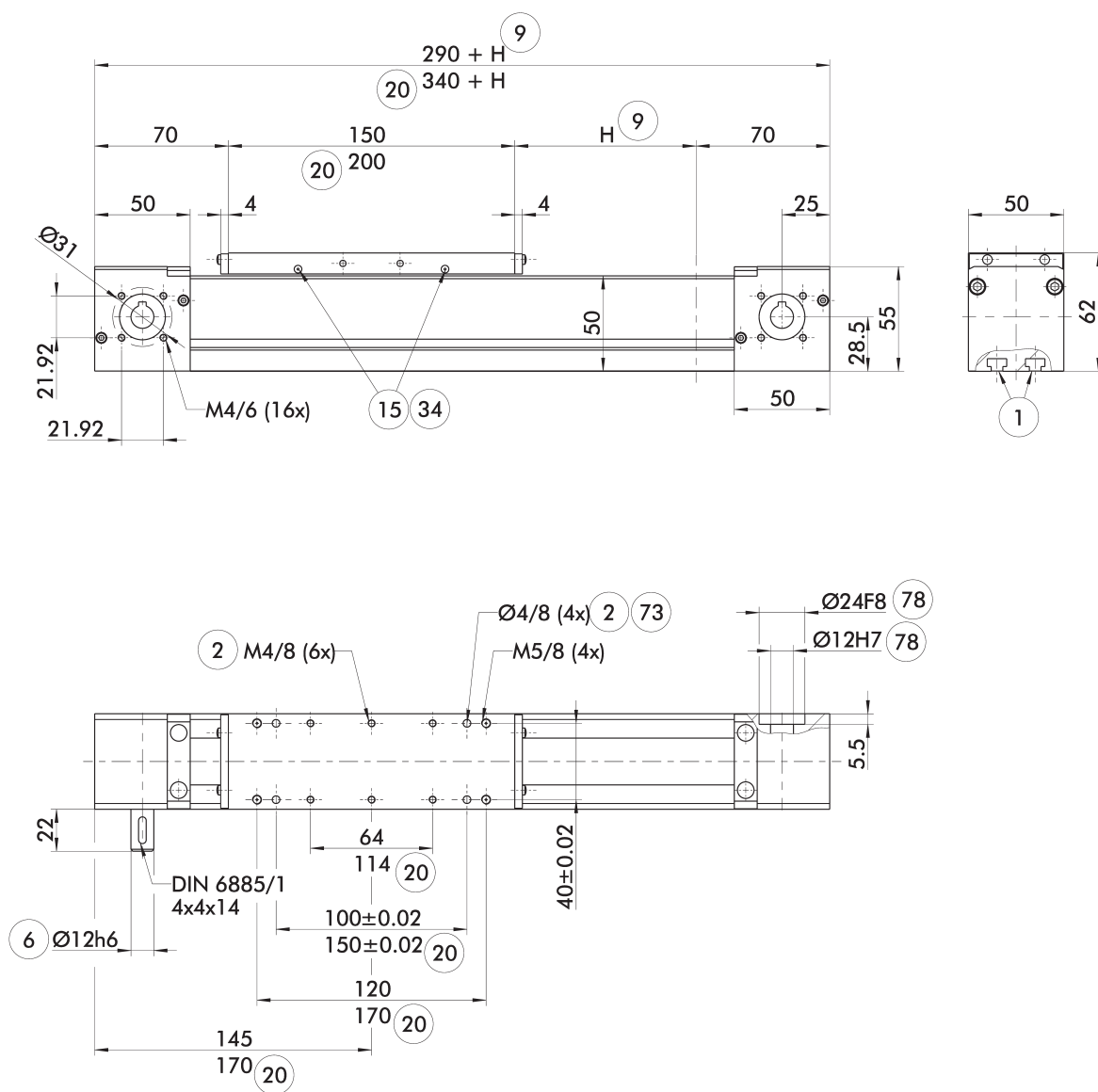
① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 50-C-ZRS	B 50-C-ARS	B 50-C-SRS
最大行程 H	[mm]	7710	7710	860
最大传动力	[N]	700	700	1000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8000	8000	1090
最大速度	[m/s]	3	3	0.5
最大加速度	[m/s ²]	30	30	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	1.45	3.1	1.5
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.35	0.3	0.4
滑块重量	[kg]	0.45		0.45
长滑块自重	[kg]	0.6		0.6
滑块传动装置重量	[kg]		1.3	
导轨系统		滚子导轨	滚子导轨	滚子导轨
滚动直径	[mm]	20	20	20
传动概念		皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	0.4	1.5	0.3
惯性矩	[kgm ²]	0.0003	0.0003	0.0000113
齿带型		20 AT 5-E	20 AT 5-E	
每转横向移动路径	[mm]	110	110	
主轴直径	[mm]			12
轴距	[mm]			5/10
最大主轴速度	[1/min]			3000

- ① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
- 带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
- 请注意，主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

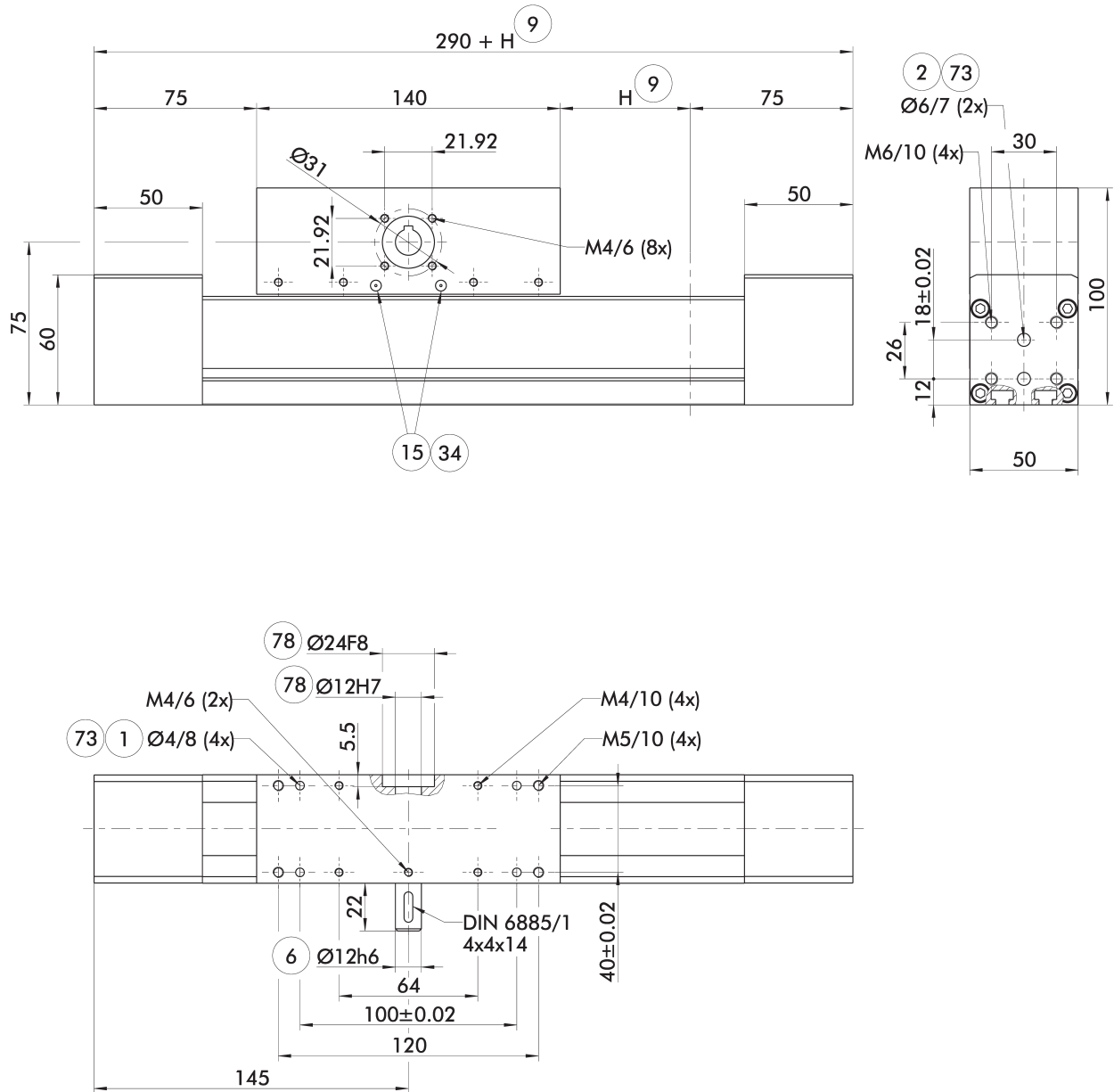
C-ZRS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②③ 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦⑧ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

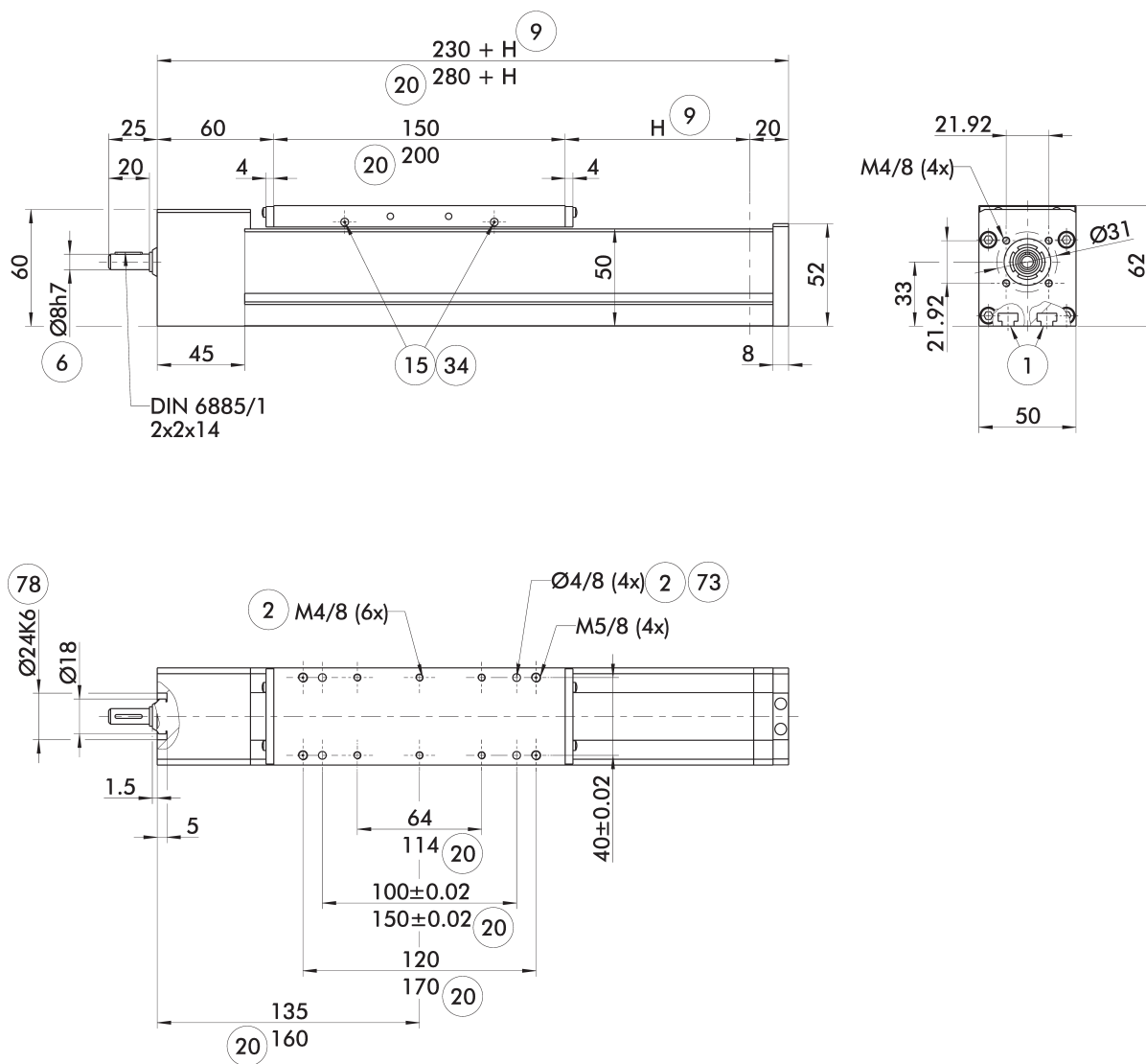
C-ARS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 在两侧 |
| ③ 传动装置接口 | ㉑ 适合定心销 |
| ④ 有效行程 | ㉒ 适合定心 |

C-SRS 主视图



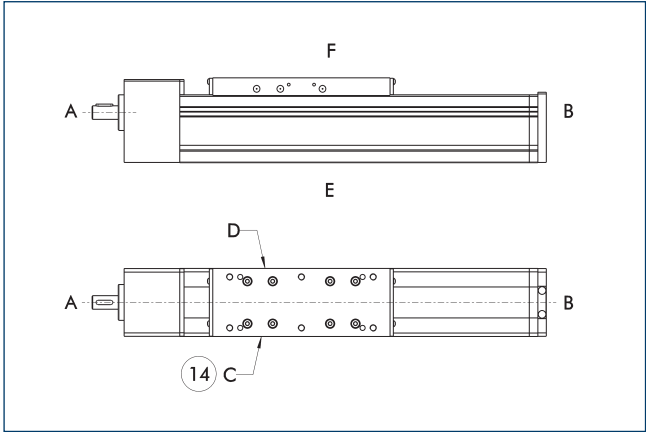
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑨ 有效行程
- ⑮ 润滑接口

- ⑳ 带长滑板
- ㉟ 在两侧
- ㉡ 适合定心销
- ㉢ 适合定心

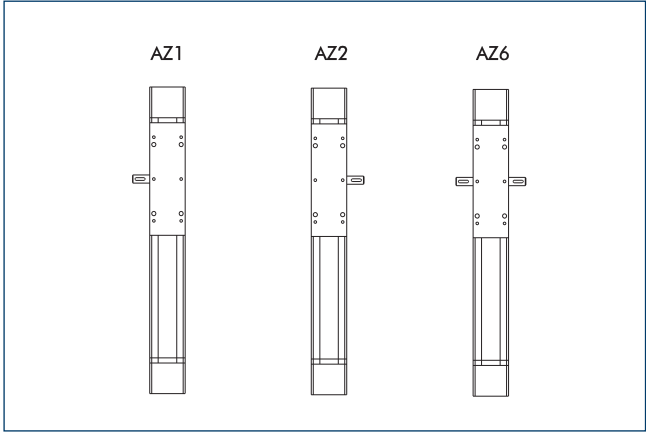
侧面定义



14 限位开关标准位置

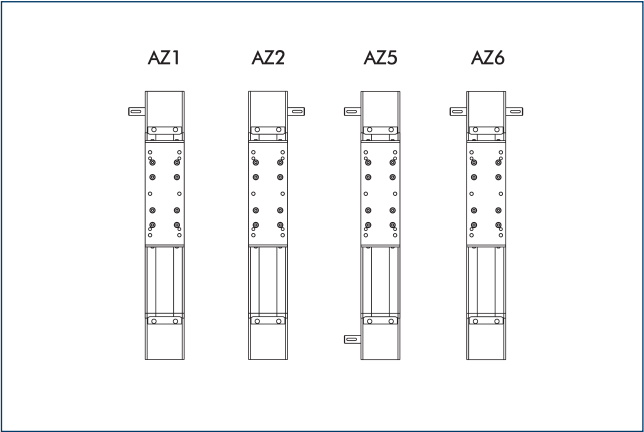
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



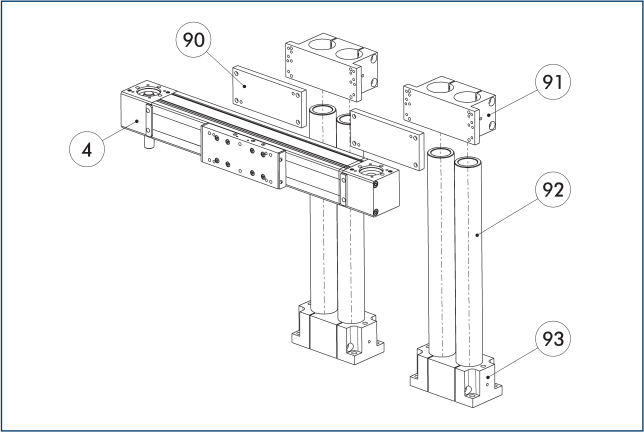
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

连接至立柱装配系统

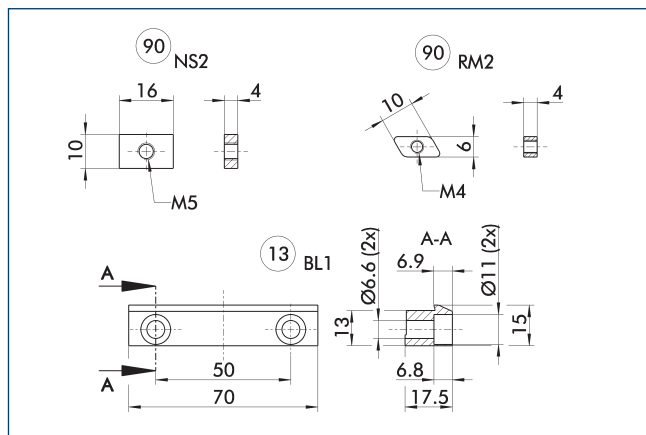


- ④ 线性装置
- ⑨0 转接板 AGH
- ⑨1 ADV 安装板
- ⑨2 立柱，镀硬铬，磨制
- ⑨3 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径	材料
		[mm]	
支柱装配系统安装板			
ADV 55	0313517	55	铝
AEV 55	0313516	55	铝
APDH 85	0313414	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝

紧固元件



⑨⑩ 基座侧 T 形螺母

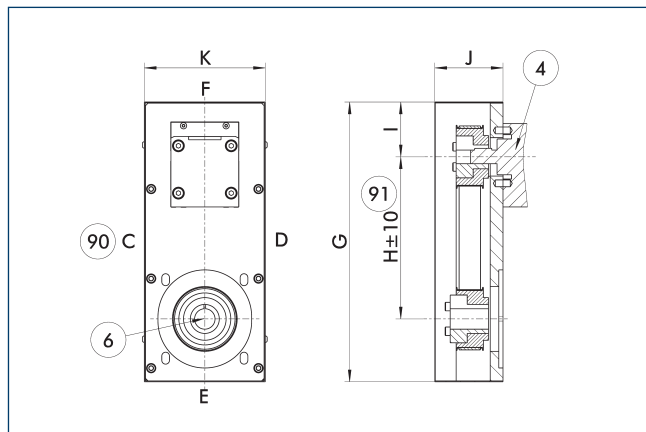
⑬ 安裝帶

⑨⑩ 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

描述	ID	
安装带		
BL1-70x15x17.5-01	0331400	
T 型螺母		
NS 2-M5	0331405	
RM2-M4	0331425	

齿形带驱动



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 50-C-ZRS	GX1	190

④ 线性装置

⑨0 角带传动装置安装方向

⑥ 传动装置接口

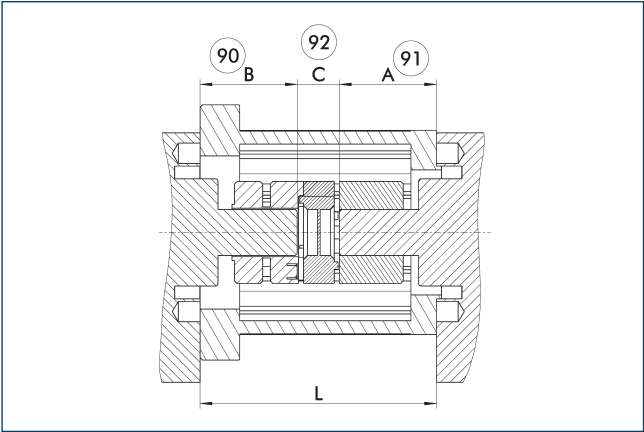
⑨1 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 50-C-SRS	195	105	41	45	90

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

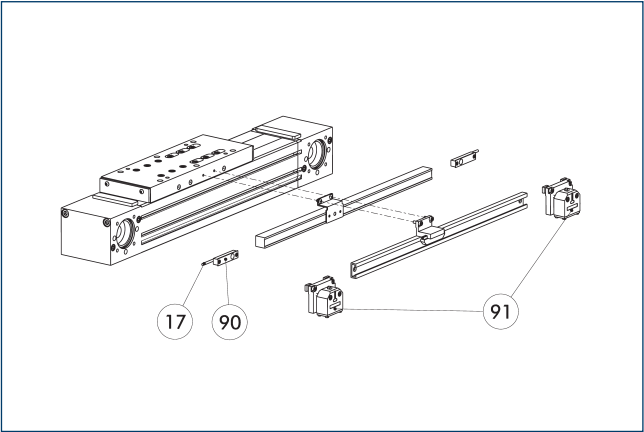
电机法兰示意图



- ⑨① 电机 /传动装置传动轴的长度
- ⑨② 离合器长度
- ⑨③ 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

限位开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ①⑨① 机械限位开关
- ①⑨② 感应限位开关和参考开关

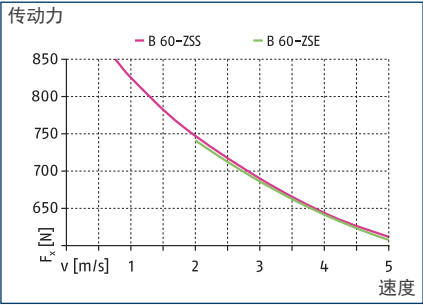
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

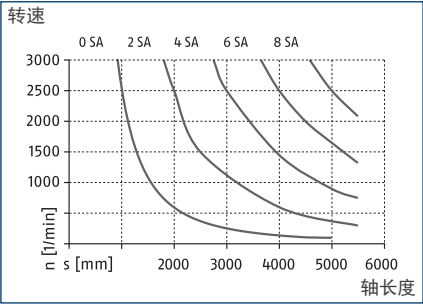
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



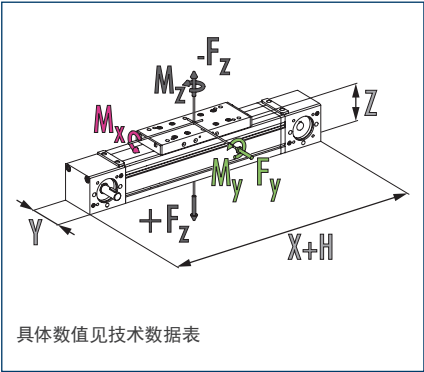
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



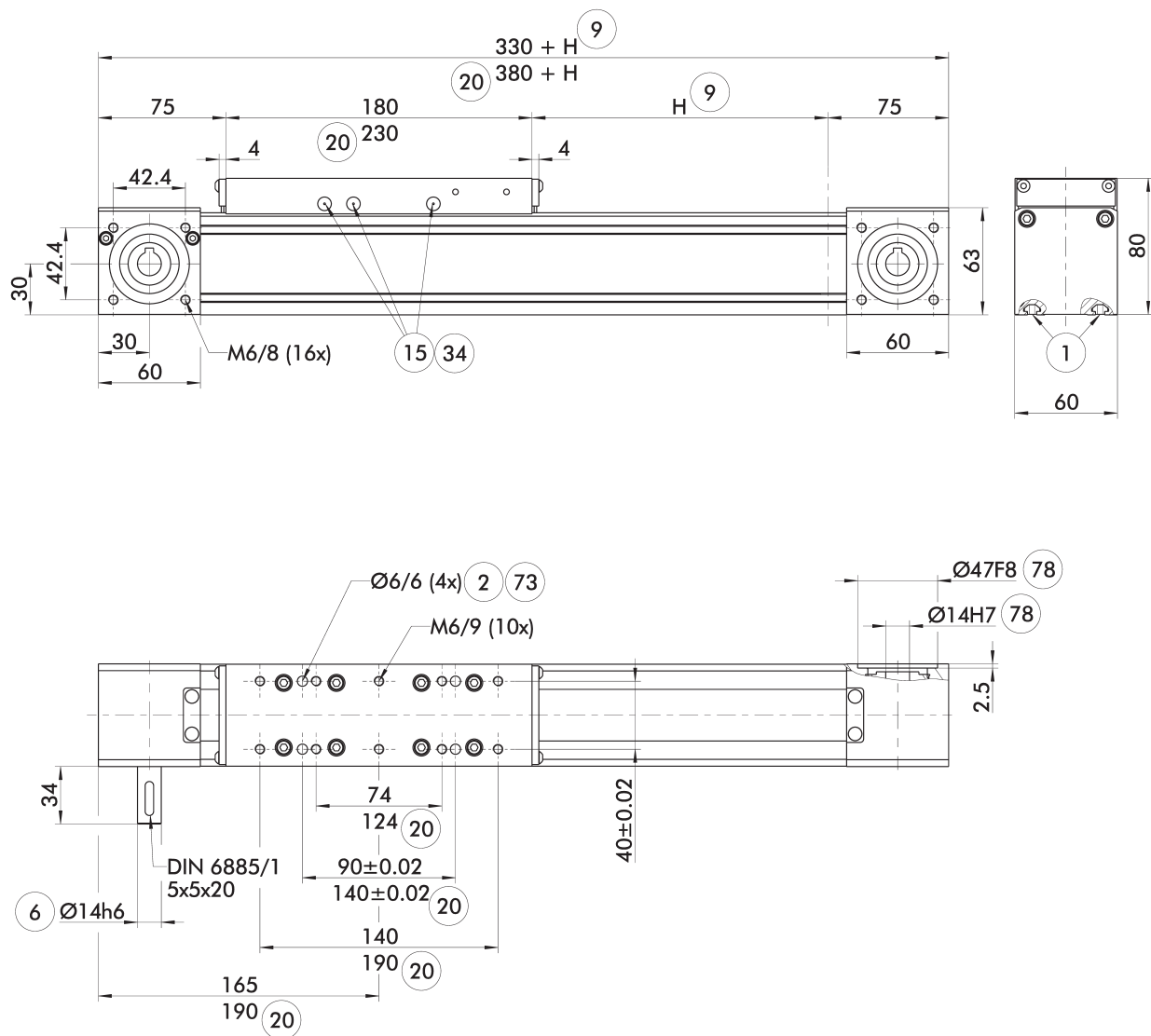
① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 60-ZSS	B 60-ZSE	B 60-SSS
最大行程 H	[mm]	7670	7670	5220
最大传动力	[N]	850	750	4000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8000	8000	5500
最大速度	[m/s]	5	5	2.5
最大加速度	[m/s²]	30	30	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	4.55	3.1	4.3
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.59	0.53	0.8
滑块重量	[kg]	1.22	0.7	1.5
长滑块自重	[kg]	1.72		1.8
导轨系统		导轨	导轨	导轨
导轨的编号		1	1	1
导轨的尺寸		15	15	15
传动概念		皮带传动	皮带传动	主轴驱动
急速扭矩	[Nm]	1.1	1	0.7
惯性矩	[kgm²]	0.0002	0.00114	0.000084
齿带型		25 AT 5-E	25 AT 5-E	
每转横向移动路径	[mm]	160	160	
主轴直径	[mm]			20
轴距	[mm]			5/10/20/50
最大主轴速度	[1/min]			3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/160/100	40/130/80	60/180/120
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	500/1400/800	400/1150/640	600/1800/1200

- ① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意，主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

ZSS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②⑦ 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦⑧ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑧⑨ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

Technical drawing of the M6/10 (4x) cable tray assembly. The drawing includes side and end views with dimensions and a table of values.

