

RAVO 5 iSeries





ENSEMBLE POUR UN FUTUR PROPRE ET SAIN

UN LEADER MONDIAL DES SOLUTIONS DE BALAYAGE INNOVANTES

RAVO fait partie du groupe Fayat et le balayage est dans notre ADN. Depuis le lancement de notre premier modèle de balayeuse compacte en 1964, RAVO n'a cessé d'améliorer ses balayeuses en termes de performances, de facilité d'utilisation, de fiabilité et de durabilité. Nous sommes conscients qu'il est impossible d'être leader dans le domaine des solutions de balayage innovantes sans y consacrer tous ses efforts.

RAVO propose des balayeuses de voirie dans le monde entier et, grâce à son vaste réseau de revendeurs, garantit un niveau de service élevé à ses clients partout dans le monde. Les machines RAVO sont utilisées dans certains des environnements urbains les plus exigeants du monde, notamment Amsterdam, Paris, Dubaï, San Francisco, Montréal, Berlin, Barcelone et Rome. Si ces villes continuent d'utiliser les produits RAVO, c'est en raison de notre volonté indéfectible de produire les meilleures balayeuses au monde.



Ce sont les relations étroites que nous entretenons avec nos clients et notre attachement au produit qui ont fait de la RAVO 5 iSeries ce qu'elle est aujourd'hui, la balayeuse de voirie la plus vendue au monde. Et ce n'est pas sans raison ! RAVO constitue la référence grâce à sa longévité, à son exploitation économique, à sa facilité d'utilisation et à une qualité de fabrication optimale. RAVO ne ménage aucun effort pour améliorer ses modèles de référence.

Un cadre de vie propre et sûr

Les temps ont changé : auparavant, une balayeuse avait simplement pour tâche de balayer. Désormais, elle doit contribuer à la propreté des rues de manière durable pour un cadre de vie propre et sûr. Nous sommes conscients qu'il s'agit là d'une priorité pour les villes du monde entier, et RAVO est en mesure d'y contribuer. RAVO offre un large éventail d'options pour personnaliser ses balayeuses et ainsi répondre à de nombreux besoins et situations différents : diverses hauteurs de déversement, des accessoires robustes et des options pour l'eau telles qu'un canon vaporisateur à haute pression, le recyclage de l'eau et une barre de vaporisation supplémentaire, entre autres. Le troisième balai avant optionnel, unique en son genre, accroît la largeur de balayage et permet au conducteur de nettoyer les trottoirs, les accotements et les caniveaux plus efficacement. Il suffit d'allier cette option au balai de désherbage pour éliminer les mauvaises herbes de la manière la plus respectueuse possible de l'environnement.

VOTRE PARTENAIRE DE SERVICES

Conjointement à son réseau dédié de revendeurs de confiance, RAVO est toujours à vos côtés pour relever n'importe quel défi. Nous sommes conscients que votre flotte de balayeuses doit pouvoir fonctionner 24/7 et, pour démontrer notre confiance absolue dans nos produits, nous offrons les garanties suivantes sur les versions standard :

- une garantie de deux ans/2 000 heures sur chaque balayeuse,
- une garantie de cinq ans sur la cuve et le châssis.

ISERIES

VOUS FACILITER LA TÂCHE

Vous pouvez toujours compter sur la disponibilité des pièces nécessaires pour votre balayeuse RAVO. L'utilisation de pièces RAVO veille à ce que l'entretien planifié puisse être effectué rapidement grâce aux différentes offres d'entretien et de pièces de qualité supérieure. Là encore, RAVO facilite la vie de ses clients.

De plus, l'utilisation de pièces d'origine RAVO vous assure :

- une garantie de 12 mois sur les pièces ;
- la certitude que les pièces sélectionnées seront conformes aux spécifications OEM ;
- une plus grande longévité pour votre balayeuse RAVO, ce qui réduit vos coûts.

LA FORMATION : ESSENTIELLE

Pour RAVO, la connaissance est importante. C'est pourquoi nous proposons des programmes de formation professionnelle de différents niveaux. Facilement accessibles, ces formations sont dispensées sous forme de cours en ligne ou de cours en présentiel dans la zone de formation spécialement équipée sur le site de RAVO ou dans les locaux du client. Ces programmes innovants constituent le fondement de la RAVO Academy. Au cours de ces sessions, les techniciens sont formés à l'entretien d'une balayeuse RAVO et les opérateurs à leur utilisation optimale.



