



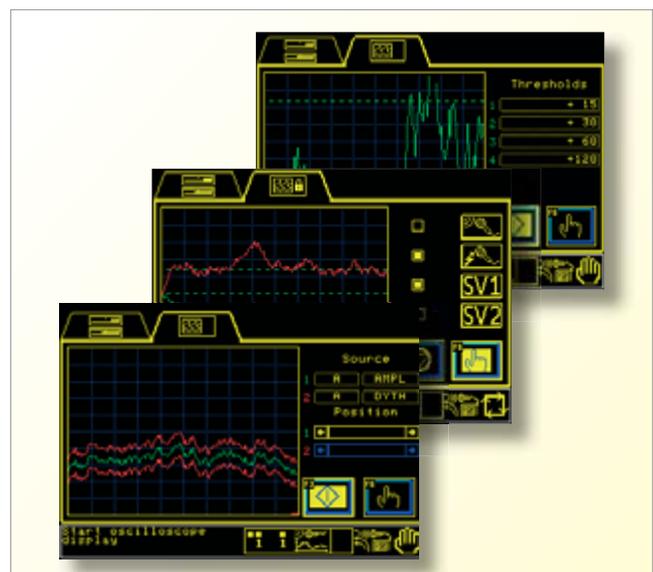
## APLICACIONES DE SUPERVISIÓN DEL PROCESO EN MÁQUINAS RECTIFICADORAS

En el ámbito de la línea de sensores acústicos MARPOSS previstos para gobernar y optimizar los procesos de mecanizado y estado de la muela en máquinas rectificadoras, el equipo P7 se coloca en la cima de su categoría por su versatilidad, velocidad de procesamiento, capacidad de configuración y estandarización hardware/software.

Cada exigencia de supervisión y control encuentra una completa solución en los paquetes de medida in-process generados con la experiencia Marposs. La visualización puede ser efectuada tramite el panel a display gráfico o directamente desde el panel operador del CNC tramite el SW (Marposs Human Interface Software) desarrollado en ambiente Windows®.

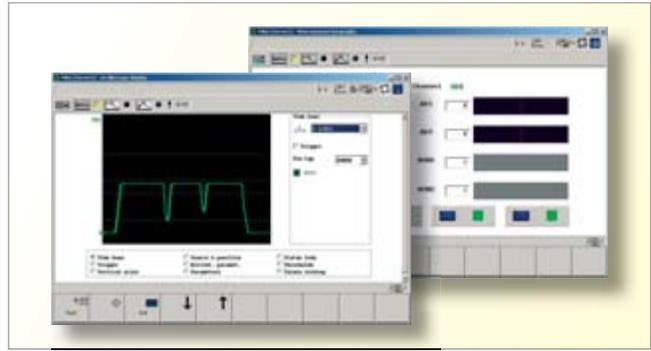
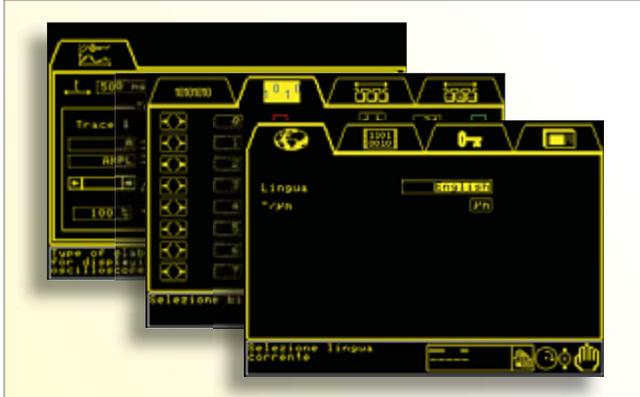
### La monitorización del proceso

- Gestión y elaboración de 4 sensores acústicos de alta frecuencia y 2 sensores analógicos auxiliares de baja frecuencia
- Selección bandas de frecuencia de 50 Khz hasta 1 Mhz
- Elaboración de 4 señales digitales de salida para GAP, CRASH, MONITORIZACIÓN 1 y MONITORIZACIÓN 2
- Modalidad de captación absoluta e incremental (anulación ruido de fondo)
- Monitorización de umbrales fijos y constantes en el tiempo (hasta 4)
- Monitorización de umbrales variables en el tiempo (hasta 2 umbrales auto-captados o dinámicos)
- Visualización simultánea de 2 señales
- Elaboración señales en amplitud o derivada



