



WRG

***SISTEMA DE MEDICIÓN DE ORIFICIOS
CON TRANSMISIÓN DE DATOS POR RADIO***



MARPOSS

Descripción del sistema

El sistema de medición WRG se ha diseñado para medir orificios con absoluta precisión y transmitir los datos por radio y, así, poderse instalar en los centros de trabajo más comunes; de hecho, las ojivas WRG se pueden retirar del almacén mediante ATC, como si fuese una auténtica herramienta. El sistema, que es posible personalizar según las exigencias del cliente, se puede utilizar en numerosos sectores: desde el sector automotor, para medir componentes como camisas de cilindros del bloque motor, asientos de válvulas, asientos de cigüeñales y árboles de levas, hasta el sector aeroespacial, para medir asientos de remaches. El WRG es mecánicamente muy robusto y dispone de un sistema de protección que interviene en caso de choque frontal. La aplicación se completa con una unidad electrónica de servicio Marposs, E9066 o P7, que se utiliza para registrar y visualizar el resultado de las mediciones, gestionar los datos estadísticos de producción y comunicar el estado de la medida al CNC.

Se fabrica en tres versiones que se diferencian por su tamaño.

Ventajas

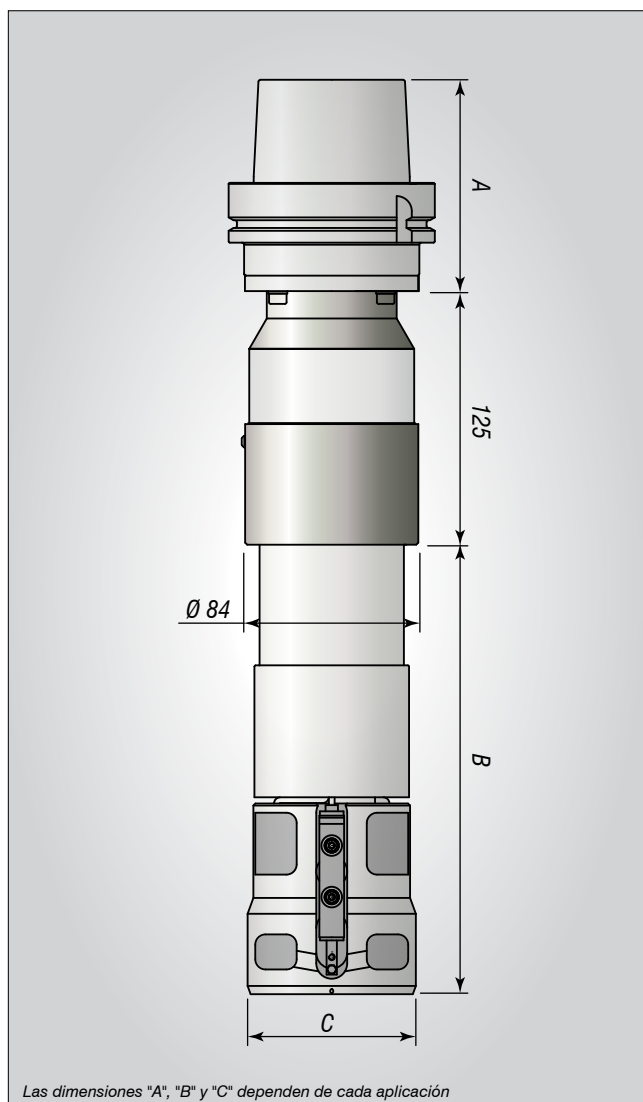
- Control de las piezas directamente en la máquina
- Alto nivel de personalización para satisfacer cualquier posible exigencia del cliente
- Mide tanto las dimensiones (diámetro) como la forma (ovalidad y cilindridad)
- Sistema de protección frontal
- Equipado con aire de limpieza
- Gestión del ciclo completamente automática
- Visualización de los resultados clara e inmediata



GROB-WERKE GmbH & Co. KG

WRG80

El WRG80 es la versión más utilizada. Gracias a su transmisor de mayor tamaño, el sistema es estructuralmente muy robusto y, por lo tanto, es ideal para ojivas caracterizadas por longitudes y diámetros de medida importantes. Puede gestionar hasta ocho transductores que permiten una configuración multisección que reduce considerablemente el tiempo de ciclo.