**55 revendeurs
dans le monde**



**Les balayeuses de
voirie les plus ven-
dues au monde**



CONÇUE POUR LA PERFORMANCE : RAVO 5 iSERIES



ISERIES

UNE BASE SOLIDE

Un moteur puissant, une cabine confortable et un système de balais exclusif font de la RAVO 5 iSeries la référence du balayage. Cette machine offre d'impressionnantes capacités d'aspiration et un niveau de compactage élevé pour des performances de balayage inégalées.

Au printemps comme en automne, dans le sable ou la boue, les aiguilles de pin ou les feuilles mouillées, sur la route ou les pistes cyclables, sur un asphalte lisse ou sur une chaussée pavée inégale, la RAVO 5 iSeries balaie absolument tout. Une balayeuse RAVO vient efficacement à bout de n'importe quelle surface en un seul passage. Tous les débris sont stockés dans sa cuve en inox de cinq mètres cubes avec un taux de compactage inégalé.

Caractéristiques des machines RAVO :

- Cabine ergonomique avec volant, tableau de bord et accoudoirs réglables, et portières verrouillables de l'intérieur
- Climatisation
- Puissant moteur diesel IVECO Euro 6
- Système hydraulique Linde
- Cuve de 5 m³ en inox
- Capacité de charge atteignant 5 300 kg
- Exceptionnelle manœuvrabilité avec un rayon de braquage de seulement 5 m (entre deux bordures de trottoir)
- Système de balais exclusif avec pression constante exercée sur les balais et sans aucun point de graissage
- Suspension avant hydropneumatique avec correcteur de niveau automatique
- Tuyau d'aspiration en inox

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Un bon entretien de votre RAVO 5 iSeries améliore sa fiabilité et, par conséquent, sa longévité tout en réduisant les coûts.

Pour faciliter l'entretien, la balayeuse 5 iSeries bénéficie des caractéristiques suivantes :

- Un système de balais RAVO exclusif peu exigeant en entretien
- Un système de nettoyage du ventilateur simple et efficace
- Grandes trappes facilitant l'accès à la cuve
- Points de graissage centralisés
- Facilité de remplacement des balais





LE POSTE DE TRAVAIL IDÉAL

Spacieuse, la cabine de la balayeuse 5 iSeries a été conçue avec l'avis d'opérateurs expérimentés de RAVO. C'est pourquoi la RAVO 5 iSeries est dotée d'une grande cabine confortable et surtout, silencieuse. Elle bénéficie également d'une hauteur de plancher de seulement 85 cm facilitant l'accès et ménageant beaucoup d'espace à l'intérieur.

Le tableau de bord est disposé logiquement et, à l'instar des accoudoirs et du volant, est réglable afin que les opérateurs puissent toujours travailler confortablement. Le pare-brise panoramique légèrement incliné offre une excellente visibilité. Toutes ces caractéristiques font de la cabine de la RAVO 5 iSeries le poste de travail idéal pour n'importe quel opérateur.

Caractéristiques de la cabine RAVO :

- iSystem pour un contrôle complet de la machine
- Trappe d'inspection de la buse d'aspiration et de la cuve
- Caméra de recul
- Vue à 360 degrés disponible en option
- Vue panoramique
- Radio MP3 avec fonction Bluetooth
- Colonne de direction, tableau de bord et accoudoirs réglables
- Portières verrouillables de l'intérieur
- Espace de stockage verrouillable



PERFORMANCES OPTIMALES

Le RAVO iSystem permet à l'opérateur de conserver un contrôle parfait de la machine et de savoir exactement comment obtenir des performances optimales.

L'iSystem a été spécialement conçu pour offrir à l'opérateur un contrôle optimal de la balayeuse. L'écran LCD intégré permet de contrôler les paramètres des systèmes électroniques et hydrauliques, ce qui est utile pour surveiller l'état de fonctionnement de la machine, mais également pour l'entretien.

Différents écrans et voyants permettent à l'opérateur de connaître en permanence le nombre d'heures de balayage et de fonctionnement du moteur, ainsi que les intervalles de révision. L'iSystem lui permet également de surveiller le système hydraulique, l'éclairage, les instruments de mesure, la pression de l'huile, la tension, etc. Grâce à l'interface de l'iSystem, le regard embrasse toutes les fonctions à la fois, permettant au conducteur de conserver en permanence le contrôle de la balayeuse.



