

SOLUCIONES DE MEDICIÓN PARA VIDRIO EN LA AUTOMOCIÓN



WEBSITE



MARPOSS



VIDEO



FLEXIBLE
SIN CONTACTO

SOLUCIONES
DE
MEDICIÓN
SIN
CONTACTO



SOLUCIONES
DE MEDICIÓN



SOFTWARE
CON
CONTACTO



CONTACTO

¡UN SOCIO MÚLTIPLES SOLUCIONES!

Marposs ofrece componentes de medición y soluciones específicas para la medida y el control del vidrio en el sector del automovilismo.

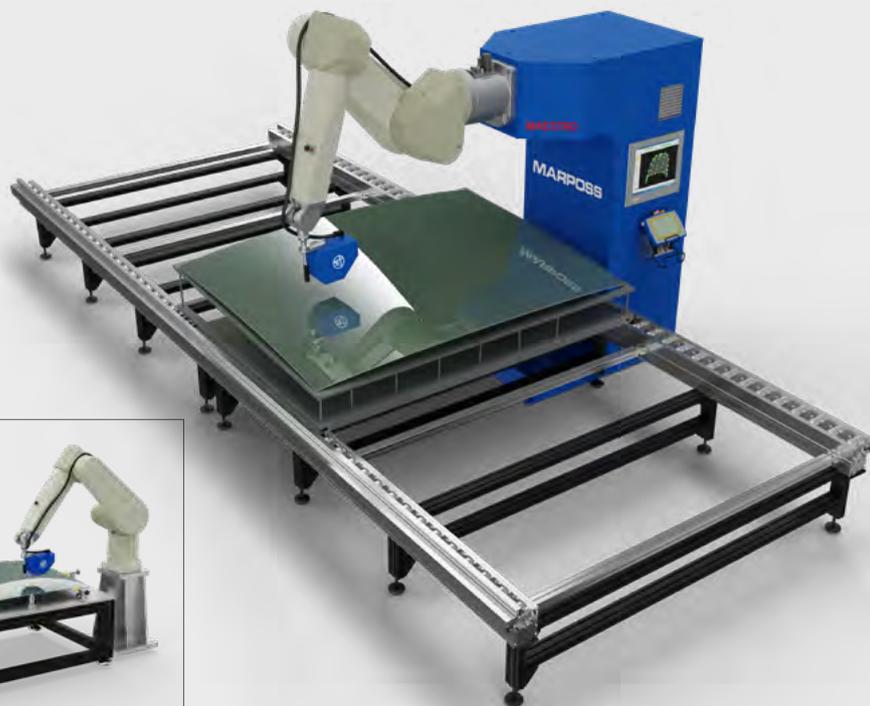
Pueden cumplirse todos los requisitos de la aplicación gracias a la amplia gama de:

- Sensores táctiles muy suaves con contactos de nylon y baja fuerza de medición
- Sensores sin contacto que usan múltiples tecnologías (confocales cromáticas e interferométricas)
- Unidades de interfaz modulares
- Ordenadores industriales
- Un software intuitivo para mostrar páginas de medición personalizadas y la recogida automática de datos
- Cabinas de medición completas con sistemas neumáticos y eléctricos integrados





SIN CONTACTO SOLUCIONES FLEXIBLES



MAESTRO es una solución robotizada, flexible y sin contacto que mide la figura, la forma, el borde y el grosor de cualquier tipo de vidrio en un movimiento continuo único. El cabezal de medición integra varios tipos de sensores y tecnologías para revisar todas las características del vidrio de forma simultánea. Elevadas características metrológicas: $\pm 50 \mu\text{m}$ de repetibilidad y $\pm 25 \mu\text{m}$ de localización aseguran una medición muy precisa. MAESTRO puede realizar ciclos de medición rápidos. Es adecuado tanto para entornos de laboratorio como de producción integrados y puede personalizarse según los requisitos de la aplicación (por ejemplo, número y modelo de robots).

