

直线滑台

机电式
液压 / 气动式



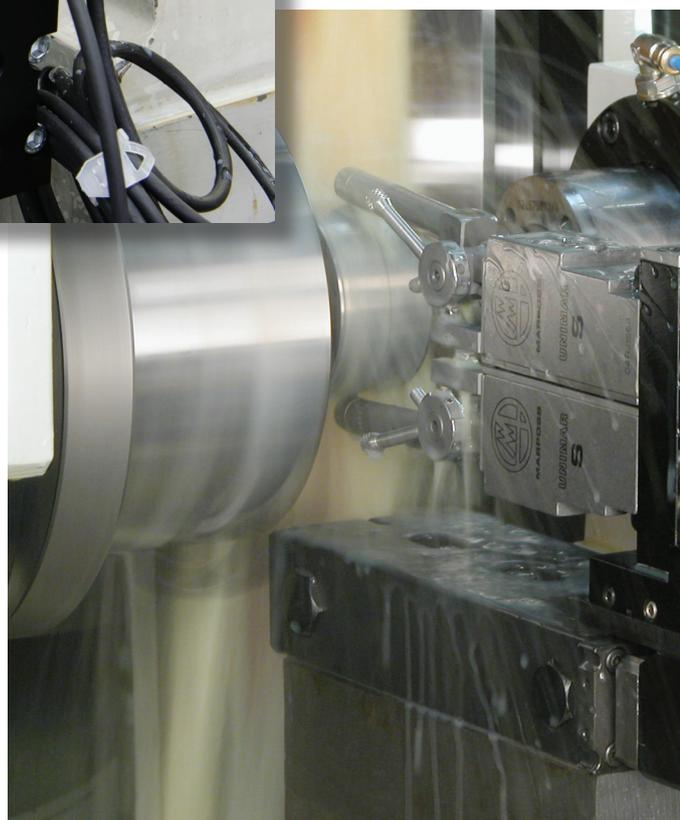
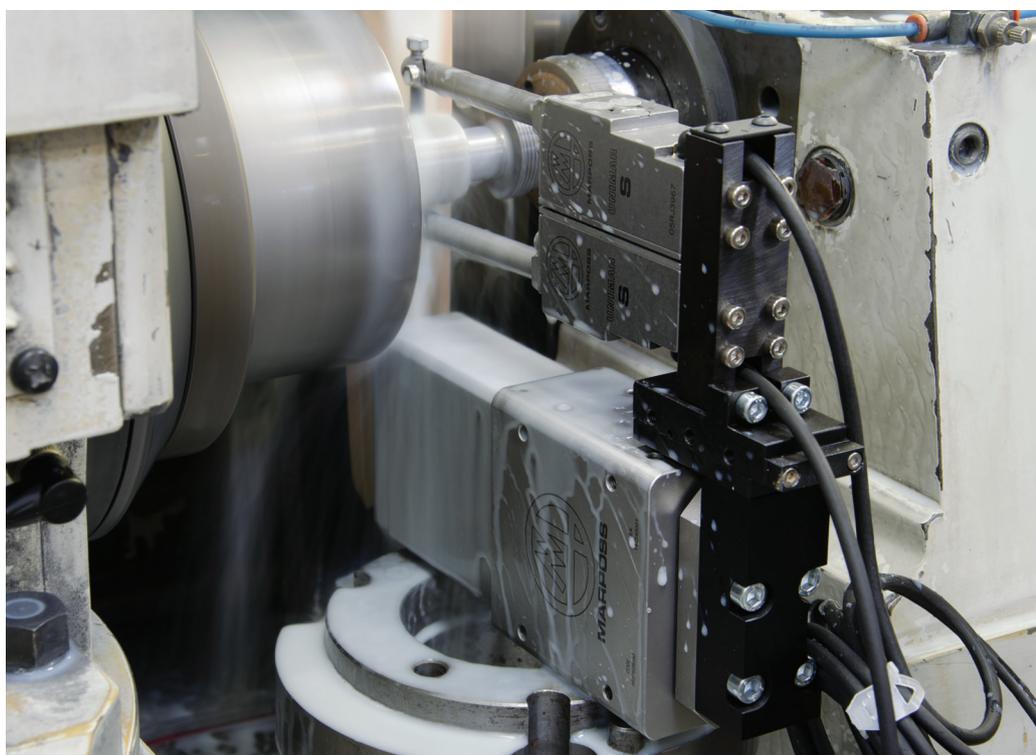
MARPOSS

