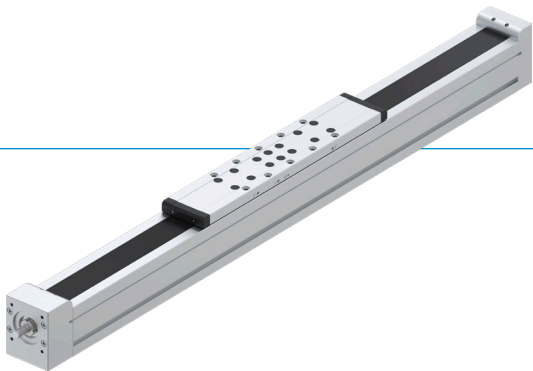


长行程电缸

AMS120 安装尺寸

产品优势

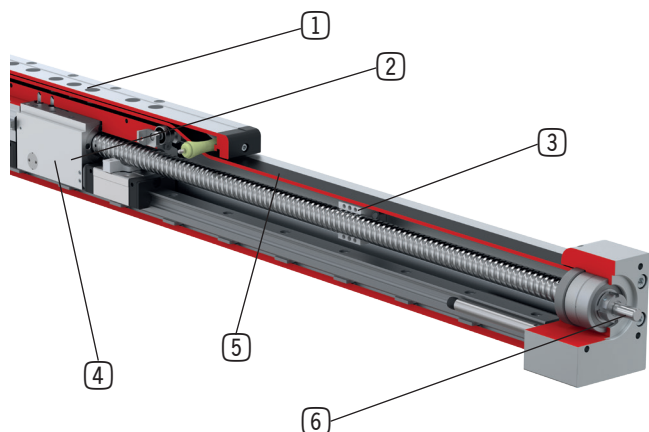


- 精度和推力高**
丝杆式电缸的特点是精度高、推力大,十分适合要求高精度和负载能力的应用。
- 可选传动系统**
可根据您的具体应用需求,为您提供量身定制的全套驱动组件,包含从联轴器、电机到驱动调节器的完整配置。
- 内置夹紧元件**
丝杆式电缸可选配常闭设计的集成式夹紧元件,夹紧力高,无轮廓干涉,从而显著提升应用的灵活性与安全性。

系列特点

	系列	
	AMB	AMS
 成型导轨	•	•
 高移动速度	•	•
 强劲	•	•
 IP40	•	•
 滑块长度 S/M/L	•	
 滑块长度 S/-/L		•
 驱动装置(可选)	•	•
 第二个滑块(可选)	•	•
 盖条(可选)	•	•
 集成夹紧元件(可选)	•	•
 丝杆支撑(可选)		•
 磁场传感器(可选)	•	•
 接近开关(可选)	•	•

► 优势详情



- ① **滑块**
 - 两种滑块长度, 每个电缸最多有两个滑块, 以及螺纹孔和定心孔, 可快速可靠固定有效载荷
- ② **丝杆传动**
 - 多达四种丝杆导程, 因此能以最佳方式使电缸适合于相应的应用
- ③ **丝杆支撑 (可选)**
 - 有效防止丝杆振动
 - 即使行程较大, 也能实现最大移动速度
- ④ **夹紧元件 (可选)**
 - 完美集成, 提高安全性
 - 采用常闭设计, 保持力大
- ⑤ **盖条 (可选)**
 - 确保可靠的保护, 大幅延长使用寿命
- ⑥ **传动系统 (可选)**
 - 可根据需求提供全套传动系统, 包含转接板、电机、驱动调节器及其他配件

► 安装尺寸技术数据

丝杆式电缸

安装尺寸	最大行程 [mm]	最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s ²]	最大保持力 [N]
AMS040	900	0.5	30	-
AMS060	1,970	1.5	30	250
AMS080	2,100	2	30	500
AMS120	2,300	3.2	30	1,000

► 更多信息请在线查询

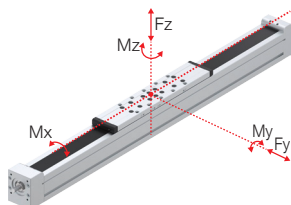


一键获取所有信息: www.zimmer-group.com. 您可以根据所需产品的订购编号查看相应安装尺寸的数据、图纸、3D 模型和操作说明。快捷、一目了然、更新及时。