Débit d'air :
14 000 M³/H



Rayon de braquage
de **SEULEMENT 5 M**
(entre deux bordures de trottoir)



Pente jusqu'à **30 %**



Seulement **15**
points de graissage



Capacité de charge
atteignant **5 300 KG**



À la recherche de fonctionnalités supplémentaires pour votre balayeuse ? Dans ce cas, une RAVO s'impose. Profitez des différents accessoires et technologies disponibles en option pour adapter complètement la RAVO 5 iSeries à vos besoins particuliers. Voici quelques-unes de nos options :

ÉCORESPONSABILITÉ

RECYCLAGE DE L'EAU

La RAVO 5 iSeries consomme extrêmement peu d'eau grâce à son ingénieux système de recyclage embarqué. Ce système évite le gaspillage d'eau potable, prolonge l'autonomie en eau et réduit significativement les émissions de particules.

FLEXIBLE HYDRAULIQUE

Le flexible hydraulique est idéal pour aspirer les feuilles mortes et pour vider caniveaux et poubelles.

OBTURATEUR HYDRAULIQUE DU TUYAU D'ASPIRATION

Le tuyau d'aspiration à obturation hydraulique, situé entre la cuve et la cabine, s'ouvre et se referme automatiquement

lorsque le ventilateur est mis en marche et à l'arrêt. Pendant le transport, ce système obture automatiquement le tuyau d'aspiration pour empêcher que la saleté présente dans la benne soit refoulée dans le tuyau. Cette option est particulièrement utile en combinaison avec le flexible, car elle réoriente toute la puissance d'aspiration vers celui-ci pour une puissance maximum.

TROISIÈME BALAI/BALAI DE DÉSHÉRBAGE

Le troisième balai élargit la portée de la RAVO 5 iSeries. Cette option permet au conducteur de nettoyer les trottoirs et caniveaux plus efficacement. Associé au balai de désherbage, il est parfait pour éliminer les mauvaises herbes tout en respectant l'environnement. Il est possible de l'équiper d'une attache rapide pour monter ou démonter facilement le troisième balai.

KIT SILENCIEUX

Le kit silencieux atténue le bruit de la RAVO 5 iSeries de plus de 10 %, permettant de balayer tôt le matin ou tard le soir.

** Les tests officiels de bruit ont été effectués en Allemagne par l'organisme TÜV.*



SOLUTIONS hydrauliques



INGÉNIEUX SYSTÈME INTÉGRÉ DE RECYCLAGE DE L'EAU



CERTIFICATION ISO 14001

RAVO gère et, dans la mesure du possible, réduit son empreinte environnementale. Le respect de l'environnement est défini par les normes ISO 14001 et ISO 9001.



RECYCLAGE

RAVO construit ses balayeuses selon le principe de l'économie circulaire : tous les matériaux employés sont recyclables et réutilisables. La RAVO iSeries est ainsi 100 % recyclable.



BALAYAGE ÉLECTRIQUE

RAVO a reconnu la nécessité de l'électrification il y a quelques années, ce qui a conduit au développement de la RAVO 5 eSeries, la première balayeuse entièrement électrique de sa catégorie.



NOUS RÉPONDONS À **VOS BESOINS**



NETTOYAGE

SWASHER

Balayez et lavez les rues et les trottoirs en un seul passage avec la Swasher. Avec cette option, les opérateurs de la machine peuvent nettoyer les emplacements les plus difficiles, le mobilier urbain et les panneaux de signalisation. Grâce à ce système, vous choisissez différentes configurations pour la pression de l'eau, les réservoirs d'eau et les pompes. Il est également possible d'ajouter des désinfectants au système d'eau.

POMPE À EAU À HAUTE PRESSION

La pompe à eau haute pression est idéale pour nettoyer rapidement l'intérieur de la cuve, les balais et le système d'aspiration ou le mobilier urbain.

SÉCURITÉ

RÉGULATEUR DE VITESSE

Grâce à cette option, le conducteur peut définir la vitesse souhaitée pendant le balayage et se concentrer ainsi pleinement sur la route et le nettoyage des rues.

CAMÉRA À 360 DEGRÉS

Chez RAVO, la sécurité est une priorité. La caméra à 360 degrés offre au conducteur une vue précise de la circulation et des abords de la balayeuse.

PUISSANCE

TROISIÈME BALAI

Le troisième balai est parfait pour les tâches nécessitant de la puissance, par exemple sur les chantiers de construction des routes et dans les zones plus rurales. Il accroît la portée de la machine et peut ramasser facilement les matériaux les plus lourds.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DES BALAIS

Pour nettoyer efficacement les caniveaux, il est possible de régler les balais selon un angle optimal afin de venir à bout des emplacements difficiles d'accès.

RELEVAGE INDÉPENDANT DES BALAIS

Ce système permet à la machine de relever les balais gauche et droit indépendamment afin de ne pas les user inutilement. Les opérateurs bénéficient ainsi d'une longévité accrue des balais.