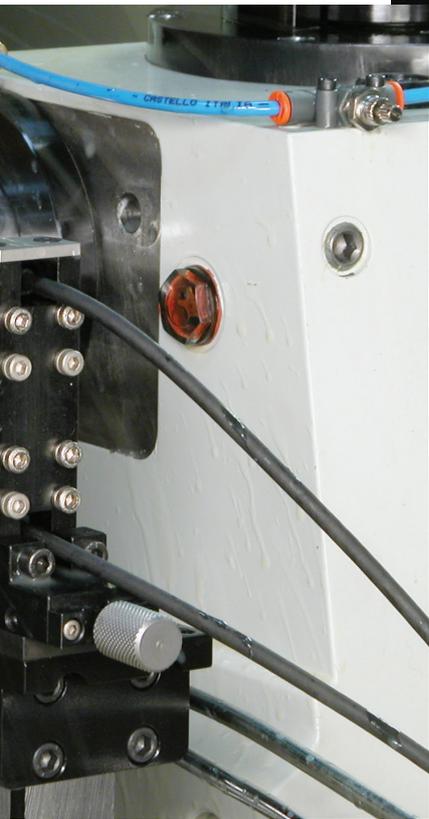
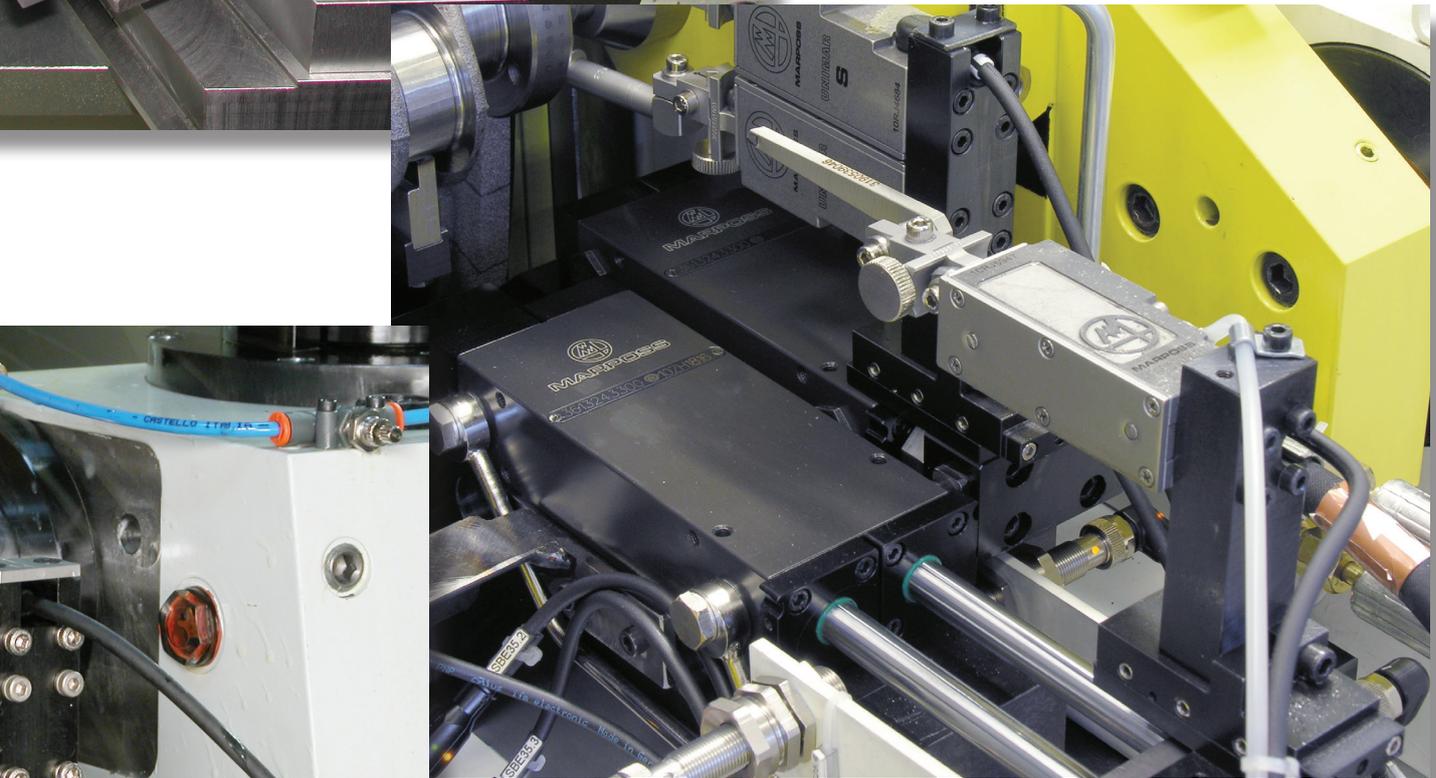