VENTAJAS

- Tiempo de ciclo rápido
- Creación de programas de piezas a partir del diseño 3D del vidrio
- El programa de la pieza define de manera automática la trayectoria del robot y siempre es perpendicular a la superficie del vidrio
- Selección automática del programa de la pieza
- Posicionamiento del vidrio sin errores gracias a la alineación automática del robot en la línea de medición
- Master integrado en el accesorio
- Recogida de datos y análisis estadístico
- Un software para gestionar tanto sensores con contacto como sin este
- Soluciones hechas a medida



MAESTRO DEMO VIDEO

Pesot [Kg]	1.400 Kg
Dimensiones [mm]	ancho ~ 1.450 profundidad ~ 1.500 altura ~2.350
Robot en uso	Staubli© RX160 @500mm/s
Zona de medición de confort Sigma [μm]	5
Zona de medición de confort Sigma [μm]	25
Sesgo [μm]	50
Error de localización máx. [μm]	± 25
Velocidad lineal máx. [mm/s]	750
Tiempo de medición [s]	Itinerario (metros lineales) X 3
Tiempo de elaboración [s]	Num. puntos X 0,05



SOLUCIONES SIN CONTACTO

CL-MG / OP / ENDO son las familias de los sensores ópticos que podemos ofrecer para cumplir los requisitos de cualquier aplicación. Los diferentes diámetros del cuerpo (que incluyen 8 mm para el uso con accesorios existentes) y una gran mezcla de gamas de medición aseguran que siempre puede encontrarse la combinación adecuada para medir cualquier tipo de vidrio.



ZENITH es la nueva referencia en los controladores confocales cromáticos adaptada a los entornos industriales. Basada en la comunicación con el estándar Ethernet, permite realizar mediciones de gran precisión. La tecnología sin contacto asegura que la pieza no se raya ni se desplaza durante el ciclo de medición. Disponible en 1 o 2 canales, con o sin pantalla, puede medir todos los tipos de superficies y materiales, incluyendo las superficies reflectantes



LIGHTMASTER es un controlador modular de varios canales para los cabezales de sensor confocales cromáticos. Está disponible en dos versiones de 16 o 48 canales con módulos (lightslots) con 4 entradas de canales. LIGHTMASTER es un rack de 19"3U con una interfaz universal Ethernet GiGE compatible con PC o PLC.

