



Cabezas de Medida

Electrónicas

Cabezas Equilibradoras

Software

Sensores de Monitorización

Accesorios

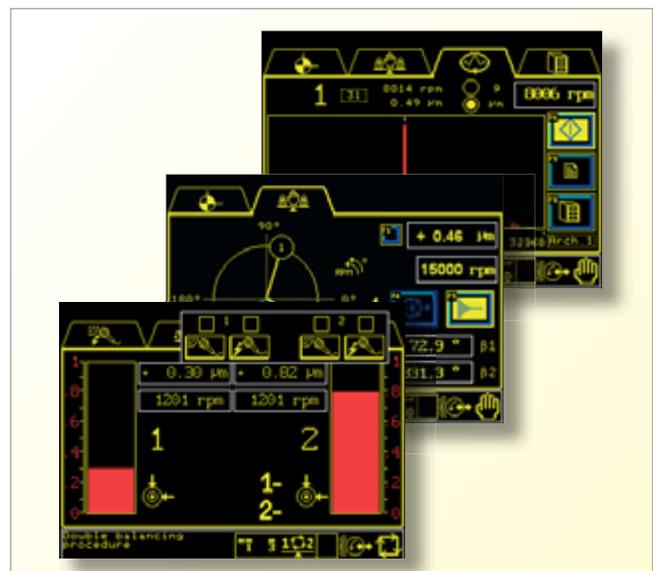
## APLICACIONES DE EQUILIBRADO EN MÁQUINAS RECTIFICADORAS

En el ámbito de la línea de equilibradores MARPOSS previstos para gobernar y optimizar los ciclos de equilibrado de muelas en las máquinas rectificadoras, el equipo P7 se coloca en la cima de su categoría por su versatilidad, velocidad de proceso, capacidad de configuración y estandarización.

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

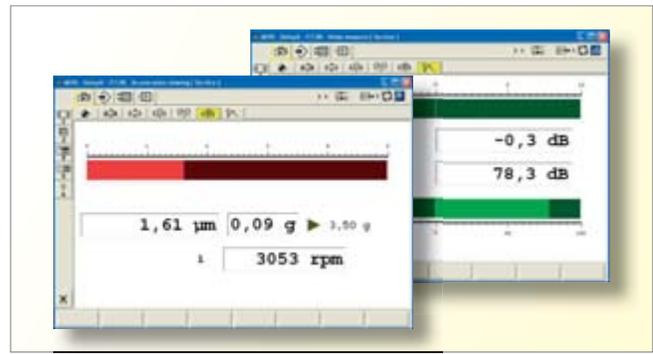
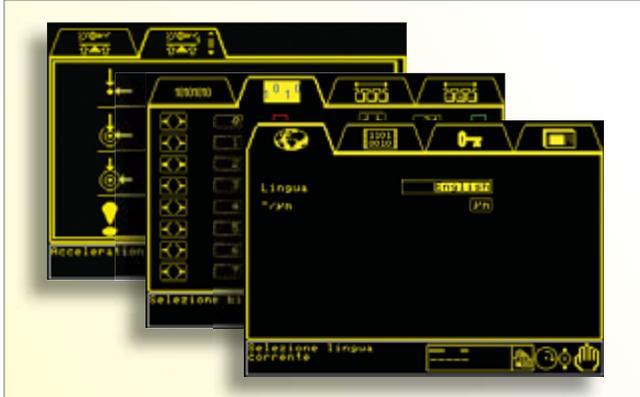
### El equilibrado muela

- Equilibrado manual con algoritmo de 2 masas fijas / ángulos variables (típico para muelas en CBN Ø < 300 mm)
- Equilibrado manual con algoritmo de 2 masas variables / ángulos fijos (típico para muelas en CBN Ø < 100 mm)
- Equilibrado automático muela única
- Equilibrado automático doble (ciclo independiente en dos muelas)
- Equilibrado automático simultáneo en dos muelas (equilibrado en 2 planos)
- Posición neutra de las masas de la cabeza equilibradora
- Análisis espectral de frecuencia (FFT)
- Algoritmo de equilibrado adaptable a las características de rigidez de las rectificadoras



## Control del proceso

- Monitorización vibraciones en aceleración, en velocidad o en desplazamiento y alarmas en caso de desequilibrio excesivo
- Control de la mínima y máxima velocidad de rotación de la muela
- Control de la señal procedente de sensores acústicos para la monitorización del fin del corte en el aire y de la colisión



## Versatilidad

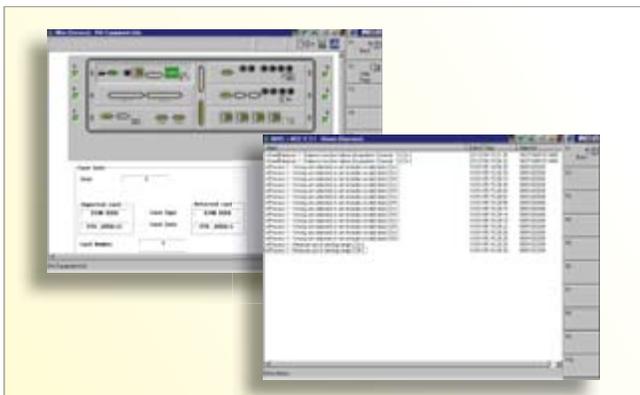
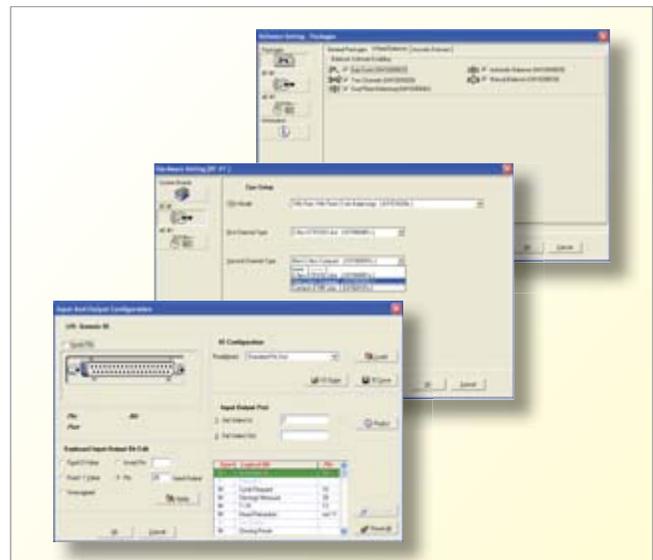
La intervención del operario se facilita con el interface gráfico, con pulsadores de función de las principales visualizaciones y por un eficaz uso de cada señal de entrada y salida. La selección de idiomas y sistemas de medida amplían la flexibilidad del sistema.

## 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 de equilibrado previstos en la aplicación.

La flexibilidad del software permite a quién define la aplicación seleccionar entre las distintas clases de cabezas de equilibrado adecuadas para las exigencias específicas. Asimismo, podrá escoger el modo de interconexión de las señales de entrada/salida con el PLC/CNC de máquina y la 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 las distintas clases de máquinas incluso a través del desarrollo de soluciones dedicadas, minimizando el número de piezas de repuesto y la consiguiente inversión total.



## Mantenimiento

La gestión del equipo de control se facilita notablemente con 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**

**D6P0002E0** - 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.**