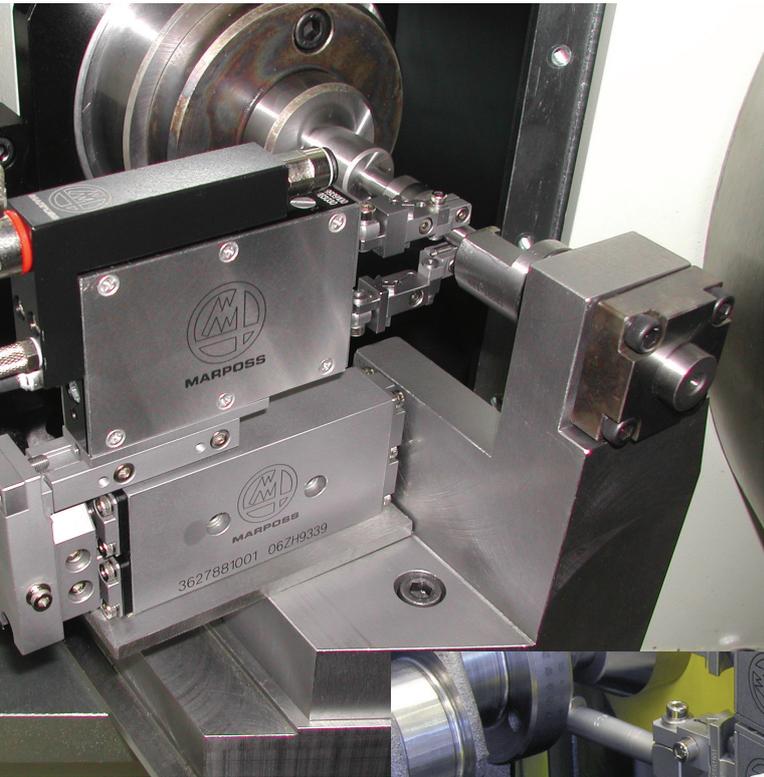
系统描述

