

GMG *Combinata*



Quand l'autolaveuse la plus puissante
est aussi la balayeuse la plus efficace

 **FIMAP**[®]

La force d'une vraie balayuse
unie à la puissance
d'une grosse autolaveuse



AUTOLAVEUSES

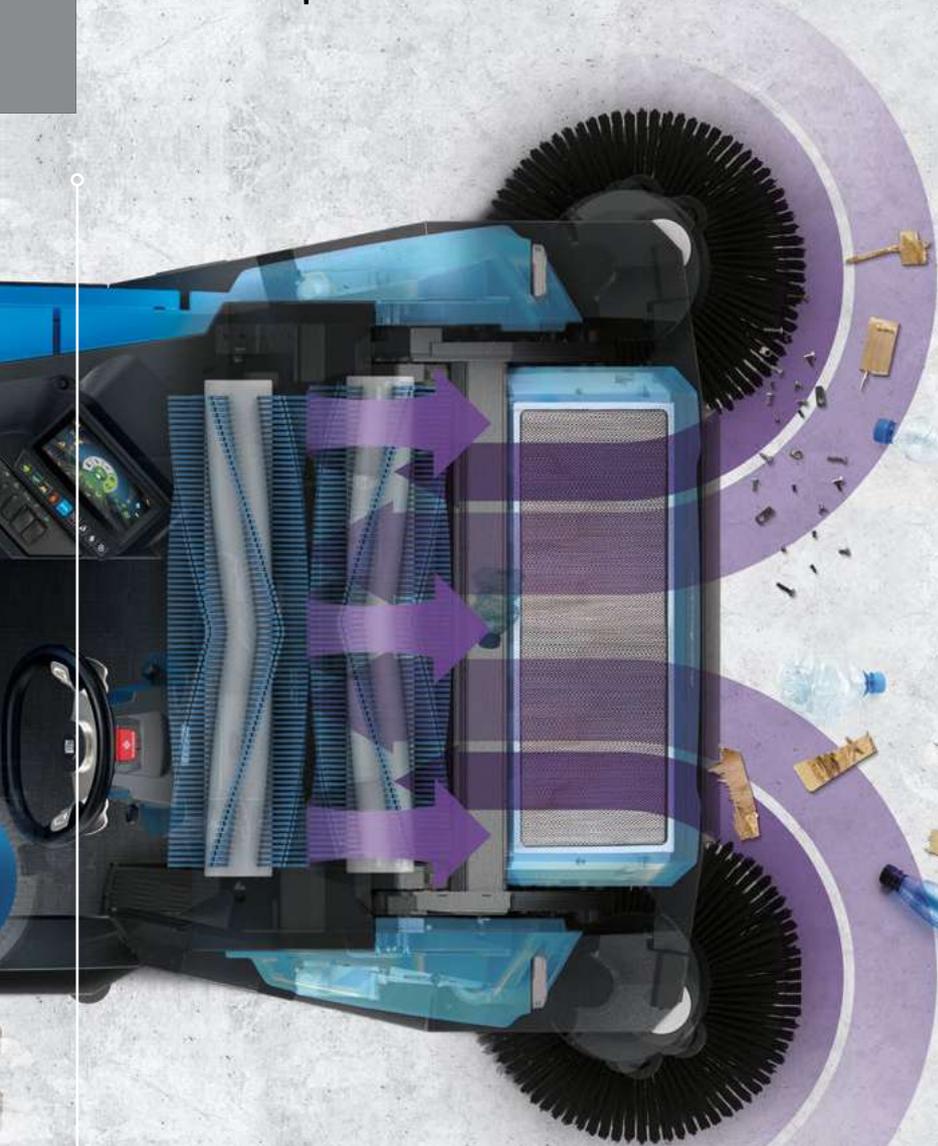
Pour le lavage et le séchage immédiat du sol

Une seule machine qui fait le travail de deux, réduisant de moitié les temps et les coûts d'intervention, la main-d'œuvre et la gestion

Désormais, il n'est plus nécessaire de perdre du temps à balayer avant de laver et d'utiliser deux machines différentes pour effectuer les deux actions séparément.

La GMG Combinata réalise le travail d'une balayeuse et celui d'une autolaveuse en un seul passage.

Avec GMG Combinata, vous pouvez garder votre établissement propre et productif au prix d'une seule machine, avec une seule intervention et un seul opérateur.



