

## CUSTOMER SUCCESS STORY

# Vers l'avenir : vision automatisée pour les sciences de la vie

AJ Vaccines

Copenhague,  
Danemark



Comptage précis à  
100 % des flacons



Conformité  
réglementaire



Numérisation  
évolutive



Cliquez ici pour en savoir plus sur AJ Vaccines

### Principaux avantages

1

Taux de réussite de 100 % dans le comptage des flacons pour un contrôle de qualité fiable.

2

Le rapprochement automatisé des données améliore la transparence de la production.

3

La solution de mise à niveau évite les remplacements coûteux de la chaîne de production.

4

Le système est conforme aux normes GxP et répond aux exigences des sciences de la vie.

5

Prend en charge des processus de production évolutifs et numérisés pour l'avenir.

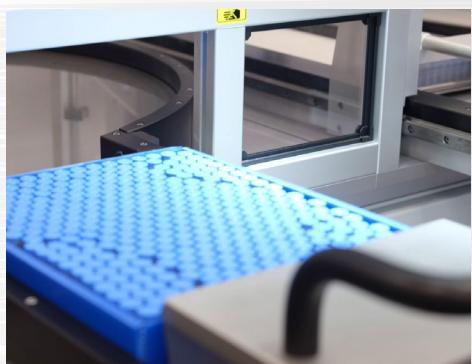
### Aperçu

AJ Vaccines a mis en œuvre avec succès une démonstration de validation avec OMRON pour automatiser le comptage des flacons à l'aide d'une technologie de vision avancée. Cette solution améliore l'intégrité des données, le contrôle qualité et la conformité réglementaire, tout en évitant d'avoir à changer la chaîne de production.

Avec un taux de réussite de 100 % pendant les tests, le système a démontré sa fiabilité et sa facilité d'utilisation. Entièrement conforme aux normes des sciences de la vie, il aide AJ Vaccines à franchir une nouvelle étape vers la numérisation évolutive et rentable de ses processus de fabrication, ouvrant ainsi la voie à une efficacité et une transparence accrues dans la production de vaccins.



En tant qu'entreprise innovante, nous voulons être à la pointe de la technologie en essayant de nouvelles solutions innovantes qui peuvent améliorer encore nos normes de qualité.



## Vers l'avenir : vision automatisée pour les sciences de la vie

**AJ Vaccines met en œuvre un prototype de comptage de flacons basé sur la vision.**

Pour renforcer l'intégrité des données chez le fabricant de vaccins AJ Vaccines, OMRON a développé et déployé avec succès une démonstration de validation pour le comptage automatique des flacons dans la production d'AJ Vaccines.

AJ Vaccines développe et fabrique des vaccins, des diagnostics et des solutions thérapeutiques et collabore étroitement avec l'OMS et l'UNICEF. Créée en 2017 suite à l'acquisition de la division vaccins du Statens Serum Institut, l'entreprise perpétue un héritage de plus de 100 ans dans la fabrication de vaccins. Dans son siège et son principal site de production à Copenhague, l'entreprise produit des vaccins contre des maladies telles que la diphtérie, le tétanos, la coqueluche, la tuberculose et la poliomyélite.

Chez AJ Vaccines, l'intégrité des données est essentielle. La réconciliation des données consiste à comparer et à vérifier des ensembles de données provenant de sources multiples. Ce processus est utile pour promouvoir la transparence et la gestion de la chaîne d'approvisionnement, et constitue une étape essentielle de la production pharmaceutique pour garantir la conformité réglementaire.

C'est l'une des principales raisons pour lesquelles OMRON et AJ Vaccines ont développé et déployé une démonstration de validation pour une solution vision complémentaire à une chaîne de fabrication existante - une solution qui automatise la tâche de comptage manuel des flacons dans la production d'AJ Vaccines et facilite ainsi le rapprochement de ces données avec d'autres données dans le système.

« En tant qu'entreprise innovante, nous voulons être à la pointe de la technologie en essayant de nouvelles solutions innovantes qui peuvent améliorer encore nos normes de qualité », commente AJ Vaccines.

« Soutenir une entreprise comme AJ Vaccines, qui joue un rôle vital dans la santé mondiale, correspond parfaitement à la mission principale d'OMRON qui est d'améliorer les vies et de contribuer à une meilleure société. Quelle application plus significative de notre technologie que d'aider à fabriquer des vaccins vitaux de manière plus efficace et plus fiable ? », déclare Sam Tilley, directeur général régional d'OMRON pour les pays nordiques et baltes.

## Taux de réussite de 100 %

L'équipement de vision d'OMRON a été installé sur l'une des chaînes de fabrication existantes d'AJ Vaccines, puis testé pendant un mois entier afin d'accumuler la quantité nécessaire de données d'essai. La cellule elle-même se compose d'un contrôleur OMRON FH 5552 assisté d'une caméra mégapixel et de quatre tubes d'éclairage.

L'opérateur place une boîte de flacons sur l'alimentation de la machine, après quoi la caméra utilise l'éclairage stéréo photométrique, c'est-à-dire la photographie à quatre degrés d'éclairage différents, pour mettre en valeur le contour de chaque flacon. À l'aide d'outils bien documentés, le système compte et affiche chacun des flacons identifiés sur une IHM pour faciliter l'utilisation et simplifier la validation.

Cette opération a rencontré un grand succès. Sur la base de la période d'essai initiale, le contrôle qualité ultérieur d'AJ Vaccines a montré un taux de réussite de 100 % pour le comptage des flacons.

AJ Vaccines a été très satisfait de cette démonstration de validation développée par OMRON. Les résultats des tests se sont avérés très prometteurs et l'entreprise souhaite explorer d'autres possibilités dans ce domaine.



## Ouvrir la voie à un environnement de production plus numérisé

Le contrôleur OMRON FH 5552 est conforme aux normes et réglementations GxP en vigueur dans le domaine des sciences de la vie. Il soutient également l'ambition d'AJ Vaccines de numériser les processus de production de manière rentable et évolutive.

« Dans le monde entier, les entreprises des secteurs des sciences de la vie et de la pharmacie cherchent à devenir plus efficaces et plus transparentes en matière de données, sans pour autant compromettre la qualité. La démonstration de faisabilité chez AJ Vaccines montre qu'il est effectivement possible de développer des solutions relativement rentables et adaptées qui peuvent ouvrir la voie à des processus de production plus numérisés », conclut Sam Tilley.



À propos d'AJ Vaccines

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site <https://ajvaccines.com/>



À propos d'OMRON Corporation

OMRON Corporation est une société d'automatisation leader dont les compétences principales sont la détection et le contrôle ainsi que la technologie de pensée. OMRON est engagé dans un large éventail d'activités, notamment l'automatisation industrielle, les soins de santé, les systèmes sociaux, et les solutions pour appareils et modules. Fondée en 1933, la société OMRON compte environ 28 000 employés dans le monde entier, et propose des produits et des services dans plus de 130 pays, contribuant ainsi à la création d'une société meilleure.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://industrial.omron.eu>