马波斯作为在线测量领域的领导者，拥有 60 余年的历史。马波斯产品以结构紧凑，应用灵活，高精度等优点成为在线测量的可靠解决方案。

测量头是整个应用的核心，滑台用于驱动测头和整个测量系统的运动。测头和滑台都具有极高的重复精度。

滑台对测量头的驱动，是磨削加工测量应用的基本组成部分。滑台组件精度极高，可用于各种环境，包括恶劣的磨削加工环境。





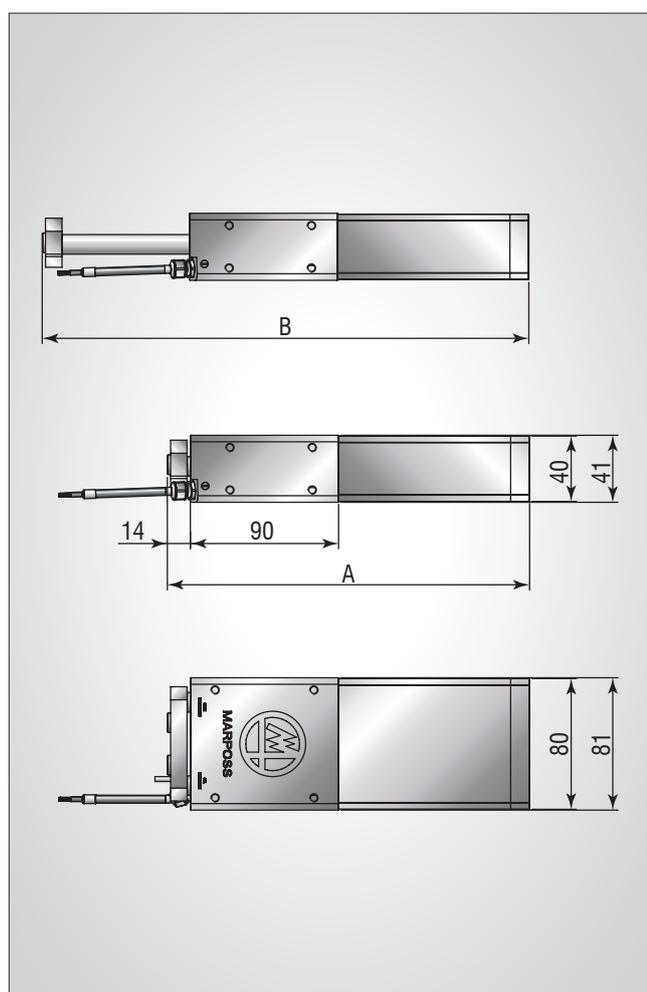
机电式滑台

机电式滑台的基本特性：高精度，耐腐蚀，体积小。此外，由于位置重复精度高，该产品成为马波斯所有同类产品的标准，并具有下列创新特性：集成的微型控制开关，由电机控制，使滑台具备极大柔性；产品为不锈钢材质，因而可以在极其恶劣的加工环境下使用。

机电式滑台是所有马波斯应用的理想配件。在实际应用中，考虑到现场情况，如果无法使用气动或液压系统，机电式滑台将是最好的替换方案。

根据应用要求，机电式滑台有不同行程的型号可供选择：35, 50, 75, 100, 130等。这不包括全部型号。由于滑台的高度柔性，它还可以通过编程执行中间步骤，调节速度、加速度等参数，从而满足任何应用需求。

机电式滑台还可以集成到 BLÚ 系统，或者通过机床 I/O 进行控制。



行程	A	B
35	180	215.5
50	195	245.5
75	220	295.5
100	245	345.5
130	285	417.5

外壳材料	不锈钢
重复精度 速度 ≤ 75 mm/s	1.5 μm (X / Y) 1.0 μm (Z)
工作温度	4 ~ 45 °C
内部压力	0.3 ÷ 0.4 bar
最大速度	90 mm/s
最大负载	测量 + 定位 (例如：3个Unimar测量头)
防护等级 (EC标准 60529)	IP65 / IP67s