BALAYEUSE

Pour balayer et ramasser les déchets solides



Réduisez les coûts du nettoyage et obtenez le maximum de retour sur investissement à court terme



PUISSANCE

- Augmentez la productivité en nettoyant avec plus de puissance et 30% plus rapidement qu'avec un autre modèle courant de la même catégorie
- Doublez la productivité en effectuant le travail d'une balayeuse et celui d'une autolaveuse en un seul passage
- Augmentez la productivité en nettoyant à pleine charge des rampes avec des pentes allant jusqu'à 20%
- Augmentez la productivité, avec la possibilité d'installer des batteries de différentes technologies, de celles au plomb-acide aux plus avancées au lithium, qui offrent jusqu'à 7 heures d'autonomie avec une seule charge
- Augmentez la productivité de l'opérateur, avec un meilleur contrôle lors des interventions garanti par l'écran tactile et la caméra arrière
- Augmentez la productivité de l'opérateur grâce à la disponibilité de 9 programmes de travail prédéfinis à sélectionner en fonction des différentes applications
- Réduisez les coûts de moitié : en achetant une seule machine et en réalisant deux types de nettoyage en une seule intervention, vous réduisez de moitié les coûts d'investissement et de main-d'œuvre

VITESSE

jusqu'à **9** km/h
en service

PRODUCTIVITÉ

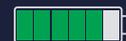
+30%

FRANCHISSEMENT DES RAMPES

jusqu'à **20%**
d'inclinaison
en service à
pleine charge

AUTONOMIE DE TRAVAIL

jusqu'à **7** heures





FIMAP

SIMPLICITÉ

- Réduisez la formation des opérateurs, avec des didacticiels vidéo intégrés qui montrent comment effectuer les activités courantes de fonctionnement et d'entretien
- Gagnez du temps grâce à l'utilisation simple et intuitive garantie par le système iD – intelligent Drive
- Réduisez de moitié les temps d'intervention, vous pouvez désormais ramasser les déchets solides et laver le sol en une seule opération
- Améliorez le contrôle des résultats de nettoyage avec des programmes prédéfinis et des commandes réservées au superviseur qui garantissent des réglages et une utilisation de la machine toujours corrects
- Réduisez les temps et les coûts d'assistance grâce à un design entièrement accessible qui facilite un entretien simple et rapide

DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Réduisez l'utilisation des ressources, économisez de l'eau, du détergent et de l'énergie grâce aux technologies durables Fimap
- Réduisez l'impact environnemental, avec un contrôle constant du CO₂ produit
- Réduisez la consommation d'eau jusqu'à 66% avec la technologie FLR – Fimap Long Range, qui vous permet de nettoyer plus de m² avec les mêmes ressources

FSS

jusqu'à **50%**
réduction de la consommation
d'eau et de détergent

FLR

jusqu'à **66%**
réduction de la consommation
d'eau et de détergent

ROBUSTESSE

- Protégez la machine et l'environnement de travail grâce au pare-chocs enveloppant en acier et aux galets pare-chocs situés aux 4 coins

SÉCURITÉ

- Augmentez la sécurité de l'opérateur et de l'environnement de travail grâce aux technologies de sécurité active et passive fournies de série

CONNECTIVITÉ

- Augmentez la productivité en surveillant les performances avec l'application de Fimap My.Machine

PERSONNALISATION

- Augmentez la productivité en personnalisant votre GMG Combinata selon vos besoins spécifiques

GMG *Combinata*



Pourquoi une machine électrique ?

Contrairement à de nombreux modèles de sa catégorie, la GMG Combinata n'est pas alimentée par un moteur thermique, mais par des batteries. C'est une solution beaucoup plus efficace, car il n'y a pas de déperdition d'énergie. Générant de la chaleur à partir de la combustion du carburant, les moteurs à explosion perdent inévitablement une grande partie de l'énergie produite. Celle qui reste, l'énergie cinétique qui fait fonctionner la machine et actionne les composants du moteur, est bien moindre.

En revanche, dans un moteur électrique, qui n'a pas besoin de chauffer pour atteindre son régime maximal, l'énergie générée est totalement et immédiatement utilisable, sans aucune déperdition.

L'alimentation électrique offre des avantages exclusifs tels que :

- aucun frais de carburant
- zéro émission d'échappement
- niveau sonore très faible
- vibrations réduites au minimum
- plus grande sécurité pour l'opérateur
- possibilité d'utiliser la machine même dans des environnements clos

La GMG Combinata est également disponible avec des batteries au lithium capables de garantir une excellente puissance et une longue autonomie, jusqu'à 7 heures de travail en continu.

