

BALAYEUSES MAXI-COMPACTES

La référence dans l'industrie des balayeuses maxi-compactes.
Soigneusement conçue pour offrir les meilleures performances.



RAVO R5 & R5e

BALAYEUSES DE VOIRIES COMPACTES HAUTES PERFORMANCES 5m³



BIENVENUE CHEZ RAVO

Solutions de balayage & nettoyage de routes hautes performances

Pionnier dans l'histoire de notre industrie, RAVO est un leader de la fabrication de balayeuses de voirie compactes haut-de-gamme avec des bennes allant de 1 à 5 mètres cubes. Les véhicules RAVO sont aussi fiables que durables, conçus pour l'efficacité, le confort et la sécurité de l'opérateur.

Associée à un fort réseau de revendeurs à l'international et une équipe d'experts en Service Après-Vente, RAVO est fière d'offrir à ses clients une éventail complet de produits et services.



Le leader des balayeuses maxi-compactes

Les **R5** et **R5e** sont des références globales en termes de performances, de qualité et de durabilité. C'est pour ces raisons que nos balayeuses **diesel** et **électriques** sont préférées par nos clients à travers le monde.

Des machines aussi performantes que nos partenariats

Pour trouver votre revendeur local RAVO, rendez-vous sur notre site: ravo.fayat.com



RAVO R5

Robuste, fiable et prête à l'action

Vendue à plus de 12 000 exemplaires à ce jour, la RAVO R5 est connue à travers notre industrie pour sa qualité de fabrication durable, sa longue durée de fonctionnement, et sa facilité d'utilisation.

- **Meilleur taux de compaction de l'industrie.** Tirez le meilleur de l'impressionnante charge utile de la R5 grâce son flux d'aspiration unique et sa capacité de compaction de déchets inégalée.
- **Système autonivelant automatique.** Pour un châssis toujours parallèle à la route, une qualité de balayage constante et une usure réduite des brosses.
- **Train de balayage robuste et facile à entretenir.** Le design du train de balayage RAVO est réputé pour sa facilité d'entretien et n'a aucun point de graissage.
- **Option vitesse de transit rapide.** Passez d'un site de travail à un autre rapidement et facilement grâce à l'option de vitesse de transit rapide (jusqu'à 72km/h).
- **Meilleur rayon de braquage de sa catégorie.** Balayez les moindres recoins et rues sans issue grâce à l'exceptionnelle maniabilité de la R5.



R5

POIDS: 11.4 tonnes PTAC

VITESSE DE BALAYAGE: 0 - 15 km/h

CAPACITÉ DE LA CUVE : 5.0 m3

RÉSERVOIR D'EAU: 600 litres

RÉSERVOIR DE CARBURANT: 120 litres

CHARGES UTILES: 4650 - 5260 kg

LARGEUR DU BALAIS:

- > 2200 - 2400 mm (Standard)
- > Jusqu'à 3300 mm (avec Troisième Brosse)

MOTEUR: IVECO Euro 6 E 4.5 L Diesel 4 Cylindres

Ne laissez rien derrière vous

La R5 atteint les meilleures performances en offrant à nos clients:

- Une turbine puissante, conçu à partir d'un alliage d'acier anti-usure pour garantir une aspiration exceptionnelle.
- Taux de compactage des déchets inégalé.
- Tube en acier inoxydable prévu pour acheminer les déchets directement dans la cuve.
- Plus grande capacité de charge de sa catégorie.
- Cuve en acier inoxydable de série.

Fiabilité approuvée

La RAVO R5 est réputée pour sa fiabilité grâce à son design, qui simplifie la maintenance et maximise sa durée de fonctionnement. Ces caractéristiques innovantes la rendent facile à entretenir et permettent également d'allonger la durée de vie du véhicule et de diminuer les coûts de d'exploitation:

- Nettoyage simple et efficace de la turbine.
- Large trappes de service pour faciliter l'accès à la cuve.
- Seulement 15 points de graissage très facilement accessibles.
- Brosses faciles à changer, un gain de temps considérable.
- Châssis extrêmement robuste en acier CORTEN garantie 5 ans contre la corrosion.