Side View Dimensions:

- Overall length: $A + 180 + H + B$ (9)
- Length from mounting bracket to first support: $A + 230 + H + B$ (20)
- Mounting bracket width: 43
- Bracket hole diameter: $\varnothing 12h7$ (6)
- Bracket mounting hole diameter: 43
- Bracket mounting hole offset: 34
- Bracket mounting hole offset: 40
- Bracket mounting hole offset: 78
- Bracket mounting hole offset: 4
- Bracket mounting hole offset: 4
- Bracket mounting hole offset: 180
- Bracket mounting hole offset: 230
- Bracket mounting hole offset: 4
- Bracket mounting hole offset: 4
- Bracket mounting hole offset: 15
- Bracket mounting hole offset: 34
- Bracket mounting hole offset: 10
- Bracket mounting hole offset: 63

End View Dimensions:

- Overall width: 60
- Bracket mounting hole diameter: 46
- Bracket mounting hole offset: 46
- Bracket mounting hole offset: 80
- Bracket mounting hole offset: 1

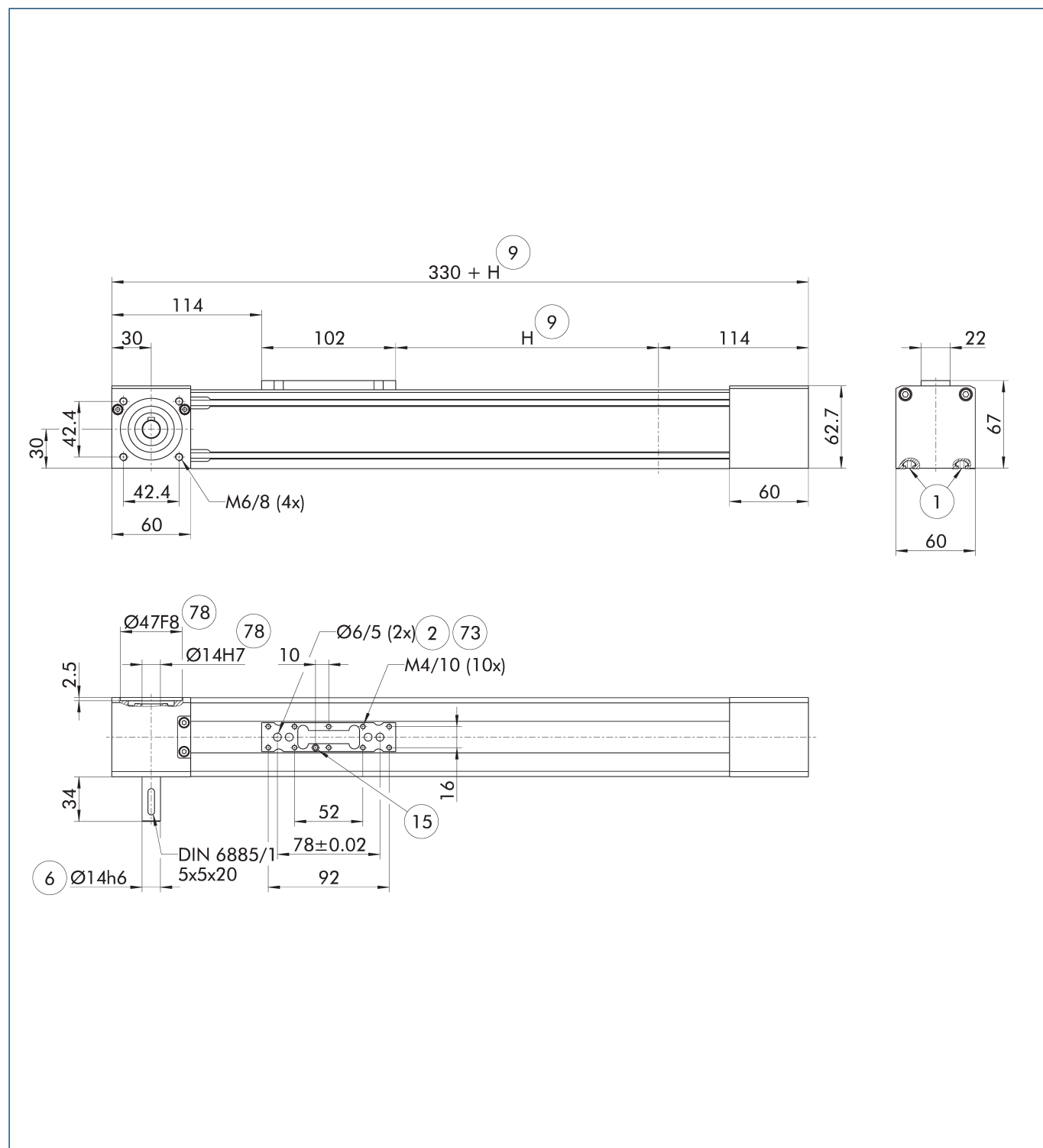
Table 7:

SA	A	B
0x	65	35
2x	95	65
4x	125	95
6x	155	125
8x	185	155

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 带长滑板 |
| ⑥ 传动装置接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑦ 主轴架数量 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |

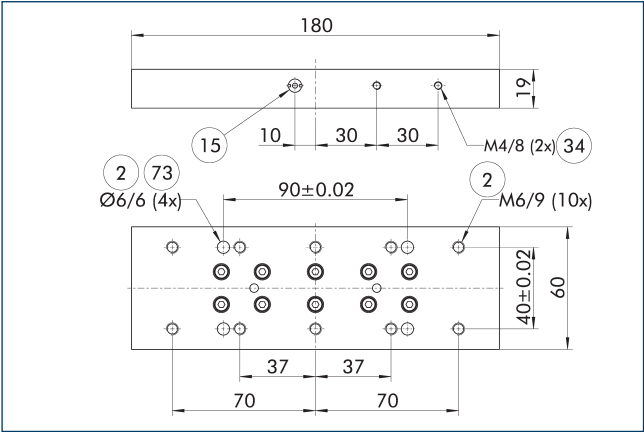
ZSE 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑰ 适合定心销 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑳ 适合定心 |
| ⑨ 有效行程 | |

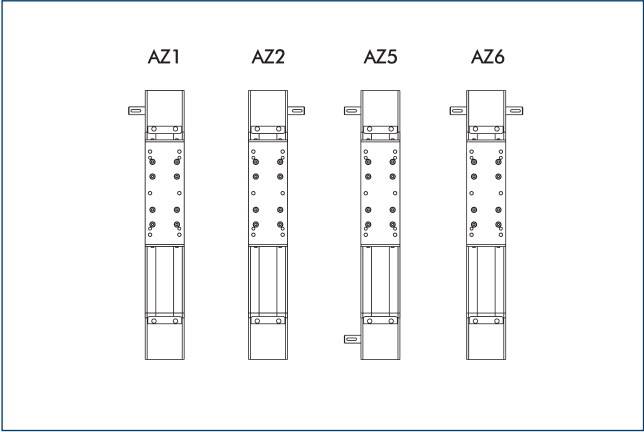
滑板 ZSE



- ② 连接件接口 ③④ 在两侧
①⑤ 润滑接口 ⑦⑧ 适合定心销

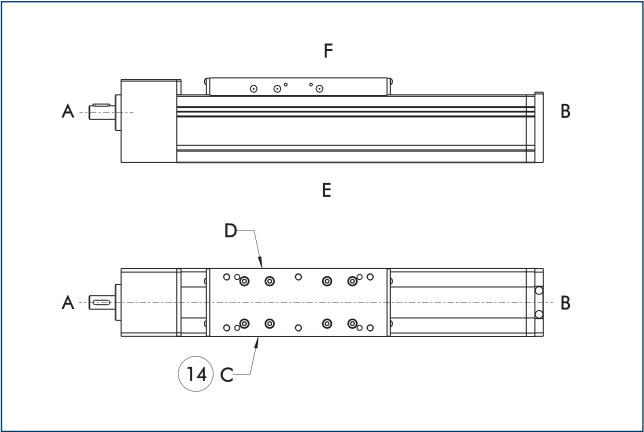
其中可选的 ZSE 订购时可配备已安装的滑板。图纸显示了可采用的安装位置和润滑连接位置。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

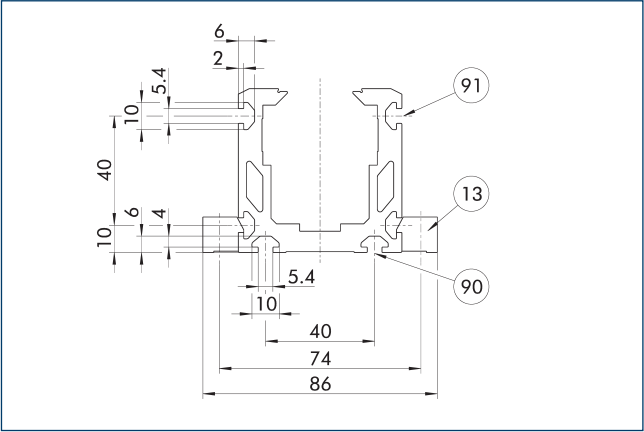
侧面定义



- ①④ 限位开关标准位置

该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

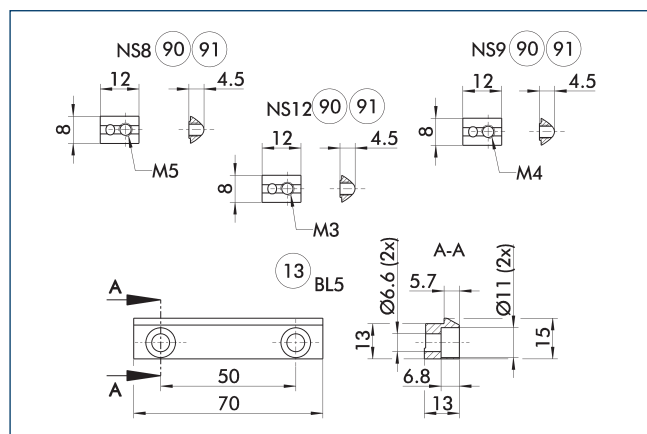
安装



- ①③ 安装带 ⑨① 侧向 T 形螺母
⑨② 底座侧 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件



⑬ 安装带

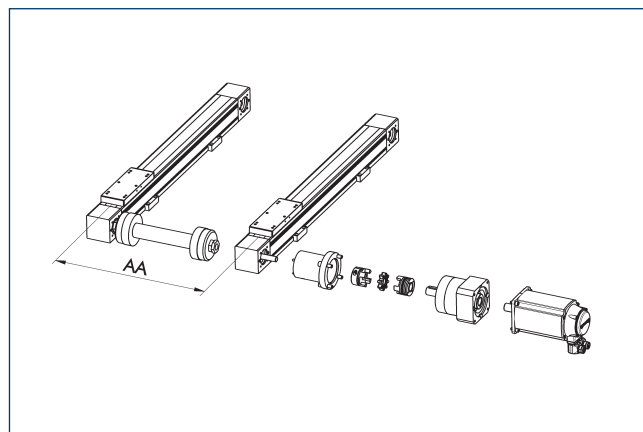
⑨① 侧向 T 形螺母

⑨① 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

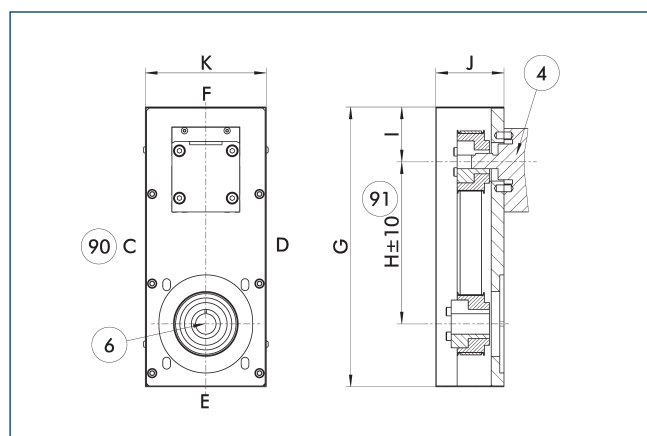
描述	ID	
安装带		
BL5-70x15x13-01	0331419	
T 型螺母		
NS 12-M3	0331424	
NS 8-M5	0331420	
NS 9-M4	0331421	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 60-ZSS	GX2	205
B 60-ZSE	GX2	205
B 60-SSS	GX2	320

齿形带驱动



④ 线性装置

⑨① 角带传动装置安装方向

⑥ 传动装置接口

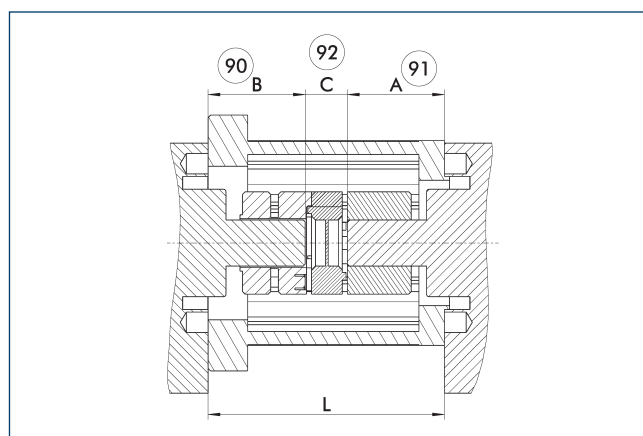
⑨① 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 60-SSS	238	120	46	52	102

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

电机法兰示意图



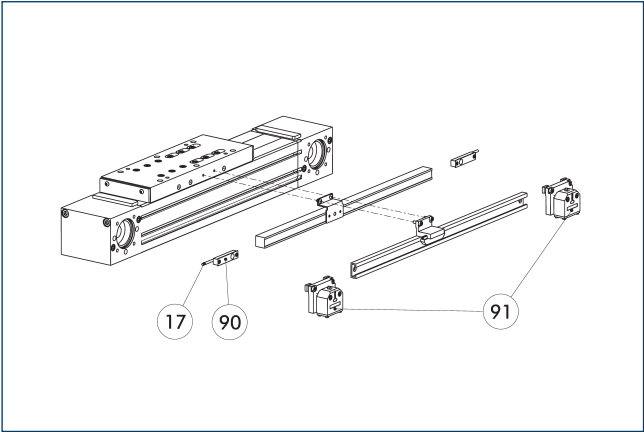
⑨① 电机 / 传动装置传动轴的长度

⑨② 离合器长度

⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

限制开关和参考开关



- 17 电缆出口
- 90 感应限位开关和参考开关
- 91 机械限位开关

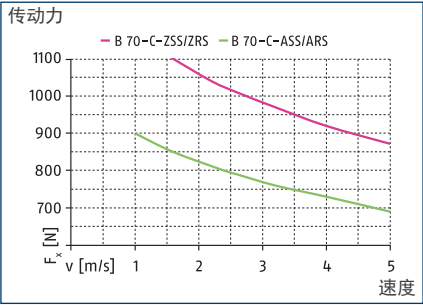
两个 E02 开关用作限位开关, 一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

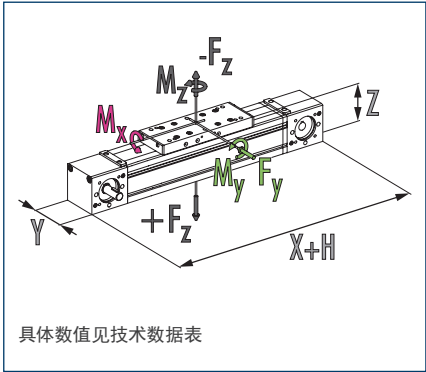
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助, 请联系我们。



最大传动力 (齿带)*

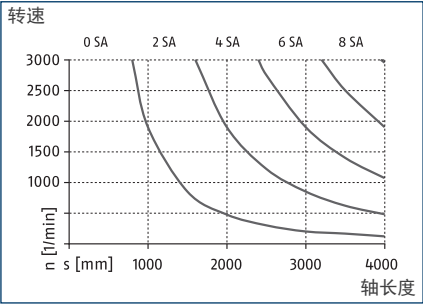


尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩, 允许的最大个别值将更低。

滚珠丝杆支架**



技术参数

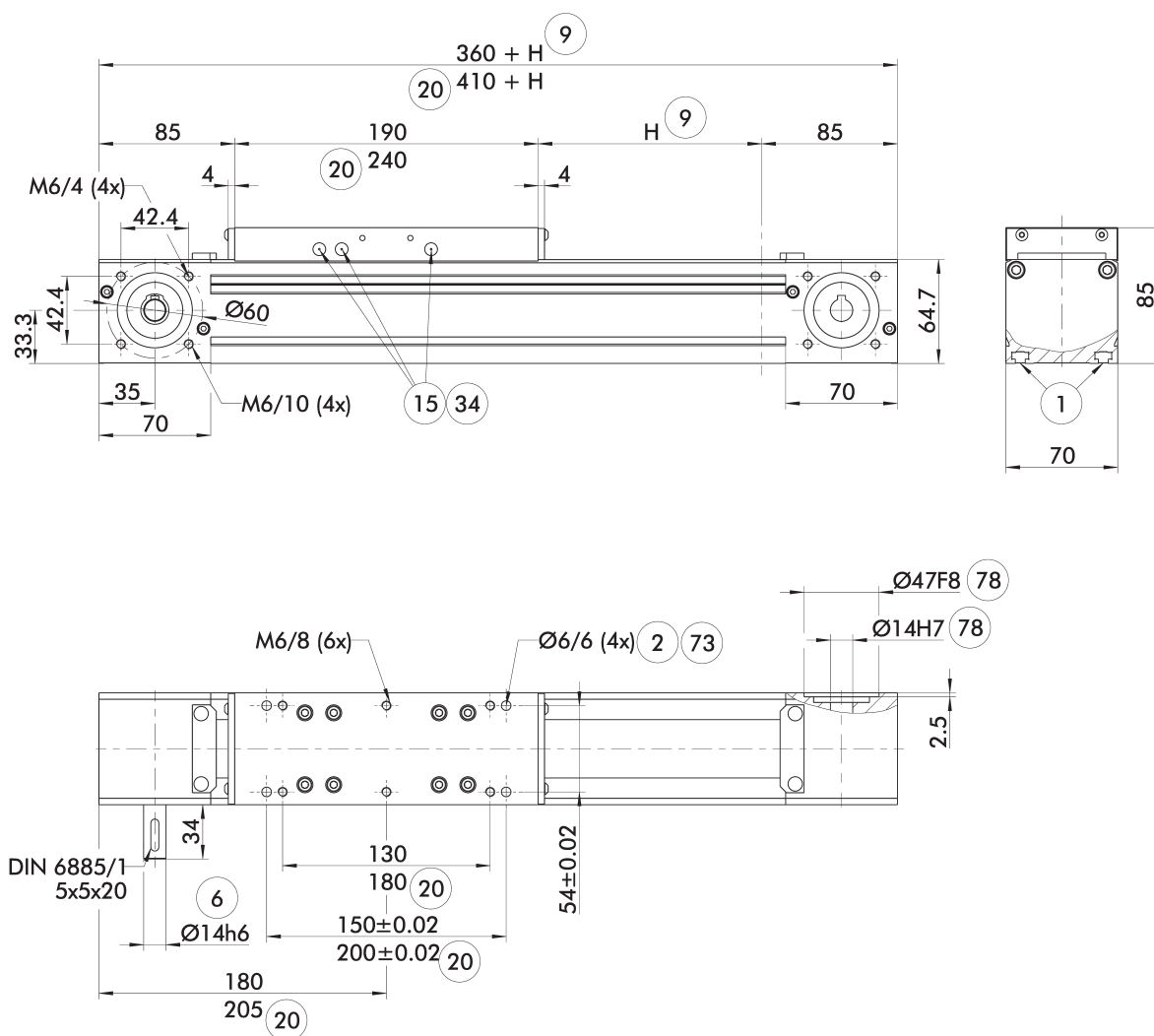
描述		B 70-C-ZSS	B 70-C-ZRS	B 70-C-ASS	B 70-C-ARS	B 70-C-SSS	B 70-C-SRS
最大行程 H	[mm]	6840	7640	7640	7640	3725	3725
最大传动力	[N]	1100	1100	900	900	2000	2000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.03	±0.03
最大总长度	[mm]	7200	8000	8000	8000	4000	4000
最大速度	[m/s]	5	8	5	5	2	2
最大加速度	[m/s²]	30	30	30	30	20	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	3.4	3.1	7.9	7.5	3.5	3.65
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.6	0.45	0.59	0.44	0.71	0.56
滑块重量	[kg]	1.65	1.3			1.25	1.6
长滑块自重	[kg]	2.1	1.65			1.6	2.02
滑块传动装置重量	[kg]			5.5	5		
导轨系统		导轨	滚子导轨	导轨	滚子导轨	导轨	滚子导轨
导轨的编号		1		1		1	
导轨的尺寸		15		15		15	
滚动直径	[mm]		20		20		20
传动概念		皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	主轴驱动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	1.2	1.2	1	1	0.4	0.35
惯性矩	[kgm²]	0.0002	0.0004	0.0061	0.0061	0.0000332	0.0000332
齿带型		32 AT 5-E	32 AT 5-E	32 AT 5-E	32 AT 5-E		
每转横向移动路径	[mm]	175	175	220	220		
主轴直径	[mm]					16	16
轴距	[mm]					5/10/20/40	5/10/20/40
最大主轴速度	[1/min]					3000	3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	60/180/120	35/120/50	60/180/120	35/120/50	60/180/120	35/120/60
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	600/1800/1200	300/1000/400	600/1800/1200	300/1000/400	600/1800/1200	300/1000/400

① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。

* 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。

** **示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。SRS 版本只能配备 6 个 SA。

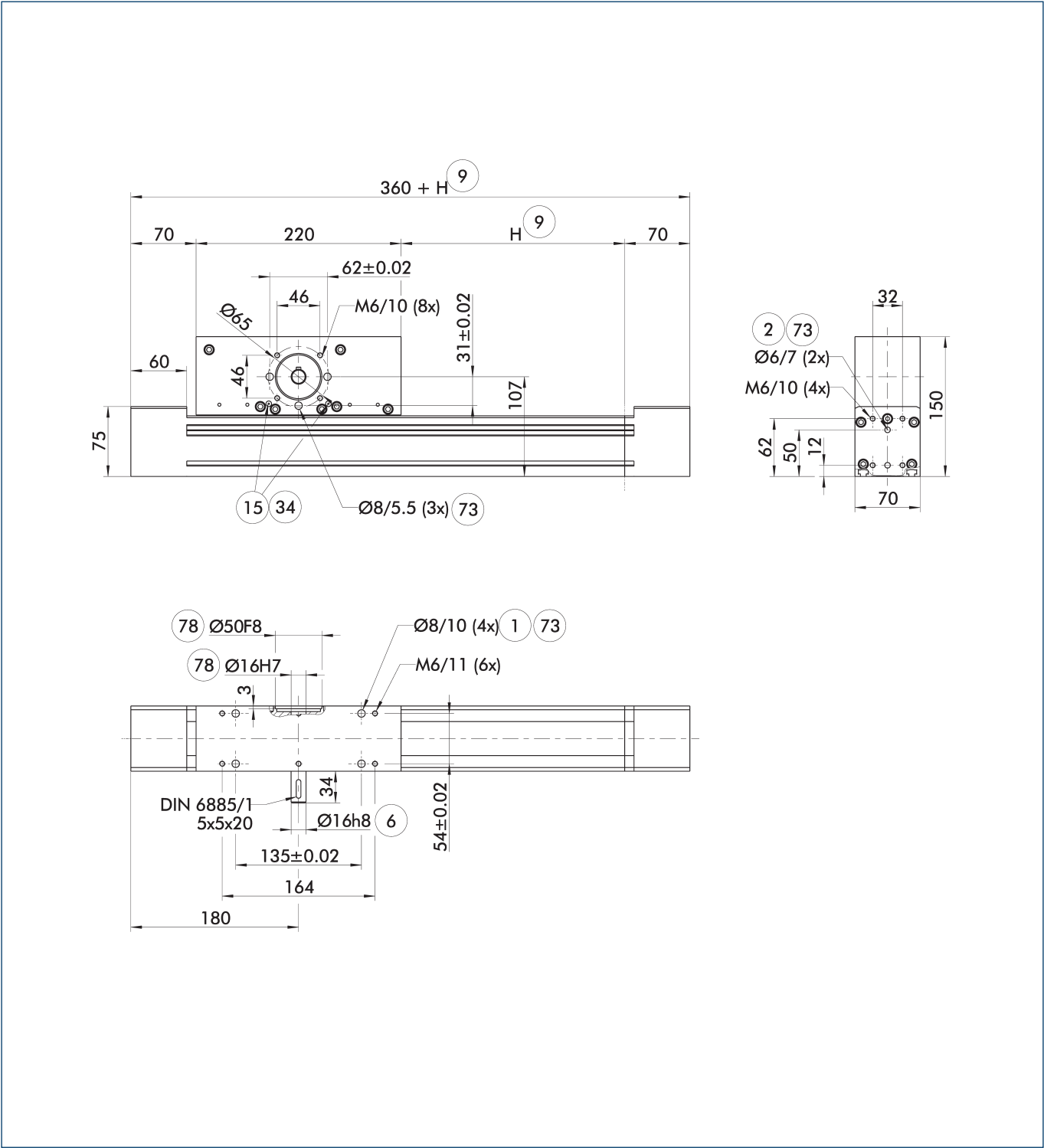
C-ZSS/ZRS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②① 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

C-ASS/ARS 主视图



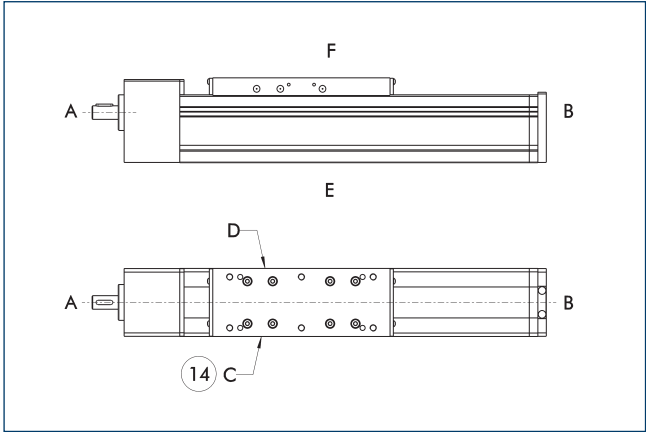
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 在两侧 |
| ③ 传动装置接口 | ㉑ 适合定心销 |
| ④ 有效行程 | ㉒ 适合定心 |

