

mida ARMS

***BRAZOS DE ALTA PRECISIÓN PARA LA CLASIFICACIÓN
Y EL CONTROL DE LA HERRAMIENTA EN EL TORNO***



MARPOSS

Descripción del sistema

Marposs Mida Arms son brazos de alta repetitividad de reposicionamiento para efectuar operaciones de clasificación y control de herramientas en tornos.

Consta de una parte fija y de un brazo móvil; en la parte móvil se ha montado una sonda touch.

Gracias a la modularidad y flexibilidad del sistema y a la facilidad de montaje, pueden usarse en cualquier tipo de máquina, con independencia de las herramientas y de los husillos utilizados.

Marposs Mida Arms se suministran con un led situado en el soporte de la sonda, que indica cuándo se ha producido el contacto de la herramienta con el palpador de la sonda.

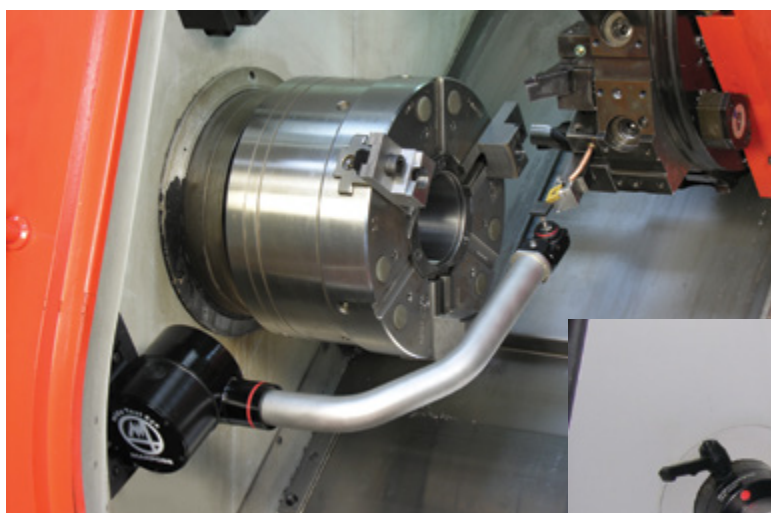
Para intercambiar las señales con el CNC, el brazo está conectado a la máquina por medio de una interfaz electrónica E32A, que también alimenta la sonda.

Existen dos tipos de MIDA Arms:

- Mida Set: el operador lo puede desmontar de la máquina tras efectuar la medición.
- Mida Tool Eye: siempre permanece montado en la máquina.

Ventajas

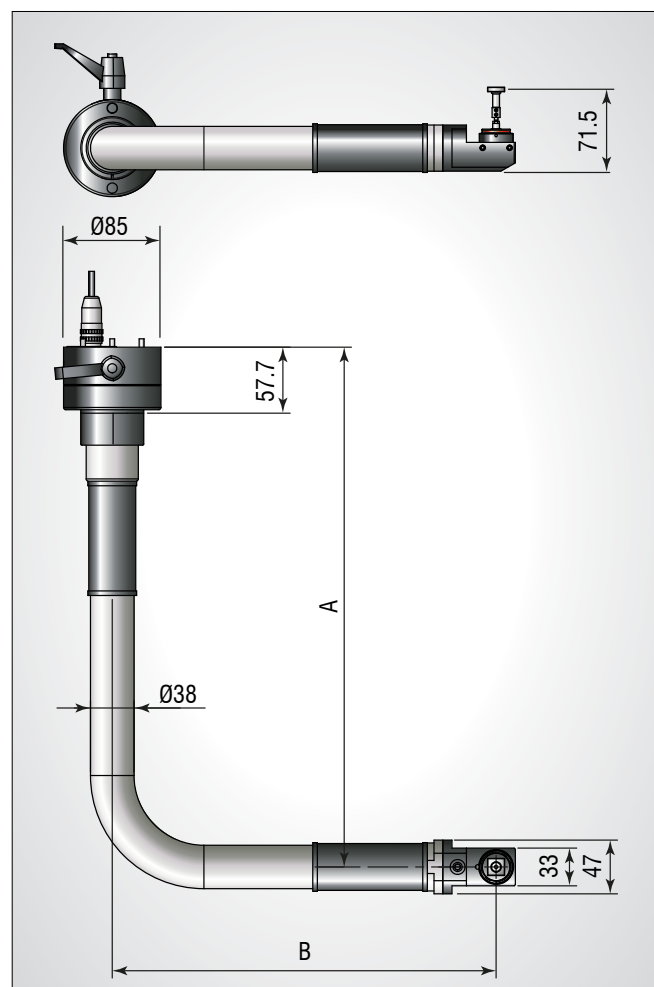
- Drástica reducción del tiempo empleado para clasificar las herramientas con respecto a los métodos convencionales (ciclos grasos, blanqueo de la pieza, etc.)
- Determinación de las coordenadas de la herramienta muy precisa y fiable
- Eliminación de los errores humanos en la introducción manual de las coordenadas en los registros de la máquina
- Compensación de la deriva térmica de la máquina por medio de ciclos de calibrado
- Ciclos de clasificación de las herramientas simples y fiables, efectuados con un software de gestión desde el CNC de la máquina



