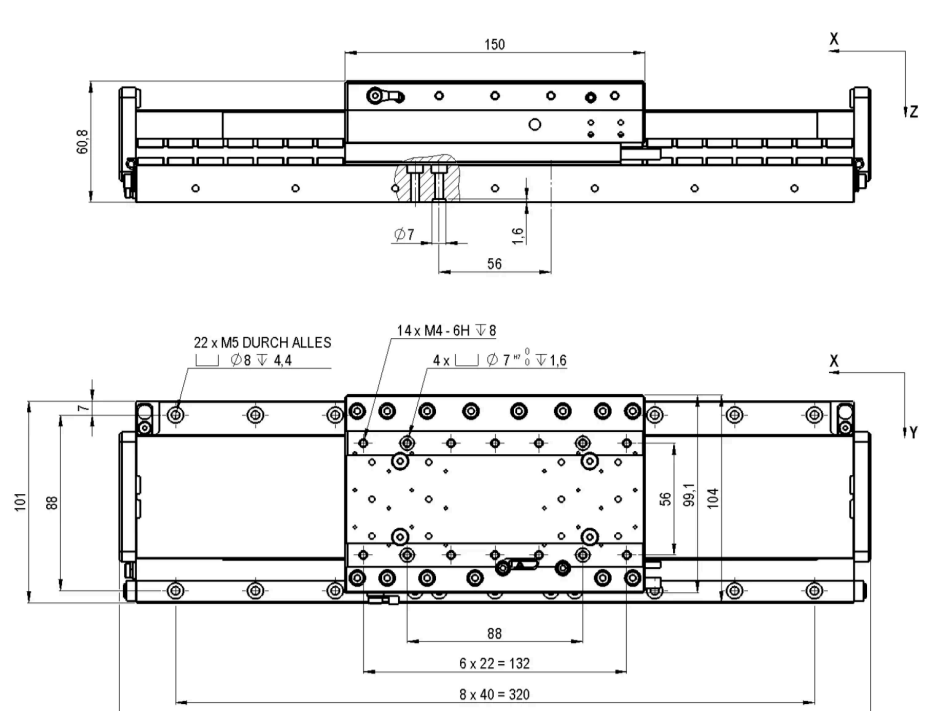
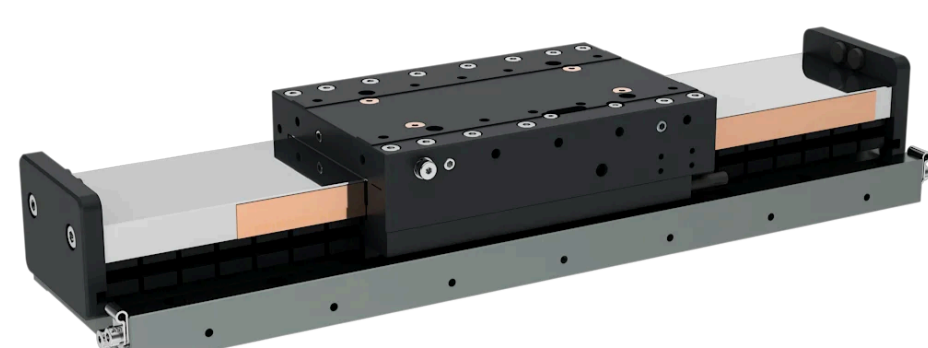


直线导轨

EZ-2352-094 | 重要特征

- 滑块尺寸 150 x 99mm (长 x 宽)
- 承载力 15 kg
- 绝对式编码器测量系统
- 高动态响应电机
- 定位精度高
- 结构紧凑小巧
- 可扩充性 (将两条轨道十字堆叠)



下载

PDF 规格/参数

发送请求

产品描述 技术规格 驱控系统 下载

产品描述

紧凑小巧的结构、承载力大和极高的定位精度是直线气浮轴承EZ-2352-094的特点。该款产品基于空气轴承而设计开发，它适合小行程和中等行程，但承载力可达150N。滑块材料是硬质涂层铝，由高性能的同步电机 Tecnotion UM6 提供动力。气浮轴承结构已经进行磁力预压的设计。在标准版本中，该气浮导轨集成了海德汉的高性能绝对式编码器(LIC411)。轨道由铬钢材料制作，可按需提供3种不同长度的产品。可以将两个气浮导轨堆叠在一起，形成一个十字交叉结构的气浮滑台。

应用：电子元器件制造、PCB 制造、检测设备、非接触式的二维测量、检测装置中传感器和工业相机的定位、AO (自动光学检测)，也可用于其他自动化领域。一般情况下：它适用于对动态响应、定位精度、重复定位、平滑扫描运动、整定时间有很高要求的场合。

技术规格

类型	单位	行程 20	行程 60	行程 200
行程	mm	20	60	200
定位精度 (未补偿)	µm	2	2	3
重复定位精度 (双向) ¹⁾	nm	50	50	50
位置稳定度 ¹⁾	nm	30-100	30-100	30-100
垂直/水平直线度 (XTZ/XTY)	µm	1	2	3
俯仰 (XRY)	µrad	5	10	25
偏摆 (XRZ)	µrad	5	10	25
最大速度 (无负载)	m/s	2	2	2
最大加速度 (无负载)	m/s ²	20	20	20

