



Équipement sous pression pour l'industrie pharmaceutique

Évaluer les piqûres de manière sûre et rapide

Dans l'industrie pharmaceutique, tout gravite autour de la sécurité et de la conformité. Une société pharmaceutique internationale possédant plus de 60 équipements sous pression de différentes tailles sur son site de production asiatique recherchait une solution d'inspection de ses actifs permettant de minimiser les temps d'arrêt, sans compromettre la sécurité ou la conformité. Avec des équipements nécessitant des inspections hebdomadaires par roulement, les gains potentiels sont importants.

Ce que la société voulait

Reconnaissant les avantages en matière de temps et de coûts qui découlent de l'absence d'échafaudage pour l'inspection des équipements, cette société pharmaceutique a demandé à Invert Robotics d'intégrer un outil de CND à sa plateforme robotique. L'outil de CND devait être capable de localiser avec précision toute piqûre dans les équipements, et de mesurer la profondeur de la piqûre détectée.

Ce que nous avons fait

Notre équipe de recherche a trouvé que la technologie de scanner à ligne laser 2D était la meilleure solution de CND pour mesurer les piqûres du client, tout en étant rapide et précise.

Le scanner à ligne laser 2D consiste en des capteurs de mesure sans contact à haute résolution, à grande vitesse et de précision. Ce scanner peut détecter, mesurer et évaluer des profils sur une grande variété de surfaces en utilisant une technologie non destructive.

La taille compacte du scanner le rend particulièrement adapté pour être transporté par un simple adaptateur de charge utile. Capables de résoudre une linéarité de ligne axe z jusqu'à 4 μm , les scanners à ligne laser 2D sont disponibles dans de nombreuses amplitudes de balayage et résolutions.

Autre avantage supplémentaire de cette technologie de CND : les appareils connectés à l'Ethernet s'intègrent parfaitement à l'interface de la charge utile de notre robot. Cela permet à nos inspecteurs d'utiliser des logiciels d'analyse tiers, en direct et sur place, et de fournir un retour d'information immédiat au client.

Des inspections en toute sécurité, en temps et en heure

Les délais de fermeture du client approchant à grands pas, notre équipe de développement a travaillé d'arrache-pied pour fournir un robot à chenilles intégrées, rentable et de la plus haute qualité. Sans avoir besoin d'entrer dans des espaces confinés ni de monter des échafaudages, notre technologie robotique a renforcé la sécurité des employés de cette société pharmaceutique et minimisé les temps d'arrêt des actifs. Le tout, en menant des inspections en parfaite conformité.