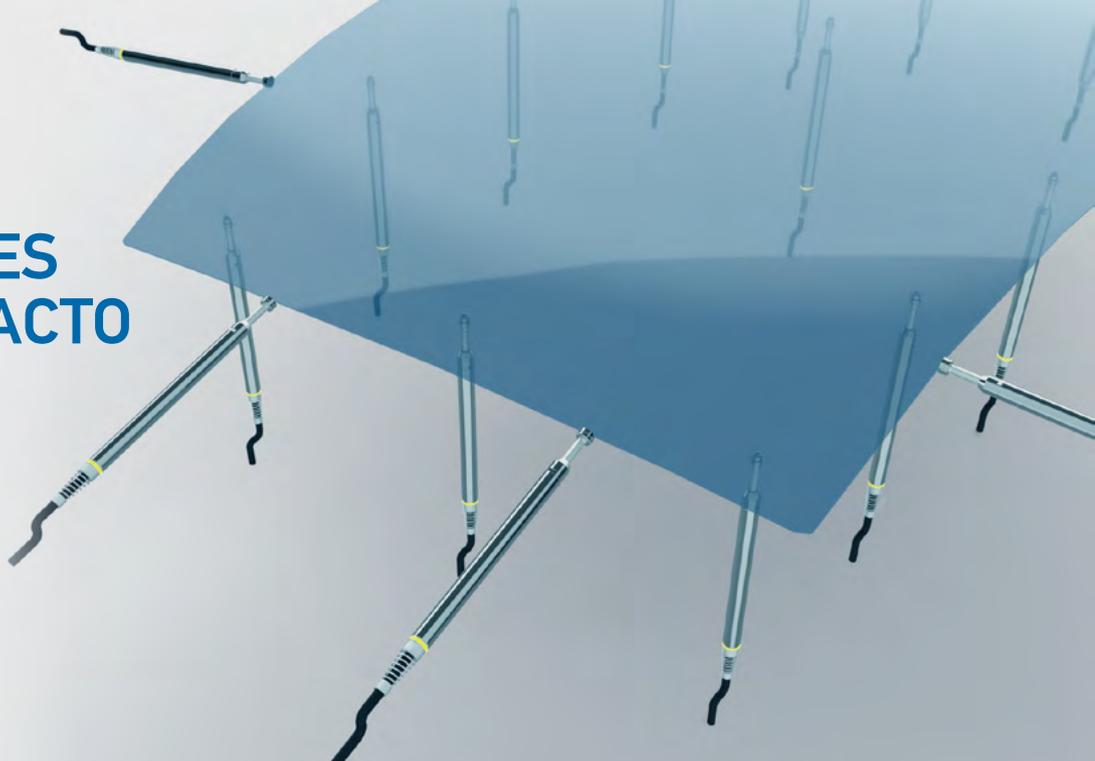


El medidor NCG es un medidor de grosor basado en una tecnología interferométrica que usa una fuente de luz por infrarrojos. El medidor se ha diseñado para controlar el grosor de varios tipos de piezas, vidrios, plásticos y láminas. NCG es un medidor de gran velocidad que puede conectarse a cualquier máquina para un control del grosor de la pieza preciso y rápido.





SOLUCIONES CON CONTACTO



REDCrown2™ es una cabeza tipo lápiz de última generación, diseñada para ofrecer el máximo nivel de rendimiento metrológico en cualquier aplicación. La forma compacta, la precisión de medición, el diseño robusto y la sujeción fácil hacen que este tipo de sensor sea el elemento básico para crear soluciones personalizadas. La versión muy suave con una fuerza de medición de 0,05N y contacto de plástico es la solución ideal para evitar rayaduras y deformación del vidrio durante la medición.

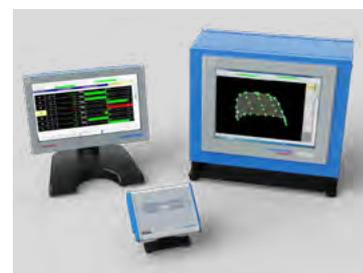


GAGEPOD es un sistema de adquisición de datos distribuido y modular diseñado para dispositivos de medición manual sencilla sistemas de medida e inspección completamente automáticos.



DIGICROWN es un sistema modular que puede configurarse en redes. Puede conectarse a un ordenador y PLC mediante la interfaz de Ethernet. La modularidad del sistema hace que este producto sea ideal para cualquier distribución de aplicación.

La línea E9066 de ordenadores industriales ha sido diseñada desde el principio para soportar entornos de trabajo duros y el uso intensivo operativo diario. Ordenadores industriales sin ventilador y sin mantenimiento alojados en carcasas probados en fábrica aseguran la duración y la fiabilidad necesarias para cumplir cualquier requisito de la empresa.

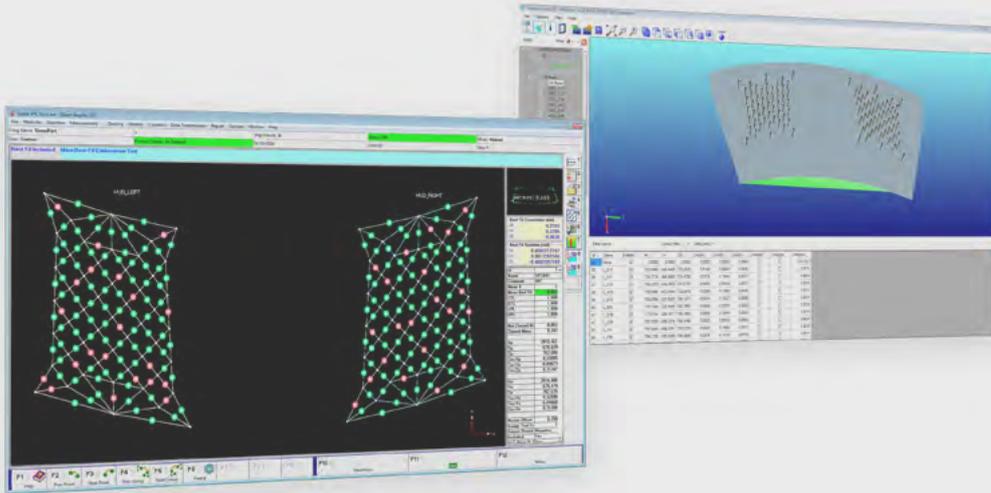


La ESTACIÓN DE TRABAJO TODO EN UNO combina todos los elementos (sensores, interfaces, ordenador industrial, software de medición, circuito neumático) en una sola cabina que es fácil de gestionar y desplazar. Es adecuada tanto para revisión 100% en línea como para uso en laboratorio. Puede personalizarse con mandos específicos, teclados, indicadores de lámpara, etc.