BENNE BASCULANTE

Cette option permet de déverser les déchets collectés directement dans un conteneur. La hauteur de déversement est de 1 550 mm.

KIT POUR USAGE INTENSIF

Pour un usage intensif et en cas de conditions difficiles, le kit pour usage intensif fournit un système d'aspiration revêtu et un puissant ventilateur optionnel afin de prolonger la durée de vie utile de votre machine.

INTELLIGENCE

TELEMATICS

Telematics vous permet de recueillir toutes les données utiles concernant votre balayeuse RAVO. Affichées clairement dans un tableau de bord sur la plateforme en ligne, ces informations permettent de visualiser d'un seul coup d'œil des données en temps réel afin d'optimiser la planification et d'améliorer le rendement de votre flotte.



TELEMATICS

CONNECTIVITY PLATFORM

ISERIES

RAVO 5 iSeries - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système d'aspiration



Débit d'air	14 000 m³/h
Dimensions de la buse d'aspiration- L x l	112 x 630 mm
Matériau de la buse d'aspiration	Acier Corten (en option : revêtement résistant à l'usure)
Diamètre du tuyau d'aspiration	225 mm
Matériau du tuyau d'aspiration	Inox (en option : revêtement résistant à l'usure)

Système de balais



Type	Système de balais tractés
Fonctionnement	Hydraulique avec manette
Diamètre des balais disponibles	750 mm (en option : 900 mm)
Vitesse de rotation des balais	0 - 210 tr/min

Freins et système électrique



Freins de l'essieu avant	Freins à disque hydrauliques
Freins de l'essieu arrière	Freins à tambour hydrauliques
Suspension avant	Suspensions hydropneumatiques indépendantes
Suspension arrière	Ressorts coniques en caoutchouc
Batterie	2 x 12/72 V/Ah
Alternateur	70 A
Tension	24 V

Confort



Bruit : LPA 74 dB (dans la cabine)
Bruit : LWA 110 dB (à l'extérieur de la cabine)

Entretien



Matériau de la cuve	Inox (intérieur)/ Revêtement en plastique ABS (extérieur)
Nombre de points de lubrification	15
Garantie	2 ans ou 2 000 heures de fonctionnement (dès la première de ces deux échéances atteinte)

Équipements en option



Largeur max. des balais, troisième balai inclus	3 300 mm
Aspirateur de feuilles/flexible	Diamètre de 200 mm
Troisième balai/Balai de désherbage	Diamètre de 750 mm/900 mm
Kit silencieux LWA	97 dB
Pompe à eau haute pression	15 l par min. à 150 bars
Caméra à 360 degrés	Buse d'aspiration, vue latérale, vue arrière
Réserve d'eau supplémentaire	Jusqu'à 1 250 l

RAVO 5 iSeries MOTEUR

Moteur et transmission	Euro 6 D/E
Cylindrée	4,5 l
Couple max.	580 à 1 250-1 940 tr/min
Puissance max.	118 kW (160 CV) à 2 500 tr/min
Type	Iveco diesel 4 cylindres
Vitesse de déplacement*	25 - 72 km
Transmission	Hydrostatique (pompe hydraulique variable continue avec moteurs-roues hydrauliques)

* Selon la législation locale en vigueur.

Les moteurs des balayeuses RAVO sont conformes aux normes d'émission les plus strictes. La RAVO 5 iSeries est équipée d'un moteur diesel Euro 6.