UNE MACHINE
DE NOUVELLE
GÉNÉRATION
ORIENTÉE VERS

ZÉRO ÉMISSION 

GMG *Combinata*

Une machine conçue pour dépasser
les attentes dans les secteurs
les plus exigeants



INDUSTRIE



GRANDE
DISTRIBUTION



PARKINGS



TRANSPORTS



PARCS DES
EXPOSITIONS

Dans les entrepôts, les centres logistiques et les zones de production, la formation de poussières et la présence de résidus de traitement, de fragments d'emballages et de palettes sont inévitables. Leur élimination est essentielle pour garantir un environnement de travail sûr et sain et pour protéger la productivité de l'établissement.

Normalement, il faut d'abord éliminer la poussière et la saleté solide avec une balayeuse puis laver et sécher avec une autolaveuse.

Désormais, pour obtenir le même résultat, deux machines et deux interventions distinctes ne sont plus nécessaires,

il suffit d'utiliser la GMG Combinata. Elle effectue le même travail qu'une balayeuse et celui d'une autolaveuse, mais elle le fait en une seule opération, réduisant ainsi de moitié les temps et les coûts de nettoyage. Elle permet au personnel d'effectuer des activités normales en toute sécurité, sans ralentissements ni interruptions.

La technologie de la GMG Combinata confère une facilité d'emploi qui reflète celle perçue quand on interagit avec n'importe quel appareil numérique d'aujourd'hui.

De cette manière, l'utilisation est aisée même en cas de changement fréquent de personnel.



LOGISTIQUE

Des profils esthétiquement précis
mettent en valeur la solidité
de la machine

Elle s'impose dans l'espace par la force de son design qui renforce le sentiment de protection



PROTECTION

- **DANS LES ENVIRONNEMENTS**
elle s'intègre parfaitement, elle ne présente pas de parties saillantes
- **POUR L'UTILISATEUR**
elle a un poste de conduite confortable et sûr qui offre une large visibilité et un contrôle optimal
- **POUR LA MACHINE**
les réservoirs rotomoulés en plastique longue durée et le pare-chocs enveloppant en acier protègent les composants mécaniques.



Les capteurs avant et arrière empêchent les chocs en signalant l'approche d'un obstacle



● MOTEURS BRUSHLESS

L'absence de balais sur les moteurs présente de nombreux avantages :

- **PLUS GRANDE PUISSANCE**, celle qui est disponible est entièrement utilisée sans la dispersion causée par le frottement des balais
- **PLUS LONGUE DURÉE DANS LE TEMPS**, ils ne génèrent pas de chaleur, la ventilation susceptible de causer des infiltrations nocives n'est donc pas nécessaire
- **DIMENSIONS COMPACTES**, ils laissent plus d'espace pour le volume des réservoirs avec une augmentation conséquente de l'autonomie de travail
- **MEILLEUR CONTRÔLE**, étant électroniques et non électromécaniques, ils s'adaptent automatiquement aux performances requises, améliorant ainsi l'efficacité
- **PAS BESOIN D'ENTRETIEN**, et un cycle de vie beaucoup plus long

DURÉE DANS LE TEMPS

x4 fois
moteurs brushless

moteurs traditionnels



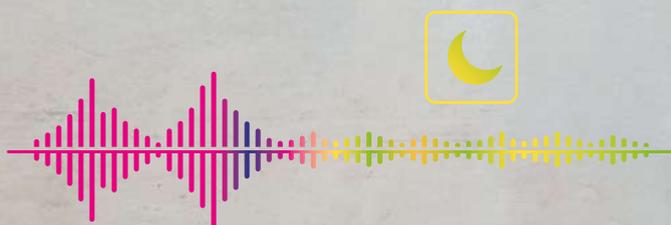
Aux 4 coins du pare-chocs, les galets de protection intégrés dévient les chocs, ce qui permet de protéger la machine et de prolonger sa durée de vie

Tous les composants situés près du sol et par conséquent au contact de l'eau sont résistants à la corrosion

GMG *Combinata*

Un espace confortable permet à l'opérateur de se concentrer uniquement sur l'exécution de l'intervention

Chaque détail du poste de conduite est conçu pour créer un environnement de travail idéal : siège spacieux, accès commode aux commandes, contrôle total des activités, grande fluidité dans les manœuvres, visibilité optimale de l'espace environnant



Le niveau sonore est réduit grâce au dispositif Eco mode, pour nettoyer sans déranger



Une marche pratique facilite l'accès au poste de conduite

Les palettes latérales intégrées au volant aident à concentrer toujours l'attention et le regard sur le sens de marche



Siège confort

Le siège, muni d'accoudoirs et d'un appui-tête, est monté sur ressorts et réglable, pour s'adapter à la position préférée de l'opérateur et améliorer ainsi le confort de conduite

L'écran tactile numérique crée un environnement moderne et technologique où les informations peuvent être visualisées en haute résolution

