

SPC

Nettoyeur de siphons

Siphon Pipe Cleaner

Fonctionnement

Le siphon est un équipement utilisé pour siphonner l'aluminium en fusion dans les salles d'électrolyse et les centres de coulée. Des dépôts de bains et d'aluminium s'accumulent sur les parois internes du siphon, d'où la nécessité de nettoyer l'équipement régulièrement pour garder le siphon libre de toute obstruction et ainsi assurer l'efficacité de l'opération de siphonnage.

Le SPC / Nettoyeur de siphons¹ est un alésoir semi-automatique qui peut être installé dans la salle d'électrolyse ou un édifice adjacent. Il nettoie les siphons en moins de quelques minutes, peu importe qu'ils soient droits ou courbés. Grâce à son action rapide et efficace, les siphons peuvent maintenant être nettoyés avant chaque opération de siphonnage, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt ainsi que les coûts associés au démontage des siphons.

Pour amorcer un nettoyage, l'opérateur positionne et assoie l'extrémité du siphon sur le bec du SPC, à l'aide du pont roulant.

Le mécanisme de nettoyage consiste en une fraise rotative activée par un moteur pneumatique. Le moteur et la fraise sont déplacés verticalement à l'intérieur du siphon au moyen d'un tuyau ultra-résistant attaché à un module d'entraînement pneumatique. Ce mécanisme peut être installé sur une station fixe ou mobile.

[1] SPC / Siphon Pipe Cleaner

« Un alésoir pneumatique et semi-automatique conçu pour réduire le temps de nettoyage des siphons, prolonger leur vie utile et améliorer la sécurité. »

Caractéristiques principales

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ

- > Équipement économique.
- > Technologie éprouvée depuis plus de 30 ans.
- > Nettoie les siphons chauds et même lorsque qu'ils sont fixés au creuset.
- > S'adapte à des siphons de formes et dimensions variées.
- > Peut nettoyer des siphons courbés et/ou coniques.
- > Nettoie en suivant les parois intérieures du siphon, même lorsque le diamètre du siphon varie.
- > Fonctionne à l'air comprimé seulement, aucune alimentation électrique requise.
- > Entretien et réparation facile.
- > Nettoie un mélange métal/bain.
- > Permet le nettoyage des siphons de transfert de plus de 150 mm et de plusieurs mètres de longueur.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SÉCURITAIRE

- > Élimine l'exposition des opérateurs à la poussière et aux particules très chaudes.
- > Évite aux opérateurs d'avoir à se tenir près des zones bruyantes.
- > Élimine l'exposition des opérateurs aux pièces de nettoyage dangereuses.
- > Sans effort physique et sans stress pour les opérateurs.

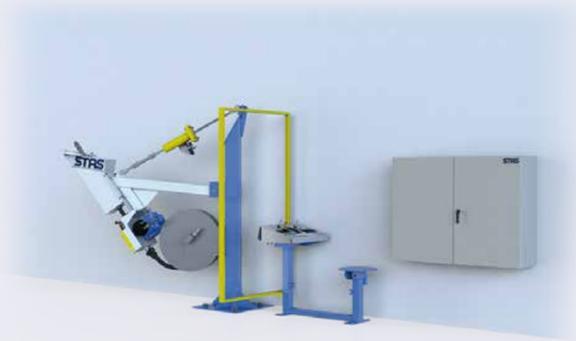
EN OPTION

- > Cabine d'opération insonorisée.
- > Poste de contrôle à distance.

Modèles disponibles



Unité fixe sur plate-forme



Unité fixe avec pivot



Unité mobile

Moteur pneumatique et tête de nettoyage

Enrouleur de tuyau

Benne de rebut



Poste de contrôle de l'opérateur

Chariot mobile

Spécifications standards

Modèles	Unité principale Dimensions générales				Plage de nettoyage (Ø intérieur, mm)	Durée cycle de nettoyage (min)	Condition de chaleur Température (°C)
	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)			
Unité mobile	2500	1100	1900	1000	75 à 200	5 à 10	0 à 600
Unité fixe sans pivot	1800	700	1800	500	75 à 200	5 à 10	0 à 600
Unité fixe avec pivot	2000	700	1800	500	75 à 200	5 à 10	0 à 600
Unité fixe sur plate-forme	3500	1400	2300	1500	75 à 200	5 à 10	0 à 600