

## CUSTOMER SUCCESS STORY

# Verso il futuro: visione automatizzata per le bioscienze

AJ Vaccines

Copenaghen,  
Danimarca



Conteggio delle fiale  
preciso al 100%



Conformità alle  
normative



Digitalizzazione  
scalabile



Fai clic qui per ulteriori informazioni su AJ Vaccines

### Vantaggi principali

1

Tasso di successo del 100% nel conteggio delle fiale per un controllo qualità affidabile.

2

La riconciliazione automatica dei dati migliora la trasparenza della produzione.

3

La soluzione di aggiornamento tecnologico evita costose sostituzioni nella linea di produzione.

4

Il sistema conforme a GxP rispetta gli standard del settore delle bioscienze.

5

Supporta processi di produzione scalabili e digitalizzati per il futuro.

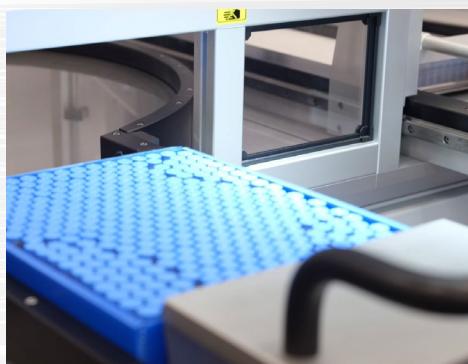
### In breve

AJ Vaccines ha implementato insieme a OMRON un prototipo per automatizzare il conteggio delle fiale mediante una tecnologia di visione avanzata. Questa soluzione migliora l'integrità dei dati, ottimizza il controllo qualità e supporta la conformità normativa, evitando al contempo di apportare modifiche importanti alla linea di produzione.

Con una percentuale di successo del 100% durante i test, il sistema ha dimostrato la sua affidabilità e facilità d'uso. Perfettamente in linea con gli standard del settore delle bioscienze, consente ad AJ Vaccines di fare un passo avanti nella digitalizzazione scalabile e a costi contenuti dei propri processi di produzione, aprendo la strada a una maggiore efficienza e trasparenza nella produzione dei vaccini.



In quanto azienda innovativa, vogliamo essere all'avanguardia della frontiera tecnologica, sperimentando soluzioni nuove e innovative in grado di migliorare ulteriormente i nostri, già elevati, standard di qualità.



## Verso il futuro: visione automatizzata per le bioscienze

### AJ Vaccines implementa un prototipo per il conteggio delle fiale basato sui sistemi di visione

Per rafforzare ulteriormente l'integrità dei dati del produttore di vaccini AJ Vaccines, OMRON ha sviluppato e implementato con successo un prototipo per il conteggio automatico delle fiale nella produzione di vaccini.

AJ Vaccines sviluppa e produce vaccini, soluzioni diagnostiche e terapeutiche in collaborazione con l'OMS e l'UNICEF. Fondata nel 2017 a seguito dell'acquisizione della divisione vaccini dello Statens Serum Institut, l'azienda porta avanti una tradizione di oltre 100 anni nella produzione di vaccini. Nella sua sede centrale, nonché impianto di produzione principale, a Copenaghen, l'azienda produce vaccini per malattie come la difterite, il tetano, la pertosse, la tubercolosi e la poliomelite.

L'integrità dei dati è fondamentale per AJ Vaccines. La riconciliazione dei dati è il processo di confronto e verifica dei set di dati provenienti da più fonti. Questo processo è utile per promuovere la trasparenza e la gestione della catena di distribuzione e rappresenta un passaggio essenziale nella produzione farmaceutica per garantire la conformità normativa

Questo è uno dei motivi principali per cui OMRON e AJ Vaccines hanno sviluppato e implementato un prototipo di una soluzione di visione aggiuntiva all'interno di una linea di produzione esistente: una soluzione che automatizza il conteggio manuale delle fiale nella produzione di AJ Vaccine e semplifica la concordanza dei dati nel sistema.

*"In quanto azienda innovativa, vogliamo essere all'avanguardia della frontiera tecnologica, sperimentando soluzioni nuove e innovative in grado di migliorare ulteriormente i nostri, già elevati, standard di qualità"*, afferma AJ Vaccines.

*"Sostenere un'azienda come AJ Vaccines, che svolge un ruolo vitale per la salute globale, si concilia alla perfezione con la missione principale di OMRON: contribuire a migliorare la vita delle persone e la società. Per la nostra tecnologia esiste forse un'applicazione più importante che contribuire a rendere i vaccini salvavita più efficienti e affidabili?"* afferma Sam Tilley, Regional General Manager di OMRON per i Paesi baltici e scandinavi.

## Tasso di successo del 100%

La tecnologia delle apparecchiature di visione di OMRON è stata aggiornata in una delle linee di produzione esistenti di AJ Vaccine e successivamente è stata testata per un mese intero, così da accumulare la quantità di dati necessari alla fase di test. La cella consiste in un controllore OMRON FH 5552 dotato di una fotocamera a megapixel e quattro barre luminose.

L'operatore posiziona una scatola di fiale all'ingresso della macchina, dopo di che la telecamera utilizza la luce stereo fotometrica (fotografia a quattro diversi gradi di illuminazione) per migliorare il contorno di ciascuna fiala. Utilizzando strumenti ben documentati, il sistema conta

e visualizza ciascuna delle fiale identificate su HMI per facilitarne l'uso e semplificare la convalida.

Tutto ciò con ottimi risultati. Basandosi sul periodo di test iniziale, il successivo controllo qualità di AJ Vaccine ha mostrato un tasso di successo del 100% nel conteggio delle fiale.

AJ Vaccines si è detta molto soddisfatta del prototipo sviluppato da OMRON. I risultati dei test si sono rivelati molto promettenti e l'azienda è entusiasta di sondare ulteriori opportunità in questo campo.



## Spianare la strada a una maggiore digitalizzazione dell'ambiente di produzione

Il controllore OMRON FH 5552 è compatibile con GxP e conforme agli standard e alle normative vigenti nel settore delle bioscienze. Promuove inoltre l'ambizione di AJ Vaccines di digitalizzare i processi di produzione in modo economico e scalabile.

*"A livello globale, le aziende che operano nel campo delle bioscienze e dei prodotti farmaceutici sono alla ricerca di modi per migliorare l'efficienza e la trasparenza dei dati senza compromettere la qualità. Il prototipo sperimentato in AJ Vaccines dimostra che è davvero possibile sviluppare soluzioni di aggiornamento tecnologico relativamente economiche che contribuiscono a spianare la strada a una maggiore digitalizzazione dei processi di produzione"*, conclude Tilley.



### Informazioni su AJ Vaccines

Per ulteriori informazioni, visita il sito <https://ajvaccines.com/>



### Informazioni su OMRON Corporation

OMRON Corporation è un'azienda leader nel settore dell'automazione, con competenze fondamentali nella tecnologia Sensing & Control + Think. OMRON è impegnata in un'ampia gamma di attività, tra cui automazione industriale, servizi sanitari, sistemi sociali, soluzioni per dispositivi e moduli. Fondata nel 1933, OMRON vanta circa 28.000 dipendenti in tutto il mondo, che lavorano per fornire prodotti e servizi in più di 130 paesi, contribuendo alla creazione di una società migliore. Per ulteriori informazioni, visita il sito Web <http://industrial.omron.eu>