

ASIS^{3D}

Système d'inspection 3D des rondins d'anodes 3D Anode Stub Inspection System

Fonctionnement

Le ASIS^{3D}¹ est un système d'inspection de rondins d'anode entièrement automatisé basé sur la technologie 3D de dernier cri déjà utilisée dans d'autres secteurs de l'industrie. Il peut être adapté à toutes les tailles et formes de rondins d'anodes. Le système est développé, intégré et fabriqué sur la base de matériel et de logiciels 3D de pointe conçus et pris en charge par des fournisseurs de classe mondiale.

Le ASIS^{3D} utilise une combinaison de capteurs laser 3D installés sur un ensemble de navettes reliées à un encodeur linéaire.

Les ensembles de données provenant de chacun des capteurs sont reliés à un système commun de trois axes permettant d'établir un modèle 3D complet des rondins.

Un logiciel de métrologie 3D éprouvé industriellement est alors utilisé pour exécuter les mesures automatiquement.

Caractéristiques principales

Le ASIS^{3D} est entièrement automatisé et est conçu à partir de technologies robustes et éprouvées.

- > Peut être adapté à toutes les dimensions et configurations de rondin (incluant les hexapodes).
- > Acquisition d'un modèle tridimensionnel des rondins.
- > Les mesures effectuées permettent de déterminer si les tiges d'anodes doivent être réparées ou réutilisées, dans lequel cas elles sont dirigées automatiquement vers la destination prescrite.
- > Le processus d'inspection nécessite moins de 30 secondes.
- > Un scellement parfait peut ainsi être assuré par la simulation numérique des rondins dans le modèle d'anode.
- > Les stations de réparation sont optimisées et alimentées par l'obtention d'information précise et pertinente.
- > Des mesures personnalisées peuvent être ajoutées, si requis.
- > Lorsque l'ASIS^{3D} est utilisé avec la technologie de traçage des anodes (ART), il est possible de relier l'état des rondins à la performance des cellules d'électrolyse.
- > L'entretien des rondins d'anodes peut être considérablement optimisé et suivi de près.

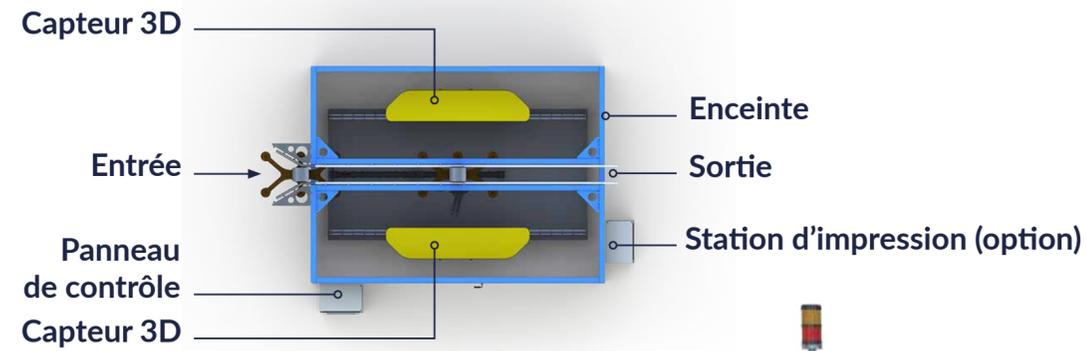
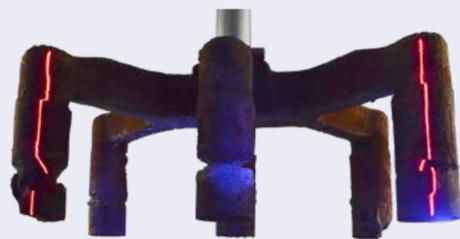
« Un système d'inspection 3D à la fine pointe de la technologie pour l'analyse des rondins sur votre ligne de production. »

[1] ASIS^{3D} / 3D Anode Stub Inspection System

Inspection de rondins en trois dimensions

Compatible avec des configurations tripodes et hexapodes.

