

P1DAE

*SISTEMA DE MONITORIZACIÓN
PARA MÁQUINAS RECTIFICADORAS*



MARPOSS

Descripción

El P1dAE es el sistema básico de MARPOSS para controlar el contacto muela-pieza y el diamantado de la muela, procesos típicos de los trabajos en máquinas rectificadoras. El sistema se basa en la tecnología de sensores de emisión acústica, que también permite monitorizar la máquina para limitar los daños debidos a posibles choques.

El P1dAE completa el sistema MARPOSS P3SE del cual hereda todas las funciones y las capacidades de procesamiento de la señal así como las modalidades de conexión con la máquina. Además, el sistema de autoaprendizaje de la banda de frecuencia con una mejor relación señal/ruido, ya presente en el P3SE, ha mejorado su precisión con lo cual el dispositivo es todavía más flexible y exacto.

A estas características se añaden otras nuevas, no habituales en los sistemas básicos, pero disponibles en el P1dAE, como la función de acceso multinivel, que permite gestionar de forma más segura los datos y la configuración, y la función de autodiagnóstico, muy útil para solucionar rápidamente cualquier problema. El P1dAE respeta los modernos criterios de ergonomía y, como todos los nuevos productos de la marca MARPOSS, es fácil e intuitivo de usar.

Se encuentra disponible en tres versiones (rack, stand-alone y panel remoto) y cuenta con una moderna pantalla táctil de 4,3 pulgadas, elegante pero adecuada para trabajar en las difíciles condiciones del sector del mecanizado.

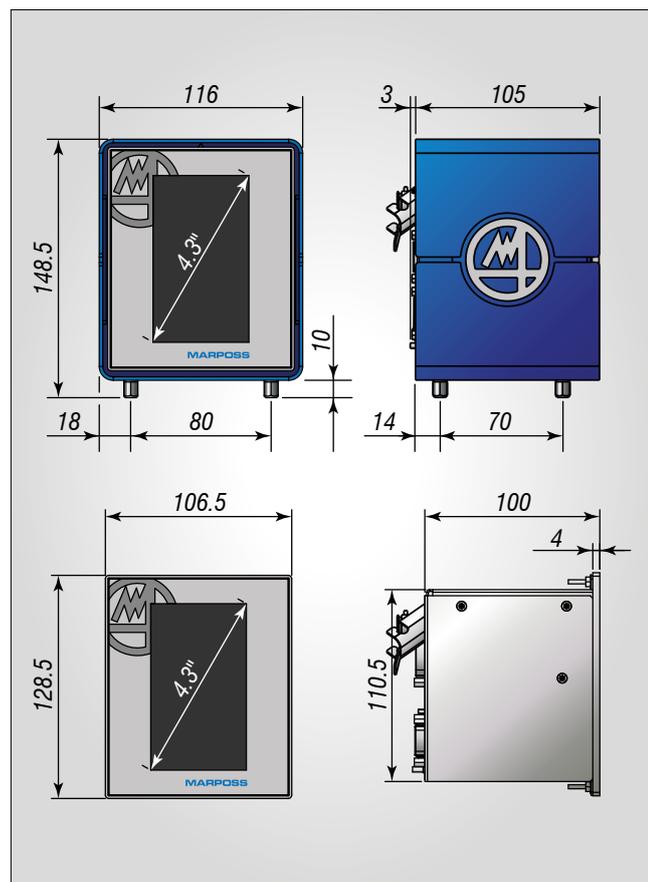
Características principales

- Control del corte en el aire (Air Gap Elimination)
- Control de los choques con limitación de los daños mediante parada rápida
- Control del proceso de diamantado
- Análisis FFT de la emisión acústica



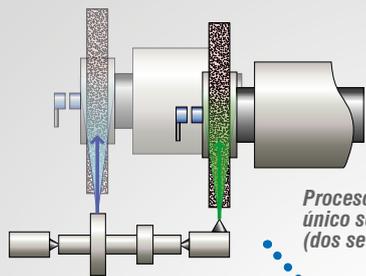
Unidad P1dAE

Compacidad, simplicidad de uso y robustez son las características intrínsecas del P1dAE. La unidad se puede instalar al externo de la máquina herramienta o integrada en el panel operador.

