

# mida ARMS

车床检测用高精度对刀臂



# 产品简介

马波斯MidaArm是高重复定位精度对刀臂,适用于车削中心的 刀具设置和检测。

它由一个固定基座和一个移动手臂组成;接触式测头安装在 移动手臂上。

模块化标准组件易于安装,使该系列手臂能适用于各种类型的 刀具或主轴。

马波斯Mida Arm对刀臂在测头座上提供刀具与测头探针接触指 示灯,当探针与刀具接触时亮。

为了向数控系统转换可使用的信号,手臂经过一个E32A Lite 电气接口与机床数控系统连接,同时为对刀装置提供电源。 Mida对刀臂有两个版本可用:

- Mida Set,可在进行测量后由操作员从机床上移除;
- Mida Tool Eye, 固定地安装在机床环境中。

### 优点

- 对比传统的刀具检测方法(手动测试,试切削方法) 能节省大量检测时间
- 高精度和高可靠性设置刀偏
- 机床自动记录,消除人为读写输入错误
- 校正循环补偿温漂
- 机床数控系统调用简单、可靠的对刀软件

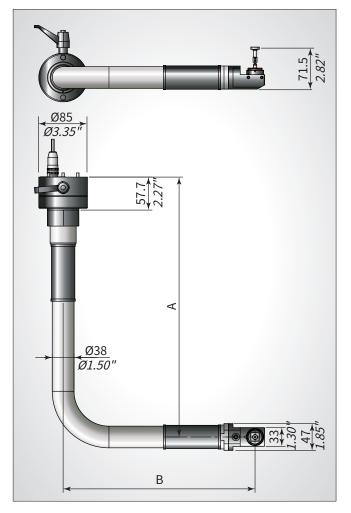


# 对刀

# Mida Set对刀臂

适合用在小规模生产和低自动化要求的机床。它由一个永久安装在机床主轴侧部的固定基座和一个插拔式对刀臂组成。 安装在机床上的基座在机床加工时配备保护盖,防止铁屑和冷却液。





#### Mida Set装置

对刀方向 (TT30对刀仪—机床轴)	±x, ±z
重复定位精度 (6—15英寸主轴)	2σ ≤ 5 μm
重复定位精度 (18—24英寸主轴)	2σ ≤ 8 μm
防护等级 (盖上盖子)	IP67
防护等级 (插上手臂)	IP65
工作温度	+5 °C - +60 °C
储存温度	-10 °C - +70 °C

#### TT30测头

触发测力 X、Z平面上-机床轴	0.75 - 1.6 N
触发测力 Y方向 - 机床轴	8.6 N
超程 X、Z平面上-机床轴	9.5 mm
超程 Y方向 - 机床轴	3.5 mm
单方向的重复性	2σ ≤ 1 μm

以上参考25毫米探针 A和B尺寸的取决于主轴尺寸(详见第5页表格)





卡盘尺寸 [inch]	刀具尺寸 [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]
	16			36
6	20	250	211	41
O	25	250	211	51
	32			56
	16			36
8	20	280	241	41
0	25	280	241	51
	32			56
	16			36
	20		290	41
10	25	325		51
	32			56
	40			61
	16			36
	20			41
10	25	355	290	51
12	32		290	56
	40			61
	50			71

卡盘尺寸 [inch]	刀具尺寸 [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]		
	20			41		
	25			51		
15	32	455	335	56		
	40			61		
	50			71		
	25	510				51
18	32		375	56		
10	40			61		
	50			71		
	25			51		
24	32	580 450	56			
	40		61			
	50			71		



# Mida Set - 标准应用的编码系统

	. ^	MIDA SET组件							
	No.	产品编码0244390xxx(xxx请参见表格)							
			刀具尺寸						
		16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	A [mm]	B [mm]
	6"	010	020	030	040			250	211
	8"	110	120	130	140			280	241
7	10"	210	220	230	240	250		325	290
4 日本	12"	310	320	330	340	350	360	355	290
平	15"		420	430	440	450	460	455	355
	18"			530	540	550	560	510	375
	24"			630	640	650	660	580	450
	S [mm]	36	41	51	56	61	71		

# Mida Set - 订单包含



# 配件



MIDA SET存储基座 2948200090

#### 可选配件

专用车刀控制软件包,可装在市场上主流数控系统。

#### 以下项目也是可选的:

- 不使用刀臂时可放入存储盒。
- 机床存储基座,在手臂不使用时存放。
- 右主轴用特殊对刀臂。



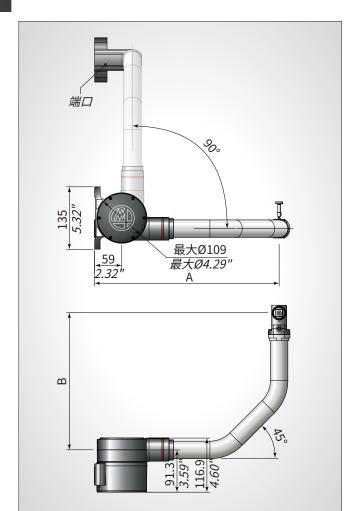
# Mida Tool Eye下拉式对刀臂

由一个固定的基座和一个摆动手臂组成,测量前摆到测量位置,有两种型式:

- 手动:由操作员操作。它适用于中等产量生产和中等自动化水平。
- 电动: 电动手臂直接由数控系统控制,适用于大批量生产和高水平自动化场合。
- 它是在生产周期内监控刀具磨损和破损时所不可或缺的。

当刀臂在原位置时,测头存储在金属保护盒内。





#### Mida Tool Eye组合

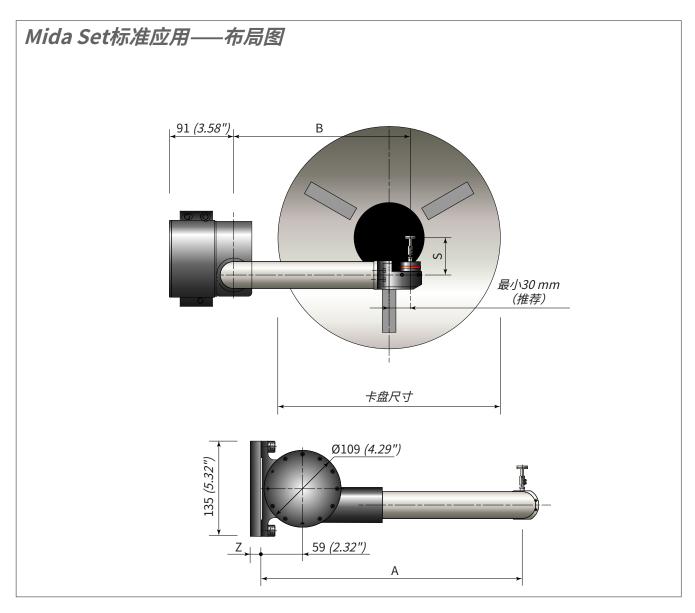
对刀方向 (TT30对刀仪—机床轴)	±X, ±Z
重复定位精度 (6—15英寸主轴)	2σ ≤ 5 μm
重复定位精度 (18—24英寸主轴)	2σ ≤ 8 μm
防护等级 <i>静态</i>	IP67
工作温度	+5 °C - +60 °C
储存温度	-10 °C - +70 °C
=== 0 201 21	

#### TT30测头

触发测力 X、Z平面上-机床轴	0.75 - 1.6 N
触发测力 Y方向-机床轴	8.6 N
超程 X、Z平面上-机床轴	9.5 mm
超程 Y方向-机床轴	3.5 mm
单方向的重复性	2σ ≤ 1 μm

以上参考25毫米探针 A和B尺寸的取决于主轴尺寸(详见第8页表格)





卡盘尺寸 [inch]	刀具尺寸 [mm]	A [mm]	B [mm]	Z [mm]	S [mm]																		
	16				36																		
	20	250	172	0	41																		
6	25	250	172	0	51																		
	32				56																		
	16				36																		
8	20	206	202		41																		
8	25	286	280 2	202	0	51																	
	32				56																		
	16				36																		
	20		251	0	41																		
10	25	335			51																		
	32																						
	40				61																		
	16				36																		
	20				41																		
12	25	260	251	0	51																		
12	32	368	231	U	56																		
	40				61																		
	50								71														

卡盘尺寸 [inch]	刀具尺寸 [mm]	A [mm]	B [mm]	Z [mm]	S [mm]		
	20						41
	25				51		
15	32	400	296	60	56		
	40				61		
	50				71		
	25	469			51		
1.0	32		226	60	56		
18	40		336		61		
	50				71		
	25					51	
24	32	EEE	411	120	56		
24	40	555	411	120	61		
	50				71		

Z=刀臂基座与机床壁之间的垫块 (只针对主轴尺寸Ø>12英寸)



# Mida Tool Eye - 标准应用编码系统



# Mida Tool Eye - 订单包含

Mida Tool Eye组件 电缆 接口						
+ + +						
马波斯编码:参见上表	3 m 6739896002 5 m 6739896003 10 m 6739896004	E32A Lite接口   手动对刀臂 8303322844   电动对刀臂 8303322834				

#### 可选配件

专用车刀控制软件包,可装在市场上主流数控系统。

以下项目也是可选的:

• 右主轴用特殊对刀臂。

如果将产品出口到欧盟以外的国家,产品线中的部分产品或其零件可能涉及出口限制或相应国家、超国家或国际机构可能采取限制性措施。



马波斯微官网

#### 请访问马波斯官网查询马波斯在全球的联系信息

D6C08000C0 - 09/2018版 - 技术规格如有变更,恕不另行通知 © 2015-2018年版权所有,马波斯(MARPOSS S.p.A.)(意大利) - 保留全部权利。

本样中出现的MARPOSS,图 和马波斯产品的名字与标志是马波斯公司在美国和其他国家的商标或注册商标。 在本样本中,如有任何第三方商标或注册商标,其权利均为各自所有者所有。

马波斯拥有一整套完善的质量控制、环保和安全管理体系,并已获得ISO 9001、ISO 14001和OHSAS 18001认证。 马波斯已获EAQF 94认证和Q1大奖。



马波斯微信公众号