[illegible]

- ①5 润滑接口
- ②0 带长滑板
- ③4 在两侧
- ⑦3 适合定心销
- ⑦8 适合定心

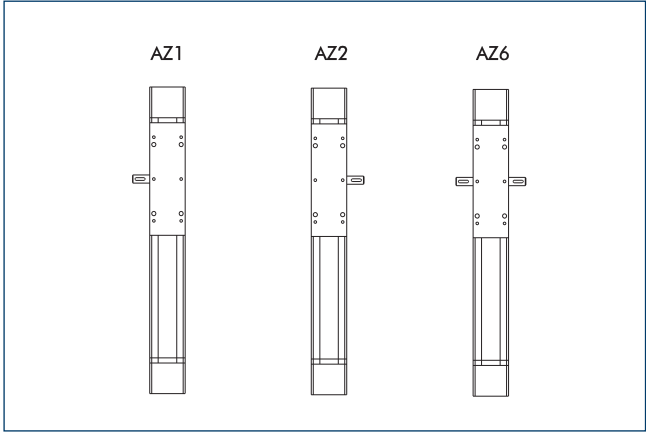
侧面定义



14 限位开关标准位置

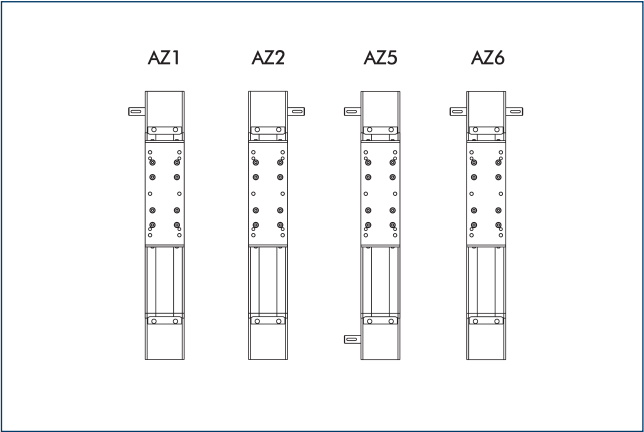
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



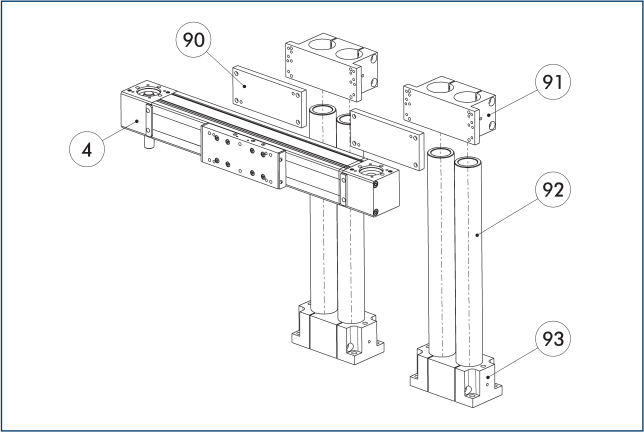
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

连接至立柱装配系统

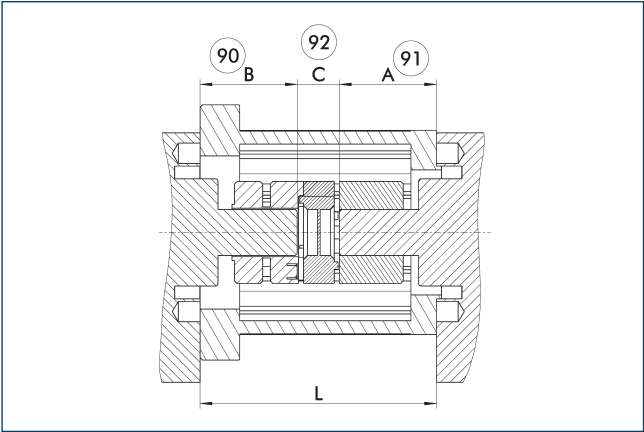


- 4 线性装置
- 90 转接板 AGH
- 91 ADV 安装板
- 92 立柱，镀硬铬，磨制
- 93 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径	材料
		[mm]	
支柱装配系统安装板			
ADV 55	0313517	55	铝
AEV 55	0313516	55	铝
APDH 85	0313414	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝

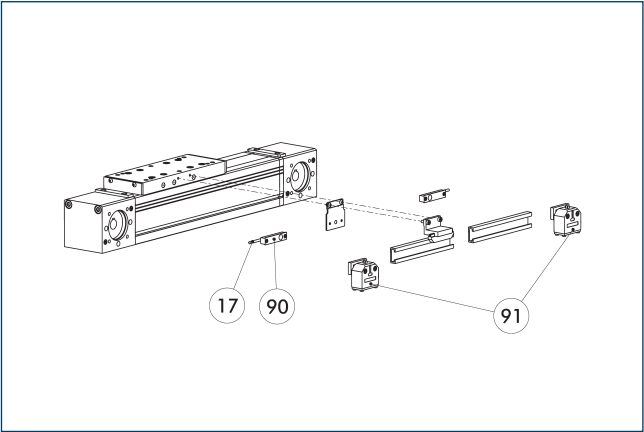
电机法兰示意图



- ⑨⑩ 电机 /传动装置传动轴的长度 ⑨② 离合器长度
⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

限位开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口 ⑨① 机械限位开关
⑨⑩ 感应限位开关和参考开关

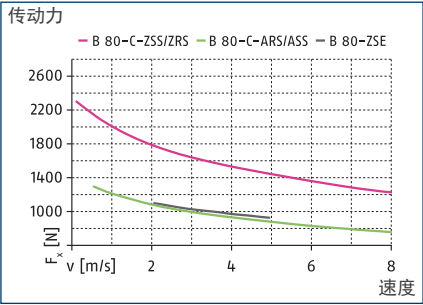
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

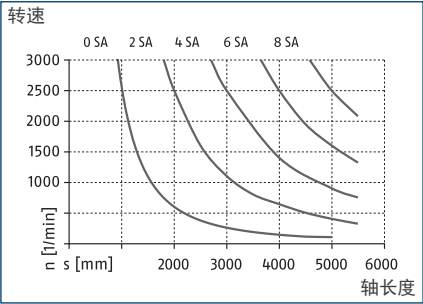
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



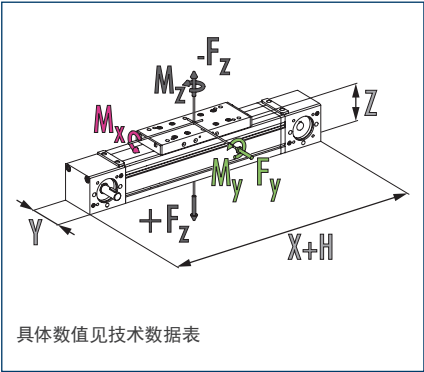
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 80-C-ZSS	B 80-ZSE	B 80-C-ZRS	B 80-C-ASS	B 80-C-ARS	B 80-SSS
最大行程 H	[mm]	7600	7600	7600	7590	7590	5220
最大传动力	[N]	2200	1100	2200	1300	1300	4000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8000	8000	8000	8000	8000	5600
最大速度	[m/s]	5	5	8	5	8	2.5
最大加速度	[m/s²]	40	40	40	40	40	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	7.8	6.35	5.3	12.1	10.8	6.2
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.98	0.89	0.65	0.96	0.63	1.1
滑块重量	[kg]	2.75	1.36	3			1.9
长滑块自重	[kg]	3.25		3.7			2.4
滑块传动装置重量	[kg]				6.3	6.3	
导轨系统		导轨	导轨	滚子导轨	导轨	滚子导轨	导轨
导轨的编号		1	1		1		1
导轨的尺寸		25	20		20		20
滚动直径	[mm]			24		20	
传动概念		皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	1.8	1.4	1.8	1.8	1.8	0.8
惯性矩	[kgm²]	0.004	0.0027	0.0042	0.0086	0.0092	0.000084
齿带型		32 AT 10	32 AT 5-E	32 AT 10	32 AT 10-E	32 AT 10-E	
每转横向移动路径	[mm]	210	220	210	220	220	
主轴直径	[mm]						20
轴距	[mm]						5/10/20/50
最大主轴速度	[1/min]						3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	300/500/500	80/200/200	100/300/180	300/500/500	100/300/180	100/250/250
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	1600/4000/3000	640/2400/1600	1000/2500/1500	1600/4000/3000	1000/2500/1500	800/3000/2000

① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意，主轴的惯性矩为一米。

* 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。

** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

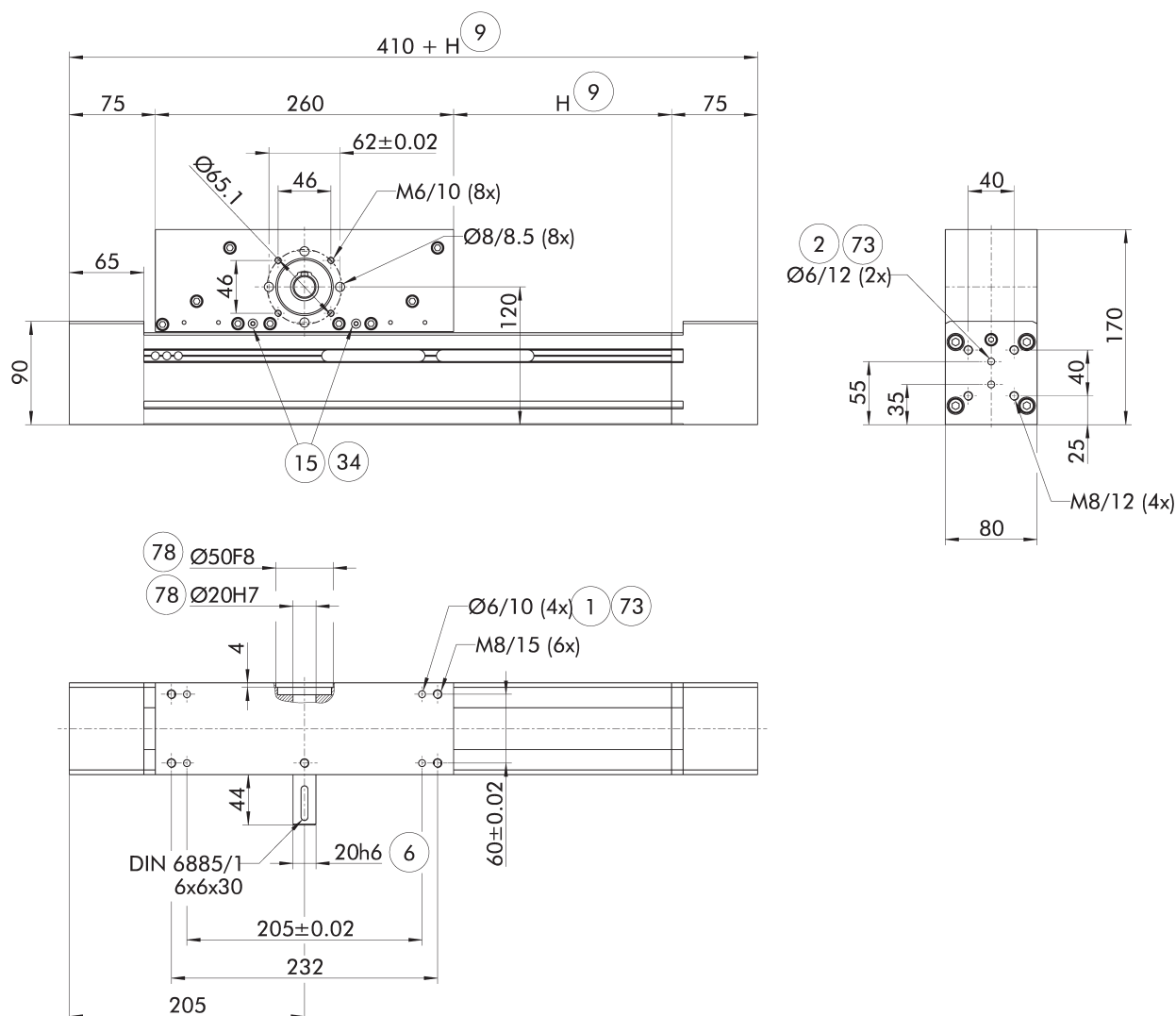
描述		B 80-SRS
最大行程 H	[mm]	5220
最大传动力	[N]	4000
重复精度	[mm]	±0.03
最大总长度	[mm]	5600
最大速度	[m/s]	2.5
最大加速度	[m/s ²]	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	5.4
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	0.7
滑块重量	[kg]	2.2
长滑块自重	[kg]	2.8
导轨系统		滚子导轨
滚动直径	[mm]	20
传动概念		主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	0.6
惯性矩	[kgm ²]	0.000084
主轴直径	[mm]	20
轴距	[mm]	5/10/20/50
最大主轴速度	[1/min]	3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/180/100
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	500/1500/800

- ① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。

图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------------|
| ① 连接线性装置 | ②⑩ 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦⑩ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑧⑩ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | ⑨⑩ 更换尺寸, 带选配盖带 |

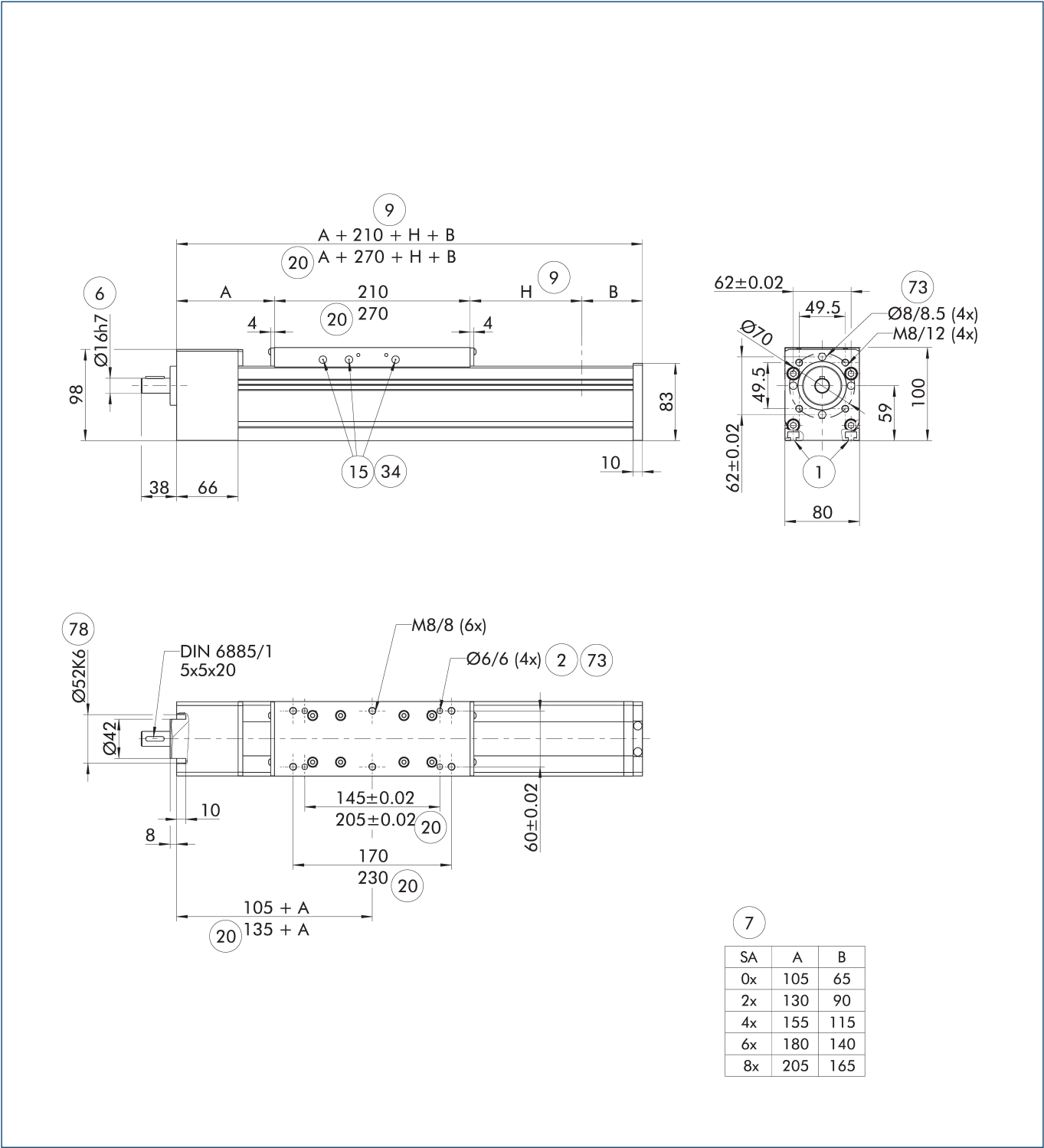
C-ASS/ARS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ㉑ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ㉒ 适合定心 |

SSS/SRS 主视图

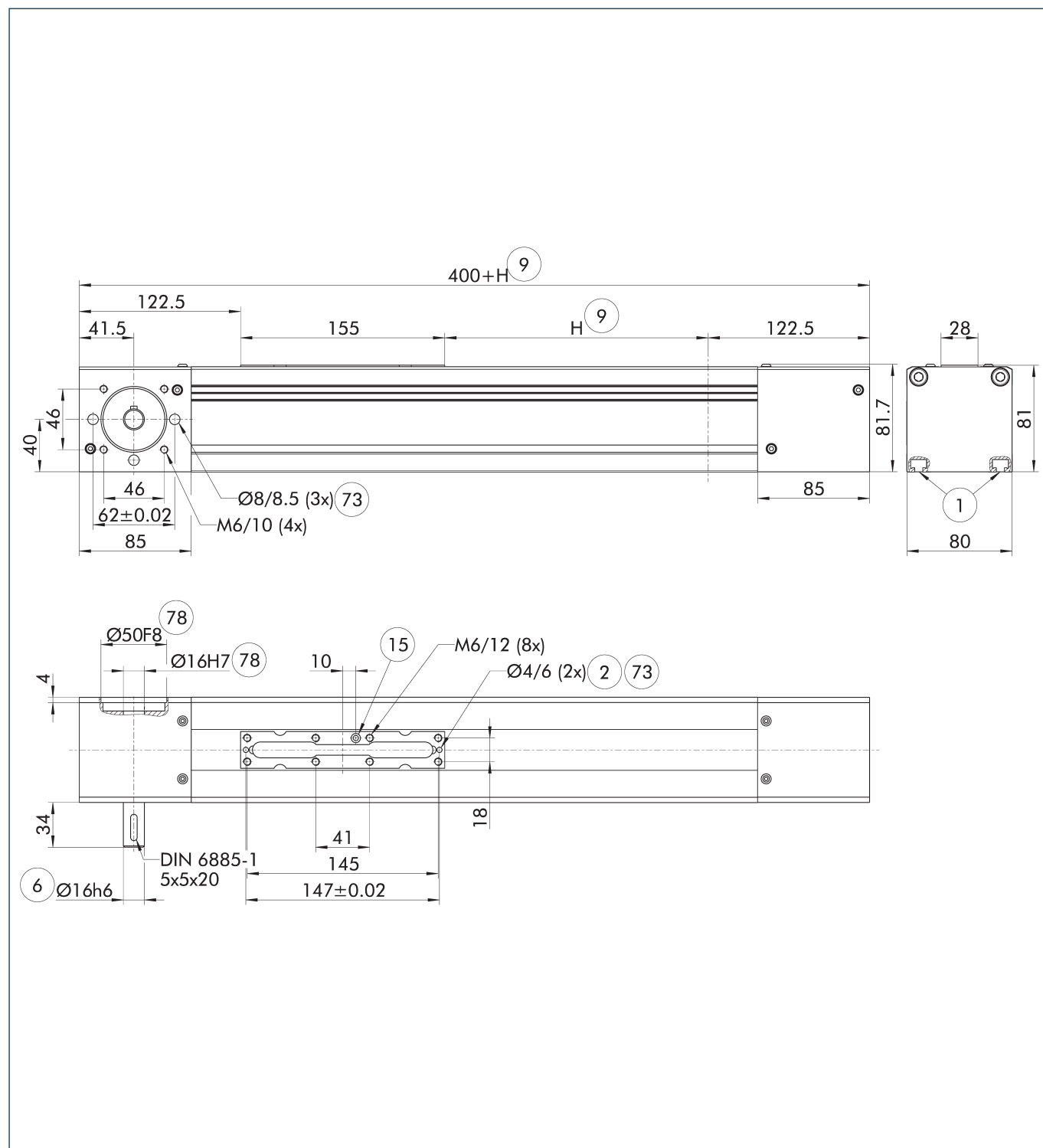


图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑦ 主轴架数量
- ⑨ 有效行程
- ⑮ 润滑接口
- ⑳ 带长滑板
- ㉓ 在两侧
- ㉗ 适合定心销
- ㉘ 适合定心

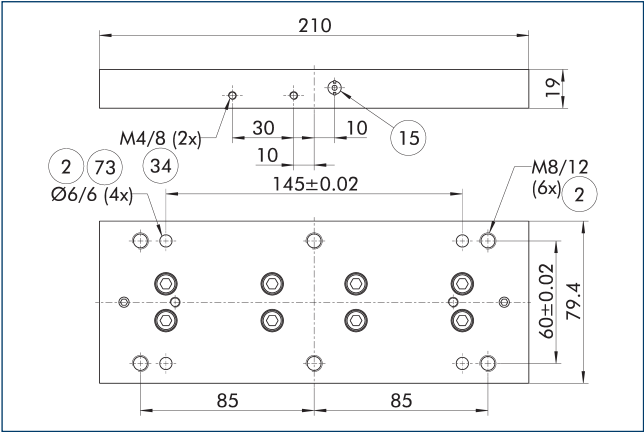
ZSE 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑨ 有效行程 | |

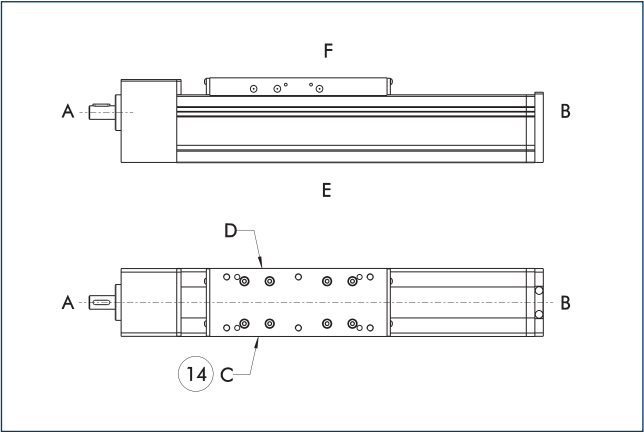
滑板 ZSE



- ② 连接件接口
- ③④ 在两侧
- ①⑤ 润滑接口
- ⑦③ 适合定心销

其中可选的 ZSE 订购时可配备已安装的滑板。图纸显示了可采用的安装位置和润滑连接位置。

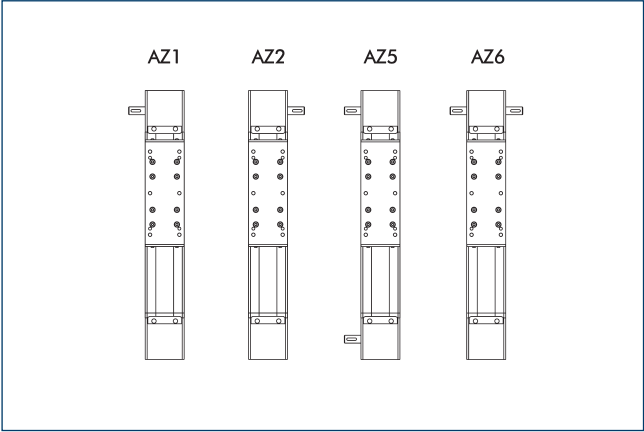
侧面定义



- ①④ 限位开关标准位置

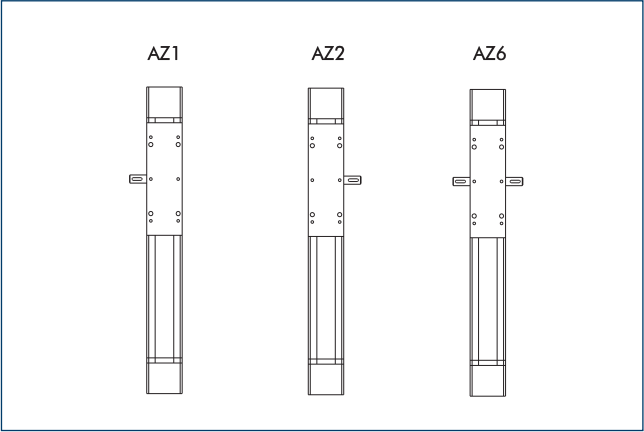
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



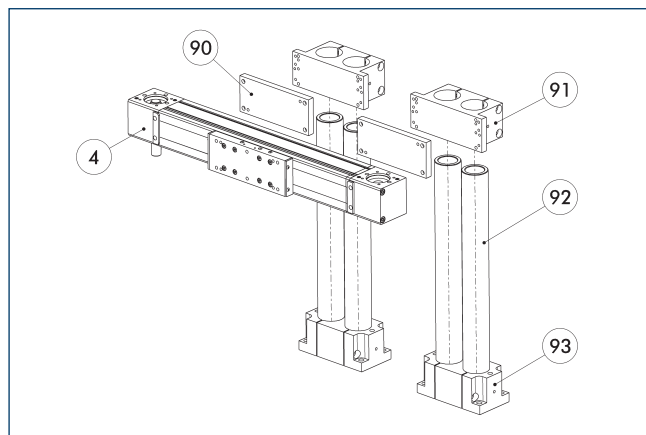
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

连接至立柱装配系统

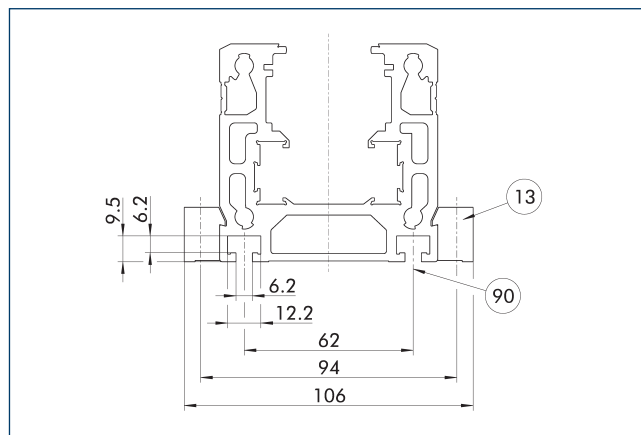


- ④ 线性装置
 ⑨② 转接板 AGH
 ⑨① ADV 安装板
 ⑨② 立柱, 镀硬铬, 磨制
 ⑨③ 双插座, SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置, 请参见 Kombibox 软件, 该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径 [mm]	材料
支柱装配系统安装板			
ADV 55	0313517	55	铝
AEV 55	0313516	55	铝
APDH 85	0313414	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝

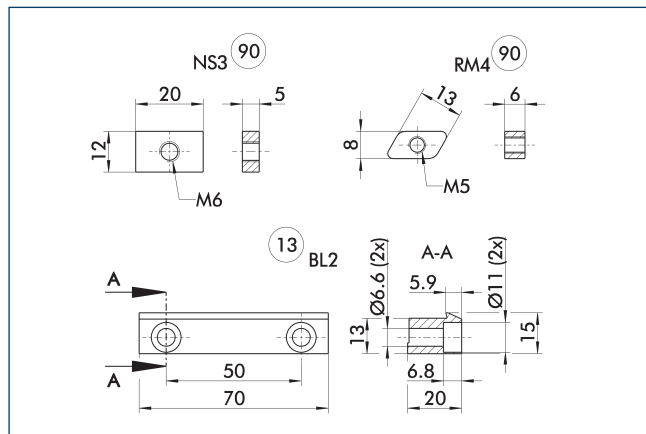
安装



- ⑬ 安装带
 ⑨② 基座侧 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件

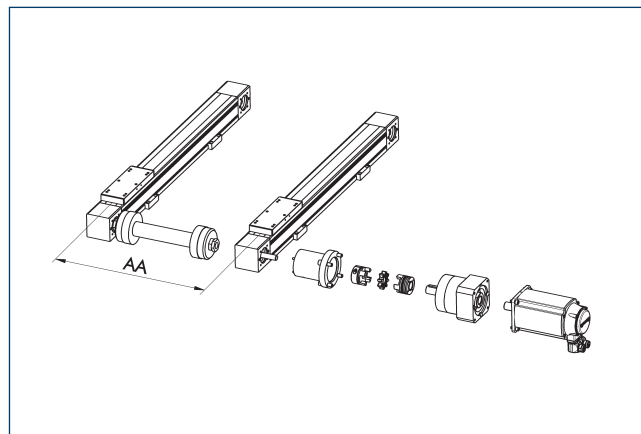


- ⑬ 安装带
 ⑨② 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

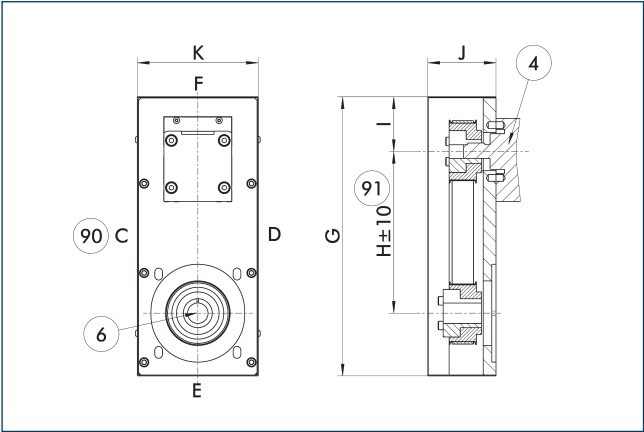
描述	ID	
安装带		
BL2-70x15x20-01	0331401	
T 型螺母		
NS 3-M6	0331406	
RM4-M5	0331426	

连接轴



描述	连接轴	最小AA [mm]
B 80-C-ZSS	GX4	270
B 80-ZSE	GX2	225
B 80-C-ZRS	GX4	270
B 80-SSS	GX2	330
B 80-SRS	GX2	330

齿形带驱动



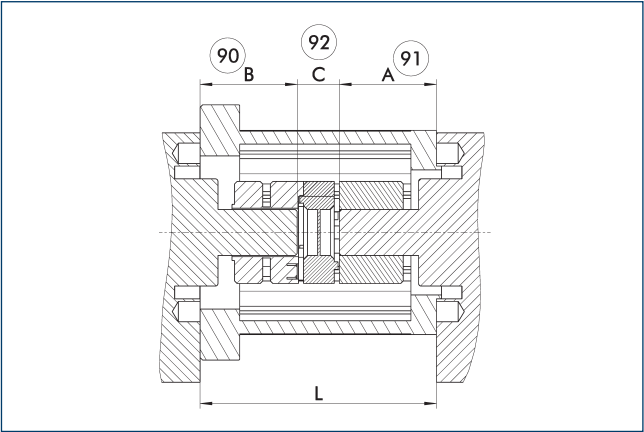
- ④ 线性装置
- ⑥ 传动装置接口
- ⑨① 角带传动装置安装方向
- ⑨① 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 80-SSS	328	190	64	80	142
B 80-SRS	328	190	64	80	142

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

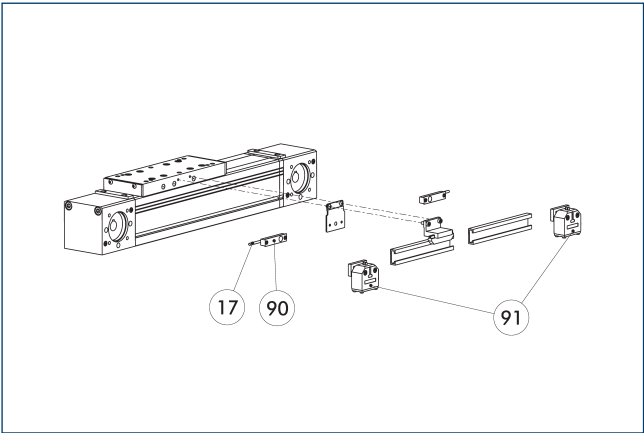
电机法兰示意图



- ⑨① 电机 /传动装置传动轴的长度
- ⑨② 离合器长度
- ⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

限位开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ⑨① 机械限位开关
- ⑨① 感应限位开关和参考开关

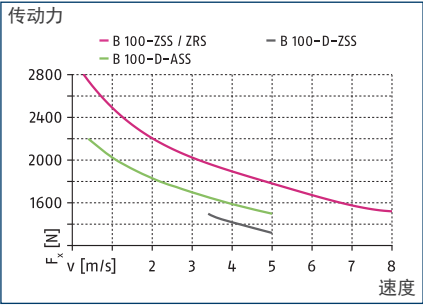
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

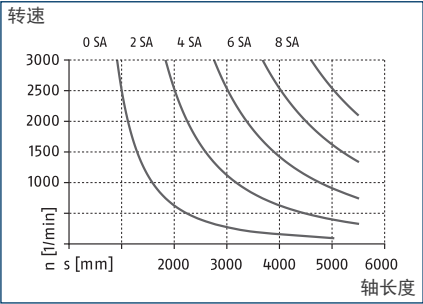
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



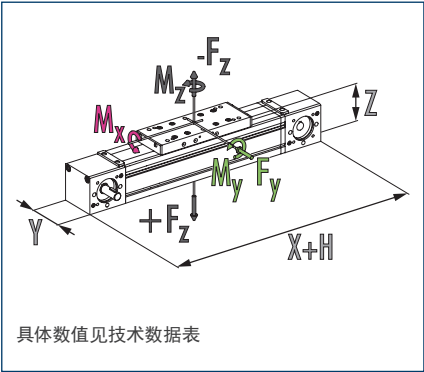
最大传动力 (齿带)*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



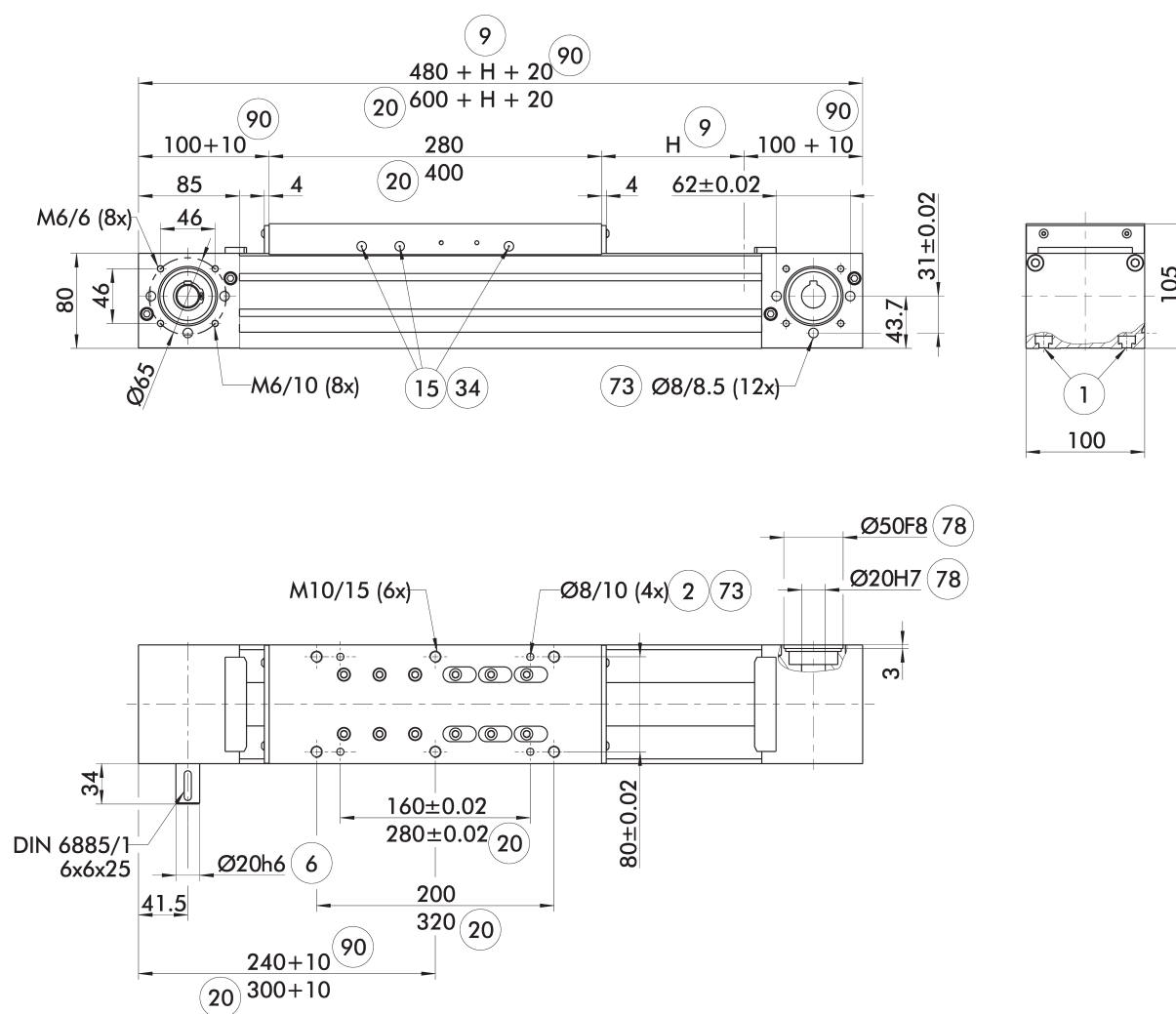
① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩, 允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 100-ZSS	B 100-D-ZSS	B 100-ZRS	B 100-D-ASS	B 100-D-SSS
最大行程 H	[mm]	7420	7710	7420	7680	5260
最大传动力	[N]	2800	1500	2800	2200	4000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	7900	8100	7900	8100	5600
最大速度	[m/s]	5	5	8	5	2.5
最大加速度	[m/s ²]	40	60	40	60	20
最低/最高环境温度	[° C]	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	9.1	6.8	9.5	14	6.2
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	1.45	0.75	1.1	0.9	0.75
滑块重量	[kg]	3.8	3.5	4.1		3.4
长滑块自重	[kg]	5.43	4.1	5.85		4
滑块传动装置重量	[kg]				8.6	
导轨系统		导轨	导轨	滚子导轨	导轨	导轨
导轨的编号		1	2		2	2
导轨的尺寸		20	15		15	15
滚动直径	[mm]			28		
传动概念		皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	2.5	5	2.5	2.5	1.3
惯性矩	[kgm ²]	0.0126	0.0028	0.013	0.012	0.000084
齿带型		40 AT 10	40 AT 10-E	40 AT 10	40 AT 10-E	
每转向移动路径	[mm]	200	160	200	240	
主轴直径	[mm]					20
轴距	[mm]					5/10/20/50
最大主轴速度	[1/min]					3000
力矩 M _x max./M _y max./M _z max.	[Nm]	200/300/300	350/750/750	200/250/200	350/950/950	350/750/750
力 F _y max./F _z max./-F _z max.	[N]	1000/3000/2000	1800/4000/3000	1000/2500/1200	1800/4000/3000	1800/4000/3000

- ① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。

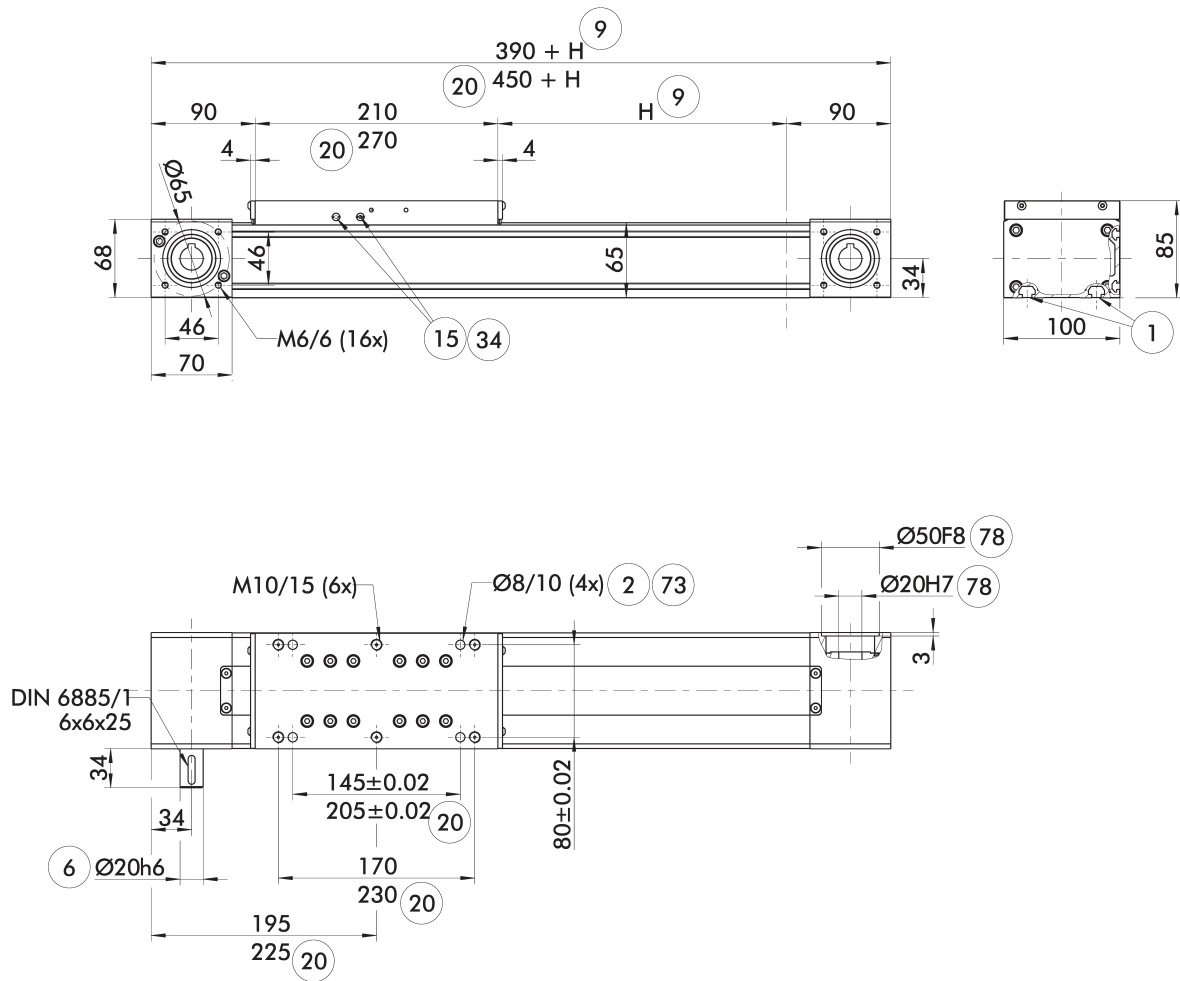
ZSS/ZRS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------------|
| ① 连接线性装置 | ②② 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | ⑨② 更换尺寸, 带选配盖带 |

D-ZSS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②② 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

Technical drawing of a mechanical assembly, showing three views: front view, side view, and detail view.

Front View Dimensions:

- Overall width: $420 + H$
- End flange width: 80
- Main body width: 260
- Base thickness: 75
- Central feature diameter: 62 ± 0.02
- Central hole diameter: $\varnothing 65$
- Hole pattern: $\varnothing 8/8.5$ (8x)
- Mounting holes: M6/10 (8x)
- Other dimensions: 80, 70, 46, 46, 116.5, 15, 34

Side View Dimensions:

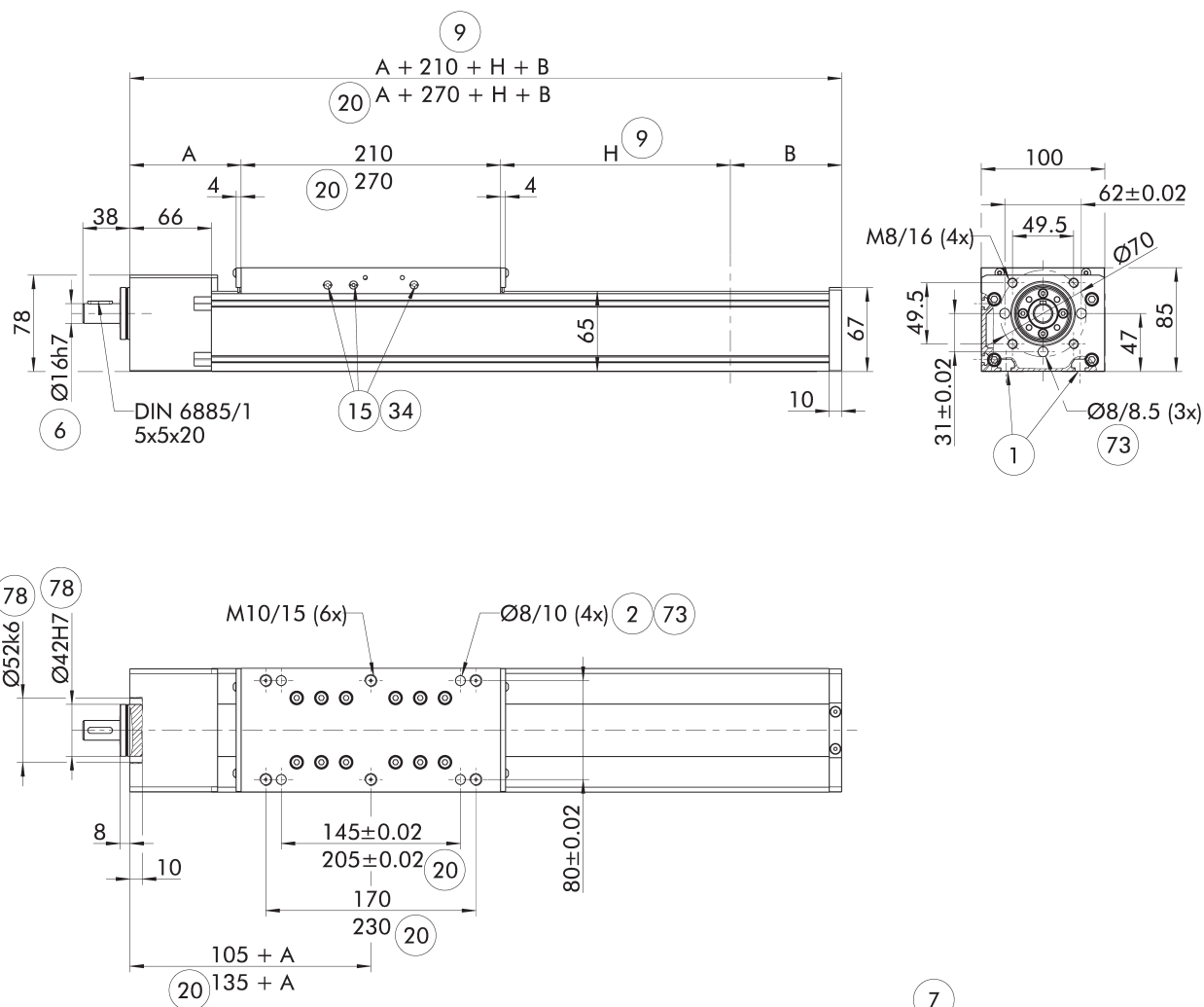
- Overall width: 210
- Central section width: 205 ± 0.02
- Base thickness: 80 ± 0.02
- Central hole diameter: $\varnothing 50F8$
- Hole diameter: $\varnothing 20H7$
- Other dimensions: 34, 232, 6, $\varnothing 20h6$, DIN 6885/1 6x6x25, 8

Detail View Dimensions:

- Width: 100
- Height: 166.5
- Mounting holes: M6/16 (8x)
- Hole pattern: $\varnothing 6/10$ (4x)
- Other dimensions: 42.4 ± 0.02, 2, 73, 51.2, 30 ± 0.02, 8.8

① 连接线性装置	⑮ 润滑接口
② 连接件接口	⑳ 在两侧
⑥ 传动装置接口	㉓ 适合定心销
⑨ 有效行程	㉖ 适合定心

D-SSS 主视图



SA	A	B
0x	90	40
2x	120	70
4x	150	100
6x	180	130
8x	210	160

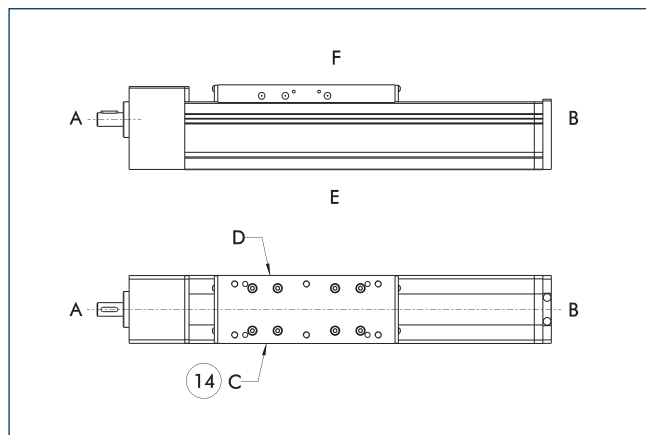
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑦ 主轴架数量
- ⑨ 有效行程

- ⑮ 润滑接口
- ⑳ 带长滑板
- ㉓ 在两侧
- ㉗ 适合定心销
- ㉘ 适合定心

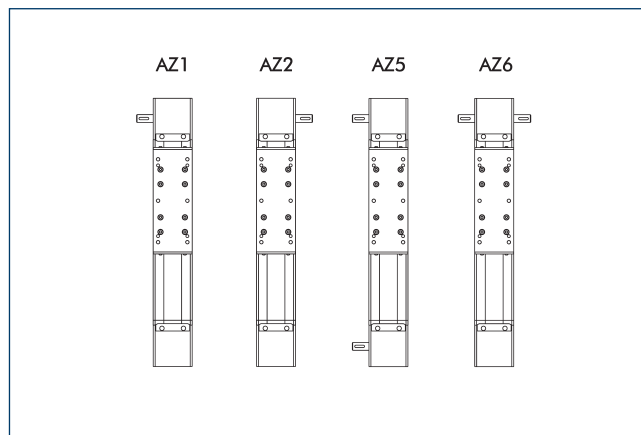
侧面定义



⑭ 限位开关标准位置

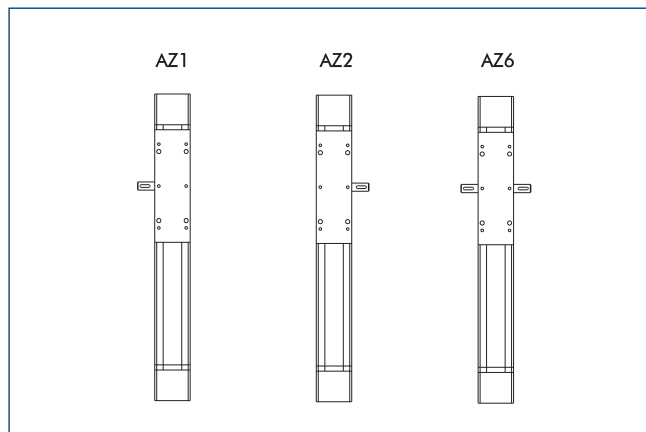
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



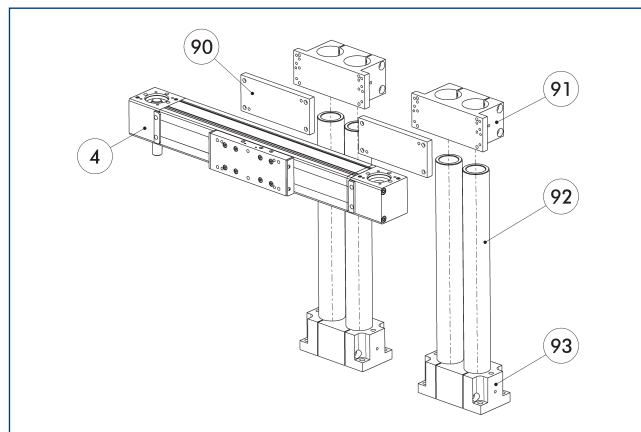
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

连接至立柱装配系统

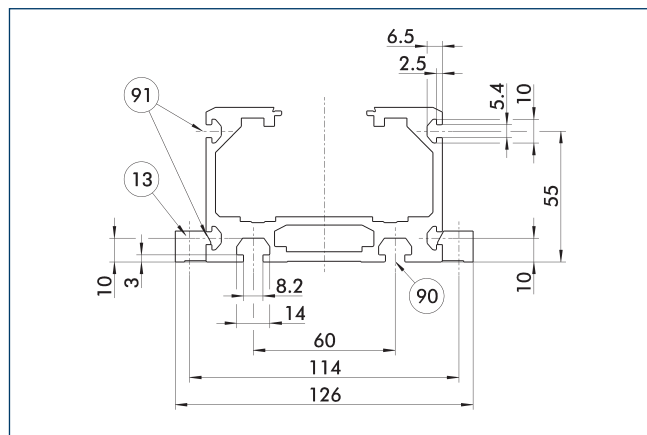


- ④ 线性装置
- ⑨② 转接板 AGH
- ⑨① ADV 安装板
- ⑨② 立柱，镀硬铬，磨制
- ⑨③ 双插座，SOD

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置，请参见 Kombibox 软件，该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径	材料
		[mm]	
支柱装配系统安装板			
ADV 55	0313517	55	铝
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 85	0313415	55	铝

