



Maintenir les tours de séchage à pulvérisation en parfait état

Inspection et réparations confiées à Invert Robotics pour la troisième année consécutive par l'usine de transformation laitière la plus grande et la plus avancée d'Europe.

Grâce à son robot unique d'inspection à chenilles avec technologie de vide, et en collaboration avec des équipes de soudage sur cordes, Invert Robotics a remplacé un cycle d'inspection et de réparation de 10 jours sur échafaudages par un cycle de 2 jours avec un accès minimal aux espaces confinés.

À l'Est de l'Allemagne, près de la frontière tchèque, se trouve l'une des usines de transformation laitière les plus grandes et les plus modernes d'Europe. Ce grand complexe abrite quatre « tours de séchage ». Chacune d'entre elles se compose d'un séchoir à pulvérisation et d'un cyclone, d'un filtre à manches et d'un lit fluidisé associés. Étant donné que même de petits dégâts peuvent engendrer une contamination, ces grandes structures en acier inoxydable doivent être inspectées et réparées chaque année.

Avec sa caméra à zoom optique 30x sur la plateforme robotique stable, et les options d'éclairage variables, même les plus petits défauts sont détectés par nos inspecteurs. Après avoir marqué et consigné ces éléments pour l'équipe de réparation, qui intervient juste après, le robot passe à l'élément suivant pendant que les soudeurs s'activent. Ce système très efficace permet des délais d'exécution record tout en augmentant la précision et la répétabilité des inspections et des réparations.

Avec 8 jours de temps d'arrêt en moins et aucun besoin d'échafaudage, les avantages économiques sont énormes. Mais plus important encore, ce sont les gains considérables de sécurité. Les seules personnes requises au niveau de l'actif sont les soudeurs. Aucun monteur d'échafaudages ou inspecteur. Et comme les défauts sont marqués, les soudeurs n'y passent que le temps minimum nécessaire.

Enfin, l'absence d'échafaudage signifie qu'il n'y a aucun risque de bosses, de rayures ou d'autres dommages à la surface fragile des séchoirs en acier inoxydable.

Tous ces avantages placent cette usine laitière de pointe dans le vaste et croissant groupe de sociétés ayant choisi Invert Robotics pour s'occuper de leurs actifs de production essentiels. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant commercial local.



Informations techniques

| | |
|--------------------|---|
| Vessel type | Système de séchoirs à pulvérisation |
| Size | 9 x 11 m |
| Manufacturing Date | s/o |
| Material | Acier inoxydable |
| Crawler Type | À vide |
| NDT | Visuelle à distance, réparations par soudage sur cordes |
| Video format | Full HD 30 FPS |