



# bcbThermoCobot®

De la familia **bcb**Monitor 4.0®

## Termografía en línea asistida por robótica colaborativa

Como es bien sabido, la Automatización Industrial incrementa la velocidad de los procesos, así como también su eficiencia y productividad. Es un componente medular de la cuarta revolución, en la que confían, como generadora de nuevos ingresos, un 84% de las empresas líderes globales. De ese porcentaje, un 73% no tiene claro aún como implementarla en sus fábricas y sólo un 7% asegura haberla conseguido.

¿Qué estrategias de tecnología nos permiten trabajar como parte de la Industria 4.0?

La robótica representa un aporte descomunal a la productividad y calidad de las fábricas, logrando realizar con velocidad y eficiencia tareas que anteriormente requerían de muchos operadores, los cuales se pueden desempeñar mejor en otras labores. Los robots colaborativos, son claro ejemplo de ello, logrando además entornos seguros y eficientes con el personal.

### EL PLUS TERMOGRÁFICO Y SU ADAPTACIÓN

Universal Robots domina el mercado de la robótica con sus cobots de última generación, perfectos para la integración de sistemas de visión. Un gran porcentaje de las inspecciones en línea final se han designado para sistemas asistidos por ellos, dando lugar a un sinfín de soluciones posibles.

Su integración con la termografía desarrollada por FLIR no solo es innovadora sino también potente y otorga capacidades únicas de comprobación y validación de producto, las cuales no solo se limitan a medición de temperatura sino también integridad, acabado y control dimensional. **bcb** entiende esto y por ello ha desarrollado la primera y altamente completa de sistemas de este tipo: los **bcb**Thermocobots.



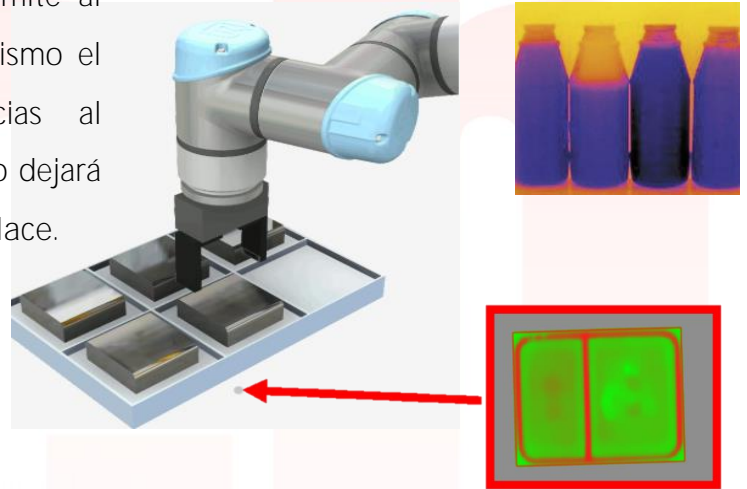
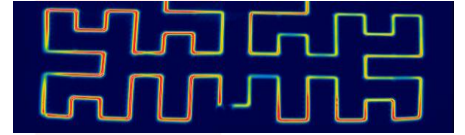
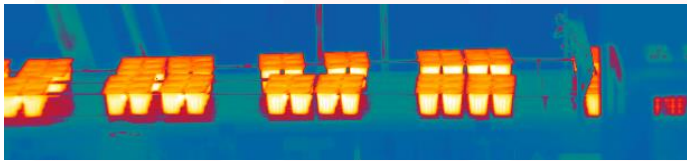
Distribuidor e integrador oficial



**TELEDYNE FLIR**  
Everywhereyoulook

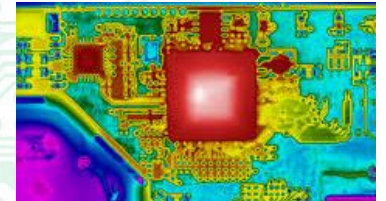
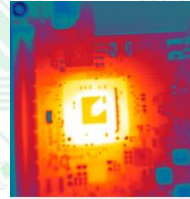
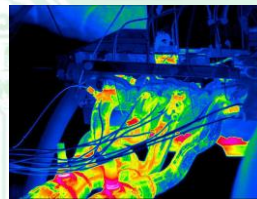
**INTEGRIDAD DE PRODUCTO**

Pistas abiertas, cordón de sellado completo, niveles de llenado... sólo son visibles por termografía. Permite al **bcbMonitor 4.0** asistirte, o bien realizar por sí mismo el análisis de la radiación térmica que, gracias al desplazamiento de la cámara logrado por el robot, no dejará superficie sin revisar. Ideal para aplicaciones Pick & Place.



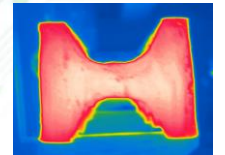
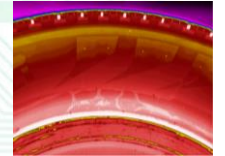
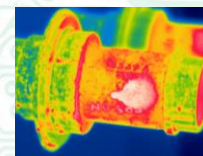
**COMPROBACIÓN DE TEMPERATURA**

En un punto, cara o volumen completo. Precisión de 0.05°C en cada décima de milímetro. Rutinas de inspección y enfoque automatizadas.



**ACABADOS Y CONTROL DIMENSIONAL**

La inspección más completa para el alto valor agregado de tus productos. Superficies y bordes perfectos en las formas y tamaños adecuados.



**bcb**

Fernando el Católico 11  
28015 Madrid  
Tel. (+34) 91 758 0050  
[info@bcb.es](mailto:info@bcb.es)  
[www.bcbingenieria.com](http://www.bcbingenieria.com)

**bcb México**

Homero 538-303  
Polanco V sección  
Del. Miguel Hidalgo  
11560 Ciudad de México  
Tel. (+52) 55 9183 0547 Ext. 7547  
Sucursal Monterrey Tel. (+52) 81 1041 2616  
[info@bcbmex.com](mailto:info@bcbmex.com)  
[www.bcbingenieria.com](http://www.bcbingenieria.com)