机械数据	单位	行程 20	行程 60	行程 200
安装方向		无限制	无限制	无限制
尺寸 (长x宽x高)	mm	196 x 104 x 60,3	236 x 104 x 60,3	376 x 104 x 60,8
最大承载 ²⁾	kg	15	15	15
垂直方向承载 (Z) push/pull	N	1200/800	1200/800	1200/800
侧向承载 (Y)	N	170	170	170
倾斜力矩 (绕Y轴)	Nm	22	22	20
倾斜力矩 (绕X轴)	Nm	7	7	6
倾斜力矩 (绕Z轴)	Nm	5	5	5
滑块重量	kg	1.3	1.3	1.3
总重量	kg	5	7	10

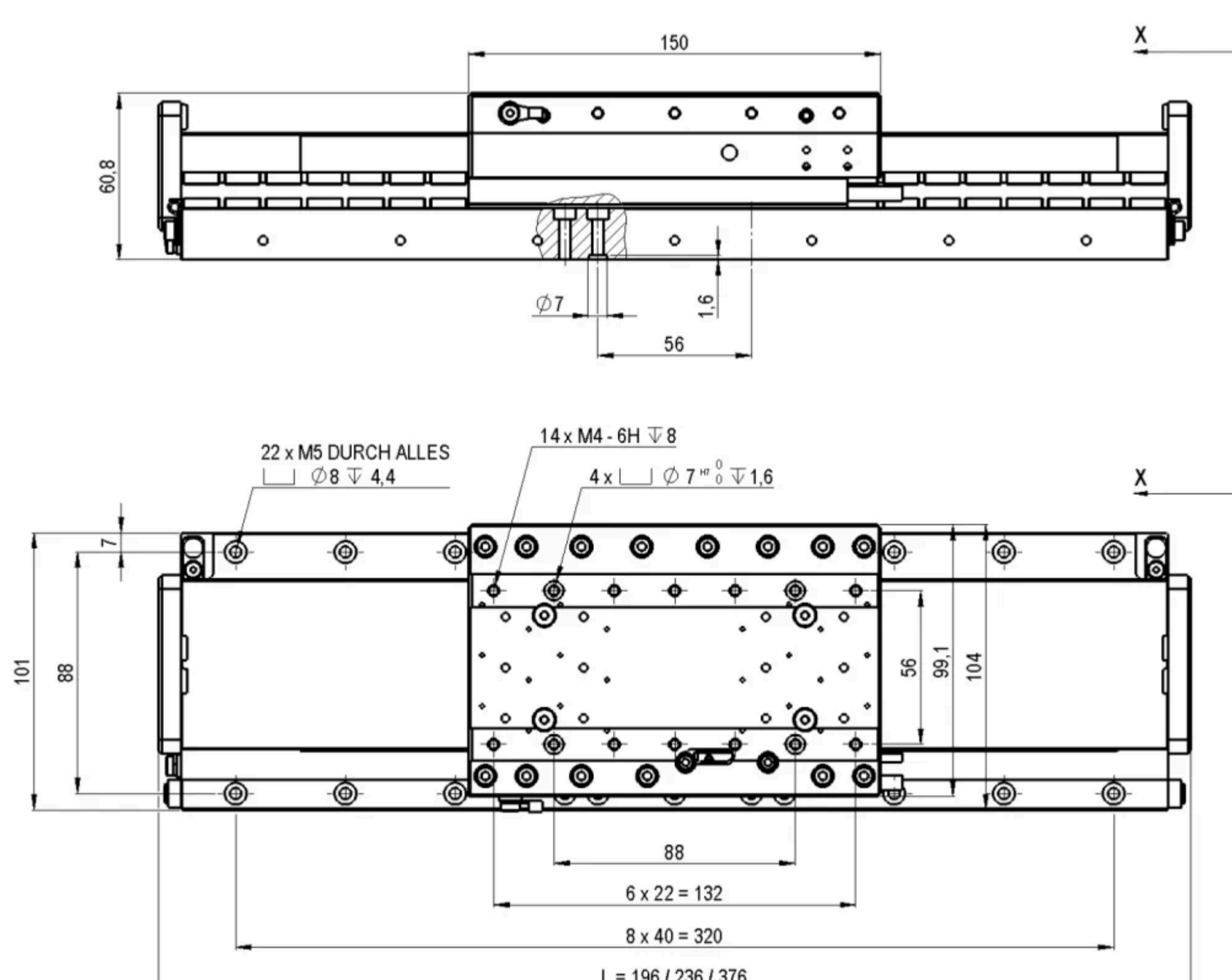
编码器		行程 20	行程 60	行程 200
类型		绝对式	绝对式	绝对式
信号		EnDat2.2	EnDat2.2	EnDat2.2

电机	单位	行程 20	行程 60	行程 200
类型		同步、无铁芯	同步、无铁芯	同步、无铁芯
中间电路电压	V _{ac}	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})
持续推力	N	45	45	45
峰值推力	N	160	160	160
连续电流	A _{rms}	1.2	1.2	1.2
峰值电流	A _{rms}	8	8	8
电缆长度	m	1	1	1

操作使用	单位	行程 20	行程 60	行程 200
耗气量	Sl/min	12	12	12
供气压力	bar	5	5	5
平均无故障工作时长	h	> 20 000	> 20 000	> 20 000
限位开关		可选 ³⁾	可选 ³⁾	可选 ³⁾
洁净室适用性		适用	适用	适用

驱控系统		行程 20	行程 60	行程 200
标准		Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
高性能		ACS Controller; Triamec	ACS Controller; Triamec	ACS Controller; Triamec

¹⁾取决于驱控系统
²⁾考虑负载对运动惯量的影响
³⁾类型 Baumer IFFM 08P37A6/L (PNP normally closed)



驱控系统

我们也可以提供以下型号的驱动器/控制器，供客户选择：



Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700



Triamec TSD130



ACS Controller with UDMpa Drive