## Control del proceso

- Control de la señal procedente de sensores acústicos para la monitorización del Corte en el aire y de la Colisión
- Control del proceso de diamantado a incrementos inferiores de pocas décimas de micras
- Control del diamantado en muelas perfiladas (radios y perfiles)



## Versatilidad

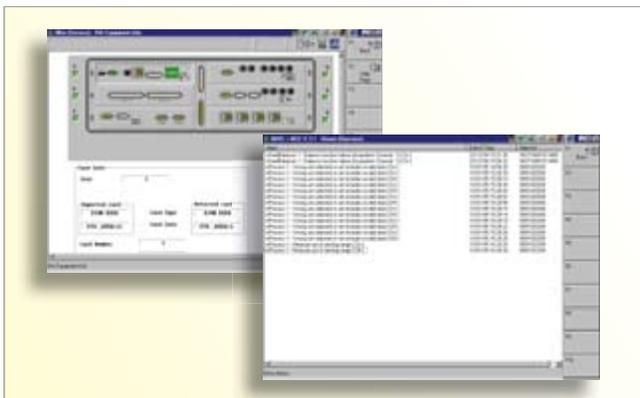
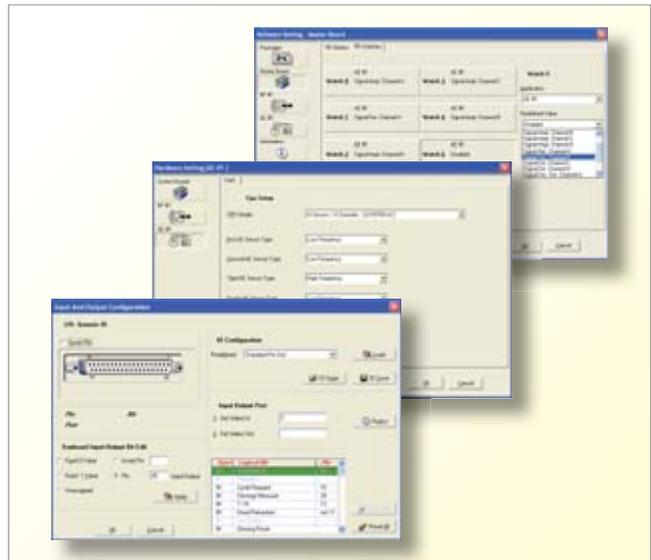
La intervención del operario se facilita con el interface gráfico, con pulsadores de función de las principales visualizaciones y por un eficaz uso de cada señal de entrada y salida. La selección de idiomas y sistemas de medida amplían la flexibilidad del sistema.

## Configuración

Gracias a la utilización de herramientas de configuración, el aparato se personaliza para la aplicación específica de modo que el software pide al operario, por medio de menús predefinidos, únicamente los parámetros relativos a los ciclos previstos en la aplicación.

La flexibilidad del software permite a quién define la aplicación seleccionar entre las distintas clases de sensores adecuadas para las exigencias específicas. Asimismo, podrá escoger el modo de interconexión con el PLC/CNC de máquina de las señales de entrada-salida y de transmisión de los valores de medida eligiendo entre tradicionales conectores Cannon de 37 polos o una conexión bus de campo.

El elevado nivel de estandarización del sistema P7 permite adaptarse a los distintos tipos de máquinas incluso mediante el desarrollo de soluciones dedicadas, reduciendo el número de piezas de repuesto y la consiguiente inversión total.



## Mantenimiento

La gestión del equipo de control está notablemente facilitada por programas desarrollados en ambiente Windows® previstos para archivar y restablecer los datos programados así como para instalar los paquetes aplicativos Marposs.

Un claro diagnóstico del medidor permite un inmediato control de supuestos problemas hardware y los correspondientes mensajes facilitan el control del proceso.

Microsoft y Windows son marcas registradas y además pertenecientes a Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.



**MARPOSS**  
[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

**La lista completa y al día de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs**

**D6P0003E0** - Edición 09/2005 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones  
© Copyright 2005 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS, ® y otros nombres y/o signos de 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 a 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, convalidado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.**