Ø MEDIBLE*	20 ÷ 200 mm
REPETIBILIDAD <i>4σ con Ra ≤ 0,8 μm</i>	≤ 1 μm para Ø < 75 mm ≤ 1,5 μm para Ø > 75 mm
REPETIBILIDAD <i>4σ con Ra > 0,8 μm</i>	≤ 1,5 μm para Ø < 75 mm ≤ 2 μm para Ø > 75 mm
CAMPO DE MEDIDA	máx. 1,5 mm en el diámetro
NÚMERO DE TRANSDUCTORES	hasta 8
BATERÍA	9 V de litio (LiMnO ₂) tipo U9VL
DURACIÓN DE LA BATERÍA**	depende del ciclo de medida
ACELERACIÓN MÁX.***	5 G
TIPO DE TRANSMISIÓN	radio multicanal
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	15 m
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67

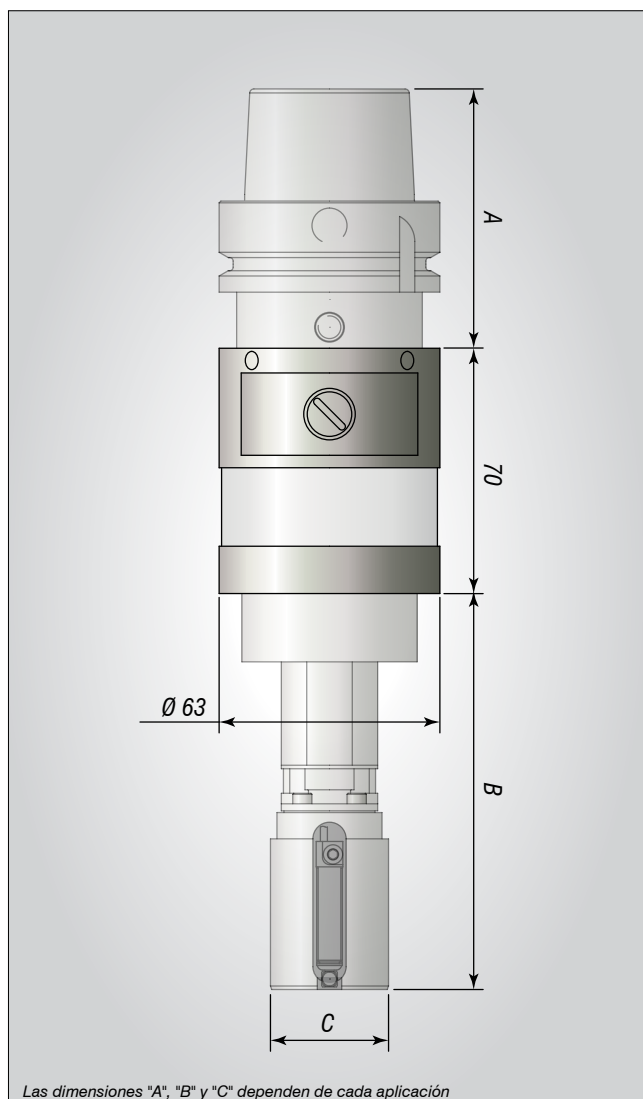
* Para orificios pasantes

** Consultar el manual del producto

*** Para ojivas de longitud estándar

WRG60

El WRG60, gracias a su tamaño compacto, es ideal para el uso en aplicaciones en la que el espacio tiene un papel fundamental. Puede gestionar hasta cuatro transductores y se caracteriza por su elevada robustez mecánica.