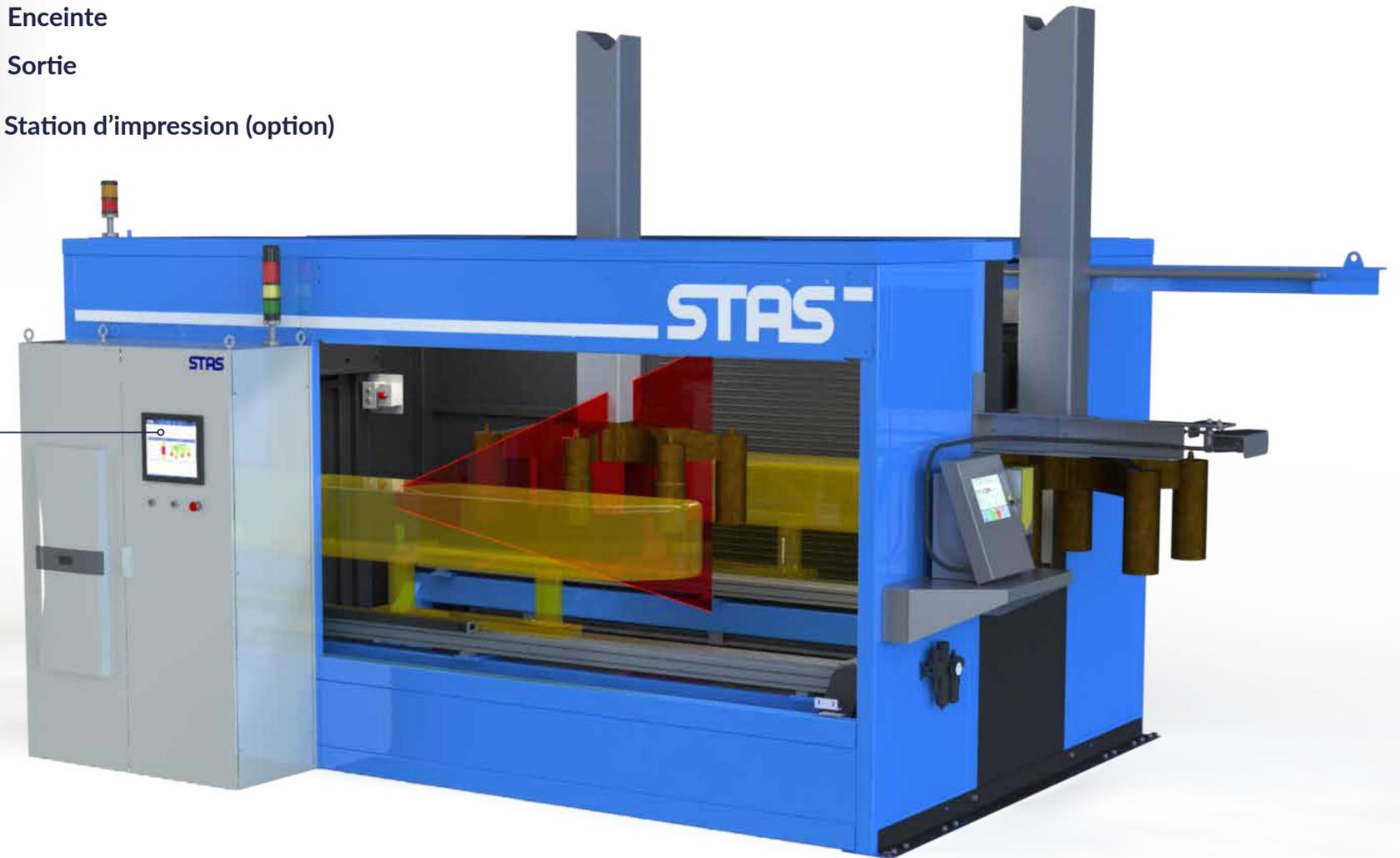
Inspection en cours



VUE DESSUS ▲



RÉSULTATS D'ANALYSE ▲



Spécifications standards

Unité principale Dimensions hors tout			Poids approximatif	
Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Enceinte (kg)	ASIS (kg)
2000 - 4000	1500 - 3300	2000 - 3000	2300	1200