

# TROMBIA

LE BALAYAGE RÉINVENTÉ

FR





Convertissez votre chargeuse sur roues en  
unité de balayage urbaine et industrielle  
tout au long de l'année

# TROMBIA

## LE BALAYAGE RÉINVENTÉ



Trombia est une balayeuse portée révolutionnaire, développée pour convertir votre chargeuse sur roues en unité de balayage urbaine et industrielle tout au long de l'année.

Trombia fournit un résultat de nettoyage supérieur, doté d'un système de contrôle des poussières fines par cyclone, certifié PM10, permettant de balayer à une vitesse exceptionnelle et d'avoir un entretien facile. Un brevet à l'échelle internationale est en instance pour la technologie exclusive de balayage Trombia.

Outre ses performances de balayage exceptionnelles, Trombia constitue une avancée dans le monde moderne. Le dispositif est équipé du système d'automatisation moderne Smart Trombia, qui se charge d'ajuster la position optimale de la hauteur de balayage, et procure à l'opérateur des données essentielles lors de la conduite.

### RÉSULTAT DE NETTOYAGE SUPÉRIEUR

Trombia allie les meilleures fonctionnalités des fixations de balayage mécaniques, des aspirateurs auto-propulsés et des camions de balayage par aspiration... Mais avec un nettoyage sans eau !

L'innovation brevetée issue de la combinaison entre aspiration, circulation d'air fermée, lame d'air et rouleau de balayage garantit un résultat de nettoyage supérieur à toute technologie sur le marché. Quand le nettoyage est conduit à sec, la technologie évite les amas de poussière dans les rues difficiles à aspirer, garantissant là encore des surfaces impeccables.

### RENTABILITÉ RÉVOLUTIONNAIRE

L'efficacité de nettoyage de Trombia permet aux villes, aux sous-traitants en maintenance et aux sociétés industrielles d'utiliser des chargeuses sur roues toute l'année pour la maintenance des rues, des zones urbaines et industrielles, tandis que les chargeuses traditionnelles sont uniquement utilisées au quotidien pour les tâches de déneigement.

L'investissement de Trombia est marginal comparé aux grandes balayeuses de rue et aux balayeuses à aspiration auto-propulsées, mais fournit une efficacité de nettoyage et une vitesse de travail inégalables.

## Comparaison avec les solutions de balayage du marché.

	TROMBIA	BALAYEUSE À ASPIRATION
Largeur de balayage (min)	7.20ft / 220cm	6.5ft - 8.2ft / 1.9m - 2.5m
Largeur de balayage (max)	8.20ft / 250cm	7.21ft - 9.00ft / 220cm - 280cm
Largeur de suppression des poussières PM	7,20ft / 220cm	1.31ft - 3.28ft / 40 cm - 100 cm
Vitesse de conduite max	10-12 mph / 15 - 20 km/h	5 - 10 mph / 10 - 16 km/h
Vitesse de balayage efficace	1.0 - 10 mph / 1 - 15 km /h	1 - 1.8mph / 1 - 2 km/h
Capacité de trémie	2.35yd / 1.8m <sup>3</sup>	1.3 yd <sup>3</sup> - 9.0 yd <sup>3</sup> / 1.0m <sup>3</sup> - 8.0m <sup>3</sup>
Volume du réservoir d'eau	18.5 gal / 70 l	58gal - 150gal / 200-550 l
Consommation d'eau	0 - 26gal / h - 0 - 90 l / h	100-260 gal/h / 300-900l/h
Contrôle des poussières	Trombia Cyclone	Arroseurs
Balayage par temp. en dessous de zéro	OUI	NON
Contrôle des poussières, conditions extrêmes	Contrôle des poussières Trombia Extra	Arroseurs
PM2,5 Eunitid - note	4 étoiles	0 - 4 étoiles

## À AIR, MÉCANIQUE, SANS EAU, COMBINÉ !

L'aspiration organique créée par le soufflement de la lame d'air et le débit d'air de la rotation du balai principal se chargent d'amener les poussières vers le cyclone Trombia et la trémie à poussières.

Trombia Cyclone se charge de filtrer l'air avant que l'air propre soit ré-expulsé vers la lame d'air Trombia.

La vitesse de rotation du balai principal situé à l'intérieur de la chambre peut atteindre 380 tours/min. Cela garantit que Trombia peut balayer même les débris plus lourds et plus volumineux.