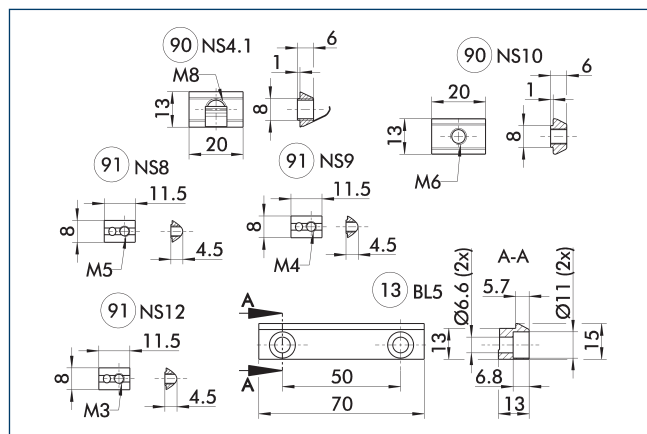
D 型连接



⑬ 安装带
⑨⑩ 基座侧 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

D 型安装元件

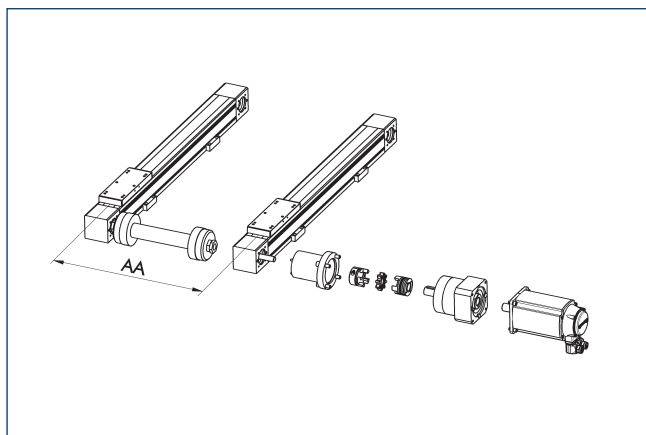


⑬ 安装带
⑨⑩ 基座侧 T 形螺母
⑨① 侧向 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

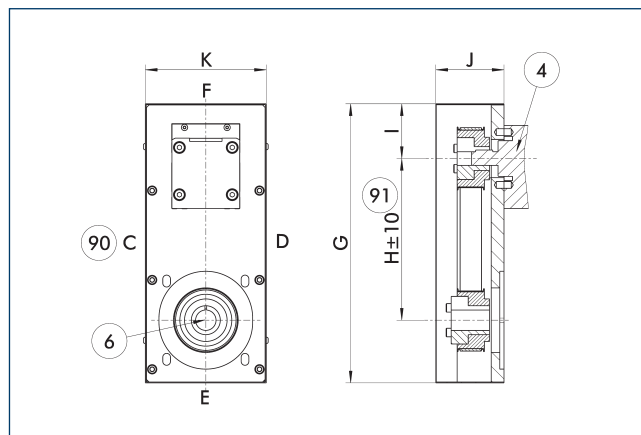
描述	ID	
安装带		
BL5-70x15x13-01	0331419	
T 型螺母		
NS 10-M6-6	0331422	
NS 12-M3	0331424	
NS 4.1-M8-6	0331430	
NS 8-M5	0331420	
NS 9-M4	0331421	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 100-ZSS	GX4	270
B 100-D-ZSS	GX4	270
B 100-ZRS	GX4	270
B 100-D-SSS	GX4	290

齿形带驱动



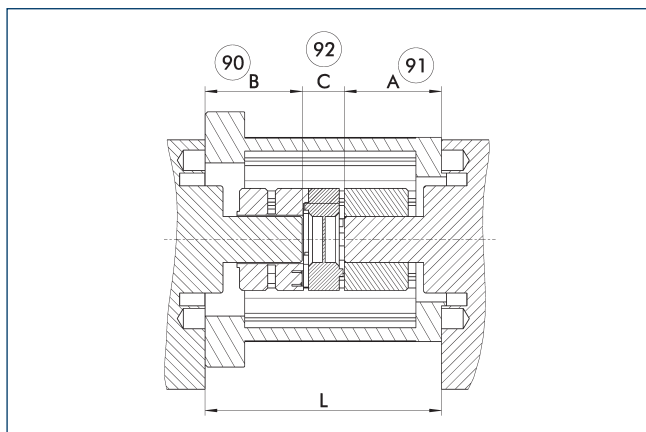
- ④ 线性装置
⑥ 传动装置接口
⑨⑩ 角带传动装置安装方向
⑨⑪ 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 100-D-SSS	328	190	64	80	142

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

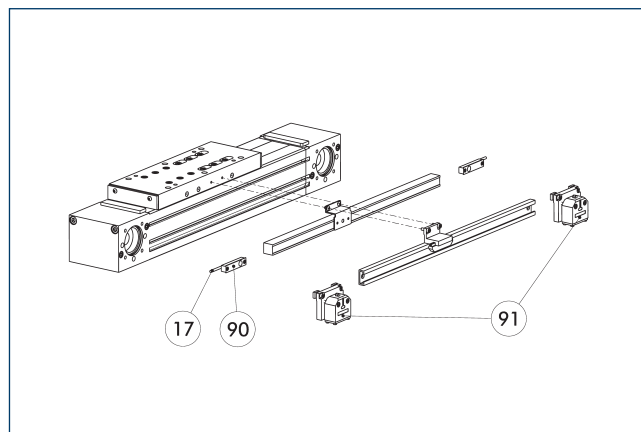
电机法兰示意图



- ⑨⑩ 电机 / 传动装置传动轴的长度
⑨⑪ 线性单元传动轴颈的长度
⑨⑫ 离合器长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联轴轴。

限位开关和参考开关



- ⑪⑫ 电缆出口
⑨⑬ 感应限位开关和参考开关
⑨⑭ 机械限位开关

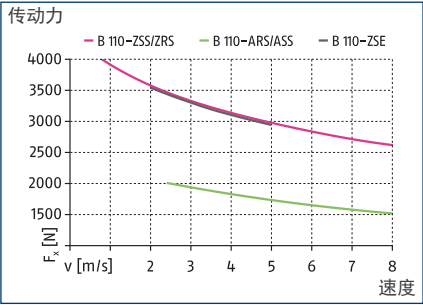
两个 E02 开关用作限位开关, 一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

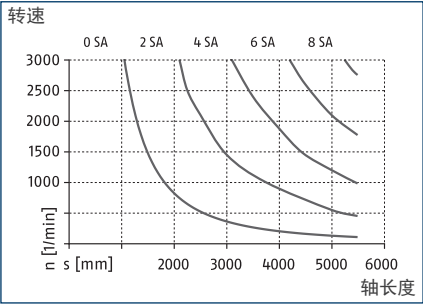
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助, 请联系我们。



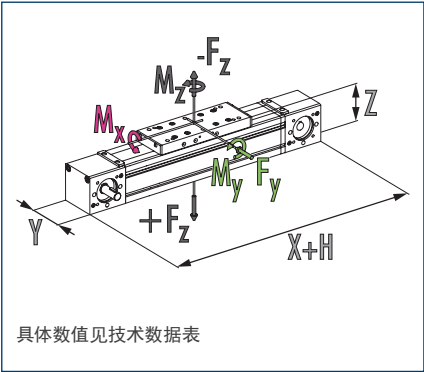
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 110-ZSS	B 110-ZSE	B 110-ZRS	B 110-ASS	B 110-ARS	B 110-SSS
最大行程 H	[mm]	7520	7520	7520	7440	7440	5120
最大传动力	[N]	4000	3600	4000	2000	2000	6000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8100	8100	8100	8100	8100	5600
最大速度	[m/s]	5	5	8	5	8	2.5
最大加速度	[m/s²]	60	60	60	60	60	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	18	15.75	15.7	29	27	13.5
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	2.1	1.56	1.5	1.4	1.2	1.7
滑块重量	[kg]	5.2	2.57	4.8			5.3
长滑块自重	[kg]	8.2		7.5			8.3
滑块传动装置重量	[kg]				16	15	
导轨系统		导轨	导轨	滚子导轨	导轨	滚子导轨	导轨
导轨的编号		1	1		1		1
导轨的尺寸		25	25		25		25
滚动直径	[mm]			28		28	
传动概念		皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	3.5	3.35	3.5	3.5	3.5	1.5
惯性矩	[kgm²]	0.016	0.012	0.018	0.037	0.035	0.000225
齿带型		50 ATL 10	50 ATL 10	50 ATL 10	50 AT 10-E	50 AT 10-E	
每转横向移动路径	[mm]	300	300	300	300	300	
主轴直径	[mm]						25
轴距	[mm]						5/10/25/50
最大主轴速度	[1/min]						3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	400/800/600	320/640/480	300/600/450	400/800/600	300/600/450	400/800/600
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	3000/8000/4000	2400/6400/3200	2000/5000/2500	3000/8000/4000	2000/5000/2500	3000/8000/4000

① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意，主轴的惯性矩为一米。

* 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。

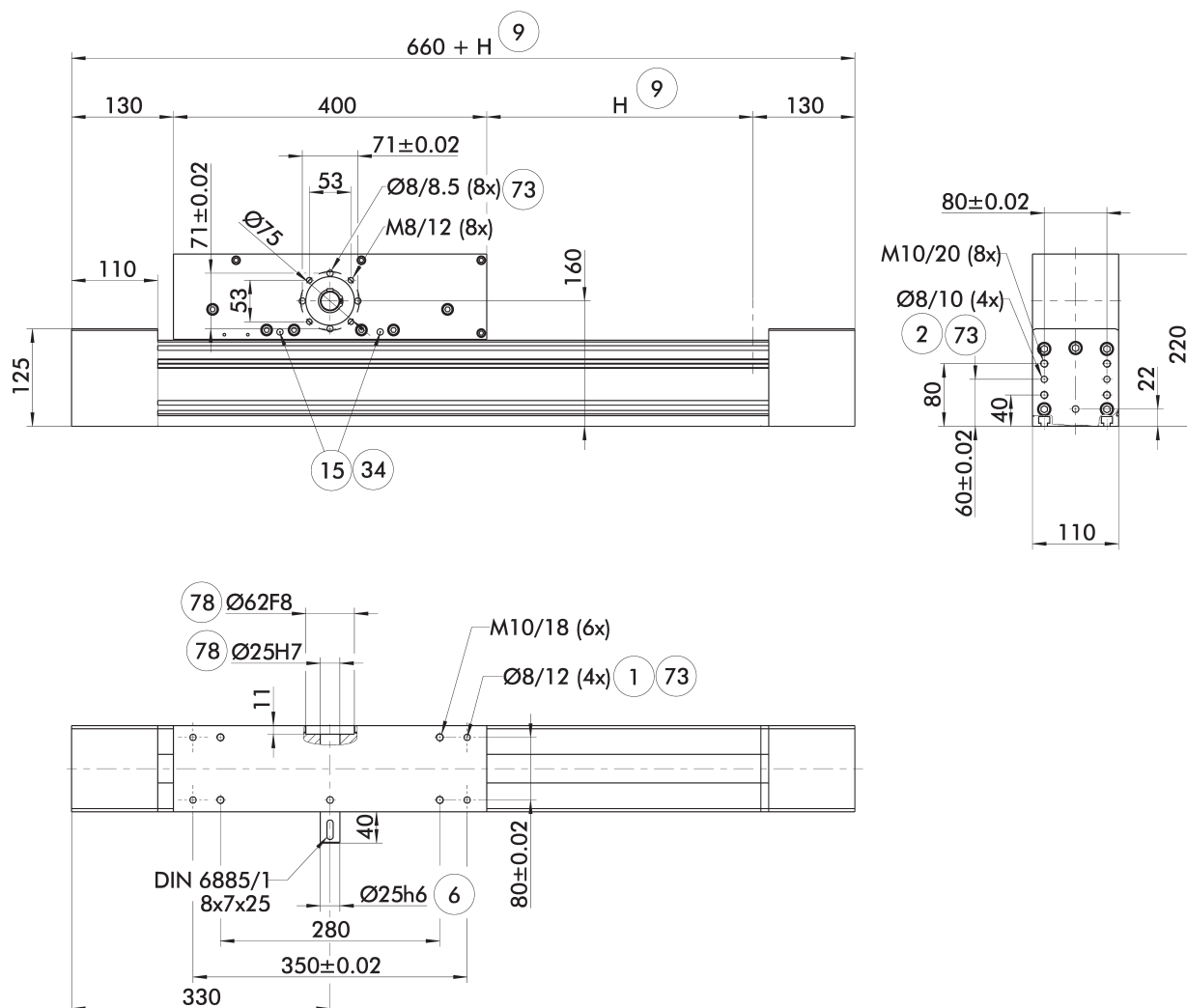
** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

描述		B 110-SRS
最大行程 H	[mm]	5120
最大传动力	[N]	6000
重复精度	[mm]	±0.03
最大总长度	[mm]	5600
最大速度	[m/s]	2.5
最大加速度	[m/s ²]	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	12.5
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	1.4
滑块重量	[kg]	5.8
长滑块自重	[kg]	9.1
导轨系统		滚子导轨
滚动直径	[mm]	28
传动概念		主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	1
惯性矩	[kgm ²]	0.000225
主轴直径	[mm]	25
轴距	[mm]	5/10/25/50
最大主轴速度	[1/min]	3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	300/600/450
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	2000/5000/2500

- ① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。

① 连接线性装置	②⑩ 带长滑板
② 连接件接口	③④ 在两侧
⑥ 传动装置接口	⑦⑩ 适合定心销
⑨ 有效行程	⑧⑩ 适合定心
⑮ 润滑接口	

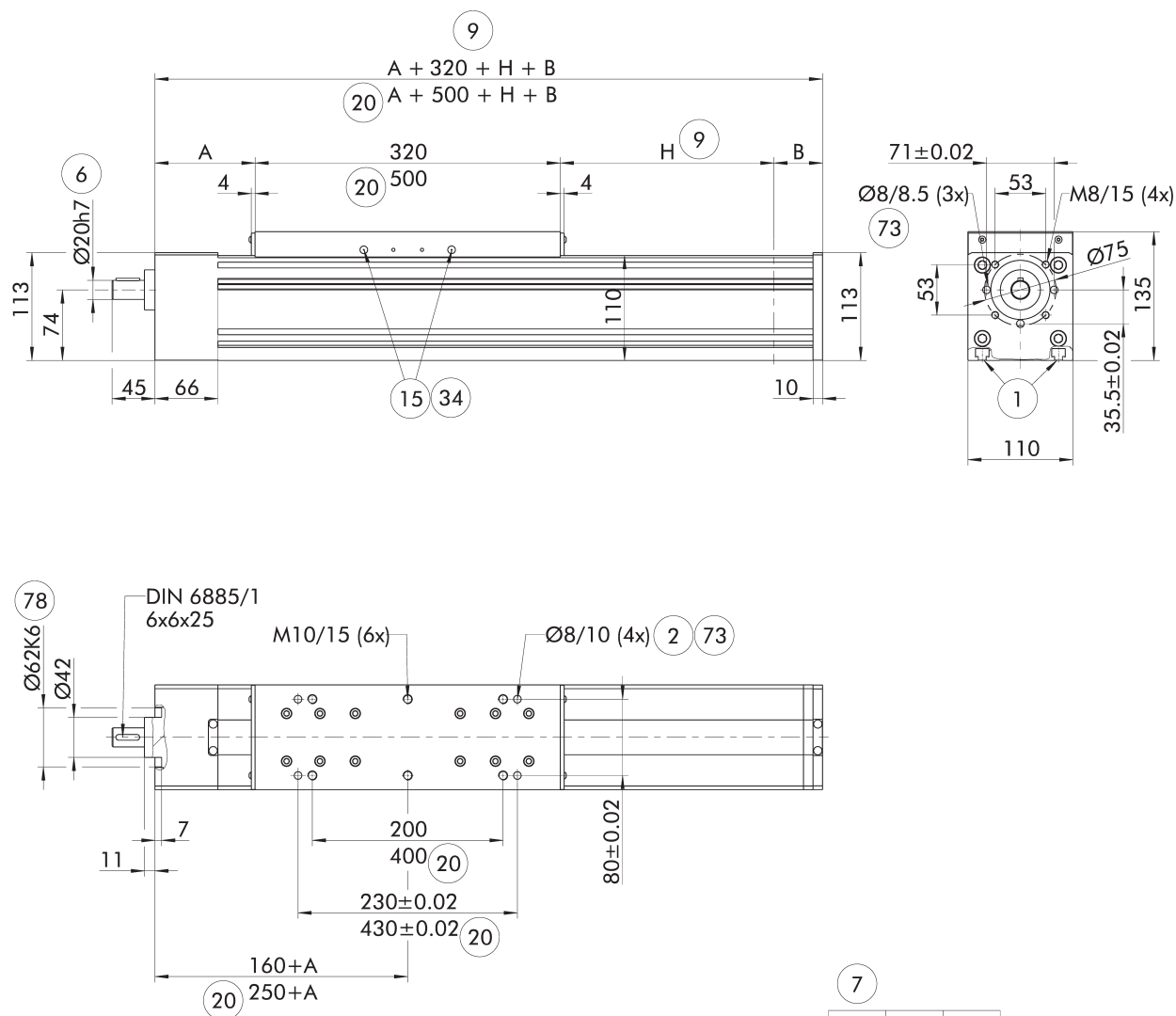
ASS/ARS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ㉑ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ㉒ 适合定心 |

SSS/SRS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑦ 主轴架数量
- ⑨ 有效行程

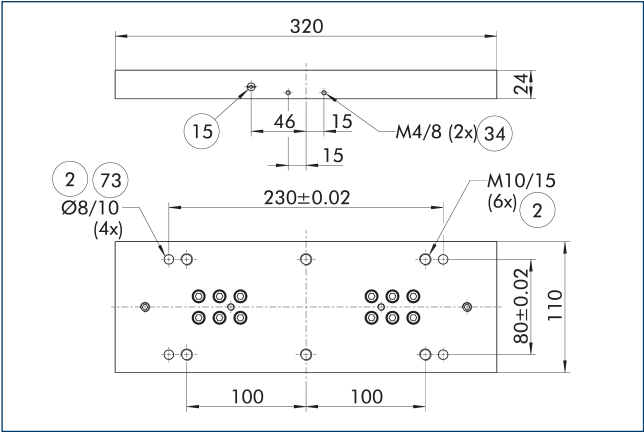
- ⑮ 润滑接口
- ⑳ 带长滑板
- ㉑ 在两侧
- ㉓ 适合定心销
- ㉔ 适合定心

[illegible]

图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑨ 有效行程 | ⑨① 螺栓圈数 |

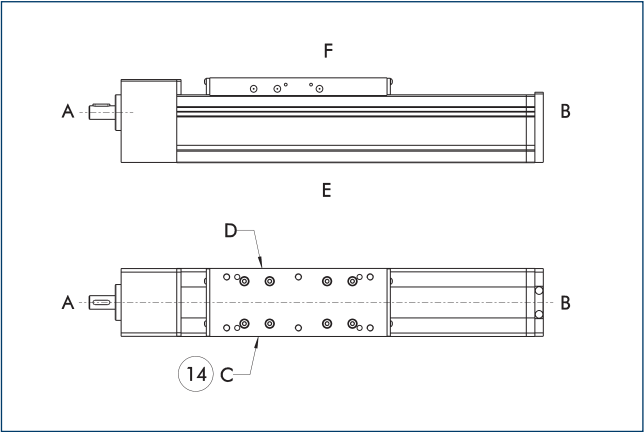
滑板板 ZSE



- ② 连接件接口
- ③④ 在两侧
- ①⑤ 润滑接口
- ⑦③ 适合定心销

其中可选的 ZSE 订购时可配备已安装的滑板板。图纸显示了可采用的安装位置和润滑连接位置。

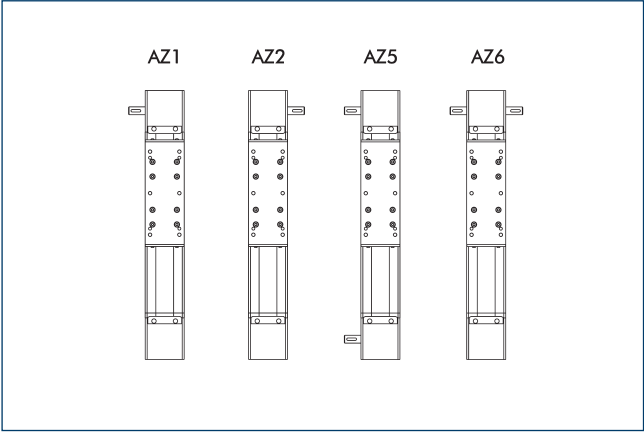
侧面定义



- ①④ 限位开关标准位置

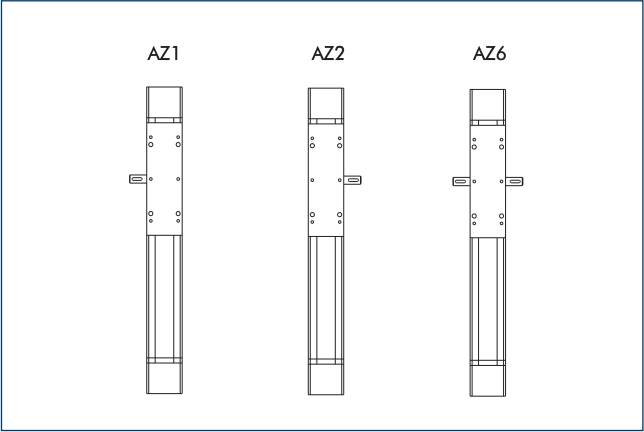
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



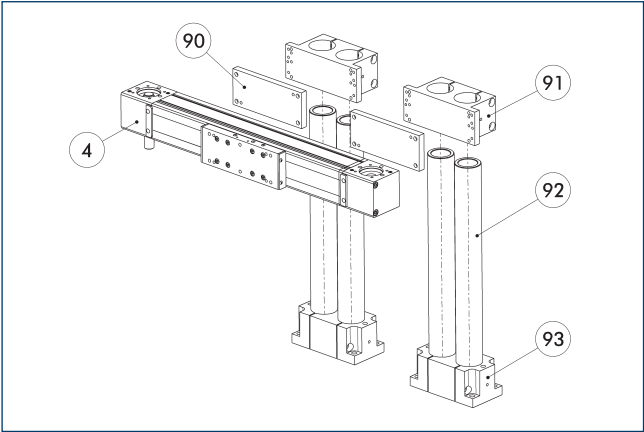
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

连接至立柱装配系统

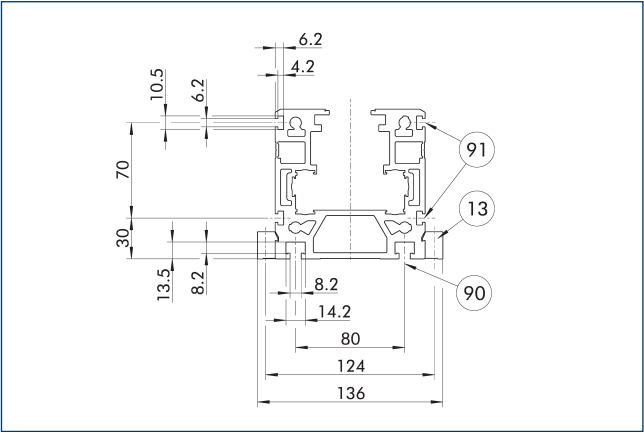


- ④ 线性装置
- ⑨② 立柱, 镀硬铬, 磨制
- ⑨① 转接板 AGH
- ⑨③ 双插座, SOD
- ⑨① ADV 安装板

此装置可作为标准配置连接至立柱装配系统。为您的应用选择正确布置, 请参见 Kombibox 软件, 该软件可在线查阅。

描述	ID	支柱直径	材料
		[mm]	
支柱装配系统安装板			
ADV 55	0313517	55	铝
APDH 85	0313414	55	铝
APDV 85	0313416	55	铝
APEH 85	0313413	55	铝
APEV 85	0313415	55	铝

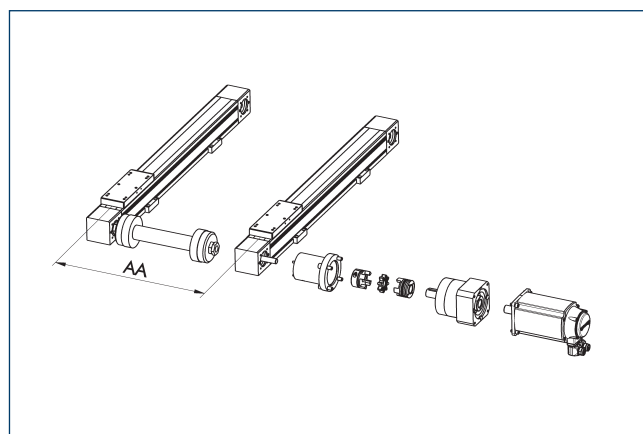
安装



- ⑬ 安装带
- ⑨① 侧向 T 形螺母
- ⑨① 底座侧 T 形螺母

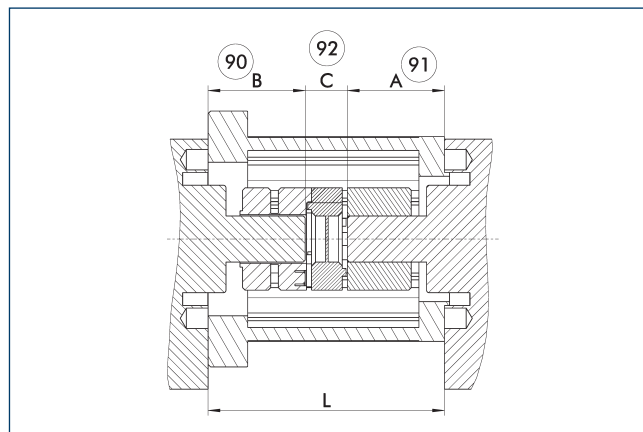
图纸显示的是安装选配件的位置。

连接轴



- | 描述 | 连接轴 | 最小AA |
|-----------|---------|------|
| | | [mm] |
| B 110-ZSS | GX4/GX8 | 320 |
| B 110-ZSE | GX4/GX8 | 320 |
| B 110-ZRS | GX4/GX8 | 320 |
| B 110-SSS | GX4 | 350 |
| B 110-SRS | GX4 | 350 |

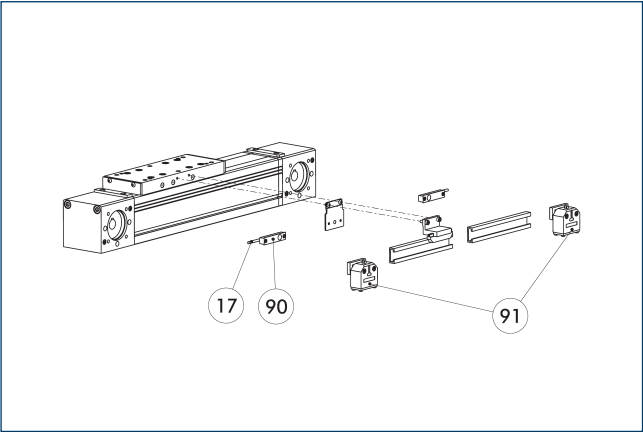
电机法兰示意图



- 我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

限制开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ①⑨ 感应限位开关和参考开关
- ①⑨ 机械限位开关

