

# inspección de calidad en línea 100% automatizada con Equotip 550 de KMS Automation GmbH

## Descubra el impacto de la inspección de calidad automatizada en la línea de producción

### Visión general

- [KMS Automation](#) necesitaba una solución que pudiera realizar una inspección de calidad en línea 100% automatizada.
- El [Equotip 550](#) se implantó en múltiples líneas de todo el mundo como solución fiable.
- Se destacaron mejoras significativas en la garantía de calidad y la eficiencia operativa para los clientes de KMS Automation

KMS Automation es líder mundial en automatización y control de calidad para líneas de producción y servicios de pruebas de control de calidad, centrados en optimizar los ciclos de entrega y acelerar la velocidad de comercialización.

### Desafío

KMS Automation se enfrentaba al reto de garantizar una producción constante y de alta calidad en el sector de la automoción. Los clientes de la empresa, en particular los que producen piezas fundidas de aluminio para el segmento de la automoción, necesitaban una solución que pudiera realizar una inspección de calidad en línea al 100% para eliminar el riesgo de costes por no conformidad.

Las principales preocupaciones eran evitar las imprecisiones, los tiempos de inactividad de la máquina por avería de los componentes y la deriva prematura de las sondas de ensayo de dureza, cuyo servicio y mantenimiento son costosos. Además, las sondas requerían varias verificaciones diarias debido a posibles desviaciones relacionadas con el desgaste, por lo que era necesario un sistema que pudiera garantizar una precisión continua.

### Solución

KMS Automation implantó el método Equotip 550 Leeb en varias líneas de producción de todo el mundo. El Equotip 550 es famoso por su precisión y fiabilidad en ensayos no destructivos (END). Esta solución funciona de forma totalmente automática, proporcionando una inspección de calidad 24/7 con un tiempo de inactividad mínimo. Entre las principales características del Equotip 550 se incluyen:

- **Verificación intermedia:** Realiza varias comprobaciones a lo largo del día utilizando bloques de prueba acreditados, garantizando el cumplimiento de la norma DIN EN ISO 16859 y el funcionamiento coherente de

las sondas.

- **Alto rendimiento:** El sistema es capaz de medir dos piezas por minuto, lo que se traduce en aproximadamente 90.000 mediciones al mes. Cada pieza se somete a dos impactos, lo que totaliza hasta 170.000 impactos al mes.
- **Personalización:** La solución admite una personalización total, incluida la supervisión de la superficie utilizable del bloque de prueba, y puede integrarse perfectamente en las líneas de producción existentes.
- **Integración del sistema de gestión de calidad:** El Equotip 550 puede integrarse en los Sistemas de Gestión de Calidad (SGC) existentes, lo que evita errores de traducción y acelera el proceso de documentación, garantizando un tratamiento de datos preciso y eficaz.
- **Facilidad de implantación:** La documentación y la configuración del sistema son sencillas, y el cliente prefiere la toma RJ45 (TCP/IP) para la conectividad.

La implantación de Equotip 550 supuso mejoras significativas en la garantía de calidad y la eficacia operativa para los clientes de KMS Automation:

- **Garantía de calidad a prueba de balas:** El sistema automatizado garantiza que todos los productos cumplen las normas de calidad más estrictas, lo que reduce el riesgo de costes por no conformidad y aumenta la confianza de los clientes.
  - **Reducción de los costes operativos:** Al minimizar el tiempo de inactividad de la máquina y evitar los elevados costes operativos asociados al desgaste de los equipos, el sistema demostró ser rentable.
- **Mayor cumplimiento y valor añadido:** La calibración acreditada según la norma ISO 17025 del Equotip 550 no sólo cumple las normas del sector, sino que también aporta valor añadido al apoyar el cumplimiento de marcos como IATF 16949, crucial para los fabricantes de automóviles.
- **Fiabilidad y coherencia:** La gran durabilidad del equipo y su capacidad de medición precisa garantizan resultados uniformes, lo que es fundamental para mantener la calidad de la producción.

Los clientes de KMS Automation han expresado su gran satisfacción con el Equotip 550, destacando su facilidad de uso, fiabilidad y el amplio soporte proporcionado por KMS Automation.



Los ingenieros de KMS Systems han expresado su opinión sobre el Equotip 550 y el cumplimiento de la norma:

*"El Equotip 550 ha sido un activo fiable para nuestras operaciones; nunca hemos experimentado ningún problema con su rendimiento en ninguno de nuestros dispositivos instalados en todo el mundo. Además, la acreditación ISO17025 es esencial para nosotros y para nuestros clientes, ya que garantiza que podemos ofrecer soluciones de primer nivel a nuestros clientes del sector de la automoción con total confianza en el cumplimiento de la normativa."*

Este testimonio refleja el valor que el Equotip 550 aporta a los procesos de garantía de calidad en el sector de la automoción.

El despliegue de Equotip 550 por parte de KMS Automation en varias líneas de producción de automoción demuestra la capacidad del sistema para ofrecer un aseguramiento de la calidad excepcional en entornos exigentes. La integración de la solución en los procesos de producción no sólo ha cumplido las expectativas de los clientes, sino que las ha superado, estableciendo un nuevo estándar para la inspección de calidad en línea.



KMS Automation se fundó en 1997 y cuenta con un historial de herramientas de automatización personalizadas y de integración de equipos en diversos segmentos industriales de todo el mundo.

Los empleados de KMS tienen en común una fuerte motivación para encontrar la mejor solución a cualquier problema. Sus esfuerzos en este sentido se basan en un excelente conocimiento técnico junto con una profunda comprensión de las necesidades y la práctica operativa de nuestros clientes. Para KMS Automation GmbH, sus clientes son la prioridad número uno.

Contacto:

[KMS Automation GmbH](https://www.kms-automation.de)

Im Webertal 20

D-78713 Schramberg-Waldmössingen

[info@kms-automation.de](mailto:info@kms-automation.de)



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.