操作模式

操作模式有手动和自动两种。

手动模式常在循环设置时使用：在设置期间，为了保证操作者设置精准度，滑台运动速度被限制。

自动模式用于正常的机床操作循环。

停止

随时中止滑台运动。

I/O

输入输出都可设置为 Sink 或 Source 型。

所有 I/O 均为光耦隔离。输出设置了短路保护和防静电保护。

安装

立式或卧式。

诊断

可使用户快速识别出错误操作状态，并及时恢复正确的状态。

应用范围

- 主动/被动定位
- 外径/内径测量
- 长度/厚度测量
- 主动/被动定心
- 多步骤测量
- 加工前测量
- 在线测量
- 加工后测量

应用示例

- 外圆磨
- 内圆磨
- 配磨
- 测台

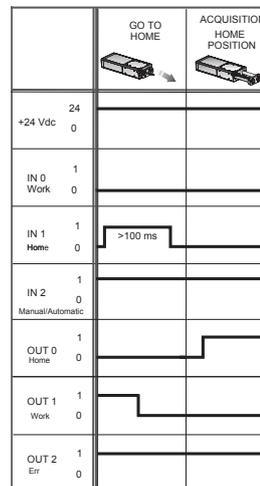
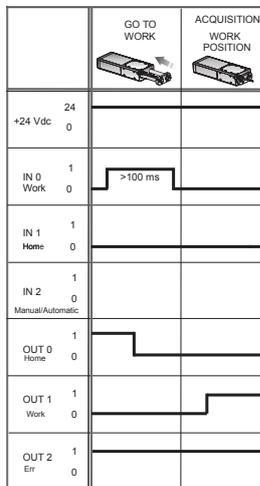
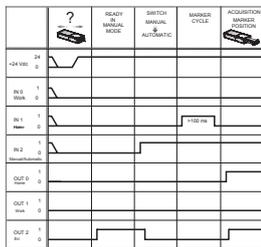
逻辑控制

- 速度
- 加速/制动
- 自动/手动模式
- 自定义循环

安全与环境

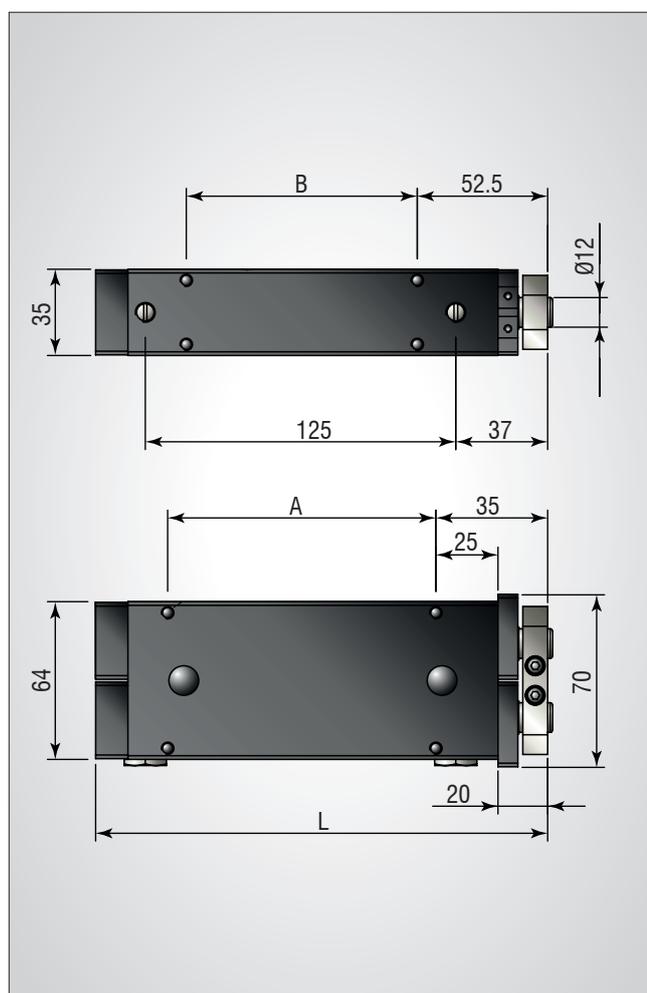
- 无需液压设备
- 无需气动设备

操作时序图



液压和气动滑台

马波斯液压和气动滑台具备高精度，高可靠性，高稳定性。滑台尺寸紧凑，重复精度高，在多次往复行程中能够对测量头的运动进行灵活控制。和所有的马波斯执行机构一样，滑台可用于机床的“湿区”。另有有高速液压滑台可选。