Brazo Mida Set

Consta de una base fija, instalada permanentemente al lado del husillo de la máquina, y de un brazo desmontable manualmente. La base que permanece fija en la máquina posee una tapa que protege los contactos eléctricos contra virutas y refrigerante durante el ciclo de mecanizado.

Es ideal para máquinas de dimensiones compactas y con un bajo nivel de automatización.



Grupo Mida Set

Direcciones de palpado con sonda TT30 - ejes de máquina	$\pm X$ y $\pm Z$
Repetitividad de posicionamiento versiones para husillos 6" ÷ 15"	$2\sigma \leq 5 \mu m$
Repetitividad de posicionamiento versiones para husillos 18" ÷ 24"	$2\sigma \leq 8 \mu m$
Grado de protección base con tapa	IP67
Grado de protección base con brazo	IP65
Temperatura de funcionamiento	$+5^{\circ}C \div +60^{\circ}C$
Temperatura de almacenamiento	$-10^{\circ}C \div +70^{\circ}C$

Sonda TT30

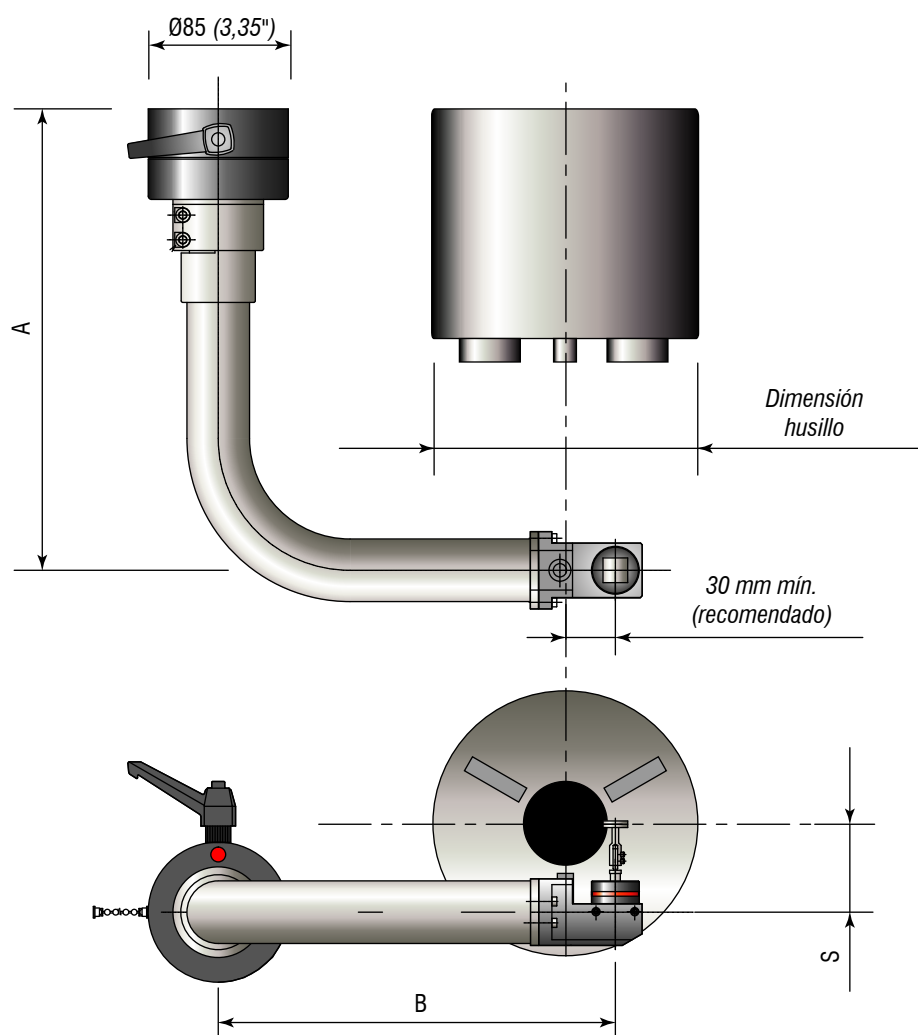
Fuerza de contacto plano XZ - ejes de máquina	$0,75 \div 1,6 N$
Fuerza de contacto eje Y - eje de máquina	8.6 N
Sobrecarrera plano XZ - ejes de máquina	9,5 mm
Sobrecarrera eje Y - eje de máquina	3,5 mm
Respetabilidad unidireccional	$2\sigma \leq 1 \mu m$