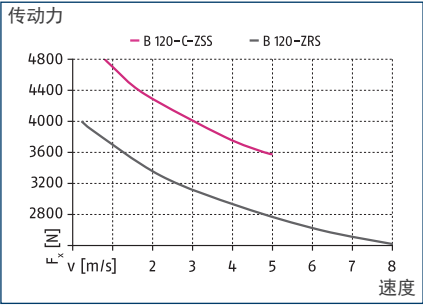
两个 E02 开关用作限位开关, 一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

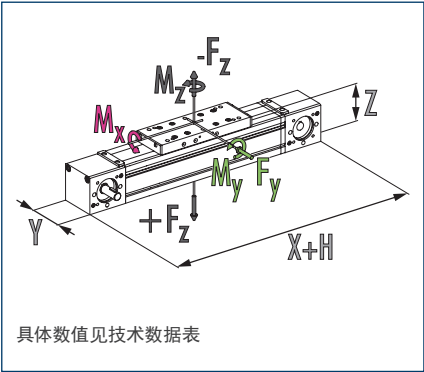
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助, 请联系我们。



最大传动力 (齿带)*

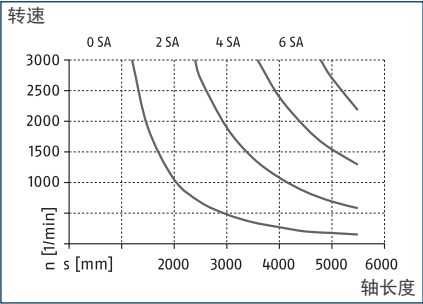


尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩, 允许的最大个别值将更低。

滚珠丝杆支架**



技术参数

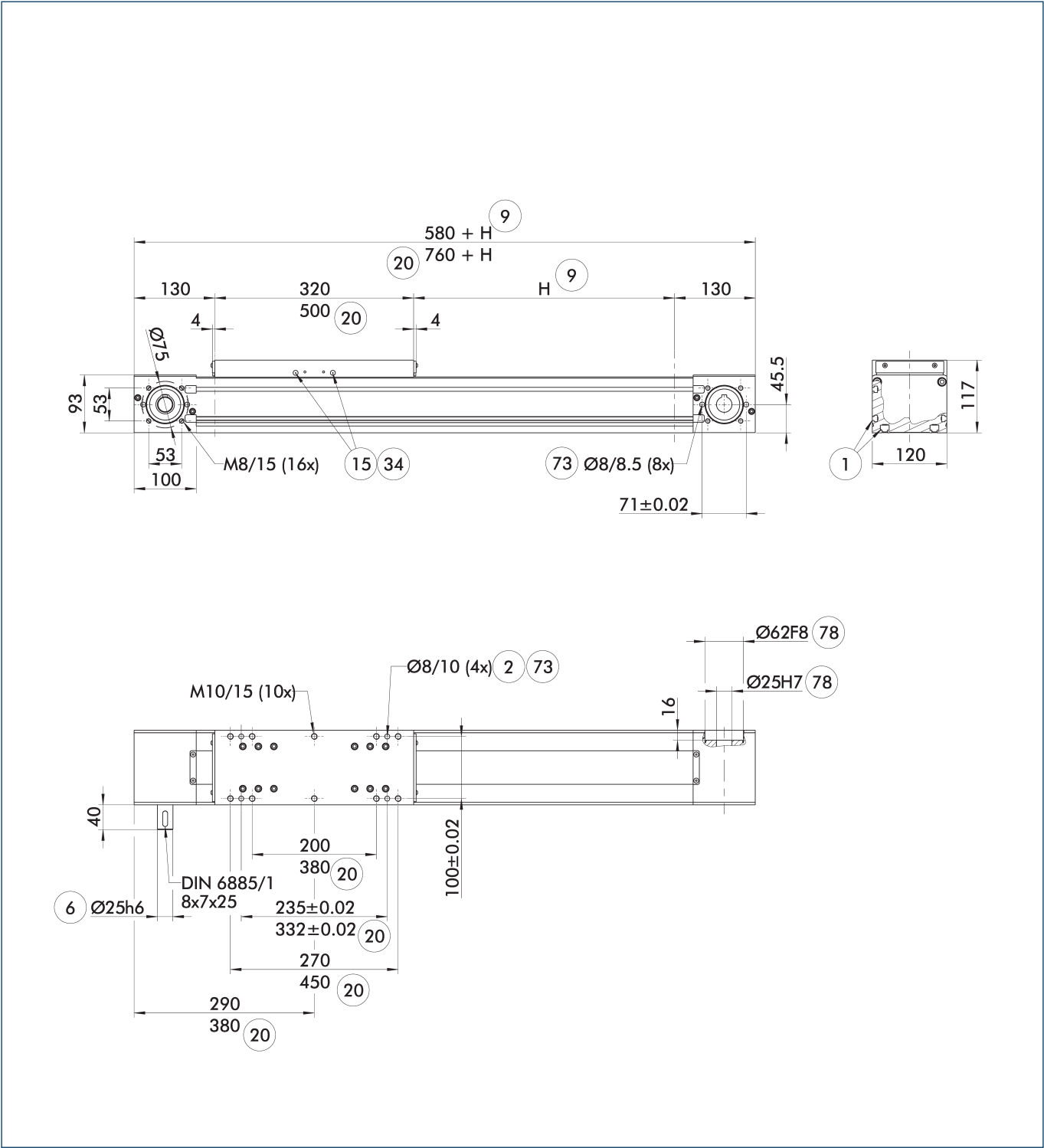
描述		B 120-C-ZSS	B 120-ZRS	B 120-C-ZSS
最大行程 H	[mm]	7500	7520	5120
最大传动力	[N]	4800	4000	12000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8100	8100	5600
最大速度	[m/s]	5	8	3
最大加速度	[m/s²]	60	60	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	21	12.5	22
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	2.4	1.3	2.7
滑块重量	[kg]	8	6	8
长滑块自重	[kg]	12	9.4	12
导轨系统		导轨	滚子导轨	导轨
导轨的编号		1		1
导轨的尺寸		30		30
滚动直径	[mm]		35	
传动概念		皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	4.5	3.2	2
惯性矩	[kgm²]	0.021	0.015	0.000639
齿带型		60 ATL 10	50 ATL 10	
每转横向移动路径	[mm]	300	240	
主轴直径	[mm]			32
轴距	[mm]			5/10/20/40/60
最大主轴速度	[1/min]			3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	600/1500/1000	350/700/500	600/1500/1000
力 Fy max./Fz max./-Fz max.	[N]	4000/12000/6000	2500/6000/3000	4000/12000/6000

- ① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。

[illegible]

① 连接线性装置	⑳ 带长滑板
② 连接件接口	㉔ 在两侧
⑥ 传动装置接口	㉗ 适合定心销
⑨ 有效行程	㉘ 适合定心
⑮ 润滑接口	

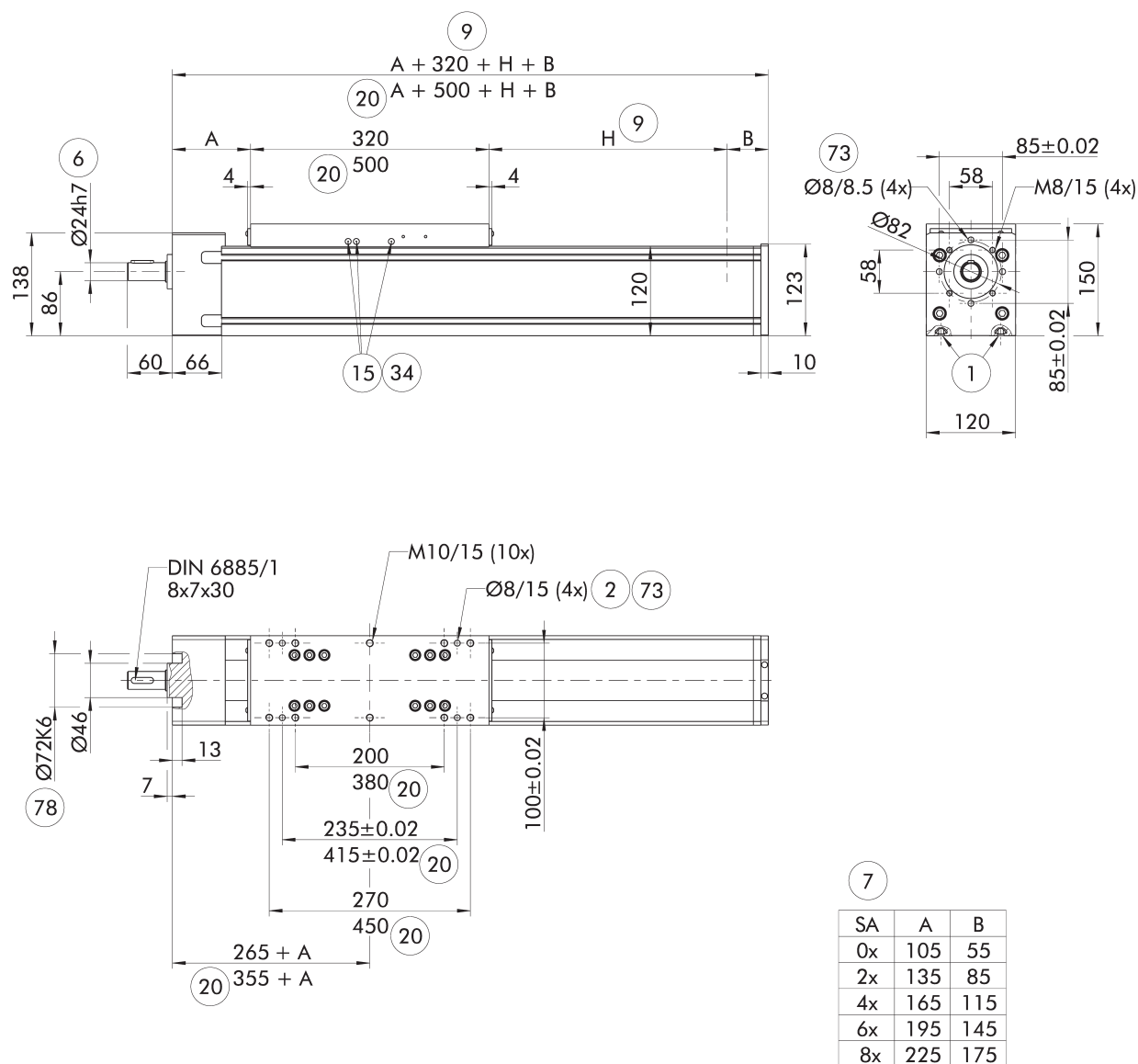
ZRS 主视图



图纸显示标准设计装置，不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②③ 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ③ 传动装置接口 | ④⑤ 适合定心销 |
| ④ 有效行程 | ⑤⑥ 适合定心 |
| ⑤ 润滑接口 | |

C-SSS 主视图



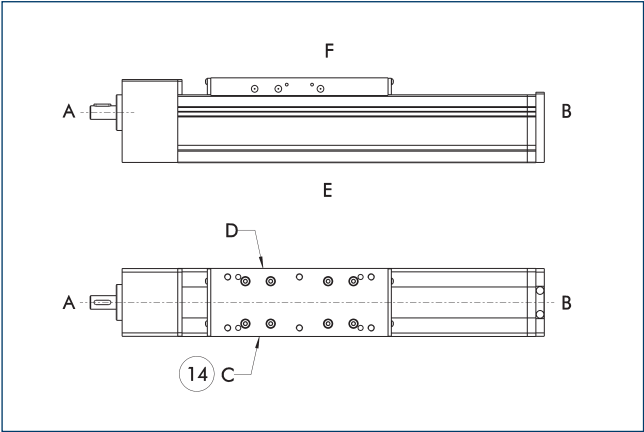
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ⑥ 传动装置接口
- ⑦ 主轴架数量
- ⑨ 有效行程

- ⑮ 润滑接口
- ⑳ 带长滑板
- ㉓ 在两侧
- ㉗ 适合定心销
- ㉘ 适合定心

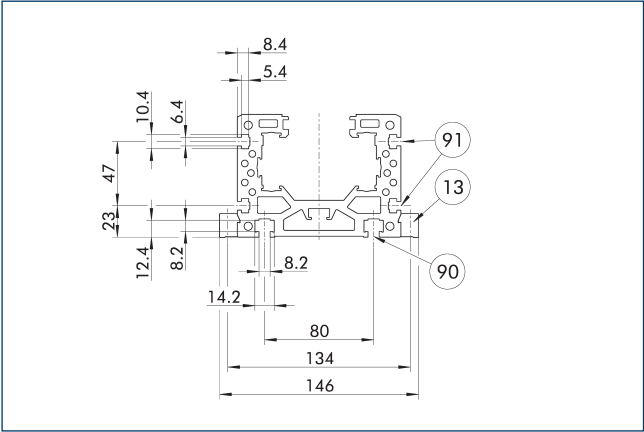
侧面定义



14 限位开关标准位置

该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

安装



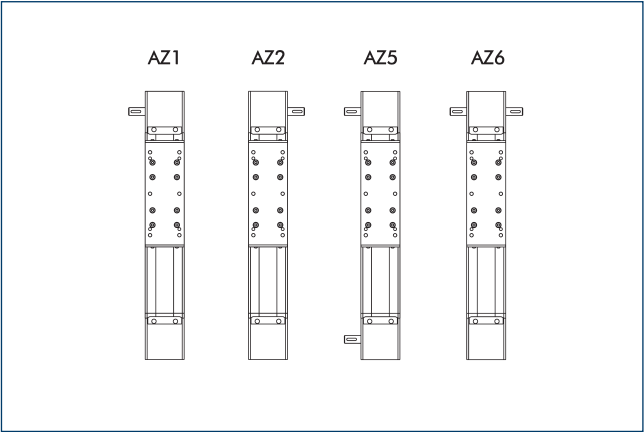
13 安装带

90 基座侧 T 形螺母

91 侧向 T 形螺母

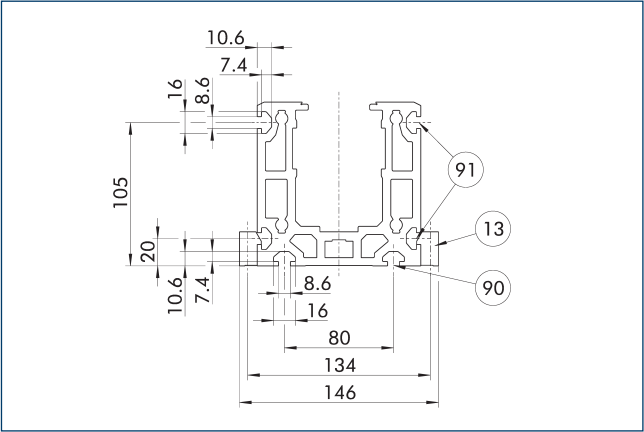
图纸显示的是安装选配件的位置。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

C 型连接



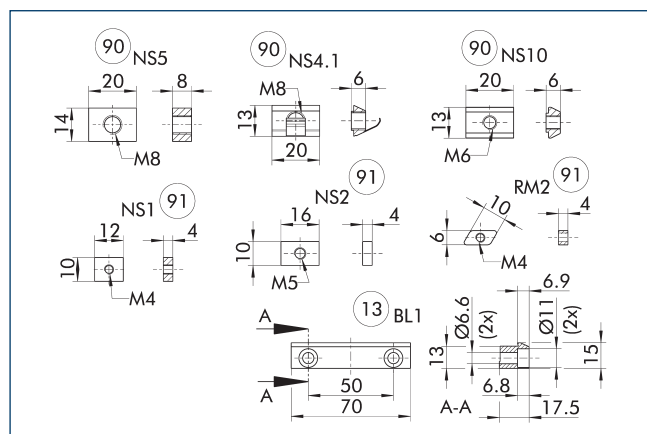
13 安装带

90 基座侧 T 形螺母

91 侧向 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件



⑬ 安装带

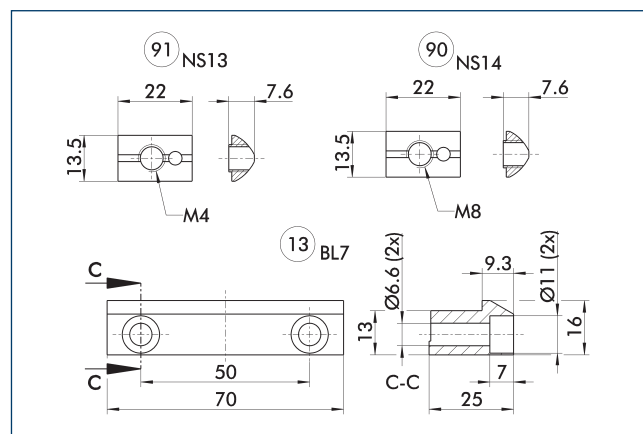
⑨① 侧向 T 形螺母

⑨② 底座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

描述	ID	
安装带		
BL1-70x15x17.5-01	0331400	
T 型螺母		
NS 10-M6-6	0331422	
NS 1-M4	0331404	
NS 2-M5	0331405	
NS 4.1-M8-6	0331430	
NS 5-M8-8	0331408	
RM2-M4	0331425	

C 型安装元件



⑬ 安装带

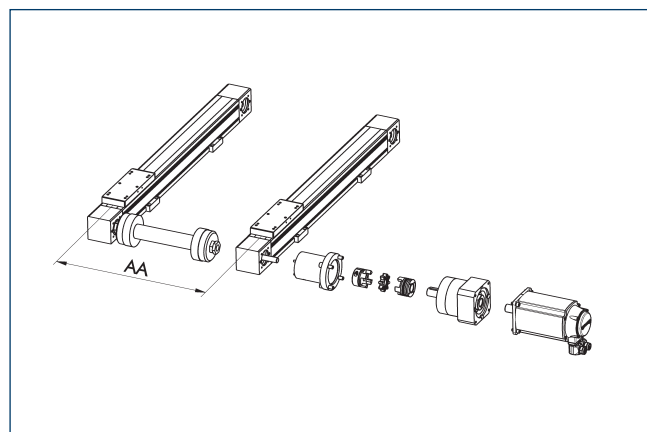
⑨① 侧向 T 形螺母

⑨② 底座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

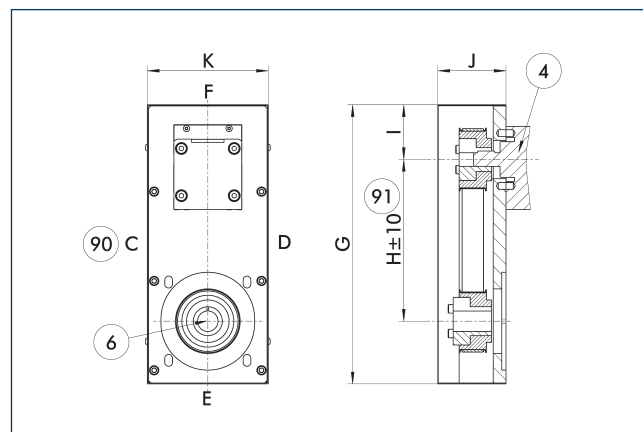
描述	ID	
安装带		
BL7-70x16x25-01	0331435	
T 型螺母		
NS 13-M4	0331431	
NS 14-M8	0331432	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 120-C-ZSS	GX4/GX8	300
B 120-ZRS	GX4/GX8	300
B 120-C-SSS	GX4	350

齿形带驱动



④ 线性装置

⑨② 角带传动装置安装方向

⑥ 传动装置接口

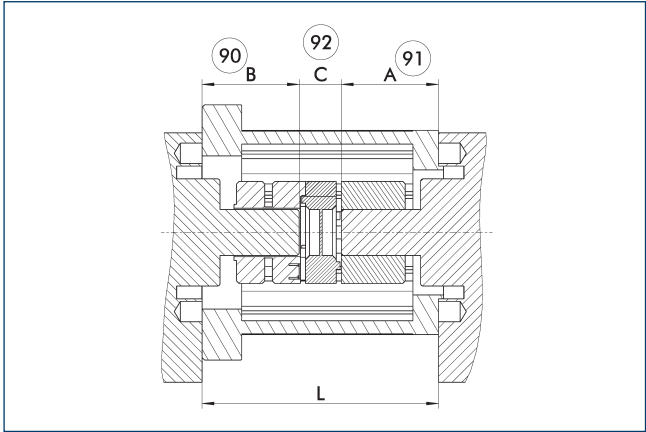
⑨① 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 120-C-SSS	328	190	64	80	142

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

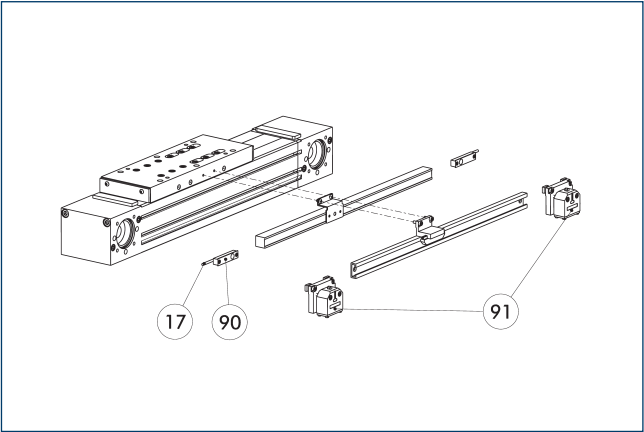
电机法兰示意图



- ⑨⑩ 电机 /传动装置传动轴的长度
- ⑨② 离合器长度
- ⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

限位开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ⑨① 机械限位开关
- ⑨⑩ 感应限位开关和参考开关

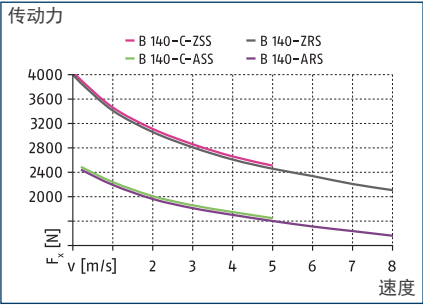
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

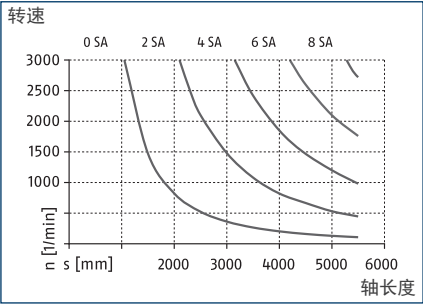
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



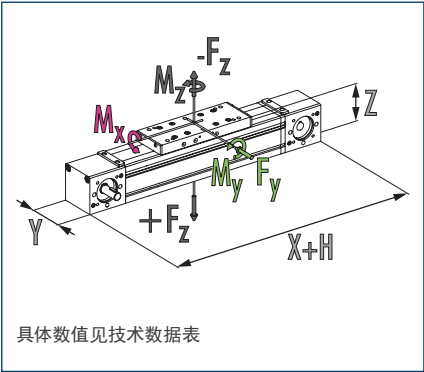
最大传动力（齿带）*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

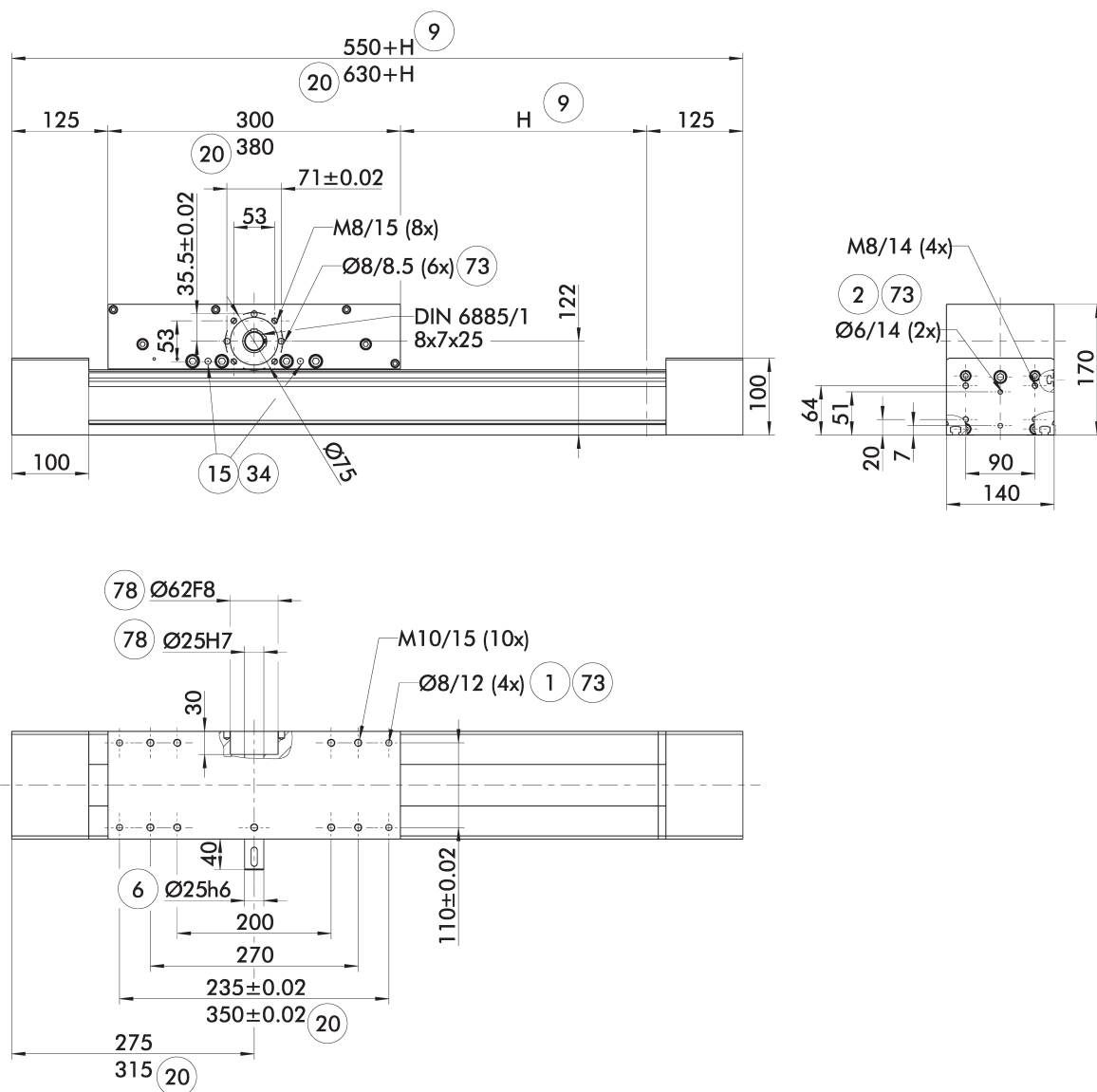
描述		B 140-C-ZSS	B 140-ZRS	B 140-C-ASS	B 140-ARS	B 140-C-SSS
最大行程 H	[mm]	7470	7540	7550	7470	5120
最大传动力	[N]	4000	4000	2500	2500	6000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	8100	8100	8100	8100	5600
最大速度	[m/s]	5	8	5	8	2.5
最大加速度	[m/s ²]	60	60	60	60	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	15	13.5	30	28	15
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	1.7	1.3	1.5	1.2	1.9
滑块重量	[kg]	7.5	7			7
长滑块自重	[kg]	11.7	11			10.9
滑块传动装置重量	[kg]			11.7	13	
滑块传动装置重量, 长型	[kg]			14	13	
导轨系统		导轨	滚子导轨	导轨	滚子导轨	导轨
导轨的编号		2		2		2
导轨的尺寸		20		20		20
滚动直径	[mm]		35		35	
传动概念		皮带传动	皮带传动	皮带传动	皮带传动	主轴驱动
总速扭矩	[Nm]	3.5	3.5	3.5	3.5	1.5
惯性矩	[kgm ²]	0.02	0.019	0.037	0.035	0.000225
齿带型		50 AT 10-E	50 AT 10-E	50 AT 10-E	50 AT 10-E	
每转横向移动路径	[mm]	220	220	240	240	
主轴直径	[mm]					25
轴距	[mm]					5/10/25/50
最大主轴速度	[1/min]					3000
力矩 M _x max./M _y max./M _z max.	[Nm]	600/1200/1200	350/700/500	600/1200/1200	350/700/500	600/1200/1200
力 F _y max./F _z max./-F _z max.	[N]	3200/7500/5000	2500/5000/3000	3200/7500/5000	2500/5000/3000	3200/7500/5000

- ① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意，主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

[illegible]

① 连接线性装置	⑳ 带长滑板
② 连接件接口	㉔ 在两侧
⑥ 传动装置接口	㉗ 适合定心销
⑨ 有效行程	㉘ 适合定心
⑮ 润滑接口	

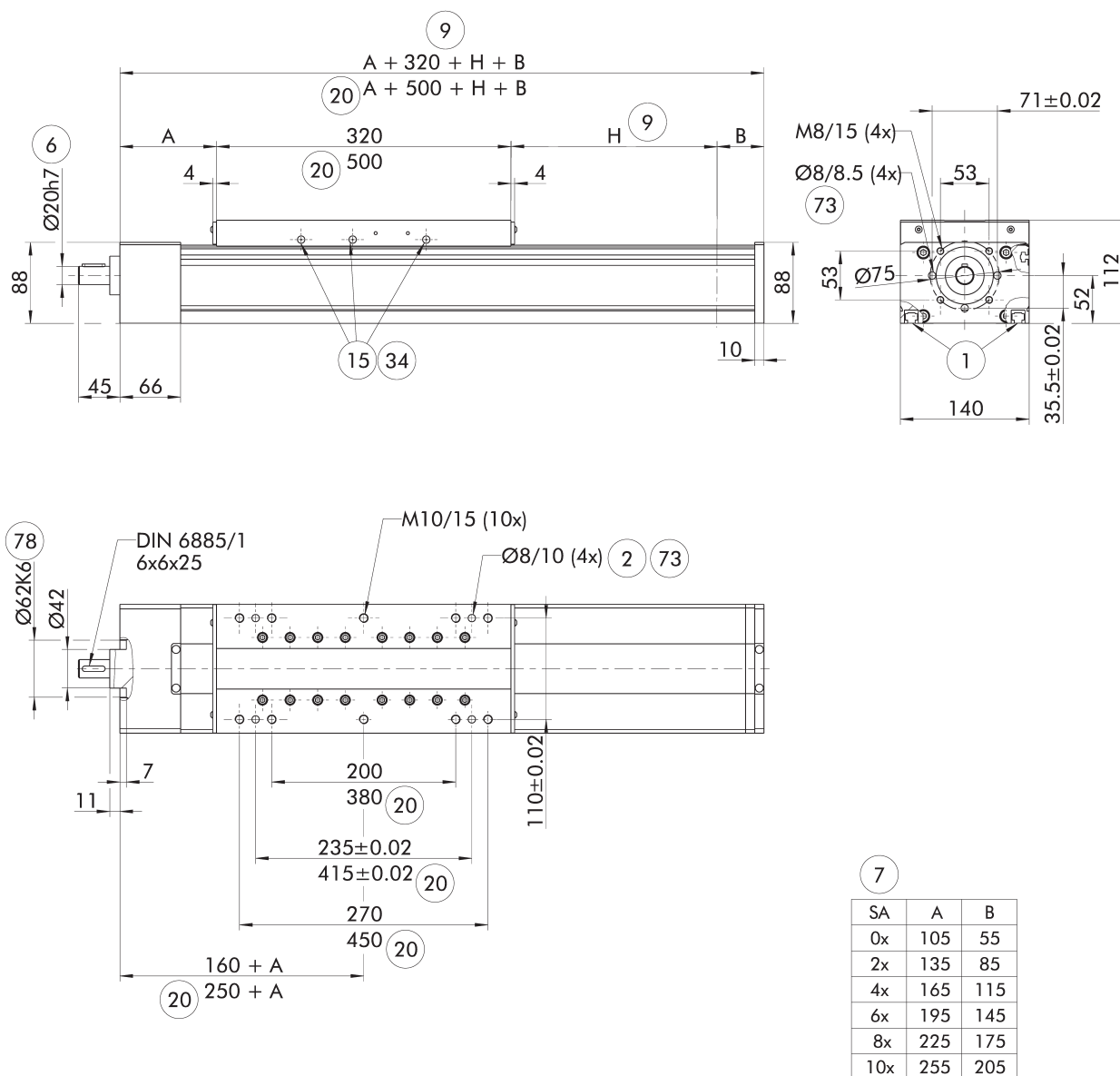
主视图 C-ASS 和 ARS



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②② 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

C-SSS 和 SRS 主视图



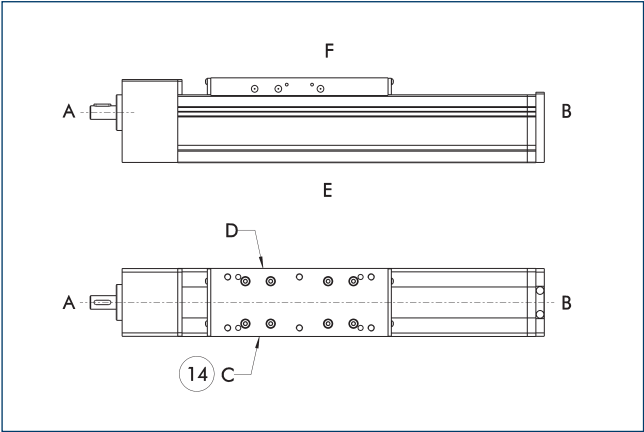
图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ③ 传动装置接口
- ④ 主轴架数量
- ⑤ 有效行程

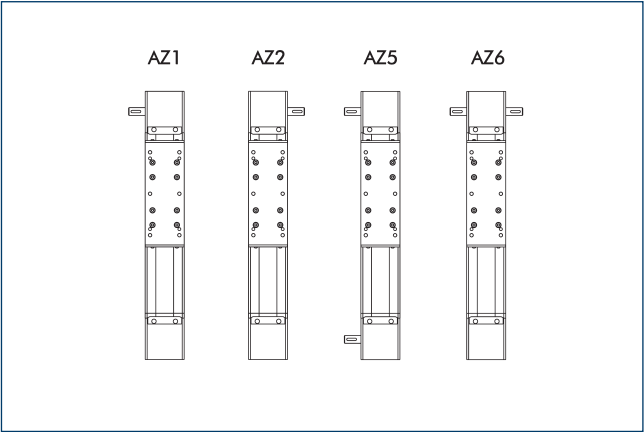
- ⑥ 润滑接口
- ⑦ 带长滑板
- ⑧ 在两侧
- ⑨ 适合定心销
- ⑩ 适合定心

侧面定义



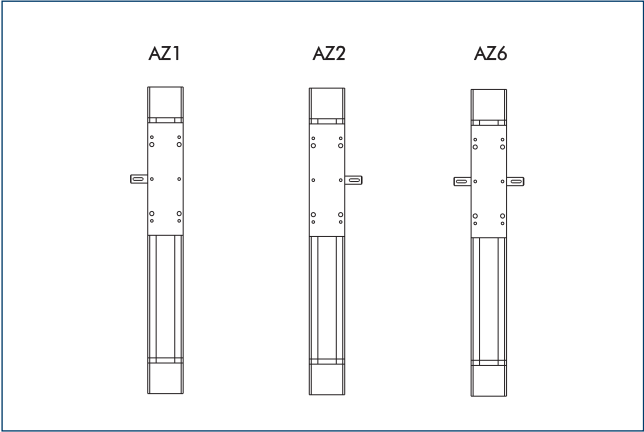
(14) 限位开关标准位置
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



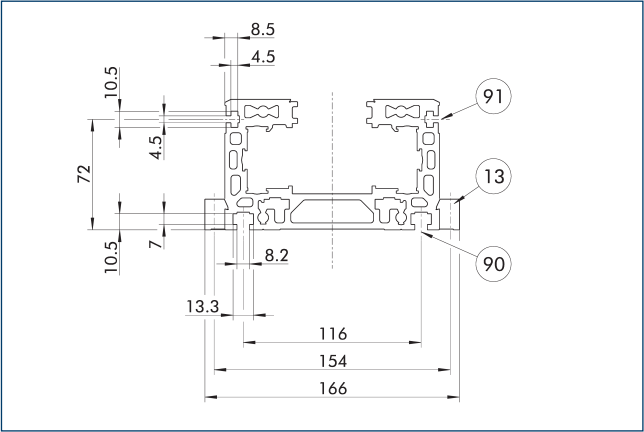
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



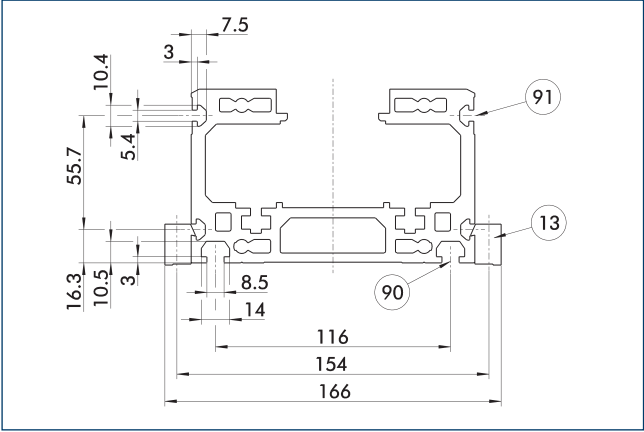
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

安装



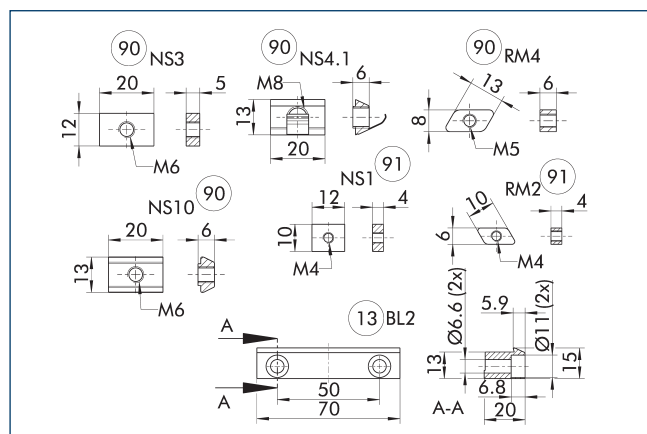
(13) 安装带
(90) 基座侧 T 形螺母
(91) 侧向 T 形螺母
图纸显示的是安装选配件的位置。

C 型连接



(13) 安装带
(90) 基座侧 T 形螺母
(91) 侧向 T 形螺母
图纸显示的是安装选配件的位置。

紧固元件



⑬ 安装带

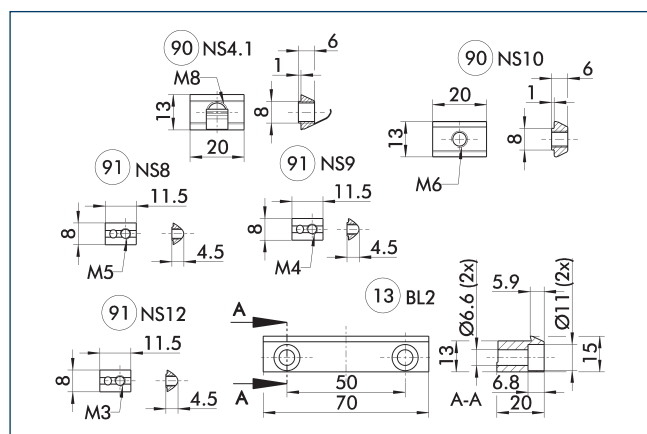
⑨① 侧向 T 形螺母

⑨② 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

描述	ID	
安装带		
BL2-70x15x20-01	0331401	
T 型螺母		
NS 10-M6-6	0331422	
NS 1-M4	0331404	
NS 3-M6	0331406	
NS 4.1-M8-6	0331430	
RM2-M4	0331425	
RM4-M5	0331426	

C 型安装元件



⑬ 安装带

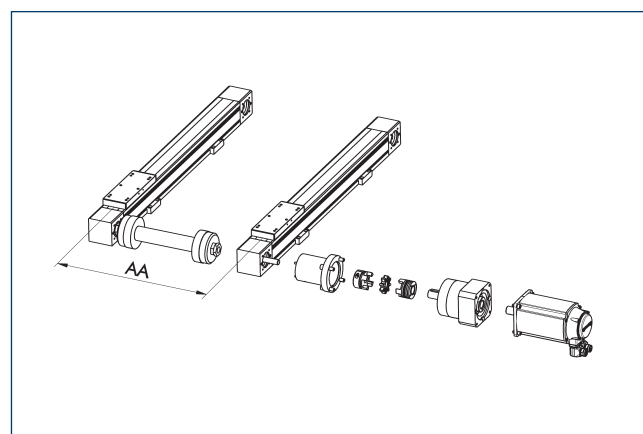
⑨① 侧向 T 形螺母

⑨② 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

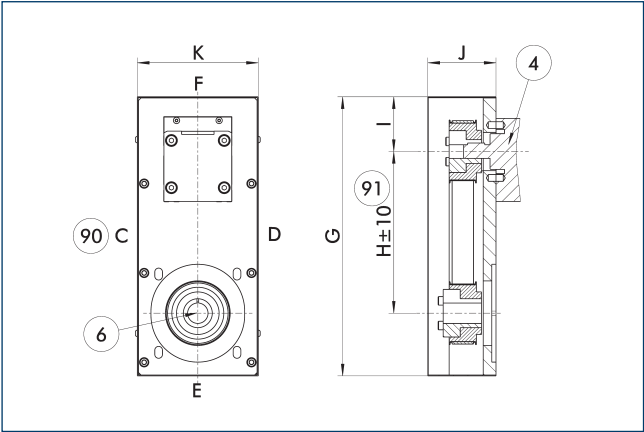
描述	ID	
安装带		
BL2-70x15x20-01	0331401	
T 型螺母		
NS 10-M6-6	0331422	
NS 12-M3	0331424	
NS 4.1-M8-6	0331430	
NS 8-M5	0331420	
NS 9-M4	0331421	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 140-C-ZSS	GX4/GX8	310
B 140-ZRS	GX4/GX8	310
B 140-C-SSS	GX4	350

齿形带驱动



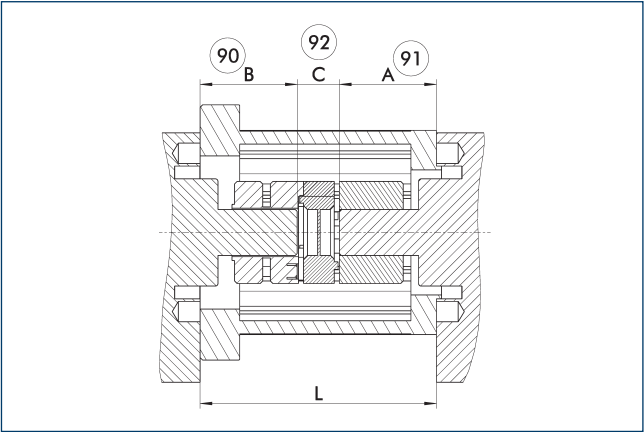
- ④ 线性装置
- ⑥ 传动装置接口
- ⑨① 角带传动装置安装方向
- ⑨① 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 140-C-SSS	328	190	64	80	142

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

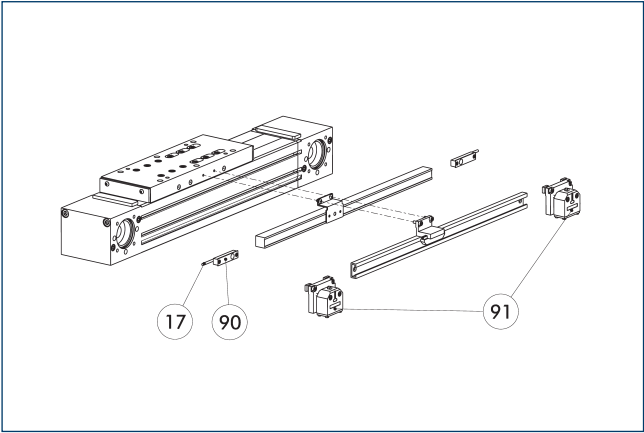
电机法兰示意图



- ⑨① 电机 / 传动装置传动轴的长度
- ⑨② 离合器长度
- ⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联轴节。

限制开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ⑨① 机械限位开关
- ⑨① 感应限位开关和参考开关

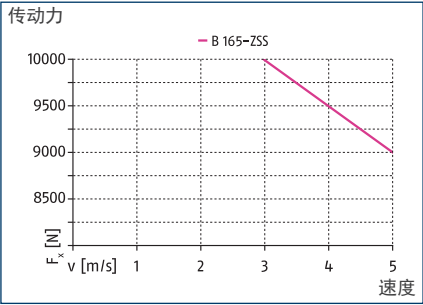
两个 E02 开关用作限位开关，一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

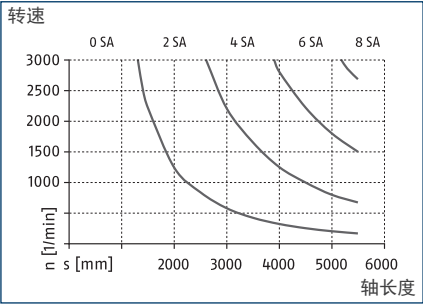
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助，请联系我们。



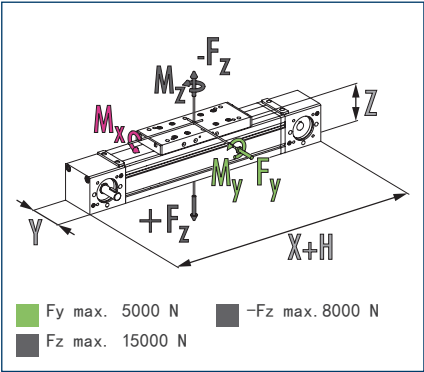
最大传动力 (齿带)*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩, 允许的最大个别值将更低。

技术参数

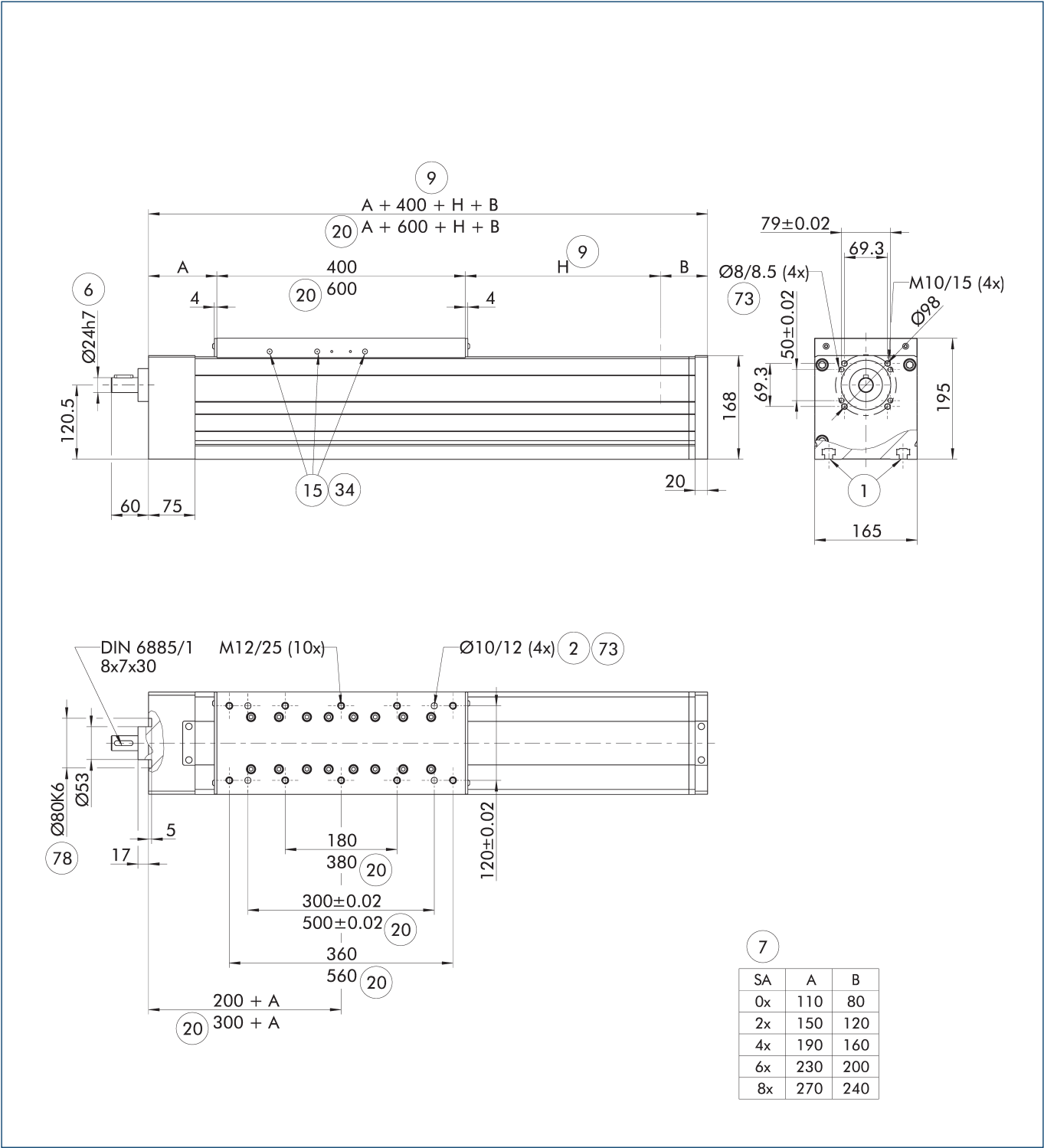
描述		B 165-ZSS	B 165-SSS
最大行程 H	[mm]	6920	5010
最大传动力	[N]	10000	18000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	7700	5600
最大速度	[m/s]	5	2
最大加速度	[m/s²]	60	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	38.4	33.9
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	3	3.7
滑块重量	[kg]	11.9	11.5
长滑块自重	[kg]	17.9	17.25
导轨系统		导轨	导轨
导轨的编号		1	1
导轨的尺寸		35	35
传动概念		皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	12	3
惯性矩	[kgm²]	0.085	0.00134
齿带型		75 ATS 15	
每转横向移动路径	[mm]	450	
主轴直径	[mm]		40
轴距	[mm]		5/10/20/40
最大主轴速度	[1/min]		3000
力矩 Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	700/1400/1100	800/1800/1400

- ① 请注意, 长滑板和滚珠丝杆支架 (SA) 的使用缩减了最大行程 H。
带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
请注意, 主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度, 取决于主轴支架 (SA) 的速度和设备总长。

[illegible]

① 连接线性装置	②③ 带长滑板
② 连接件接口	③④ 在两侧
⑥ 传动装置接口	⑦⑧ 适合定心销
⑨ 有效行程	⑦⑧ 适合定心
⑮ 润滑接口	

SSS 主视图

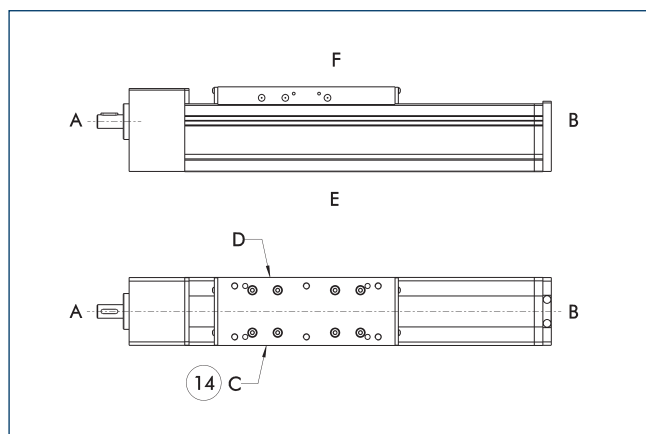


图纸显示标准设计装置，不考虑下述选项的任何尺寸。

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- ① 连接线性装置
- ② 连接件接口
- ③ 传动装置接口
- ④ 主轴架数量
- ⑤ 有效行程
- ⑥ 润滑接口
- ⑦ 带长滑板
- ⑧ 在两侧
- ⑨ 适合定心销
- ⑩ 适合定心

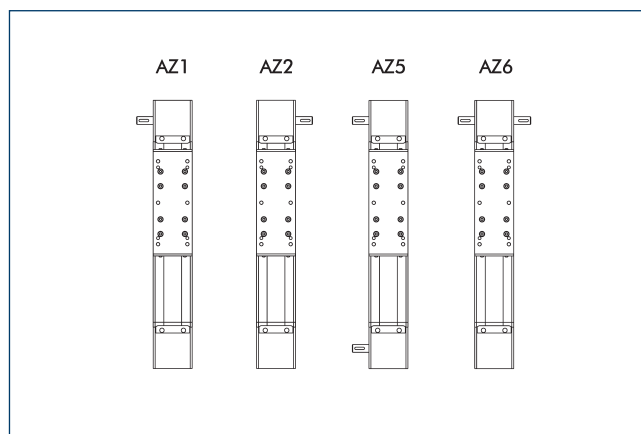
侧面定义



⑭ 限位开关标准位置

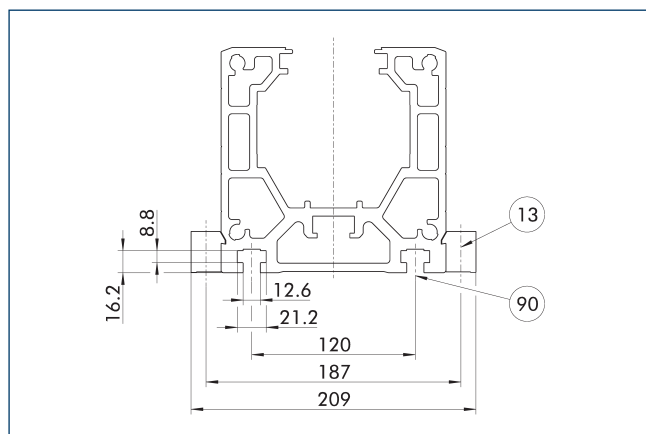
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

