

# 精密平移台

实惠、灵活：多种驱动器、多种行程



## M-403

- 价格实惠的成本优化设计用于精密定位
- 行程从25 毫米至200 毫米
- 分辨率达0.018微米
- 最小位移达0.2微米
- 带预载的精密丝杠
- M-413和M-414版本可满足更高的负载要求

### 应用领域

测量技术，对准。

### 规格

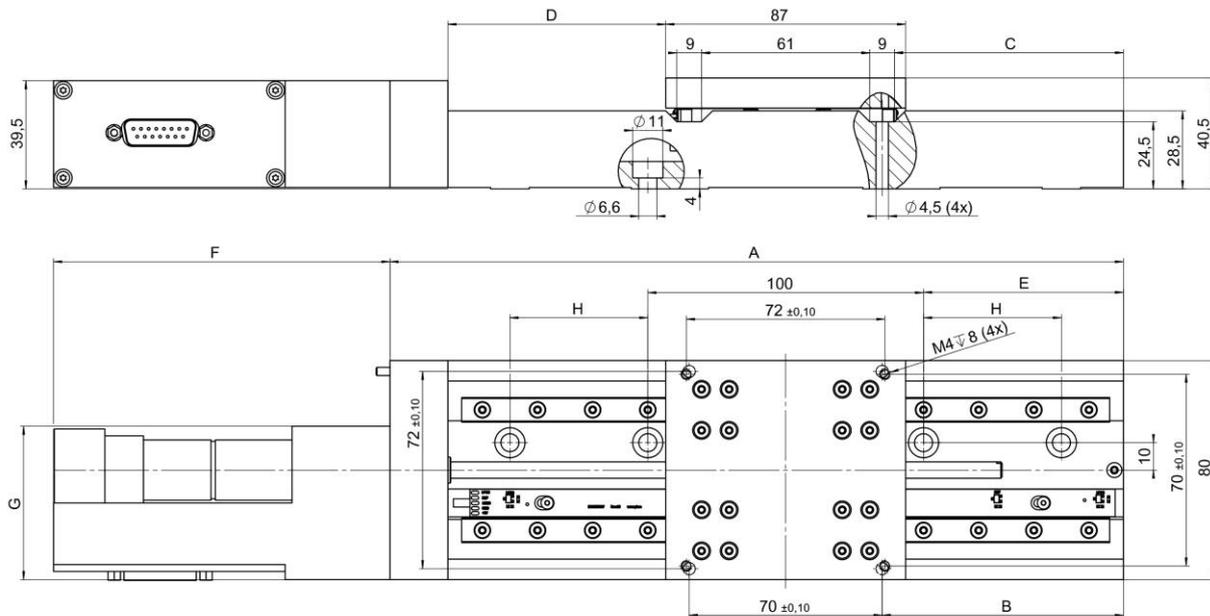
	M-403.1PD M-403.2PD M-403.4PD M-403.6PD M-403.8PD	M-403.1DG M-403.2DG M-403.4DG M-403.6DG M-403.8DG	单位	公差
主动轴	带ActiveDrive的 X	带直流齿轮电机 X		
<b>运动和定位</b>				
行程	25 / 50 / 100 / 150 / 200	25 / 50 / 100 / 150 / 200	毫米	
集成传感器	旋转编码器	旋转编码器		
传感器分辨率	4000	2000	步/圈	
设计分辨率	0.25	0.018	微米	典型值
最小位移	0.25	0.2	微米	典型值
空回	6	10	微米	典型值
单向重复精度	1	1	微米	典型值
螺距	200	200	微弧度	典型值超过100毫米
偏转角	200	200	微弧度	典型值超过100毫米

速度	10 <sup>(1)</sup>	2.5	毫米/秒	最大
参考点开关重复性	1	1	微米	典型值
<b>机械特性</b>				
丝杠螺距	1	1	毫米	
齿轮速比	-	2304:81		
运动方向上的刚性	3.5	3.5	牛/微米	±20 %
负载能力 <sup>(2)</sup>	200	200	牛	最大
推拉力	50	50	牛	最大
侧力	100	100	牛	最大
<b>驱动特性</b>				
驱动类型	直流电机, ActiveDrive	直流齿轮电机		
工作电压	24	0至±12	伏	
电机功率	26	2.5	瓦	标称
<b>其他</b>				
工作温度范围	-20 到 65	-20 到 65	°C	
材料	铝 (黑色阳极氧化)	铝 (黑色阳极氧化)		
质量	1.7 / 1.8 / 2.1 / 2.2 / 2.5	1.7 / 1.8 / 2.1 / 2.2 / 2.5	千克	±5 %
连接器	Sub-D 15 (公头), 包含3米电缆	Sub-D 15 (公头), 包含3米电缆		
推荐控制器/驱动器	C-863 C-884	C-863 C-884		

(1) 推荐速度

(2) 负载能力: 最大允许正常负载能力, 居中, 垂直负载 (线性平台水平)。

## 图纸和图片



	M-403.1xx M-404.1xx	M-403.2xx M-404.2xx	M-403.4xx M-404.4xx	M-403.6xx M-404.6xx	M-403.8xx M-404.8xx
A	141	165	216	266	316
B	25	37.5	62.5	87.5	112.5
C	20.5	33	58	83	108
D	16.5 (±12.5)	29 (±25)	54 (±50)	79 (±75)	104 (±100)
E	10	22.5	47.5	72.5	97.5
H	x	x	x	50	75

	M-403.xPD	M-403.xDG		M-404.xPD	M-404.xDG
F	114	119.5	F	114	128.5
G	59.5	56	G	59.5	56

M-403和M-404, 尺寸单位为毫米

## 订购信息

### M-403.1PD

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 25毫米, ActiveDrive

### M-403.2PD

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 50毫米, ActiveDrive

### M-403.4PD

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 100毫米, ActiveDrive

### M-403.6PD

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 150毫米, ActiveDrive

### M-403.8PD

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 200毫米, ActiveDrive

### M-403.1DG

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 25毫米, 直流齿轮电机

### M-403.2DG

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 50毫米, 直流齿轮电机

### M-403.4DG

线性定位平台, 丝杠, 宽为80毫米, 100毫米, 直流齿轮电机

## **M-403.6DG**

线性定位平台，丝杠，宽为80毫米，150毫米，直流齿轮电机

## **M-403.8DG**

线性定位平台，丝杠，宽为80毫米，200毫米，直流齿轮电机