SOFTWARE

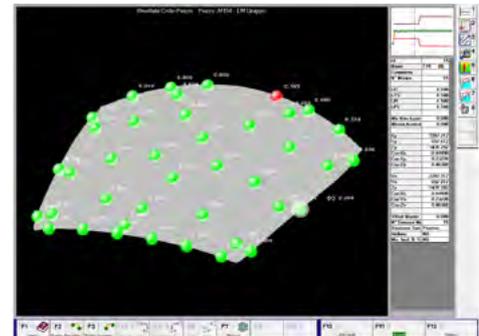


Quick SPC es una suite de programas software diseñados para cumplir los requisitos de control estadístico de proceso (SPC) / control de calidad, que abarca de adquisiciones sencillas de medidas a complejas aplicaciones.

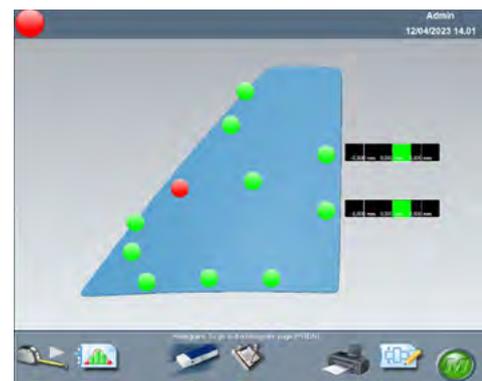
Puede gestionar todo tipo de sensores. Gracias a una interfaz intuitiva que incluye un asistente, se puede complementar el producto base con complementos de software específicos.



Glass ADDON muestra de manera rápida e intuitiva la medición realizada en el vidrio gracias a la posibilidad de importar el archivo 3D. El algoritmo Best-fit supera un posicionamiento incorrecto del vidrio en el accesorio de medición. Puede incorporarse de manera fácil elaboraciones de medición (índice de cambio, ángulo de ataque, etc.) y mostrarse en páginas específicas.



MERLIN PLUS SOFTWARE es la elección perfecta para combinar flexibilidad y facilidad de uso a fin de gestionar aplicaciones de mediciones sencillas y bancos manuales. Las páginas de medición personalizadas, la recogida de datos, el análisis estadístico para mantener la producción bajo control.



MEDICIÓN, INSPECCIÓN Y PRUEBA PARA CONTROLAR LA CALIDAD Y EL PROCESO



presente en todo el mundo en

34
países

Oficinas en todo el mundo

80

exportaciones

94%

aprox.

3500
trabajadores

1240

Italia

1110

Asia

810

Resto de Europa

340

América (Norte y Sur)

30

adquisiciones clave desde 2000

8%

recursos invertidos en I&D

Marposs se fundó en 1952 y desde entonces ofrece soluciones a los talleres para el control de calidad en entornos productivos. Las soluciones Marposs incluyen equipos de medición de componentes mecánicos antes, durante y después del proceso de producción, soluciones de monitorización en las máquinas herramienta, sistemas de montaje y prueba, máquinas automáticas y estaciones de comprobación en las líneas de producción.

Marposs es uno de los principales proveedores de los grandes fabricantes automovilísticos. También opera en las industrias aeroespacial, biomédica, de alta tecnología y del vidrio.

Más de 3500 personas trabajan en el grupo Marposs en ubicaciones de todo el mundo, con presencia en treinta y cuatro países con más de ochenta oficinas de venta.



MARPOSS

www.marposs.com

Para conseguir una lista completa de las ubicaciones, consulte la página web oficial de Marposs

D6G00004E0 - Edición 08/2023 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones © Copyright 2023 MARPOSS S.p.A. (Italia) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS, el logotipo y los nombres y marcas Marposs mencionadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Los derechos, si existen, de terceras partes sobre las marcas o marcas registradas mencionadas en esta publicación son reconocidos como tales a sus legítimos propietarios.

Marposs posee un sistema integrado para gestionar la calidad de la empresa, el entorno y la seguridad, documentado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.