Ø MEDIBLE*	20 ÷ 200 mm
REPETIBILIDAD <i>4σ con Ra ≤ 0,8 μm</i>	≤ 1 μm para Ø < 75 mm ≤ 1,5 μm para Ø > 75 mm
REPETIBILIDAD <i>4σ con Ra > 0,8 μm</i>	≤ 1,5 μm para Ø < 75 mm ≤ 2 μm para Ø > 75 mm
CAMPO DE MEDIDA	máx. 1,5 mm en el diámetro
NÚMERO DE TRANSDUCTORES	hasta 4
BATERÍA	2 baterías de 3V de litio (LiMnO2) formato CR123A
DURACIÓN DE LA BATERÍA**	depende del ciclo de medida
ACELERACIÓN MÁX.***	5 G
TIPO DE TRANSMISIÓN	radio multicanal
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	15 m
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67

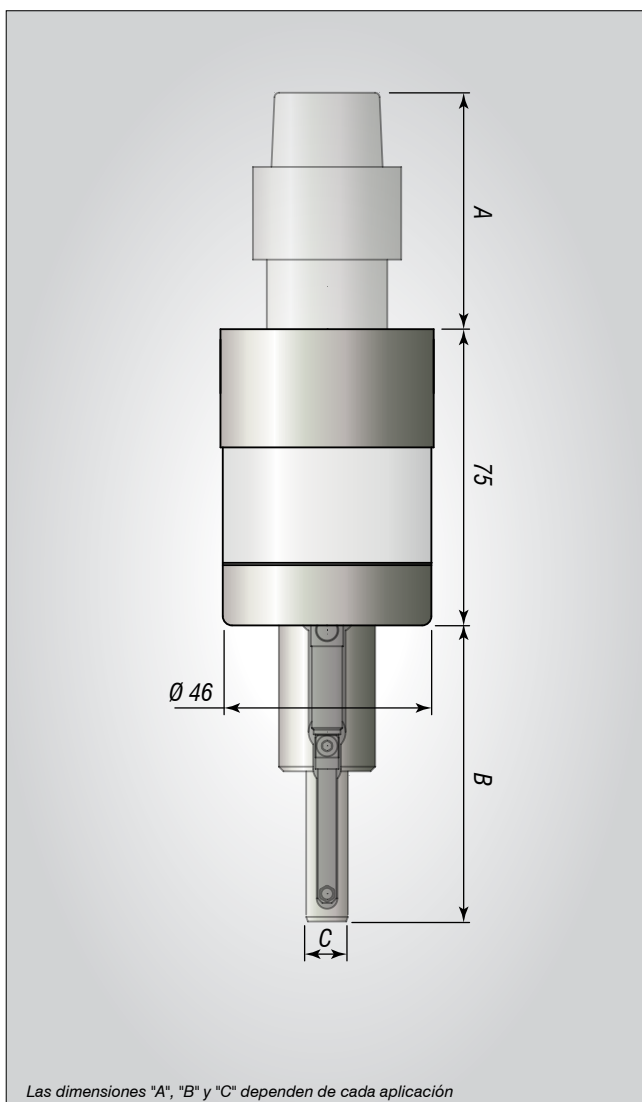
* Para orificios pasantes

** Consultar el manual del producto

*** Para ojivas de longitud estándar

WRG45

El WRG45 es la solución ultracompacta, usada en casos especiales. Puede gestionar hasta dos transductores.



Ø MEDIBLE*	depende de la aplicaciòn
REPETIBILIDAD 4σ con Ra ≤0,8 μm	≤1 μm para Ø<75 mm
REPETIBILIDAD 4σ con Ra >0,8 μm	≤1,5 μm para Ø<75 mm
NÚMERO DE TRANSDUCTORES	hasta 2
BATERÍA	2 baterías de 3V de litio (LiMnO2) formato CR2
DURACIÓN DE LA BATERÍA**	depende del ciclo de medida
ACELERACIÓN MÁX.***	5 G
TIPO DE TRANSMISIÓN	radio multicanal
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	15 m
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67

* Para aplicaciones especiales, consultar con el distribuidor de Marposs más cercano