安装

卧式或立式

应用范围

- 主动/被动定位
- 外部/内部直径测量
- 长度/厚度测量
- 长度/厚度测量
- 多步骤测量
- 加工前测量
- 在线测量
- 加工后测量

应用示例

- 外圆磨
- 内圆磨

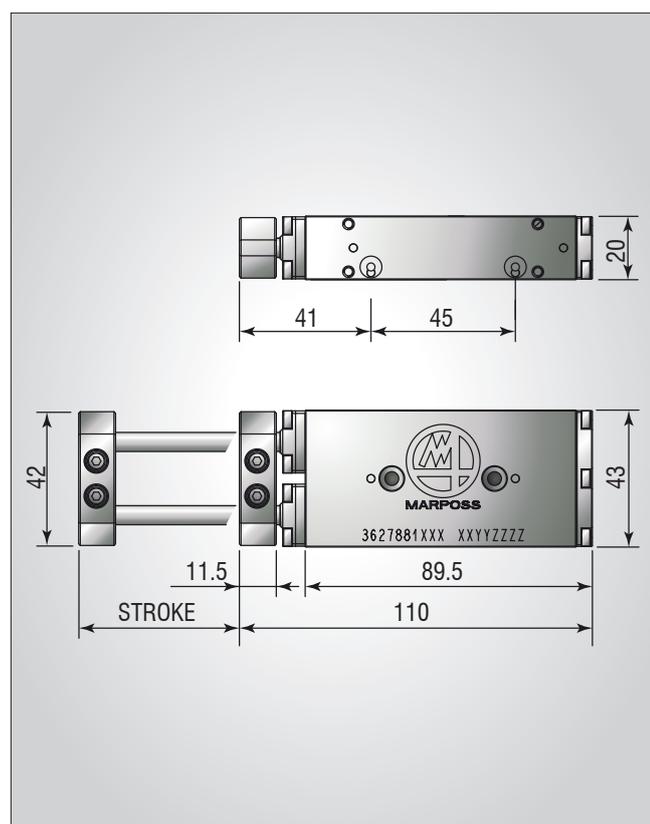
行程	50	75	100	130	170
A	58	108	108	138	178
B	43	93	93	123	173
L	132	182	182	212	252

外壳材料	铝
重复精度 速度 ≤ 75 mm/s	1.5 μm (X/Y) 1.0 μm (Z)
工作压力	6 - 10 bar (气动) 8 - 30 bar (液压)
工作速度	70 mm/s (伸出) 80 mm/s (缩回)
防护等级 (EC标准 60529)	IP65 / IP67

小型液压滑台

高性能，小尺寸：专用于小型机床，具有极高的重复定位精度，在磨削加工时保证测量精度。

行程范围：25,35,50mm



行程	25	35	50
L	132	182	182

外壳材料	不锈钢
重复精度 速度 ≤ 75 mm/s	0.5 μm (X / Y) 0.2 μm (Z)
工作压力	12 ÷ 30 bar
防护等级 (EC标准 60529)	IP65 / IP67





www.marposs.com

如需所有详细的地址信息，请登录Marposs官方网站
D6105800C0 - 2017年10月版- 规格如有更改, 请以实际为准
MARPOSS S.p.A. (意大利) 2017版权所有

本文中所示MARPOSS[®]和Marposs产品名称和标识均属于Marposs公司在美国以及其他国家注册的商标。本文件中所出现的第三方商标和注册商标均归属其各自的所有者。

Marposs拥有一套管理公司质量、环境和安全性的综合一体化的制度系统，该系统已获得ISO 9001 ISO, 14001和OHSAS 18001认证。
Marposs 还获得 EAQF 94 认证并获Q1奖。