



**MARPOSS**

**¡RENOUEVA**  
tu máquina herramienta  
y tu **PRODUCCIÓN** recuperará  
**VELOCIDAD!**





**MARPOSS**

Gracias al servicio “retrofit” de Marposs puedes instalar nuevos instrumentos en tu máquina rectificadora para que sea **más eficiente, moderna y productiva**, a unos costes muy inferiores respecto a la adquisición de una nueva.

## EQUILIBRADO DE LA MUELA

**Condiciones:** máquinas inestables y con elevadas vibraciones - problemas de calidad de las piezas - necesidad de aumentar la velocidad de corte de la muela - vida de la muela demasiado breve - el husillo necesita reparaciones con frecuencia - reducción de los costes de mantenimiento.

**Solución:** La línea de equilibrado de la muela de el grupo Marposs es la mejor solución para monitorizar continuamente las condiciones de la máquina y compensar en tiempo real cualquier desequilibrio durante el ciclo de mecanizado.

**Ventajas:** potenciamiento de la estabilidad mecánica - potenciamiento de la calidad superficial de cada pieza - aumento de la velocidad periférica de la muela y de corte - aumento de la cantidad de piezas rectificadas con la misma muela - reducción de la carga y del estrés de los cojinetes del husillo.



**MARPOSS**  
**DITTEL**  
MARPOSS

RETORNO DE LA INVERSIÓN (R.O.I.)  
en máquinas rectificadoras (\*)

+ Producción	+ 20 ~ 30%
- Descartes	- 95 ~ 100%
+ Vida de la Muela	+ 25 ~ 35%

**R.O.I. = 4 ~ 8 meses**

(\*) modelo de evaluación sobre datos medios.

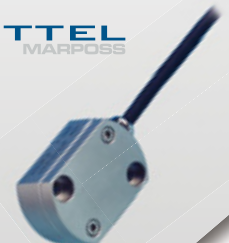
## CONTROL DEL CORTE EN EL AIRE Y DE LA COLISIÓN

**Condiciones:** necesidad de abreviar los ciclos de rectificado, aumentar la seguridad de la máquina, mejorar el ciclo de diamantado, optimizar el diamantado de muelas al CBN, reducir los costes de rectificado y ahorrar costes de mantenimiento.

**Solución:** el grupo Marposs suministra sensores de emisión acústica, previstos para controlar continuamente el proceso, el corte en el aire, el diamantado y prevenir la colisión entre la muela y la pieza.

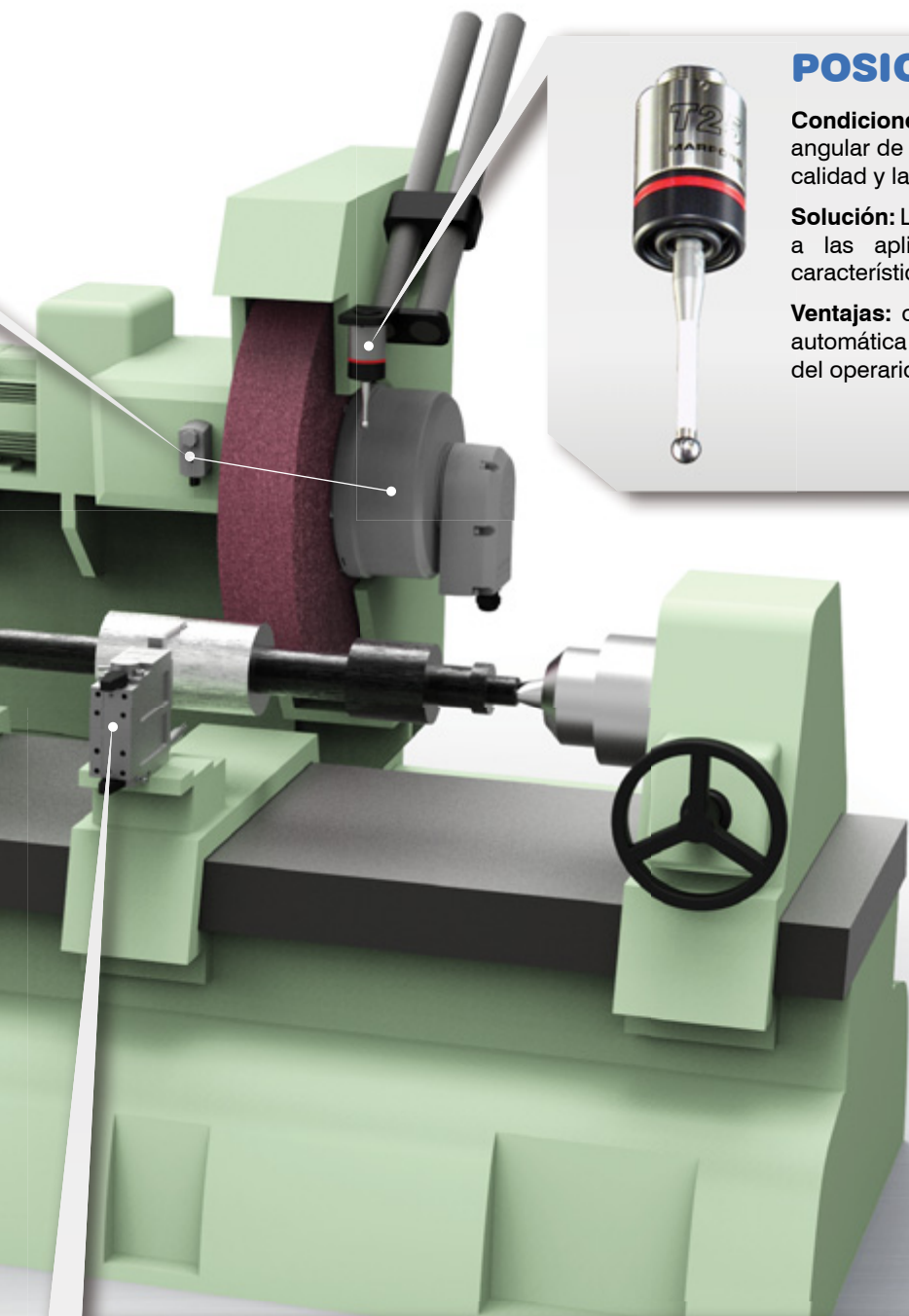
**Ventajas:** reducción de los tiempos de ciclo - optimización del ciclo de diamantado de la muela - disminución de los costes de producción y mantenimiento - eliminación del riesgo de dañar gravemente al operario y deteriorar la muela y la máquina- incremento de la seguridad.