R5 CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES

Système d'aspiration

Flux d'air	14,000 m³/h
Dim. Buse d'Aspiration (L x H)	112 x 630 mm
Matériau Buse d'Aspiration	Acier Corten (Opt: Revêtement Résist. à l'Eau)
Diamètre Buse d'Aspiration	225 mm
Matériau Tube d'Aspiration	Acier Inoxydable (Opt: Revêtement Résist. à l'Eau)

Système de Brosse

Type	Système de Brosse Tirée
Opération	Hydraulique avec Joystick
Diamètre de Brosse Disponible	750 mm (Opt: 900 mm)
Vitesse de Rotation de la Brosse	0 - 210 tpm

Freins & Système Électrique

Freins Avant	Freins à Disques
Freins Arrière	Freins à Tambours
Suspension Avant	Hydropneumatique
Suspension Arrière	Ressort à Cônes en Caoutchouc
Batterie	2 x 12/72 V/Ah

Maintenance

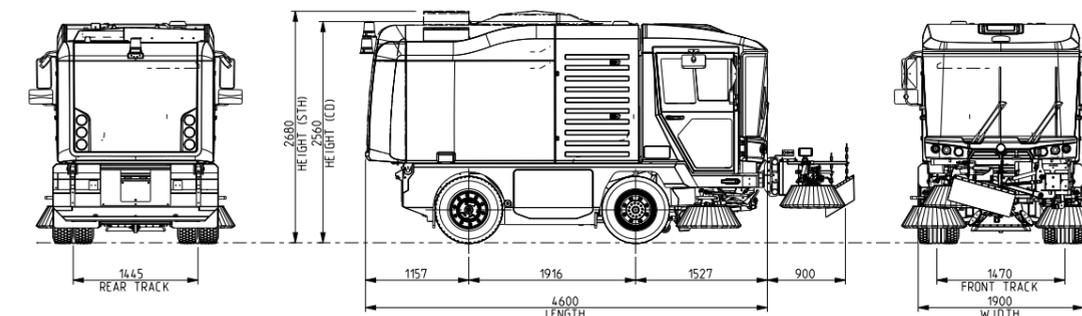
Matériau de l'Entonnoir	Acier Inox (Intérieur) / ABS Boîtier Plastique (Extérieur)
Points de Lubrification	15
Garantie	2 Ans ou 2000 heures de moteur (Selon le premier atteint)

Bien-Être

Niveau LPA (Int. Cabine)	74 dB
Niveau LWA (Ext. Cabin)	110 dB (99 dB avec option)

* Depending on local legislation

Standard vs. Réservoir à Bascule



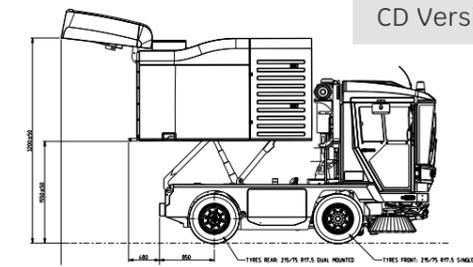
Standard (STH)

Réservoir à Bascule (CD)

Volume	5 m³	4 m³
Longueur	4625 mm	4625 mm
Hauter	2700 mm	2510 mm
Hauteur de Basculement	850 mm	860 - 1550 mm
Largeur (aux rétroviseurs)	2280 mm	2280 mm
Base des Roues	1916 mm	1916 mm
Largeur de Balayage	2200 - 3300 mm (+ 3ème Brosse)	2200 - 2400 mm (+ 3ème Brosse)
Capacité de Montée	Jusqu'à 30% de Dénivelé	Jusqu'à 30% de Dénivelé
Poids du Véhicule	11400 kg	11400 kg
Poids Total à Vide	6070 kg	6280 kg
Capacité de Charge Max.	5330 kg	5120 kg

