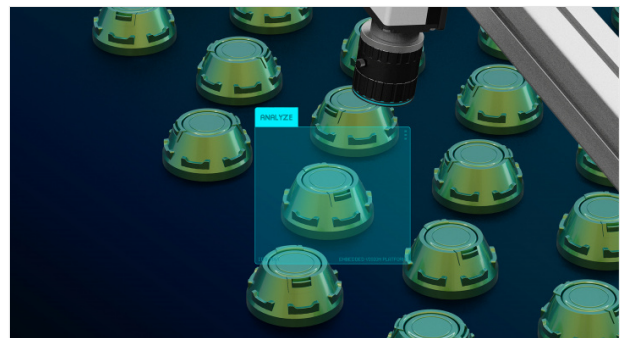


Control de calidad con inteligencia artificial

La calidad no tiene que programarse: se puede enseñar

Una inteligencia artificial es capaz de aprender a identificar requisitos de calidad con muy poco esfuerzo y entrenamiento y, por tanto, de detectar arañazos, grietas, defectos de forma y muchos otros fallos y anomalías de forma fiable y sin fatiga. De esta manera se pueden separar los productos defectuosos antes de que se sigan procesando o lleguen al cliente final.

No cabe duda de que un sistema automatizado de control de la calidad basado en imágenes e inteligencia artificial ofrece muchas ventajas con respecto a los controles manuales realizados por humanos o incluso a los sistemas clásicos de visión artificial basados en reglas predefinidas. Sin embargo, las tecnologías de visión basadas en IA no gozan aún del nivel de aceptación necesario entre empresas y usuarios, en parte debido a la falta de experiencia y conocimientos. Pero precisamente porque los métodos basados en IA funcionan de forma completamente distinta a los métodos basados en reglas, permiten desarrollar nuevas herramientas para el tratamiento de imágenes que pueden utilizarse de forma mucho más intuitiva. Gracias a la inteligencia artificial, por ejemplo, se pueden transferir requisitos de calidad a sistemas de procesamiento de imágenes basados en IA para, a través del aprendizaje automático, optimizar y automatizar los procesos de aseguramiento de la calidad.



Nuestro artículo técnico "[Control de la calidad con visión basada en IA](#)" le explica cómo utilizar los sistemas basados en inteligencia artificial para realizar tareas de aseguramiento de la calidad de una forma novedosa, eficaz y al alcance de todo el mundo.

[Ir al artículo técnico](#)

© 2023 IDS Imaging Development Systems GmbH