Le tableau de bord latéral facilite un accès aux fonctions qui permet à l'opérateur d'interagir avec les paramètres sans se laisser distraire

Commandes soft-touch pour manœuvrer le bac de ramassage des déchets solides

Ports USB intégrés pour charger les appareils mobiles

Il est facile d'apprendre à bien entretenir la machine, car c'est elle qui vous guide



Ils fournissent les instructions essentielles pour la réalisation des activités courantes et aident l'opérateur lorsqu'il a besoin d'une suggestion rapide sur l'exécution correcte des procédures d'utilisation et d'entretien

DIDACTICIELS
VIDÉO DE
FORMATION
POUR
L'OPÉRATEUR



AVIS D'ÉCHÉANCE
D'ENTRETIEN

À l'approche de l'échéance du contrôle périodique programmé par le plan d'entretien, un avis s'affiche à l'écran pour vous laisser le temps d'organiser votre rendez-vous.



MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
ET CATALOGUE DES PIÈCES DE RECHANGE

Le Catalogue de pièces de rechange et le Manuel d'utilisation et d'entretien, disponibles en 24 langues, sont consultables directement depuis l'écran. Par conséquent, tout doute concernant la machine peut être clarifié immédiatement grâce à la lecture facile garantie par l'écran tactile



SIMPLICITÉ DE L'ENTRETIEN ORDINAIRE

FEUX DE SERVICE



Le groupe de feux de service exclusif augmente la visibilité des parties pouvant être sujettes à des contrôles par l'opérateur, en éclairant les zones concernées avec des phares à LED



FFF – FIMAP FAST FILL

Il permet de remplir rapidement le réservoir d'eau propre, sans la présence de l'opérateur



PISTOLET SPRAY

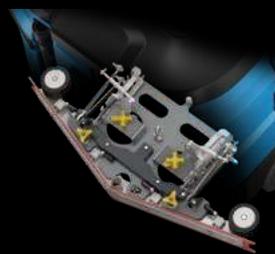
Le pistolet spray permet de nettoyer le réservoir de récupération où que vous soyez, même lorsque vous n'avez pas de robinet disponible à proximité, afin de réduire les temps morts

PLATE-FORME ARRIÈRE

Une plateforme escamotable pratique située à l'arrière simplifie l'accès aux réservoirs et assure une meilleure visibilité pendant l'entretien



MAINTENANCE TOUCH POINT



CODE JAUNE

Les parties à nettoyer régulièrement au terme de la journée de travail se distinguent par la couleur jaune, pour gagner du temps et garder votre machine toujours dans les meilleures conditions



TUYAUX DE GRAND DIAMÈTRE

Le grand diamètre des tuyaux de vidange permet de vider les réservoirs très rapidement, réduisant ainsi les temps morts. Les tuyaux sont équipés d'un système de réglage du débit qui permet de choisir jusqu'à 5 niveaux d'ouverture pour adapter le diamètre lors de la vidange

GMG *Combimata*



Accessibilité maximale
au réservoir de solution
pour un nettoyage et un
assainissement complets

REPLACEMENT DES BAVETTES

Toutes les parties où sont installées
les bavettes sont conçues pour rendre
leur remplacement simple et rapide.

Le suceur peut être retiré
et installé très rapidement



MAINTENANCE
TOUCH POINT



La fonction d'accrochage /
décrochage des brosses à disque
est automatique et s'active via
les commandes sur le tableau de
bord. Elle protège l'utilisateur en
évitant qu'il effectue l'opération
manuellement, d'où une plus
grande sécurité.



MAINTENANCE
TOUCH POINT

L'accès aux brosses
cylindriques est aussi
facile et immédiat
que leur retrait



MAINTENANCE
TOUCH POINT



ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE ENCORE PLUS SIMPLE



Le compartiment des batteries s'ouvre complètement, facilitant l'inspection et l'appoint de liquide

Son design fonctionnel permet une accessibilité complète aux parties à soumettre à l'entretien, réduisant ainsi les délais et les coûts d'intervention.



Une fois le couvercle soulevé, le filtre est complètement exposé, il peut être retiré en un instant et sans outils

Moindres coûts d'entretien

Par rapport aux machines à combustion traditionnelles, les machines électriques ne nécessitent ni réservoir d'huile et ni système de transmission. Par conséquent, leur entretien est plus facile et les coûts sont nettement inférieurs.



Les brosses latérales de balayage se décrochent facilement sans l'aide d'outils



MAINTENANCE
TOUTE POINT

Poignée pour verrouiller le bac de ramassage lorsqu'il est soulevé. Elle augmente la sécurité de l'opérateur lorsqu'il intervient sur la machine.

