

CUSTOMER SUCCESS STORY

Avanzando hacia el futuro: visión automatizada para el campo de las ciencias biosanitarias

AJ Vaccines

Copenhague,
Dinamarca

Recuento de viales
con una precisión del
100 %



Cumplimiento
normativo



Digitalización
escalable



Haga clic aquí para obtener más información sobre AJ Vaccines

Principales ventajas

1

Tasa de éxito del 100 % en el recuento de viales para un control de calidad fiable.

2

La conciliación automatizada de datos aumenta la transparencia de la producción.

3

La solución de acondicionamiento evita costosas sustituciones en la línea de producción.

4

El sistema compatible con GXP cumple los estándares de las ciencias biosanitarias.

5

Admite procesos de producción digitalizados y escalables para el futuro.

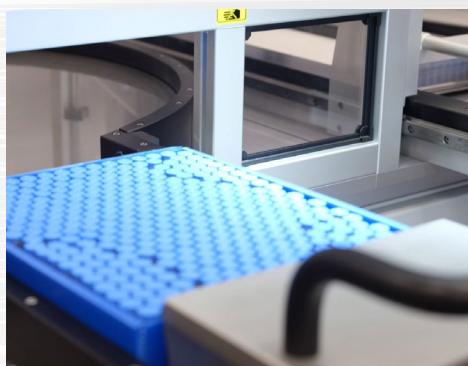
Resumen

AJ Vaccines ha implementado con éxito una prueba de concepto con OMRON para automatizar el recuento de viales mediante tecnología de visión avanzada. Esta solución mejora la integridad de los datos, optimiza el control de calidad y garantiza el cumplimiento de la normativa, todo ello sin necesidad de realizar grandes cambios en la línea de producción.

Con una tasa de éxito del 100 % durante las pruebas, el sistema ha demostrado ser fiable y fácil de usar. Está totalmente alineado con los estándares biosanitarios, y ayuda a AJ Vaccines a dar otro paso hacia una digitalización escalable y rentable de sus procesos de fabricación, impulsando una mayor eficiencia y transparencia en la producción de vacunas.



Como empresa innovadora, queremos estar a la vanguardia de la tecnología, probando soluciones nuevas e innovadoras que puedan aumentar aún más nuestros niveles de calidad.



Avanzando hacia el futuro: visión automatizada para el campo de las ciencias biosanitarias

AJ Vaccines implementa un prototipo de recuento de viales basado en visión.

Para reforzar aún más la integridad de los datos del fabricante de vacunas AJ Vaccines, OMRON ha desarrollado e implementado con éxito una prueba de concepto para el recuento automático de viales en las líneas de producción de AJ Vaccines.

AJ Vaccines desarrolla y fabrica vacunas, diagnósticos y soluciones terapéuticas, además de colaborar estrechamente con la OMS y UNICEF. Fundada en 2017 tras la adquisición de la división de vacunas del Statens Serum Institut, la empresa continúa con un legado de más de 100 años en la producción de vacunas. En su sede y principal centro de producción de Copenhague, la empresa produce vacunas contra enfermedades como la difteria, el tétanos, la tos ferina, la tuberculosis y la poliomielitis.

En AJ Vaccines, la integridad de los datos es fundamental. La conciliación de datos es el proceso de comparar y verificar conjuntos de datos de varias fuentes. Este proceso es útil para promover la transparencia y la gestión de la cadena de suministro, y es un paso esencial en la producción farmacéutica para garantizar el cumplimiento normativo.

Esa es una de las principales razones por las que OMRON y AJ Vaccines han desarrollado e implementado una prueba de concepto para un sistema complementario de visión en una línea de producción existente. Se trata de una solución que automatiza las tareas manuales de recuento de viales de AJ Vaccines y, por lo tanto, que facilita la conciliación de los datos con otros datos del sistema.

"Como empresa innovadora, queremos estar a la vanguardia de la tecnología, probando soluciones nuevas e innovadoras que puedan aumentar aún más nuestros niveles de calidad", comenta AJ Vaccines.

"Empresas como AJ Vaccines, con un papel fundamental en la salud mundial, combinan a la perfección con OMRON, cuya misión principal es mejorar las vidas y contribuir a una sociedad mejor. ¿Qué otra aplicación más significativa podría tener nuestra tecnología que hacer vacunas que salvan vidas de manera más eficiente y fiable?", dice Sam Tilley, Regional General Manager para los países nórdicos y bálticos de OMRON.

Tasa de éxito del 100 %

El equipo de visión de OMRON se ha adaptado a una de las líneas de producción existentes de AJ Vaccines y, posteriormente, se ha probado durante un mes completo para recopilar los datos de prueba necesarios. La célula propiamente dicha consta de un controlador FH 5552 de OMRON asistido por una cámara de varios megapíxeles y cuatro barras de luz.

El operario coloca una caja de viales en la entrada de la máquina, tras lo cual la cámara utiliza luz estereoscópica fotométrica, es decir, fotografía con cuatro grados de iluminación diferentes, para mejorar el contorno de cada vial. Mediante el uso de herramientas

bien documentadas, el sistema cuenta y muestra cada uno de los viales identificados en una HMI para facilitar su uso y simplificar la validación.

Y todo ello, logrando grandes resultados. Partiendo del período inicial de prueba, el control de calidad posterior de AJ Vaccines mostró una tasa de éxito del 100 % en el recuento de viales.

AJ Vaccines ha quedado muy satisfecho con esta prueba de concepto desarrollada por OMRON. Los resultados son muy prometedores y están interesados en descubrir nuevas oportunidades en este campo.



Impulsando la transformación digital en entornos de producción

El controlador FH 5552 de OMRON está preparado para el cumplimiento GxP alineado con las últimas normativas del campo biosanitario. También contribuye a que AJ Vaccines avance en la digitalización de sus procesos productivos de forma rentable y escalable.

"Las empresas de las ciencias biosanitarias y farmacéuticas de todo el mundo están buscando formas de ser más eficientes y transparentes con los datos sin comprometer la calidad. La prueba de concepto en AJ Vaccines demuestra que es posible desarrollar soluciones de acondicionamiento económicas para impulsar la transformación digital en entornos de producción", afirma Tilley.



[Acerca de AJ Vaccines](#)

Para obtener más información, visite <https://ajvaccines.com/>



[Acerca de OMRON Corporation](#)

OMRON Corporation es una empresa líder en automatización cuya competencia principal es la tecnología de Sensing & Control + Think. Desarrolla su actividad en numerosos campos, que comprenden desde la automatización industrial y la atención sanitaria hasta los sistemas sociales y las soluciones de dispositivos y módulos. Fundada en 1933, OMRON cuenta con aproximadamente 28 000 empleados en todo el mundo que trabajan para ofrecer productos y servicios en más de 130 países, lo que contribuye a la creación de una sociedad mejor.

Para más información, visite <http://industrial.omron.es>.