Las características se refieren al brazo de 25 mm

Las cotas A y B dependen de la dimensión del husillo (véase tabla en la pág. 5)



Mida Set aplicaciones estándares - Definición de la planimetría



Dimensión del husillo [inch]	Dimensión de la herramienta [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

Dimensión del husillo [inch]	Dimensión de la herramienta [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]
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

Mida Set - Plan de codificación para aplicaciones estándares



KIT MIDA SET									
Código del producto 0244390xxx (xxx véase tabla)									
Dimensión de la herramienta									
		16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	A [mm]	B [mm]
Dimensión del husillo	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		

Mida Set - Composición del pedido

MIDA SET APLICACIÓN COMPLETA				
KIT MIDA SET		BASE + CABLE		INTERFAZ
				
Código Marposs: véase tabla anterior		Cable de salida axial	0248200010	Interfaz E32A Lite
		Cable de salida radial	0248200011	8303322844

ACCESORIOS		
		
<table> <tr> <td>Base de reposo MIDA SET</td></tr> <tr> <td>2948200090</td></tr> </table>	Base de reposo MIDA SET	2948200090
Base de reposo MIDA SET		
2948200090		

Accesorios opcionales

Están disponibles, bajo pedido, paquetes software dedicados al control de herramientas en torno, que pueden instalarse en la mayor parte de los CNC comerciales.

También ofrecemos bajo pedido:

- Maletín para guardar el brazo cuando no se utiliza.
- Base de reposo para fijar el brazo a la máquina cuando no se utiliza.
- Versión derecha del brazo para aplicaciones especiales.