安装

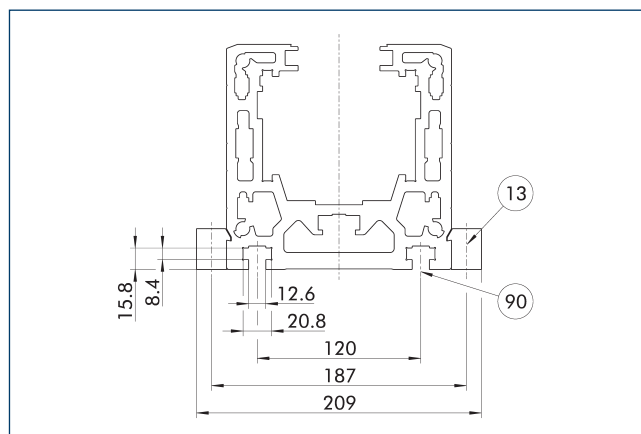


⑬ 安装带

⑨⑩ 基座侧 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

S 型连接



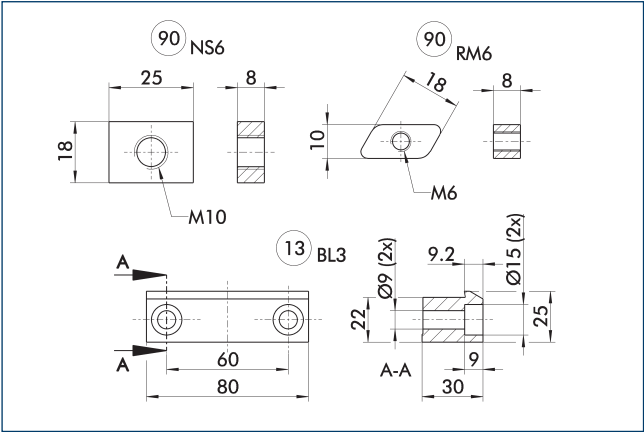
⑬ 安装带

⑨⑩ 基座侧 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

① S 型连接件用在总长 5,840 mm 的齿带传动装置上。

紧固元件



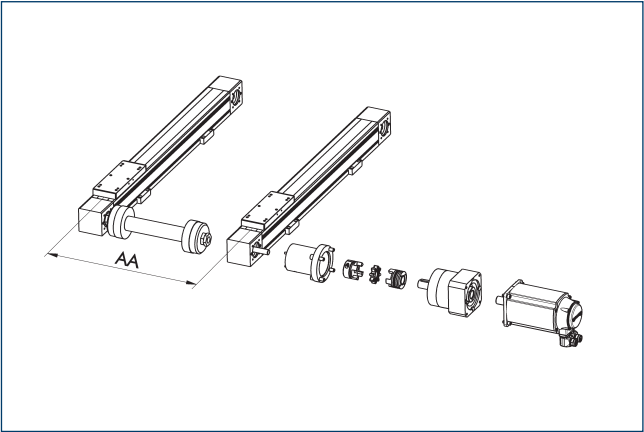
13 安装带

90 基座侧 T 形螺母

装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

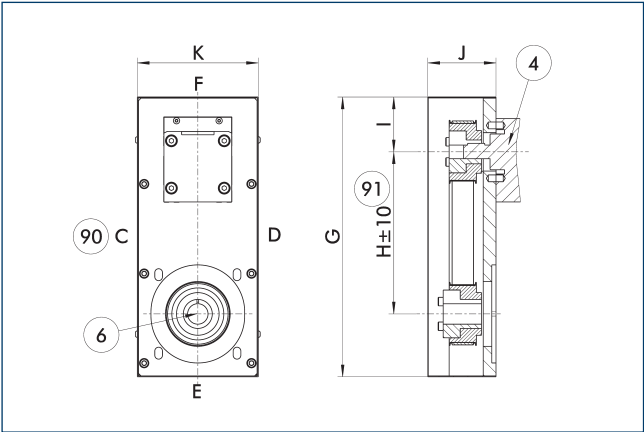
描述	ID	
安装带		
BL3-80x25x30-01	0331402	
T 形螺母		
NS 6-M10	0331409	
RM6-M6	0331427	

连接轴



描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 165-ZSS	GX16	350
B 165-SSS	GX8	430

齿形带驱动



4 线性装置

90 角带传动装置安装方向

6 传动装置接口

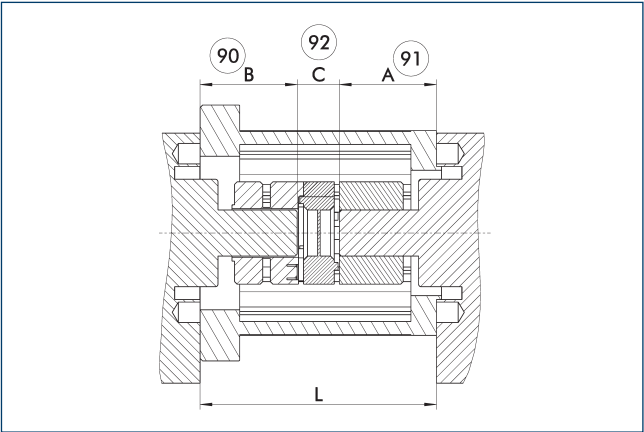
91 取决于传动比和齿带设计。

角带传动装置可实现密闭空间的各种传动解决方案。SCHUNK为您的传动装置提供合适的锥齿轮。

描述	G	H	I	J	K
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
B 165-SSS	328	190	64	80	142

1 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

电机法兰示意图



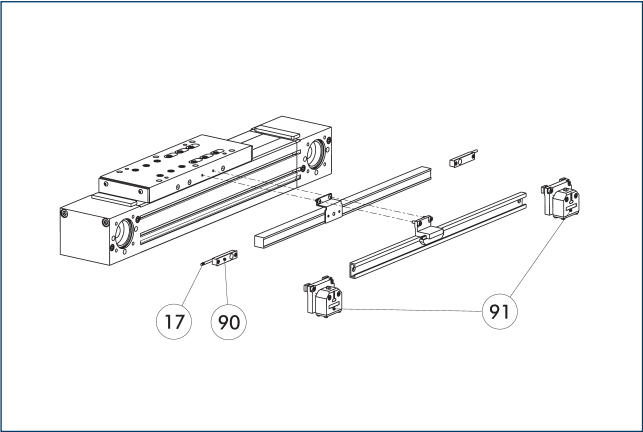
90 电机 / 传动装置传动轴的长度

92 离合器长度

91 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联轴轴。

限制开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ①⑨ 感应限位开关和参考开关
- ①⑪ 机械限位开关

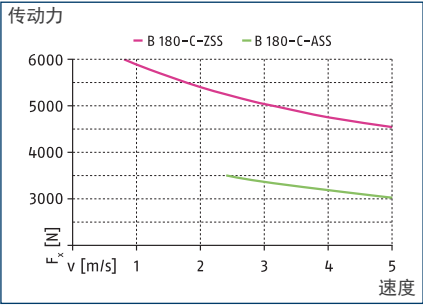
两个 E02 开关用作限位开关, 一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

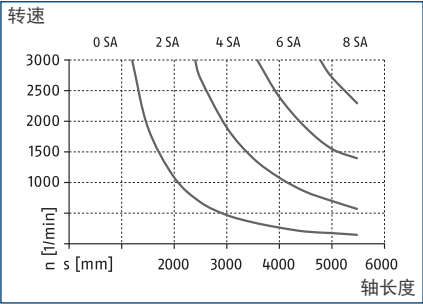
① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助, 请联系我们。



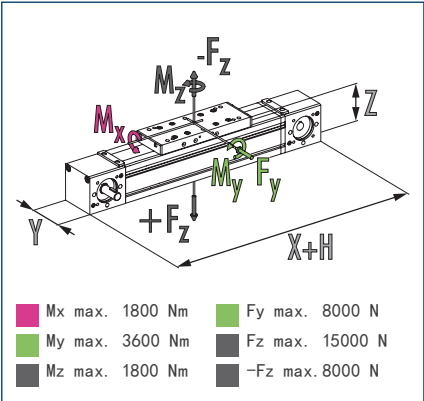
最大传动力 (齿带)*



滚珠丝杆支架**



尺寸和最大载荷



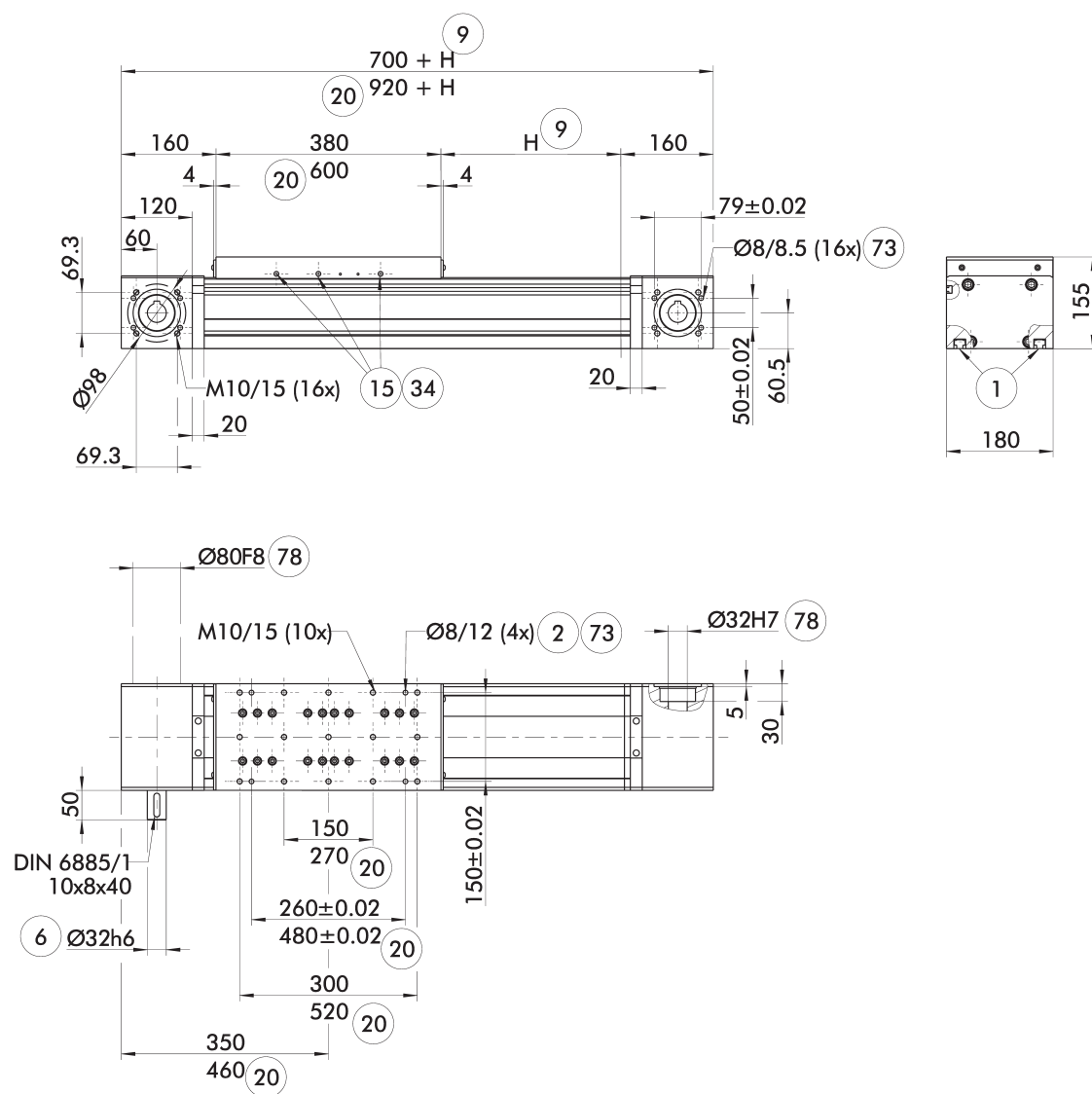
① 此处所示力和力矩均为各荷载的最大值。如果同时施加多个力和/或力矩，允许的最大个别值将更低。

技术参数

描述		B 180-C-ZSS	B 180-C-ASS	B 180-C-SSS
最大行程 H	[mm]	5500	5470	5030
最大传动力	[N]	6000	3500	12000
重复精度	[mm]	±0.08	±0.08	±0.03
最大总长度	[mm]	6200	6200	5600
最大速度	[m/s]	5	5	3
最大加速度	[m/s²]	60	60	20
最低/最高环境温度	[°C]	0/80	0/80	0/80
包括滑块在内的底板自重	[kg]	39.7	51.5	37
每 100 mm 行程的额外质量	[kg]	2.6	3.6	3
滑块重量	[kg]	14.65		14.3
长滑块自重	[kg]	15.75		15.4
滑块传动装置重量	[kg]		27.35	
导轨系统		导轨	导轨	导轨
导轨的编号		2	2	2
导轨的尺寸		25	25	25
传动概念		皮带传动	皮带传动	主轴驱动
怠速扭矩	[Nm]	8	8	2.5
惯性矩	[kgm²]	0.0465	0.0775	0.000639
齿带型		75 AT 10	75 AT 10	
每转横向移动路径	[mm]	320	320	
主轴直径	[mm]			32
轴距	[mm]			5/10/20/40/60
最大主轴速度	[1/min]			3000

- ① 请注意，长滑板和滚珠丝杆支架（SA）的使用缩减了最大行程 H。
- 带噪音阻尼（SAG）的 SCHUNK 标准主轴支架，每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。
- 请注意，主轴的惯性矩为一米。
- * 规定的传动力是在给定速度下带齿带传动装置的模块的最大值。
- ** 示意图显示最大主轴速度，取决于主轴支架（SA）的速度和设备总长。

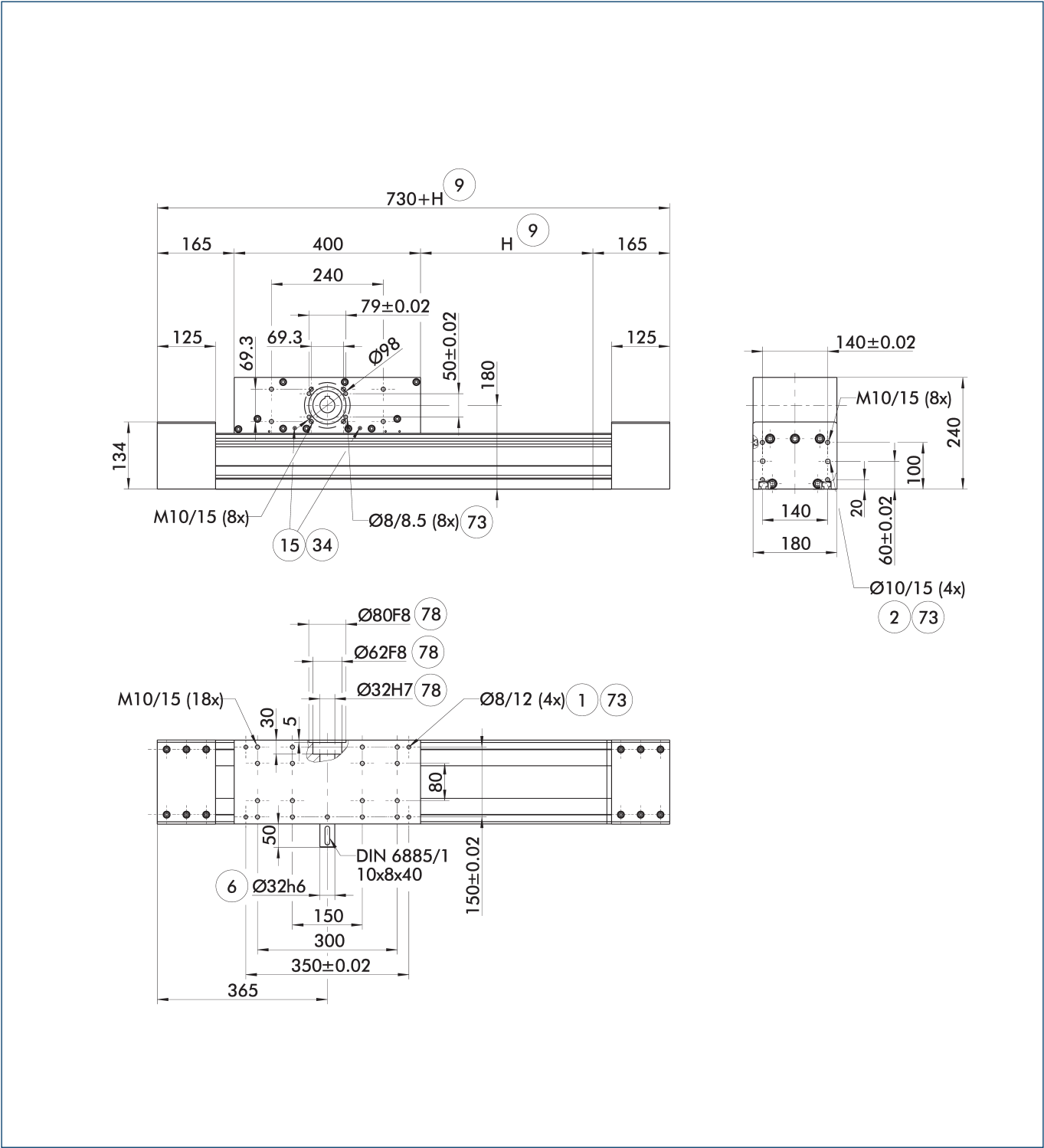
C-ZSS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ②① 带长滑板 |
| ② 连接件接口 | ③④ 在两侧 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |
| ⑮ 润滑接口 | |

C-ASS 主视图



图纸显示标准设计装置, 不考虑下述选项的任何尺寸。

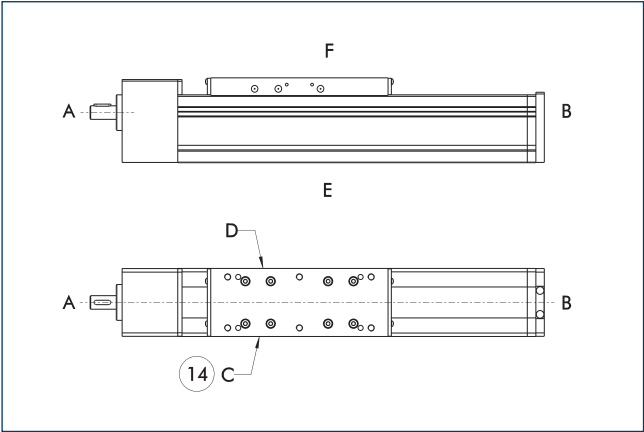
- | | |
|----------|---------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 在两侧 |
| ③ 传动装置接口 | ㉑ 适合定心销 |
| ④ 有效行程 | ㉒ 适合定心 |

[illegible]

① 带噪音阻尼 (SAG) 的 SCHUNK 标准主轴支架, 每 2 个 SAG 会减少 10 mm 的最大行程。

- | | |
|----------|----------|
| ① 连接线性装置 | ⑮ 润滑接口 |
| ② 连接件接口 | ⑳ 带长滑板 |
| ⑥ 传动装置接口 | ⑳ 在两侧 |
| ⑦ 主轴架数量 | ⑦③ 适合定心销 |
| ⑨ 有效行程 | ⑦⑧ 适合定心 |

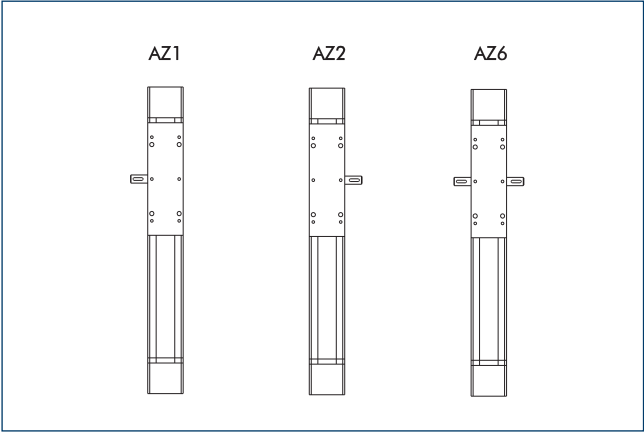
侧面定义



14 限位开关标准位置

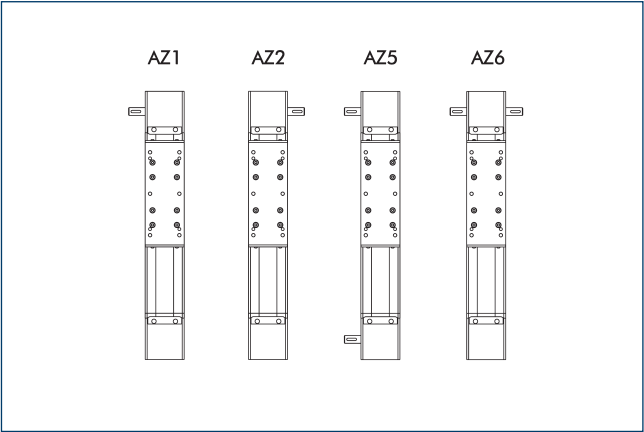
该图纸显示了侧面的定义。用作所有连接件的基础。

滑轨中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



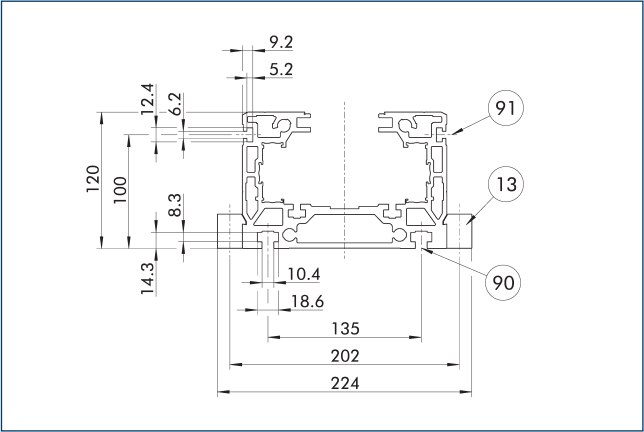
根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

型面中的传动轴（齿条和齿轮传动装置）



根据轴应用，传动轴座需要在订单中规定。特别对于轴组合和机械同步，需要多传动轴。

安装



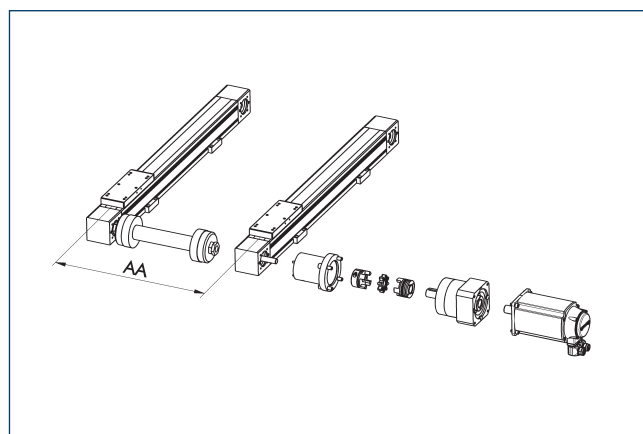
13 安装带

90 底座侧 T 形螺母

91 侧向 T 形螺母

图纸显示的是安装选配件的位置。

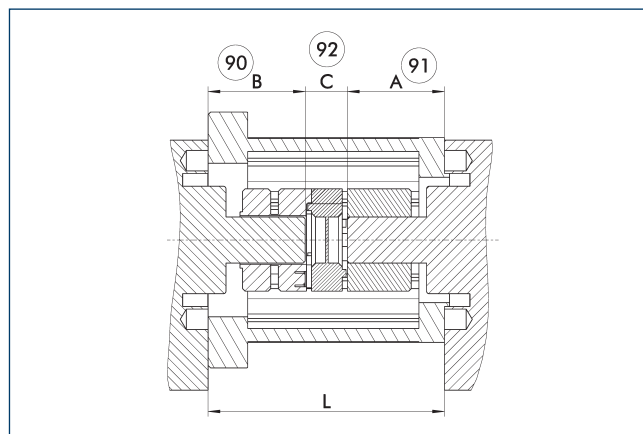
连接轴



- 装置可以用 T 形螺母或安装带固定。精确的安装位置在相邻连接图上标明。

描述	连接轴	最小AA
		[mm]
B 180-C-ZSS	GX8/GX16	370
B 180-C-SSS	GX8	430

电机法兰示意图

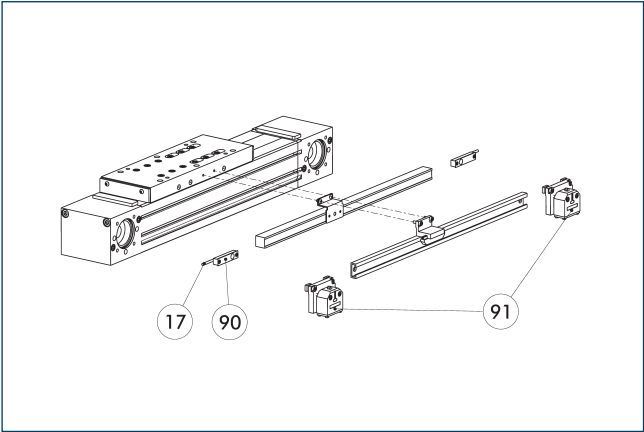


- ⑨⑩ 电机 / 传动装置传动轴的长度 ⑨② 离合器长度
⑨① 线性单元传动轴颈的长度

我们的轴可使用不同的驱动装置。SCHUNK为您的驱动装置提供最合适的电机法兰和联结轴。

① 可能的传动比: $i=1:1$, $i=2:1$ 和 $i=3:1$

限制开关和参考开关



- ①⑦ 电缆出口
- ①⑨① 机械限位开关
- ①⑩ 感应限位开关和参考开关

两个 E02 开关用作限位开关, 一个 RS2 用作标准参考开关。

描述	ID	经常加以组合
感应限位开关		
E0-02	0331410	●
E0-10	0331412	
ES-02	0331411	●
ES-10	0331413	
机械限位开关		
EMB	0331415	●
EMS	0331414	

① 限位开关、切换滑动片和安装部件的位置和尺寸根据应用和选定的限位开关的变化而变化。如需帮助, 请联系我们。



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

