



应用于车床的高精密可卸式对刀手臂

马波斯 Mida Set™ 是高定重复定位精度可卸式对刀臂，适用于对车床和车削中心进行刀具检测和测量。

该手臂由一个安装在靠近主轴的固定基座，可卸式的手臂在使用时通过螺旋手柄安装在固定基座上，接触式对刀仪安装在移动的手臂上。密封的基座盖保护电气的连接器，使在机床有冷却液和切削碎片的环境中正常使用。

灵活选择的标准组件，使该手臂能适用于各种类型的刀具或主轴。

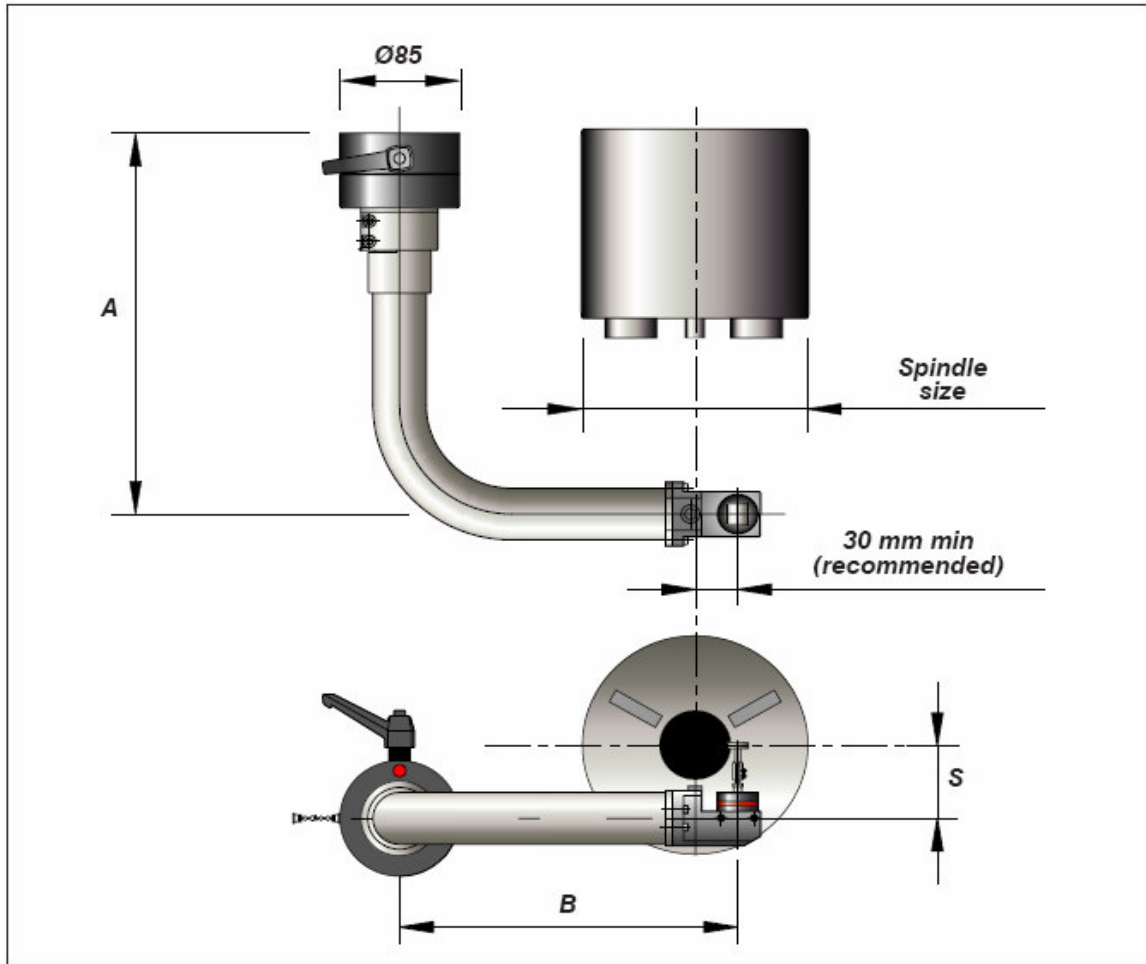
马波斯 Mida Tool Eye™ 在支撑的基座上提供对刀装置与刀具是否接触指示灯，当接触式时亮。

为了向数控系统转换可使用的信号，手臂经过一个 E32A 电气接口装置与机床数控系统连接，同时为对刀装置提供电源。

优点：

- 对比传统的刀具检测方法（手动测试，试切削方法）能节省检测时间。
- 高精度和高可靠性读刀具参数
- 机床自动记录消除人为读写输入错误
- 校正循环校正温漂
- 机床数控系统调用简单、可靠的刀具对刀软件

标准应用——布局图



Spindle size [inch]	Tool size [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]
6	16	250	211	36
	20			41
	25			51
	32			56
8	16	280	241	36
	20			41
	25			51
	32			56
10	16	325	290	36
	20			41
	25			51
	32			56
	40			61
12	16	355	290	36
	20			41
	25			51
	32			56
	40			61
	50			71

Spindle size	Tool size	A	B	s
15	20	455	335	41
	25			51
	32			56
	40			61
	50			71
18	25	510	375	51
	32			56
	40			61
	50			71
24	25	580	450	51
	32			56
	40			61
	50			71



标准应用

		KIT MIDA SET							
		Product code 0244957xxx (xxx see tabel)							
		Tool size							
		16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	A [mm]	B [mm]
Spindle size	6"	010	020	030	040			250	211
	8"	110	120	130	140			280	241
	10"	210	220	230	240	250		325	290
	12"	310	320	330	340	350	360	355	290
	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		

成套组成代码		附件					
<p>Arm + probe</p> 		<p>Base</p> 					
		<p>MIDA SET base</p> <table border="1"> <tr> <td>Axial output cable</td> <td>3944361400</td> </tr> <tr> <td>Radial output cable</td> <td>3944361401</td> </tr> </table>		Axial output cable	3944361400	Radial output cable	3944361401
Axial output cable	3944361400						
Radial output cable	3944361401						
<p>Stylus + crash protection pin</p> 		<p>Housing base</p> 					
		<p>MIDA SET housing base</p> <p>2944361090</p>					
<p>Set of wrenches</p> 	<p>Manual</p> 	<p>Interface</p> 					
		<p>E32A interface</p> <p>8303322821</p>					

订货组件

成套组件		
MIDA SET 成套组件	安装基座	接口装置
	+	
		+
		



技术参数描述

Mida Set 装置	
对刀方向 (TT30 对刀仪s 机床轴)	$\pm X, \pm Z$
重复定位精度 (6—15 英寸主轴)	$2\sigma \leq 5 \mu m$
重复定位精度 (18—24 英寸主轴)	$2\sigma \leq 8 \mu m$
防护等级	IP67
工作温度	+5°C—+50°C
储存温度	-10°C—+70°C

TT30 探测器	
X、Z 平面上的触发测力	0.5—0.95N
Y 方向触发测力	5.8N
X、Z 平面上的超程	9.5mm
Y 方向的超程	3.5mm
单方向的重复性	$2\sigma \leq 1 \mu m$

以上参数以 25 mm 长测杆为参考

可选附件

应用于车床的可选软件包，能安装市场上的主流数控系统上。

以下项目也是可选的：

- 在机床操作不使用手臂时，可以保护和存放手臂的箱子。
- 存储基座，和机床上安装基座类似，在手臂不是使用时存放，该基座的设计是保护敏感的机械部件。