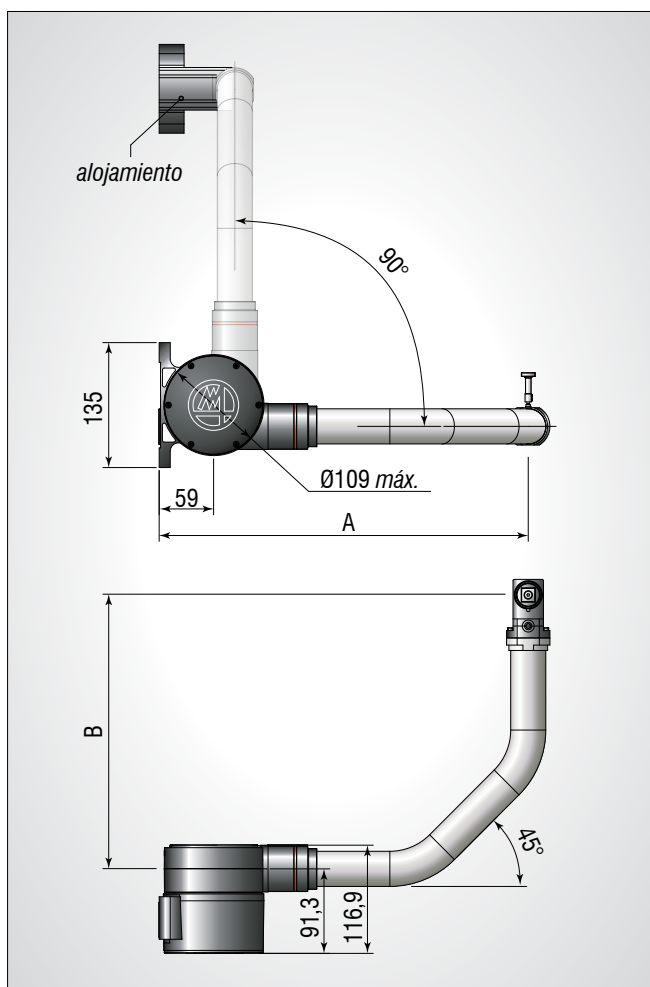
Brazo residente Mida Tool Eye

Consta de una base fija y un brazo móvil, que se puede mover hasta la posición de medición de dos modos:

- manualmente, por parte del operador; es ideal para volúmenes de producción medios y niveles de automatización medios
- automáticamente, en la versión eléctrica: el brazo, controlado directamente por el CNC, es ideal para volúmenes de producción grandes y niveles de automatización altos.

Es indispensable para controlar el desgaste y la integridad de la herramienta durante el ciclo de trabajo.

Cuando el brazo está en la posición de reposo, la sonda se guarda en un alojamiento metálico de protección.



Grupo Mida Tool Eye

Direcciones de palpado con sonda TT30 - ejes de máquina	$\pm X$ y $\pm Z$
Repetitividad de posicionamiento versiones para husillos 6" ÷ 15"	$2\sigma \leq 5 \mu m$
Repetitividad de posicionamiento versiones para husillos 18" ÷ 24"	$2\sigma \leq 8 \mu m$
Grado de protección estático	IP67
Temperatura de funcionamiento	+5°C ÷ +60°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C ÷ +70°C

