

# X<sup>4</sup>!-Robot

## Solución robotizada de medición en línea

Flexibilidad y Productividad al servicio de la metrología dentro de la línea de producción



La tecnología Metrolog X4 i-Robot es adecuada para todos los robots industriales y proporciona una solución de metrología lista para una producción precisa, fiable y flexible. X4 i-Robot es ideal para todas las aplicaciones que requieren flexibilidad y productividad al tiempo que proporciona una alta precisión metrológica.

- Precisión de medida totalmente independiente de la precisión de posicionamiento del robot.
- Los movimientos del robot están perfectamente sincronizados con la medición.
- Trayectoria del Robot totalmente controlada por el programa de Metrolog X4.

El sistema de medición Metrolog X4 i-Robot se basa en una adquisición con escáner láser de alta velocidad o con palpadores de contacto conectados a un robot de ejes múltiples. El robot, de cualquier tipo o marca, sin precisión específica, se comporta como un simple portaherramientas.

La precisión de la medición viene proporcionada ya sea por una cámara de seguimiento independiente, siguiendo el cubo de sensor láser equipada con LEDs de posicionamiento, o por un sistema de láser tracker.

Las principales aplicaciones se pueden encontrar en las industrias automotriz, aeroespacial y de sus subcontratistas, para el control metrológico de las líneas de fabricación.

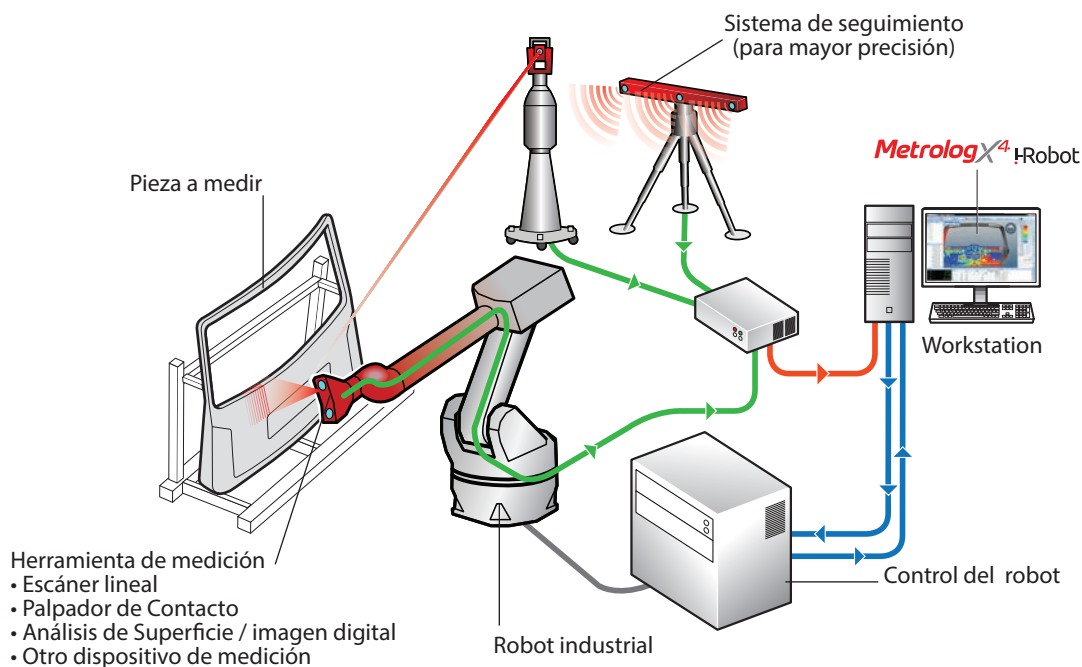


## ■ X4 i-ROBOT, EL FUTURO DE LA INSPECCIÓN AUTOMATIZADA 3D

- Mida todas sus piezas con una célula de inspección robotizada con Palpador o Scanner.
- Controle la posición con un Láser Tracker o un equipo de fotogrametría, la célula de X4 i-Robot está asociada a una alta productividad y precisión en la medición.
- La celda de X4 i-Robot puede ser utilizada como una estación independiente o como una solución totalmente integrada en líneas de montaje.
- El software X4 i-Robot permite un rápido control de todas las características geométricas de la pieza, comparación con la definición de CAD, así como un análisis completo de las especificaciones de superficies (secciones, mapas de color, enrasos y holguras...).
- X4 i-Robot maneja directamente los movimientos del robot y las instrucciones de medición en un único programa.
- X4 i-Robot puede integrar celdas de Robot adicionales como un rail de séptimo eje o una mesa giratoria...
- X4 i-Robot es el primer producto de software que permite una inspección basada en robot intuitiva.

## ■ PRINCIPALES FUNCIONES Y VENTAJAS

- Cadena metrológica independiente: la precisión de medición es independiente de la precisión del robot.
- Perfecta sincronización entre las medidas y los movimientos del robot.
- Programación simplificada de la trayectoria del robot directamente del CAD :
  - Ahorro de tiempo debido a la programación fuera de línea .
  - Flexibilidad total cuando la pieza se modifica; simplemente se debe actualizar la trayectoria dentro de Metrolog X4.
  - Independiente de la precisión del robot : tolerancias de derivas del robot, de calentamientos y colisiones.
  - Sin necesidad de calibraciones cíclicas del robot
- Integración de procesos mediante el uso de robots industriales:
  - Manejo rápido y claro para el escáner láser.
  - Adaptación flexible para diferentes piezas y modelos.
  - Interfaces con todos las marcas y tipos de robots, tamaños y nivel de precisión.
  - Fácil sustitución del robot en caso de mantenimiento
- No está implicado en la cadena de medición; puede reemplazarse sin perder el tiempo, la programación o la calibración.
- Integración robusta y flexible.



ANY DATA | ANY TECHNOLOGY | ANY APPLICATION

Metrologic Group Spain

C/ Zuazobidea, 34  
Polígono Industrial Jundiz

Ph: +34 945 291 089

Fax: +34 945 291 707

Email: infosp@metrologicgroup.es

Para obtener más información sobre nuestros  
productos y servicios, visite  
[www.metrologicgroup.es](http://www.metrologicgroup.es)

