

STAS

BATSCAN®

TRAITEMENT DU MÉTAL ET FONDERIE 

Nous fournissons des solutions de haute technologie pour l'industrie mondiale de l'aluminium





BATSCAN®

« Votre solution ultime pour mesurer les inclusions en continu. »

Fonctionnement

Le BATSCAN® est un système de mesure des inclusions en continu qui peut être positionné dans le dalot entre le four et le puits de coulée.

Le BATSCAN® est une technologie développée par Constellium.

Le système est conçu pour mesurer le niveau d'inclusions du métal liquide à l'aide d'ultrasons via un émetteur et un récepteur (guides d'ondes) immergés dans le métal liquide.

Principe de mesure

- Mesure en ligne directement dans le dalot.
- Immersion continue dans le métal liquide.
- Émission d'ultrasons et réception d'échos lorsque l'onde émise interagit avec une particule dans un liquide.
- Acquisition continue du signal.
- Post-traitement automatisé suivant la période d'acquisition.
- Le fichier post-traitement fournit un signal d'intensité ultrasonique en fonction du temps pour différents seuils ultrasoniques.

Caratéristiques principales

EFFICACITÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ DU MÉTAL

- > Volume d'échantillonnage élevé (2 % du volume total de coulée).
- > Fréquence de mesure élevée (les inclusions sont suivies toutes les 0,1 s).
- > Prêt à mesurer en très peu de temps (typiquement 15 s).
- > Technologie brevetée intégrée pour éliminer l'interaction des bulles avec les guides d'ondes, stabilisant ainsi la sensibilité du signal.
- > Positions de mesure clés ciblées par le BATSCAN®, notamment à la sortie de filtre ou du four.

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ

- > Très faibles coûts d'opération et de maintenance (aucune pièce consommable grâce à l'utilisation de céramique non réactive).
- > Compatible avec tous les alliages d'aluminium.
- > Insensible aux interférences électromagnétiques (four à induction, coulée électromagnétique).

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SÉCURITAIRE

- > Opération automatisée (option disponible avec le BATSCAN® fixe seulement).

TECHNOLOGIE
BATSCAN®
Fabriqué par
STAS
sous licence de
 **Constellium**

Modèles disponibles

Modèle fixe:

Le BATSCAN® fixe peut être monté sur le côté du dalot de coulée ou directement sur le sol, en un point spécifique de la ligne de coulée.

Modèle mobile:

Le BATSCAN® mobile est monté sur un châssis mobile et peut être utilisé à n'importe quel endroit le long de la ligne de coulée.

Inclus dans un ensemble typique

- Bâti supportant la tête de mesure avec vérin d'élévation et bras de translation horizontale manuel.
- 2 Modules 0 avec mallette de transport.
- Armoire électrique/pneumatique principale (automate).
- Logiciel intégré de post-traitement des données (affichage local).
- Ensemble de boyaux à air, câbles électriques et connecteurs.
- Pour modèle mobile : châssis mobile avec colonne télescopique et cabinet principal sur roues.



Spécifications standards

| Modèles | Dimensions hors tout unité principale* | | | | Alimentation électrique | Alimentation air comprimé | | | Niveau sonore (dB) | Certification |
|--------------|--|--------------|--------------|------------|--|---------------------------|-------------|------------------|--------------------|---------------|
| | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Poids (kg) | | Pression (Bars) | Débit (l/m) | Température (°C) | | |
| Unité Fixe | 1325 | 800 | 1900 | 120 | 220V 50Hz 12.5 amp / 115V 60Hz 25 amp | 6 | <1000 | <30*** | 80 | CE |
| Unité Mobile | 800 | 800 | 1200 | 200 | | | | | | |
| Cabinet** | 1350 | 800 | 1200 | 300 | | | | | | |

* Dimensions en référence, les dimensions peuvent différer ** Inclus avec les deux modèles *** Refroidisseur d'air nécessaire si la température est >30 °C

STAS

www.stas.com