产品规格



力和力矩



负载数据

寿命参考基准: 10,000 km

滑块长度	S	L
Fy 向力 [N]	11,770	11,770
Fz 向力 [N]	11,770	11,770
Mx 扭矩 [Nm]	118	118
My 扭矩 [Nm]	1,750	2,930
Mz 扭矩 [Nm]	1,322	2,209

推荐配件



传感器



ZUB188454
磁场传感器
包括角支撑件



接头/其他



CNOR02220
8号/M5 T型槽滑块



CPRO01348
8号/M6 T型槽滑块



CNOR03044
8号/M8 T型槽滑块



030529
定位环



ZUB187819
夹板包含螺栓



C71412061009
锥形注油嘴



CNOR02558
漏斗式注油嘴

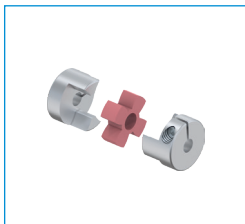


GVM5
直通型气动接头



WVM5
弯角型气动接头

► 驱动装置推荐配件*



联轴器



电机



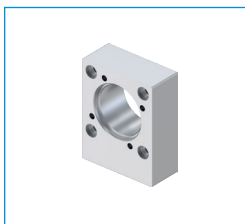
线缆



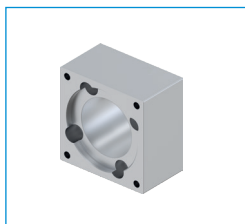
制动电阻



驱动调节器



联轴器外壳



电机转接板

*如需了解更多信息,请联系您的 Zimmer Group 专属联系人。

► 技术数据

	► 技术数据	
	滑块长度 S	滑块长度 L
型材宽度 [mm]	120	120
最大行程 [mm]	2,300	2,100
行程余量 [mm]	15	15
丝杆直径 [mm]	31	31
丝杆导程 [mm]	10/20/32/64	10/20/32/64
丝杆支撑	可选	可选
不含盖条的滑块长度 [mm]	440	640
含盖条的滑块长度 [mm]	606	806
最大速度 [m/s]	3.2	3.2
最大加速度 [m/s ²]	30	30
使用寿命参考值 [km]	10,000	10,000
最大 F _y 向力 [N]	11,770	11,770
最大 F _z 向力 [N]	11,770	11,770
成型导轨动态额定载荷 [N]	40,500	40,500
成型导轨静态额定载荷 [N]	53,700	53,700
滚珠丝杆动态额定载荷 [N]	54,700/53,900/22,100/17,300	54,700/53,900/22,100/17,300
滚珠丝杆静态额定载荷 [N]	99,700/95,100/35,400/26,300	99,700/95,100/35,400/26,300
最大 M _x 扭矩 [Nm]	118	118
最大 M _y 扭矩 [Nm]	1,750	2,930
最大 M _z 扭矩 [Nm]	1,322	2,209
典型有效载荷 [kg]	120	120
滑块边缘至导轨中心的距离 [mm]	117.70	117.70
重复定位精度 [mm]	+/- 0.02	+/- 0.02
工作温度 [°C]	5 - +60	5 - +60
最大推力 [N]	8,810/9,830/4,115/1,605	8,810/9,830/4,115/1,605
最大驱动扭矩 [Nm]	14.0/31.3/21.0/16.3	14.0/31.3/21.0/16.3
夹紧元件静态保持力 [N]	800-1,000	800-1,000
标准/低压型夹紧元件的工作压力 [bar]	5.5-6.5 / 4.0-6.5	5.5-6.5 / 4.0-6.5
夹紧元件工作循环次数	5,000,000	5,000,000
夹紧元件附加重量 [kg]	1.20	1.20
滑块质量 [kg]	11.13	12.50
盖条改向装置附加重量 [kg]	0.82	0.82
第二个滑块的质量 [kg]	7.34	8.71
行程为0时的质量 [kg]	25.88	31.21
每 1 m 行程的质量 [kg]	27.66	27.66
防护等级符合 IEC60529 标准 (无盖条/有盖条)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

► 技术图纸

- ① 电缸固定
- ③ 客户应用固定
- ⑥ 磁场传感器的固定槽
- ⑧ 转接板固定
- ⑪ 行程
- ⑲ 滚珠丝杆润滑点
- ⑳ 线性导轨润滑点
- ㉑ 沟槽
- ㉒ 感应片固定位置
- ㉓ 滑块间最小距离
- ㉔ 夹紧元件能源供应