Grâce à Trombia, vous balayerez des poussières fines aux gros cailloux, mais aussi des feuilles, des branches, et des déchets de manifestation.



La technologie de suppression des poussières, la lame d'air Trombia, opère sur surfaces sèches et expulse les poussières nocives PM10 et PM2,5 hors du sol, en suivant le processus de balayage pour délivrer le meilleur résultat de balayage sur le marché.

## SMART TROMBIA, ÉCRAN TACTILE



- 1 Indicateur de hauteur de balayage optimum
- 2 Fonction de contrôle des poussières supplémentaire Trombia
- 3 Indicateur de tr/min du balai principal et de la lame d'air
- 4 Indicateur d'inclinaison et de flottaison
- 5 Activation/désactivation du balai latéral
- 6 Contrôle de vitesse du balai latéral
- 7 Fonction de décalage
- 8 Ouverture/fermeture de la trémie de poussières
- 9 Vue de caméra en bordure côté droit

# DOMAINES D'APPLICATIONS



Balayage des routes et des rues



Zones industrielles, centres de recyclage, chantiers



Bases militaires, ports, aéroports et tunnels

# PERFORMANCES TOUTE L'ANNÉE



Nettoyage du sable et des poussières de printemps après l'hiver



Nettoyage estival et des déchets de festivals urbains, pistes de sports mécaniques



Balayage et collecte des feuilles à l'automne



Balayage par températures en dessous de zéro. Trombia n'utilise pas d'eau risquant de geler au sol

## SMART TROMBIA - FACILE À UTILISER

Toutes les fonctions de la balayeuse Trombia sont opérées depuis l'écran tactile de la cabine. La vitesse de rotation, le décalage et l'ouverture/la fermeture de la trémie à poussières ne sont qu'à une touche, sur un écran tactile de 7 pouces !

## SMART TROMBIA – AUTOMATISATION

Chaque produit Trombia est équipé de capteurs de hauteur au sol, qui permettent à l'automatisation Smart Trombia, de régler la hauteur du dispositif par rapport au sol, selon les changements en surface. Le conducteur n'a besoin que d'abaisser le Trombia au début de sa journée de travail, et l'automatisation se charge du reste.

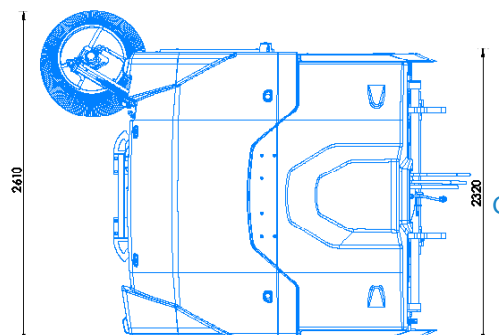
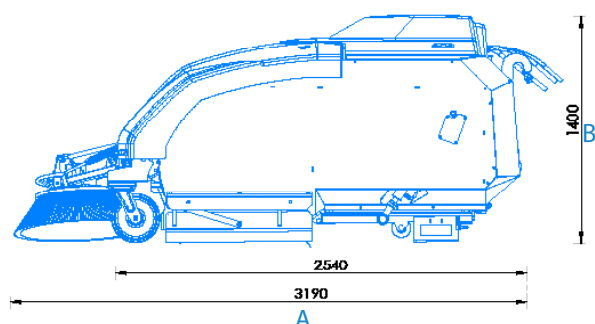
Appréciez cette fonctionnalité !

# MAINTENANCE FACILE

- PAS DE FILTRES SÉPARÉS EXIGEANT UN NETTOYAGE ET UN REMPLACEMENT CONSTANTS
- AUCUN MOTEUR AUXILIAIRE À MAINTENIR
- BUSES D'ASPIRATION, ÉLÉVATEURS ET COURROIES DE CONVOYEUR ROBUSTES
- DURÉE DE VIE DE VENTILATEUR 5+ ANS (LES SOUFFLEURS ENVOIENT DE L'AIR PROPRE)
- DURÉE DE VIE DU GARNISSAGE DE 100 À 200 HEURES



