

# TAC

## Treatment of Aluminium In Crucible®

Traitement de l'aluminium en creuset

### Fonctionnement

Le procédé TAC / Treatment of Aluminium in Crucible®<sup>1</sup>, élaboré sur la base de la forte affinité du fluorure d'aluminium avec les métaux alcalins, est très efficace lorsqu'on le compare au traitement traditionnel dans un four. Le traitement de l'aluminium en creuset se fait dans les creusets d'électrolyse (poches de coulée) pendant que le métal est acheminé de la salle de cuves vers la fonderie.

Le rotor du TAC est conçu pour favoriser un contact optimal avec le métal en fusion tout en assurant une recirculation constante de ce dernier dans le creuset. L'action du rotor crée un vortex avec des composantes d'écoulement axial et radial, assurant ainsi une efficacité de réaction optimale et une turbulence de surface minimale.

La recirculation continue des granules de fondant aggloméré riches en  $\text{AlF}_3$  pendant le traitement en creuset prévient les pertes de métal et contribue à une meilleure propreté du métal.

Peut être combiné avec l'ACS<sup>2</sup> pour l'élimination du bain avant et/ou après le traitement du TAC.

[1] TAC / Traitement de l'aluminium en creuset

[2] ACS / Écumeur d'aluminium en creuset

« Un procédé efficace pour enlever les alcalis et les métaux alcalino-terreux directement de l'aluminium en fusion et ce, sans utilisation de chlore. »

### Caractéristiques principales

#### AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU MÉTAL

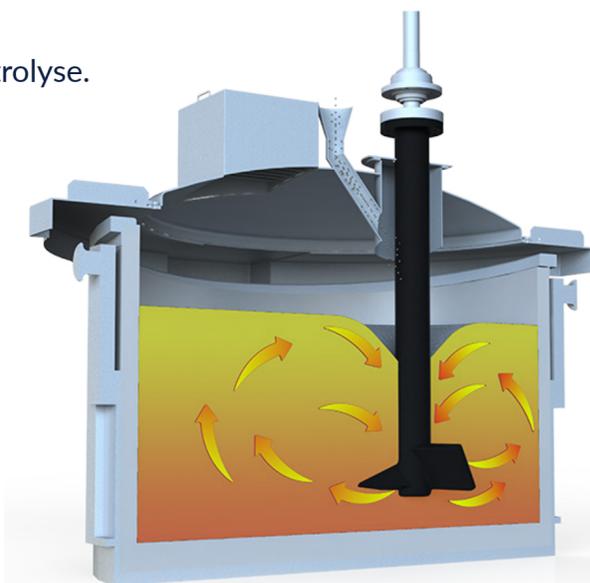
- > Traitement efficace et fiable pour l'enlèvement des alcalis (lithium et sodium) jusqu'à 95%.
- > Amélioration de la propreté du métal (réduction des inclusions).

#### AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ

- > Extrêmement rapide, avec un temps de traitement de moins de 10 minutes.
- > Équipement à haute productivité.
- > Les paramètres de procédé s'ajustent selon les diverses exigences relatives aux produits.

#### ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SÉCURITAIRE

- > Élimination de l'utilisation du chlore.
- > Cycle entièrement automatique.
- > Recyclage complet de l' $\text{AlF}_3$  utilisé dans les cuves d'électrolyse.



## Modèles disponibles

Configurations avec un ACS disponibles:



Assemblage sur rail



Assemblage sur mât



Système d'échappement

Pivot du TAC

Unité de puissance hydraulique

Benne d'alimentation de  $\text{AlF}_3$

Convoyeur de  $\text{AlF}_3$

Couvercle du TAC

Rotor du TAC

Benne de stockage de  $\text{AlF}_3$