Moteur

Moteur	Euro 6 E
Capacité	4.5 L
Couple Maximal	580 @ 1250 - 1940 tpm
Puissance Maximum	118 kW (160 hp) @ 2500 tpm
Type	Iveco Diesel 4 Cylindres
Vitesse de Transit*	0 - 72 km/h
Conduite	Hydrostatique



CD Version

RAVO R5e

Technologie RAVO électrique fiable - la première et toujours la meilleure

La R5e combine tous les bénéfices de la R5 avec les avantages de l'innovation électrique, offrant aux clients les performances attendues avec en plus:



Silencieuse



Consommation d'Énergie Optimisée



Gestion de Batterie



Charge Rapide

Avec la puissance du tout-électrique et une maniabilité exceptionnelle, la R5e est la solution de balayage idéale pour de nombreux environnements urbains.

- **Performances électriques optimisées.** Le système de gestion de batterie de la R5e optimise le niveau de consommation en kW/h pour permettre une grande autonomie de travail.
- **La technologie idéale.** La batterie LFP de RAVO a été spécialement choisie pour offrir à nos clients un entretien sécurisé et la plus longue durée de vie du marché.
- **Une garantie exceptionnelle.** Ayez l'esprit tranquille avec la garantie de la batterie de notre R5e de 3000 cycles ou 5 ans.



R5e

BATTERIE: Flash Lithium Fer Phosphate

CAPACITÉ DE BATTERIE: 100 kWh / 480 v

VITESSE DE BALAYAGE: 0 - 15 km/h

CAPACITÉ DU RÉSERVOIR: 5.0 m³

RÉSERVOIR D'EAU: 600 litres

LARGEUR DU BALAIS:

- > 2200 - 2400 mm (Standard)
- > Jusqu'à 3300 mm (+ 3ème Brosse)

OPTIONS DE CHARGE:

- > Type 2 (IEC 62196-2) offre un débit max. de 22 kW/h. Avec cette méthode de charge, une charge complète prend approx. 4h30.
- > Avec une connexion CCS Combo 2 (IEC 62196-3), la batterie est chargée à 70 kW/h via un chargeur externe qui charge entièrement la batterie en approx. 2h.

100% performance, 0% émissions

La R5e ne comporte pas de moteur à combustion mais s'appuie sur une configuration tout-électrique pour atteindre des performances exceptionnelles sans émettre de CO2 ou d'Oxyde d'azote dans l'environnement.

Silencieuse

Avec une mesure de 93 dB à l'extérieur de la cabine, la R5e est la machine idéale pour le balayage matinal ou nocturne. A l'intérieur de la cabine les opérateurs bénéficient d'une insonorisation optimisée, avec un niveau maximum ne dépassant pas les 61 dB.

Système de freinage régénératif

La R5e génère sa propre énergie. Quand l'accélérateur est relâché le moteur électrique fonctionne comme un alternateur - l'énergie qui est générée est utilisée pour recharger la batterie. Le système de freinage régénératif permet une efficacité optimale de la balayeuse, maximise son autonomie et diminue son coût d'exploitation.

Temps d'arrêt réduit, plus d'économies

N'ayant pas de moteur thermique à entretenir et possédant moins de tuyauterie et de composantes hydrauliques, la R5e permet des économies considérables sur son coût d'entretien allant jusqu'à 70%.





R5e CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES

Système d'Aspiration

Flux d'air	10,200 m³/h
Dim. Buse d'Aspiration (L x H)	112 x 630 mm
Matériau Buse d'Aspiration	Acier Corten (Opt: Revêtement Résist. à l'Eau)
Diamètre Buse d'Aspiration	225 mm
Matériau Tube d'Aspiration	Acier Inoxydable (Opt: Revêtement Résist. à l'Eau)

Système de Brosse

Type	Système RAVO 0 Maintenance
Opération	Hydraulique avec Joystick
Diamètre de Brosse Disponible	900 mm (Optionel: 700 mm)
Vitesse de Rotation de la Brosse	0 - 210 rpm