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



MODÈLE : TROMBIA 220

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	SYSTÈME IMPÉRIAL	SYSTÈME MÉTRIQUE
A, longueur (ft / m)	10,46ft	3,19m
B, la taille (ft / m)	4,60ft	1,40m
C, largeur (ft / m)	7,60ft	2,32m
Capacité de trémie théorique	2,35 yd3	1,8 m3
Capacité de trémie efficace	1,5 yd3	1,2 m3
Poids à vide	3090 lbs	1600 kg
Débit hydraulique requis (min-max)	20 gal/min - 27 gal/min	80 l/min - 105 l/min
Pression de travail hydraulique (min-max)	2600psi - 3335psi	180 bar - 220 bar
Recommandation de machine, poids opérationnel	19 500 lbs - 55 000 lbs	8 500 kg - 30 000 kg

## Exigences de réglage hydraulique

- Une paire hydraulique pour accessoire (ligne de pression et de retour)
- 1 conduite de retour vers le réservoir hydraulique du chargeur (ligne de drain)
- Fonctionnalité de 3e fonction continue (par exemple : fonction de maintien ou de verrouillage du régime moteur).

## Options d'attache rapide :

- Volvo/Zettelmeyer
- JRB 416
- ACS Pro Series
- CAT Fusion
- Kunta 500
- 

Contactez votre revendeur pour connaître d'autres options d'attache rapide



# Les balayeuses Trombia sont à l'avant-garde du balayage des poussières urbaines et du silice

En mai 2018, les balayeuses Trombia se sont vu remettre 4 étoiles (sur 4) au test des balayeuses urbaines de pointe reconnues à travers le monde (test de EUnited PM). Trombia est le seul fabricant de balayeuse portée au monde et spécialisé dans le nettoyage sans eau, qui répond aux normes les plus élevées du marché. Trombia se place au même niveau que les balayeuses par aspiration ou les laveuses régénératrices de qualité premium !

Le test EUnited PM est depuis longtemps une référence européenne incontestée en ce qui concerne l'évaluation du comportement de particules fines chez les balayeuses de route. Avec la publication de DIN EN 15429-3 en mai 2015, l'évaluation EUnited PM est devenue une norme reconnue partout en Europe.

Les particules fines sont devenues une menace sérieuse pour les habitants de nombreuses villes. Considérant la directive européenne en matière de qualité de l'air 2008/50/CE, les villes et municipalités doivent veiller à ce que les seuils d'émission de particules fines ne dépassent pas un nombre limité de jours par an. Améliorer la qualité de l'air est devenu un défi quotidien pour les autorités locales, et le recours aux balayeuses pour limiter la quantité de poussières dans les zones publiques est désormais courant.

Le nettoyage sans eau est le moyen le plus efficace d'éliminer les émissions de poussière nocives des zones pavées, des rues et des routes.

En conditions extrêmes, le cyclone Trombia peut être assisté par une fonction supplémentaire intégrée aux balayeuses Trombia, pour mieux contrôler les poussières.

Pour soutenir les opérations du cyclone, les machines Trombia sont équipées d'une fonction supplémentaire de contrôle des poussières, lors d'une entrée dans une zone de particules extrêmement fines, comme un chantier ou des routes exposées aux poussières des sites de construction par exemple.

Le contrôle des poussières supplémentaire repose sur un système d'arrosage par brume fine à l'intérieur de la trémie, pour gérer tout débit de poussière excessif à l'intérieur du cyclone, tandis que les opérations de balayage et de la lame d'air sont conduites sans eau pour délivrer un résultat de nettoyage impeccable. Le système s'active depuis l'écran tactile installé en cabine.

Étendez vos connaissances sur le balayage des poussières urbaines PM10 et PM2,5 via la base de connaissance PM10, accessible sur notre site [www.trombia.com](http://www.trombia.com).





# TROMBIA

SWEEPING REBORN

Trombia® est une marque déposée de Trombia Technologies Oy, Finlande

La technologie de balayage Trombia® est une technologie détenue, développée et conçue par le détenteur de brevet Trombia Technologies Oy, société à responsabilité limitée. Trombia Technologies Oy se réserve tous les droits de la technologie de balayage Trombia et de la marque de commerce Trombia.

Trombia Technologies Ltd | Pioneerinkatu 22 | Kuopio Finlande [www.trombia.com](http://www.trombia.com)



[youtube.com/trombia-technologies](https://youtube.com/trombia-technologies)



[facebook.com/snowektrombia](https://facebook.com/snowektrombia)



[instagram.com/snowektrombia](https://instagram.com/snowektrombia)