SERIES



ISERIES

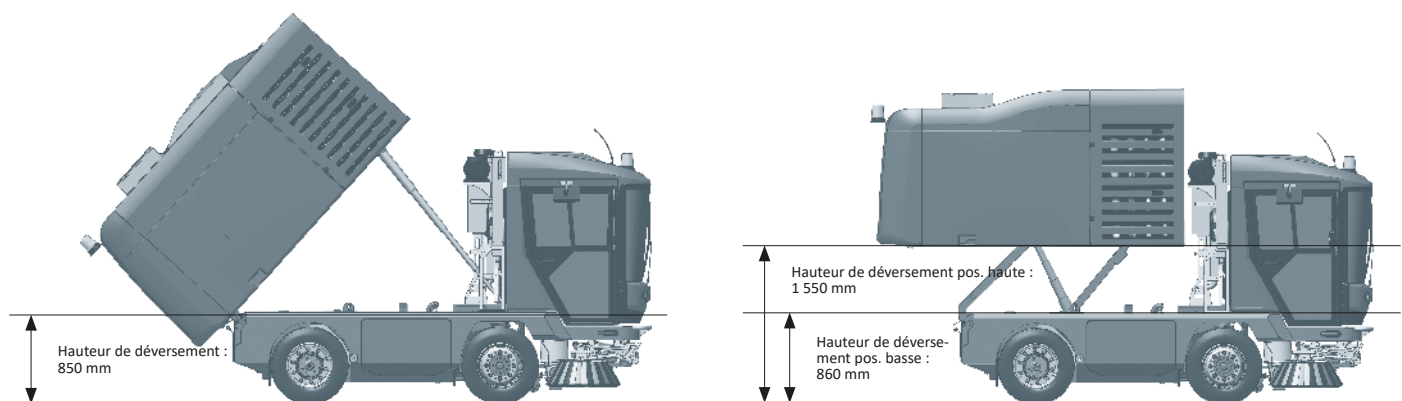


RAVO 5 iSeries DIMENSIONS, POIDS, CAPACITÉS

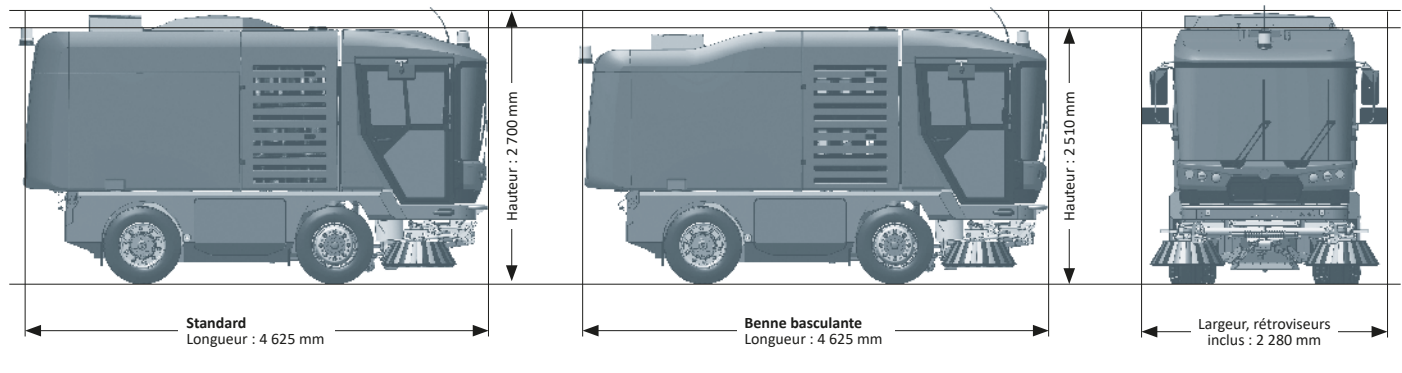
Dimensions*	Standard	Benne basculante
Volume	5 m ³	4 m ³
Longueur	4 625 mm	4 625 mm
Hauteur	2 700 mm	2 510 mm
Hauteur de déversement	850 mm	860 - 1 550 mm
Largeur, rétroviseurs inclus	2 280 mm	2 280 mm
Empattement	1 916 mm	1 916 mm
Largeur des balais	2 200 - 2 400 mm	2 200 - 2 400 mm
Pente admissible	Jusqu'à 30 %	Jusqu'à 30 %
Poids du véhicule	11 400 kg	11 400 kg
Poids à vide total min.	6 140 kg	6 350 kg
Capacité de charge max.	5 260 kg	5 050 kg

* Selon le modèle

Cuve standard/Benne basculante



Dimensions



Nous avons tout mis en œuvre pour nous assurer de l'exactitude des informations fournies dans cette brochure. RAVO B.V. décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou administratives qui auraient pu s'y glisser.

EN EXCLUSIVITÉ POUR LA SUISSE 

TONI KÜPFER SA
Route Industrielle 19, CH-1880 Bex

ADMINISTRATION +41 (0)24 463 90 50
MAGASIN +41 (0)24 463 90 55

Ateliers : Bex – Meyrin – Lyss – Mellingen – Cadenazzo

WWW.TKSA.SWISS

Rue du Cardinal Journet 23, 1217 Meyrin

info@tksa.swiss
magasin@tksa.swiss

 **RAVO**
FAYAT GROUP

RAVO B.V.
P.O. Box 286, 1800 AG Alkmaar
Otterkoog 1, 1822 BW Alkmaar
Pays-Bas

T +31 (0) 72 567 32 32

ravo.fayat.com
environmentalsolutions.fayat.com