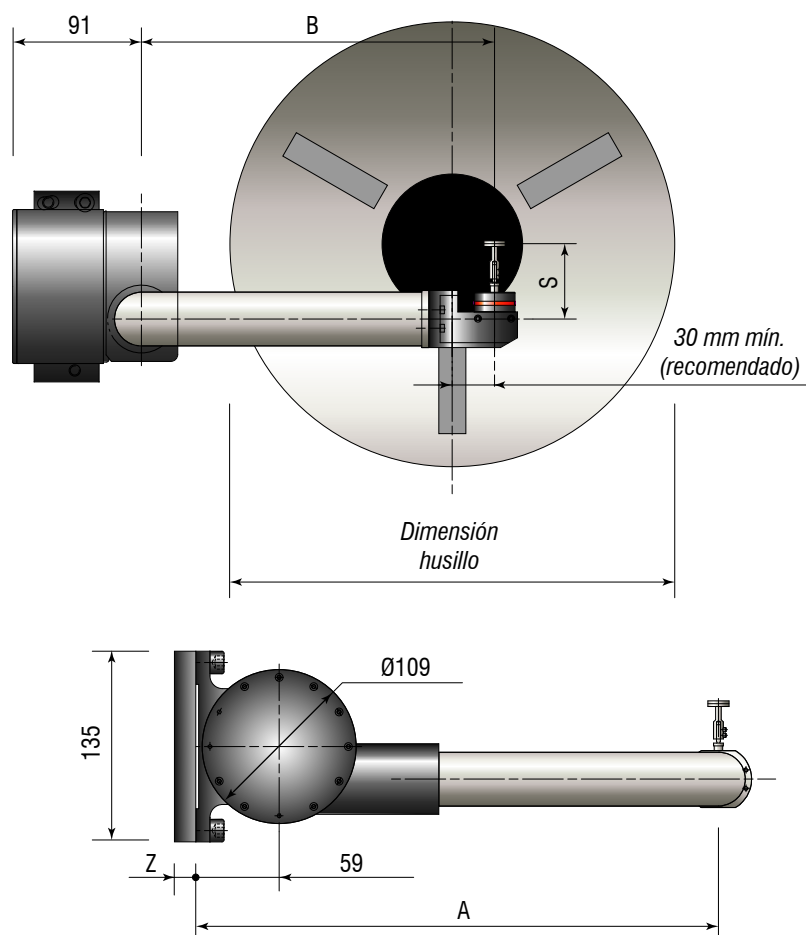
Sonda TT30

Fuerza de contacto plano XZ - ejes de máquina	0,75 ÷ 1,6 N
Fuerza de contacto eje Y - eje de máquina	8,6 N
Sobrecarrera plano XZ - ejes de máquina	9,5 mm
Sobrecarrera eje Y - eje de máquina	3,5 mm
Respetabilidad unidireccional	$2\sigma \leq 1 \mu m$

Las características se refieren al brazo de 25 mm

Las cotas A y B dependen de la dimensión del husillo (véase tabla en la pág. 8)

Mida Tool Eye aplicaciones estándares - Definición de la planimetría



Dimensión del husillo [pulgadas]	Dimensión de la herramienta [mm]	A [mm]	B [mm]	Z [mm]	S [mm]
6	16	250	172	0	36
	20				41
	25				51
	32				56
8	16	286	202	0	36
	20				41
	25				51
	32				56
10	16	335	251	0	36
	20				41
	25				51
	32				56
12	40	368	251	0	61
	50				71

Dimensión del husillo [pulgadas]	Dimensión de la herramienta [mm]	A [mm]	B [mm]	Z [mm]	S [mm]
15	20	400	296	60	41
	25				51
	32				56
	40				61
18	50	469	336	60	71
	25				51
	32				56
	40				61
24	50	555	411	120	71
	25				51
	32				56
	40				61

Z = separación entre la base del brazo y la pared de la máquina
(solo para Ø husillo > 12")

Mida Tool Eye - Plan de codificación para aplicaciones estándares



KIT MIDA TOOL EYE										
Código del producto		manual		0248000xxx		(xxx véase la tabla)				
		eléctrico		0248100xxx						
Dimensión del husillo		Dimensión de la herramienta								
		16mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	A [mm]	B [mm]	
		6"	010	020	030	040			250	172
		8"	110	120	130	140			286	202
		10"	210	220	230	240	250		335	251
		12"	310	320	330	340	350	360	368	251
		15"		420	430	440	450	460	400	296
		18"			530	540	550	560	469	336
24"			630	640	650	660	555	411		
S [mm]		36	41	51	56	61	71			

Mida Tool Eye - Composición del pedido

MIDA TOOL EYE APLICACIÓN COMPLETA			
KIT MIDA TOOL EYE		ALARGO	INTERFAZ
		+	+
Código Marposs: véase tabla anterior		3 m 6739896002 5 m 6739896003 10 m 6739896004	Interfaz E32A Lite Para brazo manual 8303322844 Para brazo eléctrico 8303322834

Accesorios opcionales

Están disponibles, bajo pedido, paquetes software dedicados al control de herramientas en torno, que pueden instalarse en la mayor parte de los CNC comerciales.

También ofrecemos bajo pedido:

- Versión derecha del brazo para aplicaciones especiales.

Algunos modelos de la línea de producto o partes de ellos pueden estar sujetos a restricciones a la exportación en caso de estar destinados a exportarse fuera de la Unión Europea o, en cualquier caso, pueden estar sujetos a medidas restrictivas adoptadas por las autoridades competentes nacionales, supranacionales o internacionales hacia determinados países terceros.



www.marposs.com

La lista completa y actualizada de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs.

D6E08000E0 - Edición 09/2018 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones
© Copyright 2015-2018 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS,  y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Eventuales derechos de terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.



Descargue la versión más actualizada de este documento