Freins

Freins Avant	Freins à Disques
Freins Arrière	Freins à Tambours
	Électriques Régénératifs
Suspension Avant	Hydropneumatique
Suspension Arrière	Ressort à Cônes en Caoutchouc

Maintenance

Matériau du Réservoir	Acier Inox (Intérieur) / ABS Boîtier Plastique (Extérieur)
Points de Lubrification	15
Garantie Batterie***	5 ans ou 3000 Cycles
Garantie***	2 Ans ou 2000 Cycles

Bien-Être

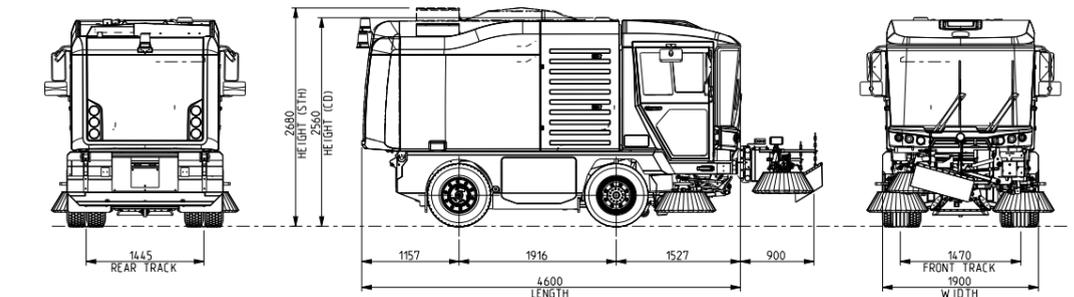
Émissions Sonores	61 dB (Int. Cabine) 93 dB (Ext. Cabine)
-------------------	--



Moteur Électrique & Système de Conduite

Capacité de la Batterie	100 kWh / 480 volt
Type de Batterie	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)
Couple Max / Puissance	765 (Nm) / 150 kW (Max) - 70 kW (nominal)
Chargeurs (Inclus avec la machine)	22 kW AC Interne
Propulsion	Moteur Électrique Triphasé à Aimants
Performance*	Cycle Complet
Vitesse de Transit**	0 - 42 km/h

Standard vs. Réservoir à Bascule



	Standard	Réservoir à Bascule
Volume	5 m³	4 m³
Longueur	4625 mm	4625 mm
Hauteur	2705 mm	2560 mm
Hauteur de Basculement	850 mm	860 - 1550 mm
Largeur (aux Rétroviseurs)	2280 mm	2280 mm
Base des Roues	1916 mm	1916 mm
Largeur de Balayage	2200 - 2400 mm	2200 - 2400 mm
Poids du Véhicule	11400 kg	11400 kg
Poids Total à Vide	6500 kg	6710 kg
Capacité de Charge Max.	4900 kg	4690 kg

* Dépend du profil d'utilisateur et de la charge disponible

** Dépend de la législation locale

*** Selon le premier atteint.

FOCUS OPERATEUR

Performance, sécurité, visibilité et confort

Chez nous, l'attention est constamment tournée vers les opérateurs au volant.

Avec un confort de cabine optimisé, le respect des normes de sécurité les plus exigeantes ainsi qu'un panneau de commande ergonomique et innovant pour un contrôle facile et efficace de toutes les fonctions de balayage, nos véhicules offrent des performances durables ainsi qu'une utilisation intuitive sur laquelle les opérateurs peuvent compter.



Nouvelle génération de télémétrie de série

Toutes les nouvelles balayeuses RAVO sont équipées d'un système de télémétrie qui collecte jusqu'à 50 signaux vitaux du réseau CAN du véhicule, ainsi que des données de géolocalisation.

Vous avez accès aux données par le tableau de bord PROPULSE ou par votre propre système de gestion de flotte via une connexion API.