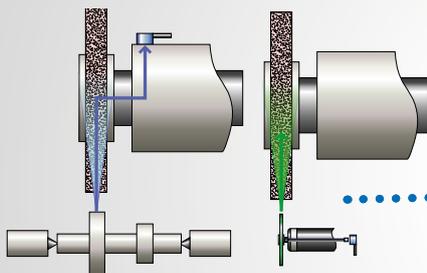


ESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> • Stand alone • Rack • Mainframe con panel remoto
PANTALLA	LCD 4,3" (480 x 272) táctil capacitiva
VERSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • 1 canal • 2 canales
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Control Gap & Crash • Análisis FFT
ALIMENTACIÓN	24 Vcc ± 20% - tipo SELV
POTENCIA CONSUMIDA	10 W
LED DE ESTADO	En el panel de conectores <i>(solo en la versión mainframe)</i>
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	5 ÷ 45 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-25 ÷ 70 °C
PESO	~0,9 kg (rack) / ~2 kg (stand alone)
GRADO DE ESTANQUEIDAD IEC 60529	IP54 <i>(solo en el panel delantero)</i>
INTERFAZ LÓGICA DE MÁQUINA (E/S)	Conector D-sub de 15 pines 24 Vcc externa Señales optoaisladas Salidas protegidas
SALIDA ANALÓGICA	0,01 V
SEÑALES DE ENTRADA/ SALIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Sink o Source • Corriente de entrada 9 mA • Corriente de salida 50 mA (máx.)
INTERFAZ SERIAL	RS232 <i>(conexión paquete SW P1dAE_TOOL)</i>
NORMA SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA	EN 61010-1
NORMAS SOBRE COMPATIBILIDAD EMC	EN 61326-1

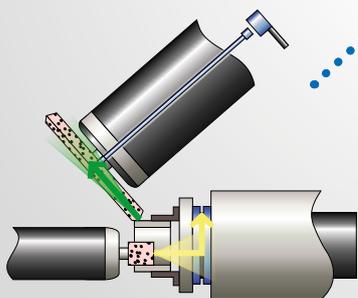
Ejemplos de aplicación



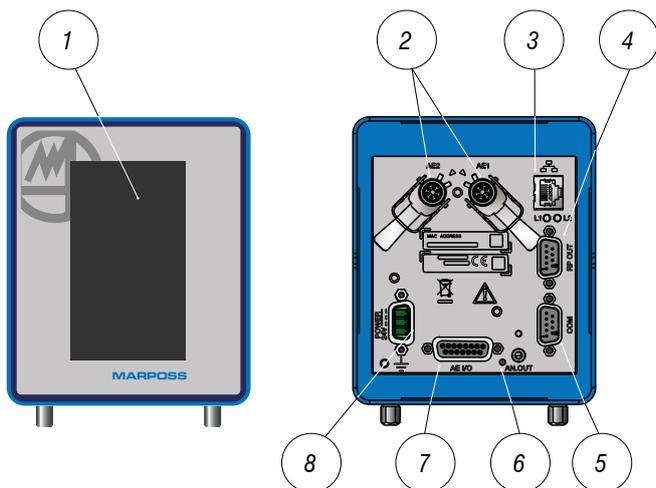
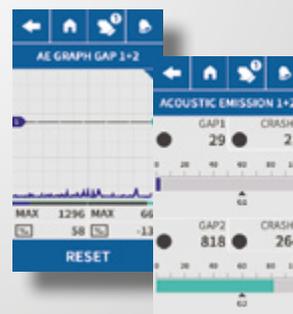
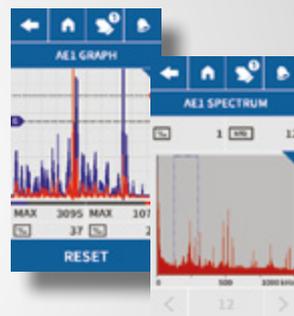
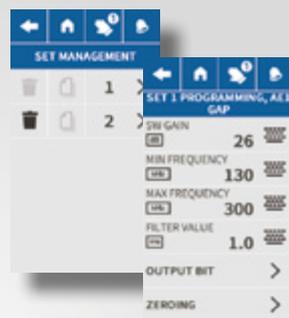
Proceso y afilado con un único sensor AE (dos sets)



Proceso y afilado con dos sensores AE (dos canales en conmutación)



Proceso con dos sensores AE (dos canales simultáneos)



1	Panel con pantalla táctil de 4,3"
2	Conectores de los sensores AE
3	Puerto Ethernet
4	Conector del panel remoto (opcional)
5	COM = Interfaz serial RS232
6	Salida analógica
7	I/O = Señales de entrada/salida 15 pines
8	Alimentador de 24 Vcc

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

D6105900E0 - Edición 07/2021 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones
© Copyright 2018-2021 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.



www.marposs.com

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 última versión de este documento