

NEXACT线性促动器，机械手，压电步进

高分辨率，可选配位置传感器



N-381

- 行程30毫米
- 力量生成达10牛
- 带NEXACT压电陶瓷步进驱动
- 可选配：集成线性编码器，分辨率为20纳米

应用领域

- 工业级精度定位
- 半导体技术
- 半导体测试
- 晶圆检测
- 平版印刷术
- 纳米压印
- 纳米测量
- 强磁场和真空中运动

采用PiezoWalk步进驱动实现纳米精度和大进给力

数个压电陶瓷促动器在PiezoWalk步进驱动中执行步进运动，将动轮向前推进。促动器控制允许以远低于一纳米的分辨率进行最小步进和推进运动。

增量编码器用于高精度位置测量

非接触式光学编码器以极高的精度直接在平台上测量位置。非线性效应、机械作用或弹性形变不会对测量造成影响。

规格

	N-381.30	N-381.3A
主动轴	X	X
运动和定位		
行程	30毫米	30毫米
集成传感器	-	增量线性编码器
传感器分辨率	-	20纳米*
模拟模式下的行程, 开环	±5微米 (最大值)	±5微米 (最大值)
分辨率, 开环	0.03纳米**	0.03纳米**
分辨率, 闭环	-	20纳米*
最大速度	10 毫米/秒*	10 毫米/秒*
机械特性		
最大推/拉力 (主动)	10牛	10牛
最大保持力 (被动)	15牛	15牛
可允许的侧向力	10牛 (最大值)	10牛 (最大值)
驱动特性		
驱动类型	NEXACT线性驱动器	NEXACT线性驱动器
工作电压	-10伏至+45伏	-10伏至+45伏
其他		
工作温度范围	0至50摄氏度	0至50摄氏度
材料		
材料	铬钢/碳纤维复合材料	铬钢/碳纤维复合材料
质量	250克	255克
电缆长度	1.5米	1.5米
电机连接器	HD Sub-D (公头) 15针	HD Sub-D 15针 (公头)
传感器连接	-	HD Sub-D 15针 (母头)
推荐电控	E-712、E-861、E-861.11C885、E-862	E-712、E-861、E-861.11C885、E-862

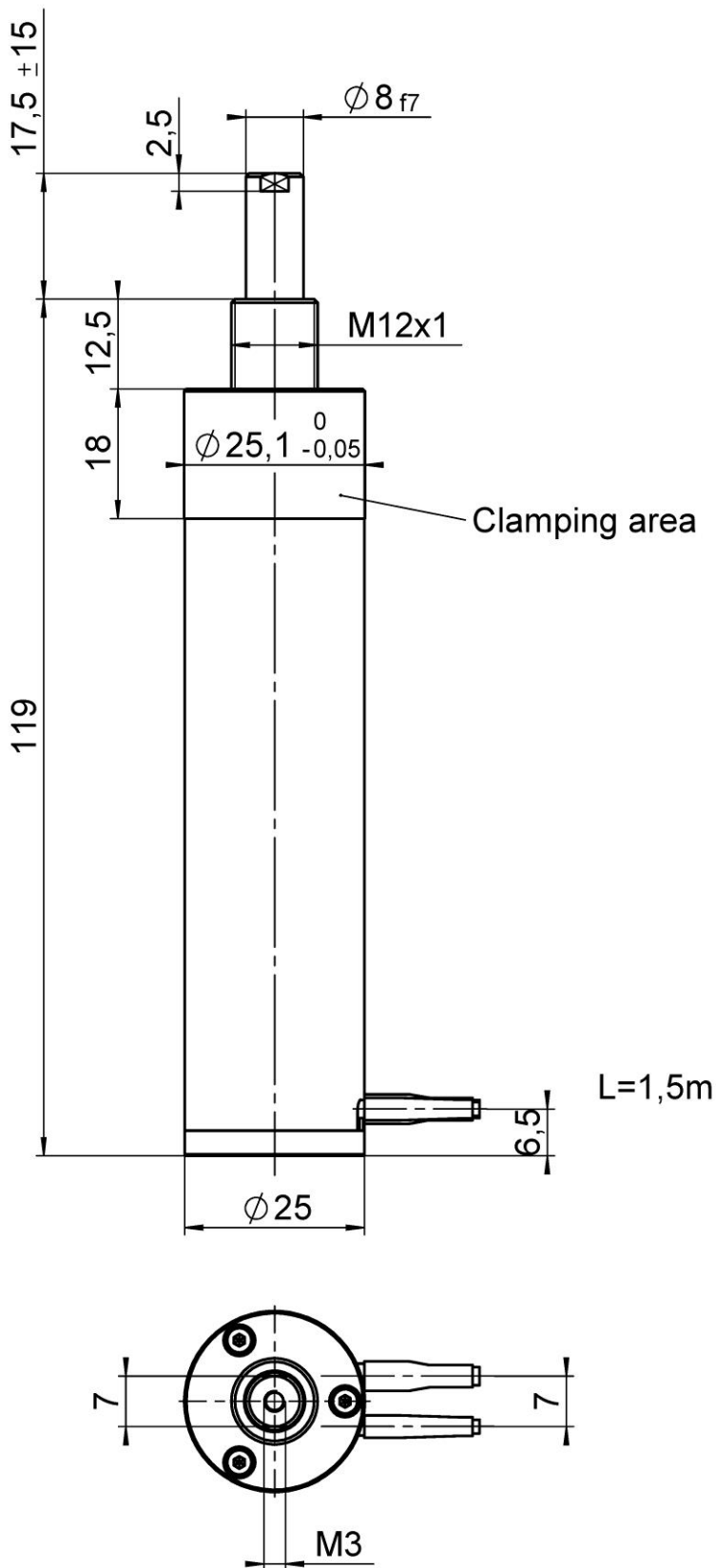
*带E-861。取决于驱动电控。

**1纳米, 带E-861。取决于驱动电控。

所有规格参数基于室温 (22°C±3°C)。

询问定制版本。

图纸/图片



N-381, 尺寸单位为毫米

订购信息

N-381.30

NEXACTUATOR线性促动器，30毫米，开环

N-381.3A

NEXACTUATOR线性促动器，30毫米，编码器分辨率为20纳米