OPTIONS

Adaptez votre R5e pour faire face à toutes vos opérations



BENNE À BASCULE

> Une option qui permet le levage de la cuve pour acheminer les déchets directement vers un conteneur. La hauteur de déversement est de 1550mm.

TROISIÈME BROSSE

> Augmente la portée et la zone de travail. Adaptée pour le désherbage pour éliminer les mauvaises herbes sans produit chimique.

TUBE D'ASPIRATION À VOLET

> S'ouvre ou se ferme automatiquement quand l'aspirateur est allumé ou éteint pour éviter que les excès d'eau et de déchets retombent au sol.

TUYAU D'ASPIRATION

> Idéal pour aspirer les feuilles, vider les ravins et collecter les déchets des conteneurs.

PAQUETAGE DE MATÉRIAUX LOURDS

> Pour aspirer des matériaux lourds (sable, gravier, etc.), le Paquetage de Matériaux Lourds offre un système d'aspiration à revêtement pour protéger votre balayeuse de l'usure.

RECYCLAGE DE L'EAU

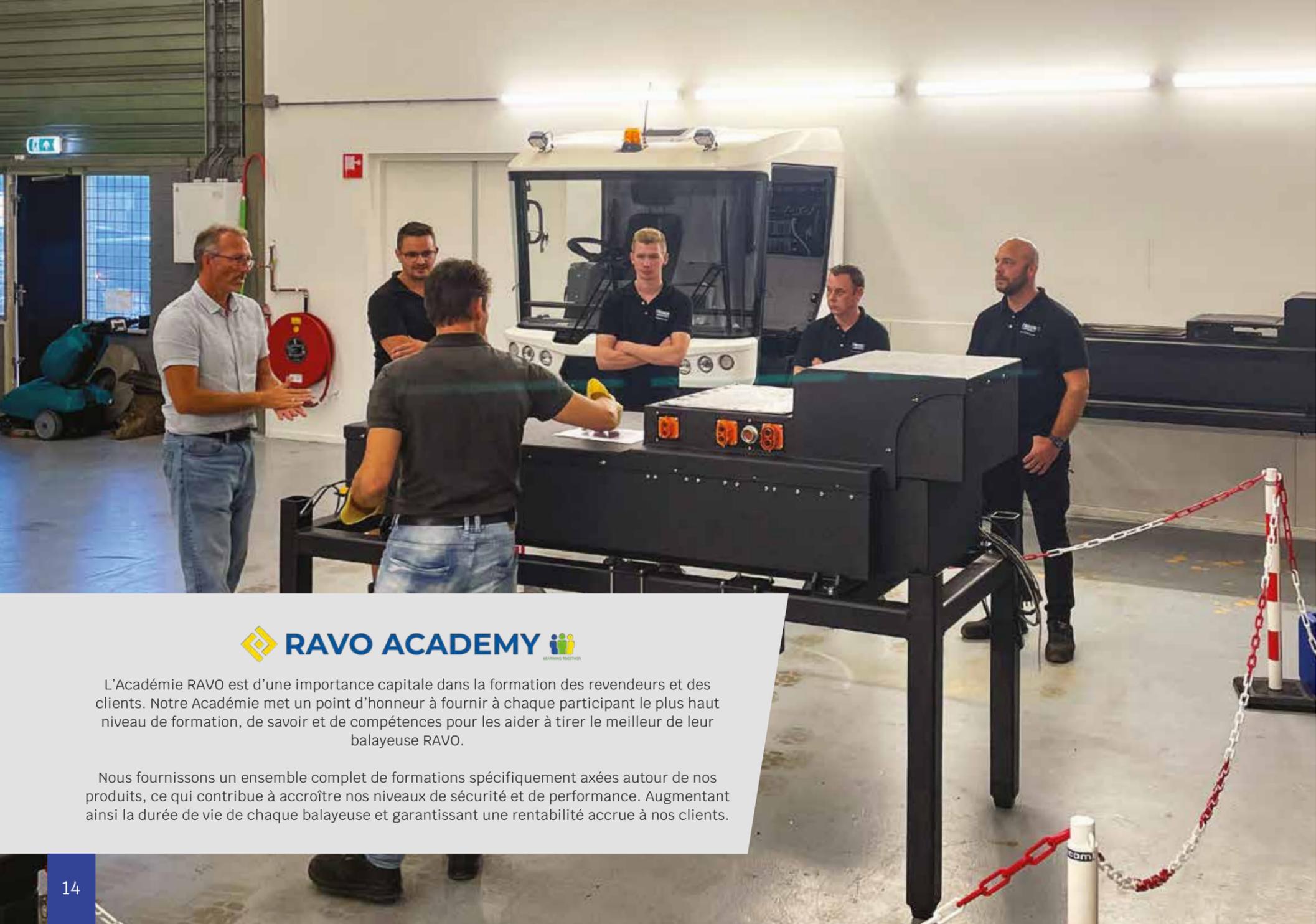
> L'eau est distribuée de l'entonnoir jusqu'à la buse d'aspiration, et y est retournée, ce qui préserve efficacement l'eau et élimine la poussière dans l'entonnoir.

