FFD

Flux Feeder for Degasser®

Alimentateur de fondant pour dégazeur

> « La solution ultime pour l'élimination du chlore dans le centre de coulée. »

Fonctionnement

L'utilisation du chlore gazeux pour traiter l'aluminium liquide et en assurer la qualité a longtemps été une méthode privilégiée dans l'industrie de l'aluminium. Hélas, les impacts négatifs qu'ont ce gaz sur la santé, la sécurité et l'environnement font en sorte que de plus en plus d'usines tendent à en cesser l'utilisation. Pourtant, certaines technologies font toujours usage de ce gaz controversé : les dégazeurs et les affineurs de métal, mais il existe maintenant une technologie offrant une méthode de traitement plus propre et plus sécuritaire : le FFD / Alimentateur de fondant.

Le FFD[1], qui se greffe à un équipement de traitement de métal, permet de substituer un fondant salin au chlore. Avec cette technologie tout à fait éprouvée, le fondant est injecté par des rotors de l'équipement de traitement de métal pour être dispersé en petites gouttelettes dans le métal liquide, où elles sont ensuite cisaillées par les autres rotors. Le débit du fondant injecté est configurable selon les paramètres de la coulée (débit du métal liquide, type d'alliage, exigences métallurgiques, etc.).

Il est donc maintenant possible d'éliminer entièrement l'utilisation de chlore gazeux dans la salle de coulée et, du même coup, tous ses impacts négatifs sur la santé, la sécurité et l'environnement, sans compromettre la qualité du métal. Un dernier point en faveur de l'utilisation d'un FFD est que cette technologie est conçue pour s'adapter facilement aux systèmes ACD et AIR ainsi que sur

Caractéristiques principales

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU MÉTAL

- Aucun impact négatif sur l'enlèvement d'hydrogène.
- Enlèvement des alcalis aussi efficace qu'avec le chlore.
- Enlèvement des inclusions aussi efficace et même mieux qu'avec du chlore.

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ

- Opération conviviale, facile à utiliser, fonctionnement entièrement automatique.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SÉCURITAIRE

- Aucun besoin de chlore ou de système d'approvisionnement de chlore.
- Réduction des émissions fugitives et atmosphèriques.
- Plus sécuritaire en termes d'opération.

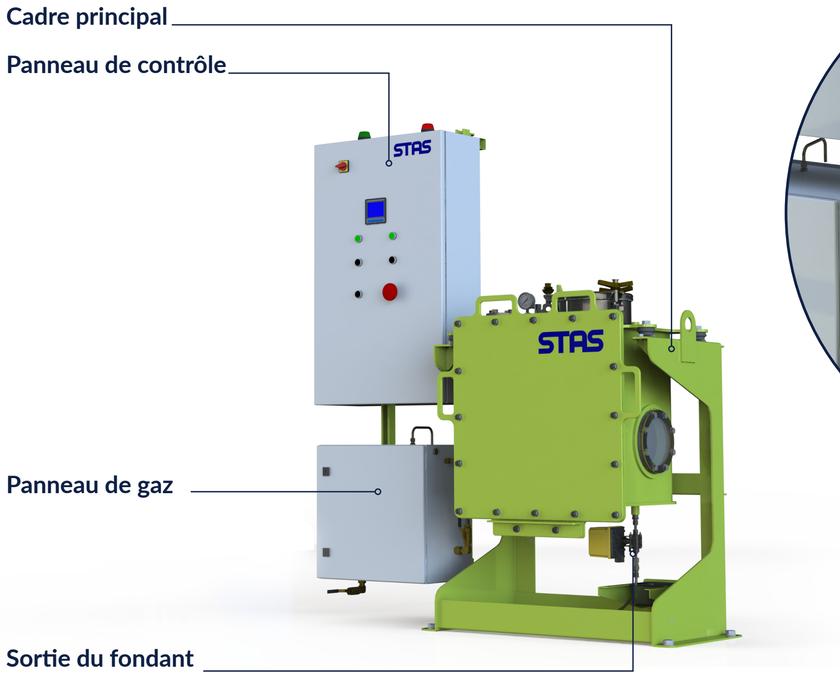
eco responsable

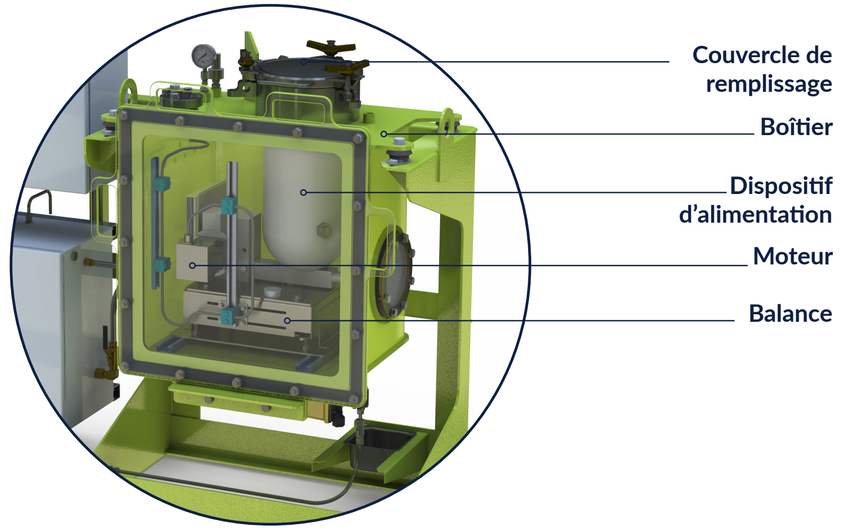
[1] FFD / Alimentateur de fondant pour dégazeur

Compatibles avec le FFD

ACD /
Aluminium Compact Degasser®
ACD / Dégazeur compact d'aluminium

AIR /
Aluminium In-line Refiner
AIR / Affineur d'aluminium en ligne





Spécifications standards

Modèles	Unité principale Dimensions hors tout*			Poids	Argon		Débit du fondant	Précision
	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	(kg)	Pression d'entrée (kPa)	Débit (l/min)	Débit (g/min)	
FFD	1615	620	1850	550	550	45	1-30	Jusqu'à ± 0.25% du taux fixé

© Mai 2022 Tout droits réservés STAS Inc. Imprimé au CANADA