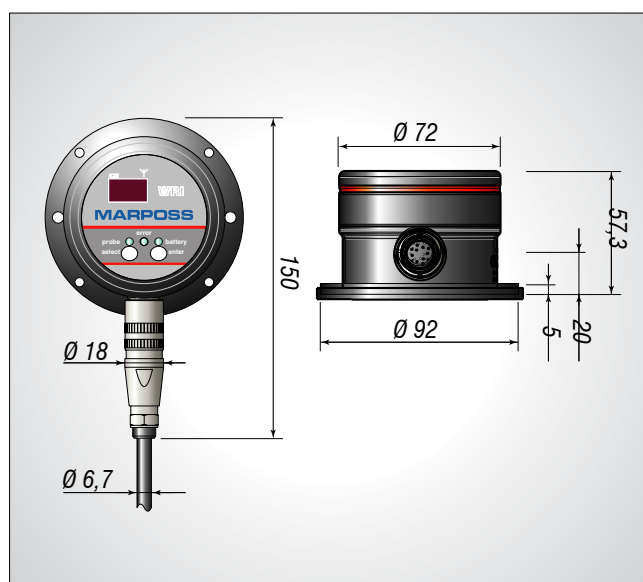
** Consultar el manual del producto

*** Para ojivas de longitud estándar

Receptor WRI

El receptor con interfaz WRI integrada recibe los datos de medición del WRG y gestiona los ciclos de medida conectándose con la lógica de la máquina herramienta mediante una unidad electrónica Marposs E9066 o P7.

Está dotado con una práctica pantalla de cuatro dígitos que, junto al uso del mando a distancia, facilita la programación. El receptor se puede fijar directamente a la pared de la máquina mediante un soporte dedicado o bien puede dotarse de una base magnética para una instalación más rápida.



ALIMENTACIÓN	13,5÷30 Vcc máx. corriente 100 mA potencia consumida 1 W	
INTERFAZ SERIAL RS422	Aislada	MEDIDA GESTIÓN DEL CICLO DE MEDIDA
SEÑALES DE SALIDA <i>(programables como N.C. o N.A. salvo el error, que siempre es N.C.)</i>	Relé de estado sólido (SSR) 4÷30 V 40 mA	SALIDA 1 (TOUCH/RECOIL) SALIDA 2 (TOUCH/RECOIL/BATERÍA DESCARGADA) ERROR
GRADO DE PROTECCIÓN <i>(IEC 60529)</i>	IP68	

PC INDUSTRIAL DE SERVICIO

El sistema interactúa con el CNC mediante una unidad electrónica de servicio Marposs, generalmente E9066 o P7. Gracias al uso de un software propiedad de Marposs, permite gestionar automáticamente el ciclo de medida personalizado para cada aplicación, visualizar el resultado de las mediciones, procesar medidas de forma, recopilar datos estadísticos de producción y comunicar el estado de la medida al CNC.

E9066T

- Sin ventilador, resistencia y fiabilidad prolongadas
- Procesadores INTEL® Core™-I y sistemas operativos Microsoft® Windows®10-IoT.
- Pantalla táctil integrada y visualización gráfica
- IP66 (versión con panel)
- Dotado de UPS y grupo de baterías
- Se puede montar en panel o suministrar en un cofre IP54
- Compatible Q-DAS (certificado AQDEF)
- Múltiples puertos de comunicación de tipo LAN, USB y serial
- Entradas y salidas digitales (optoaisladas) e interfaz Profibus



P7

- Visualización gráfica
- IP54
- Disponible en versión con cofre o caja
- Entradas y salidas digitales (optoaisladas) e interfaz Profibus



Componentes del sistema


6871904000	Transmisor WRG80
P1SRW00060	Transmisor WRG60
6871904100	Transmisor WRG45
4162100302	Batería de litio tipo U9VL
4162100303	Batería de litio tipo CR123A
4162100306	Batería de litio tipo CR2
8304890130	WRI con conector lateral
6871015717	Mando a distancia
6180890106	Cable WRI- Caja de conexión de 15 m
6180890107	Cable WRI- Caja de conexión de 30 m
6180890108	Cable WRI- Caja de conexión de 5 m
6180890109	Cable WRI- Caja de conexión de 20 m
6180890110	Cable WRI- Caja de conexión de 10 m
10T0439059	Vaina metálica de acero inoxidable de 3 m
6134232000	Soporte de montaje para WRI
8304890110	Caja de conexión
6738698004	Cable caja de conexión - E9066 de 5 m
6738698006	Cable caja de conexión - E9066 de 10 m
6738098025	Cable caja de conexión - P7 de 5 m



www.marposs.com

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

D6C06400E0 - Edición 11/2019 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones
© Copyright 2011-2019 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.



Descargue la versión más actualizada de este documento