**MARPOSS**  
**DITTEL**  
MARPOSS




Marposs ofrece una amplia gama de productos y un soporte cualificado que responde a todas las exigencias de renovación de las máquinas herramienta, con las siguientes ventajas:

- incremento de la productividad y de la eficacia
- aumento de la seguridad
- incremento de la calidad de las piezas producidas
- disminución de los costes de mantenimiento
- **reducción de los costes de producción**



## POSICIONAMIENTO DE LA PIEZA

**Condiciones:** automatizar el posicionamiento y la puesta en fase angular de la pieza y de la muela incrementa significativamente la calidad y la velocidad de la producción.

**Solución:** La línea de sondas a contacto  **mida** confiere a las aplicaciones de posicionamiento de la pieza unas características metrológicas de notable precisión y calidad.

**Ventajas:** optimización de los tiempos de mecanizado - gestión automática de los ciclos incluso sin la intervención o la presencia del operario - mantenimiento de la productividad en el tiempo.

## MEDIDA IN-PROCESS



**Condiciones:** piezas con tolerancias restringidas - flexibilidad aplicativa y variabilidad de las piezas que se deben mecanizar - necesidad de tiempos de ciclo reducidos - control de los errores de forma - necesidad de compensación automática del desgaste de la muela y prevención de las colisiones de la muela y la pieza - ambiente operativo extremo.

**Solución:** Gracias a la utilización de las cabezas de medida Marposs, conectadas a un aparato para el procesamiento y la visualización de las señales, se obtienen muchos beneficios productivos.

**Ventajas:** garantía del respeto de las tolerancias dimensionales - optimización de los tiempos de mecanizado - compensación automática del desgaste de la muela - gestión automática de los ciclos sin la intervención o la presencia del operario - mantenimiento de la productividad en el tiempo.





**MARPOSS**



## Nuestra presencia en el mundo

AUSTRALIA - AUSTRIA - BRAZIL - CANADA - CESHÁ REPUBLIKA - CHINA - CRNA GORA  
DEUTSCHLAND - ESPAÑA - FRANCE - GREAT BRITAIN - HONG KONG - INDIA  
ISRAEL - ITALIA - JAPAN - KOREA - R.O.K. - MALAYSIA - MEXICO - POLSKA  
ROMANIA - RUSSIA - SCHWEIZ - SINGAPORE - SLOVENIJA  
SLOVENSKA REPUBLICA - SOUTH AFRICA - SRBIJA  
SVERIGE - TAIWAN - THAILAND - TÜRKIYE - U.S.A.

Para mayor información  
[www.marposs.com/retrofit](http://www.marposs.com/retrofit)



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

D6103900E0 - Edición 10/2013 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones  
© Copyright 2013 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 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, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.