SWASHER

> L'option Swasher ajoute une barre de pulvérisation frontale, un pistolet à haute pression et/ou une rampe au dessus de l'entonnoir pour un nettoyage en profondeur.

POMPE D'EAU À HAUTE PRESSION

> Nettoie rapidement l'intérieur de l'entonnoir, les brosses, le système d'aspiration ou n'importe quelle pièce de mobilier urbain avec la lance pulvérisatrice.



L'Académie RAVO est d'une importance capitale dans la formation des revendeurs et des clients. Notre Académie met un point d'honneur à fournir à chaque participant le plus haut niveau de formation, de savoir et de compétences pour les aider à tirer le meilleur de leur balayuse RAVO.

Nous fournissons un ensemble complet de formations spécifiquement axées autour de nos produits, ce qui contribue à accroître nos niveaux de sécurité et de performance. Augmentant ainsi la durée de vie de chaque balayuse et garantissant une rentabilité accrue à nos clients.

SERVICE APRÈS-VENTES

Pièces d'origine RAVO

Les pièces d'origine RAVO vous garantissent un fonctionnement parfait de vos machines. Avec un taux de disponibilité élevé et des revendeurs répartis à travers l'Europe, nous pouvons faire parvenir vos pièces très rapidement, où que vous soyez.

Un service de première classe

Assurer la longévité de vos machines est une de nos tâches les plus importantes. C'est pourquoi nous priorisons un réseau de revendeurs aussi puissant et efficace que nos machines. Pour trouver votre revendeur local et pour plus d'informations à propos des services et options disponibles: ravo.fayat.com



myRAVO est un portail en ligne ultra-moderne pour aider nos revendeurs et nos clients à entretenir chaque machine RAVO dans les meilleures conditions. Fonctionnalités comprises:

- Un accès aux dernières informations sur toutes les machines RAVO.
- Les documents techniques de tous nos modèles.
- Un accès à nos services de garantie.

Nous nous sommes assurés que chaque information de cette brochure soit correcte. RAVO B.V. n'est pas responsable des erreurs d'impression ou d'administration.



La référence des balayuses maxi-compactes:

- Taux de compression inégalé.
- Performance d'aspiration exceptionnelle.
- Facile à entretenir, système de brosse haute durabilité.
- Électriques et Diesel, préférées pas nos clients à travers le monde.

Découvrez toute la gamme RAVO: ravo.fayat.com



EN EXCLUSIVITÉ POUR LA SUISSE 

TONI KÜPFER SA

Route Industrielle 19, CH-1880 Bex

ADMINISTRATION +41 (0)24 463 90 50 info@tksa.swiss

SAV +41 (0)24 463 90 50 sav@tksa.swiss

MAGASIN +41 (0)24 463 90 55 magasin@tksa.swiss

Ateliers dans toute la Suisse

WWW.TKSA.SWISS



SOUCIEUX D'UN AVENIR PLUS PROPRE