GMG *Combinata*

1

LA BALAYEUSE LA PLUS EFFICACE

FILTRATION DE L'AIR
réintroduit dans l'environnement

SECOUE-FILTRE AUTOMATIQUE
Il maintient les performances de
filtration constantes, en
secouant régulièrement le filtre, il évite le
colmatage et prolonge sa durée de vie.



BROSSES LATÉRALES DE BALAYAGE
pour acheminer la saleté
dans la zone centrale

VOLUME DU BAC

jusqu'à **90** litres

TÊTE DE BALAYAGE
pour ramasser les déchets solides

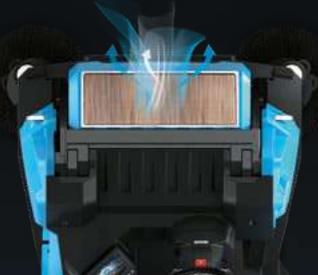
Piste de travail brosses latérales de

balayage jusqu'à **1700** mm

tours des brosses : jusqu'à **610** tours/min

Hauteur de déchargement du bac de ramassage

jusqu'à **1540** mm



FILTRE À PANNEAU



FILTRE À POCHE EN TISSU



FILTRE À POCHE EN **Tetratex**

LÉGÈRE

MOYENNE

TENACE

TYPE DE SALETÉ

La GMG Combinata est disponible avec un **FILTRE À PANNEAU** pour les applications standard ou elle peut être fournie avec un **FILTRE À POCHE EN TISSU** pour obtenir d'excellents résultats de filtration même dans des environnements où la présence de poussières fines est très élevée.

Des performances de filtrage encore plus élevées peuvent être obtenues avec le **FILTRE À POCHE en Tetratex®**. Il est fabriqué avec une membrane en PTFE microporeux expansé, un matériau hautement efficace, adapté aux applications particulièrement difficiles, comme dans les secteurs où l'on effectue le traitement des minéraux, des produits chimiques et pharmaceutiques, des engrais et dans l'industrie alimentaire.

La membrane Tetratex® a une excellente capacité de libération, grâce à la technologie de filtration de surface : une fois arrivée sur la surface, la poussière, même la plus collante, tombe, laissant le filtre libre et évitant ainsi le colmatage.



DÉCHARGEMENT EN HAUTEUR ÉLECTRIQUE

Le déchargement s'effectue automatiquement sans aucun effort pour l'opérateur qui peut manœuvrer le bac de ramassage depuis son poste de conduite, via le tableau de bord prévu à cet effet. Le mouvement est électrique, ce qui est bien plus avantageux en termes de performances, de temps et de coûts que l'actionnement hydraulique. En effet, les circuits hydrauliques étant davantage soumis à des contraintes mécaniques, ils sont également plus sujets à des dysfonctionnements et des endommagements. Ils doivent être inspectés régulièrement, ainsi que les huiles à l'intérieur qui doivent être contrôlées et vidangées pour éviter le colmatage. Toute fuite peut compromettre le travail et nuire à l'environnement.





DOUBLE MOTEUR D'ASPIRATION À 3 STADES

Système d'aspiration efficace qui laisse le sol sec, éliminant ainsi tout risque de glissade



La configuration des suceurs permet de collecter l'eau et de l'acheminer vers le point d'aspiration afin d'assurer un meilleur séchage.

Le sol est parfaitement séché même dans les virages grâce au mouvement latéral du suceur arrière qui suit toujours l'avancement



FLR-FIMAP LONG RANGE

AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ JUSQU'À

+70%

AUTONOMIE DE TRAVAIL



Batería Li-ion

jusqu'à **7** heures*

* En Eco Mode

VITESSE

jusqu'à **10** km/h
en déplacement

jusqu'à **9** km/h
en service

PRODUCTIVITÉ

+30%
meilleure productivité
que les modèles concurrents
dans le même segment



300
litres

RÉSERVOIR DE
SOLUTION

350
litres

RÉSERVOIR DE
RÉCUPÉRATION

BROSSE LATÉRALE DE LAVAGE
AVEC ASPIRATION



La brosse latérale facilite le nettoyage le long des murs et permet d'arriver jusque sous les rayonnages. Elle est équipée d'un système aspiration, une innovation unique que l'on ne trouve dans aucun autre modèle sur le marché et qui augmente les performances de séchage même dans les virages

PISTE DE LAVAGE PLUS LARGE POUR UNE
AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ JUSQU'À

+20%



PLUS GRANDE FORCE DE LAVAGE POUR LA SALETÉ LA PLUS TENACE

pression des brosses réglable jusqu'à **250** kg

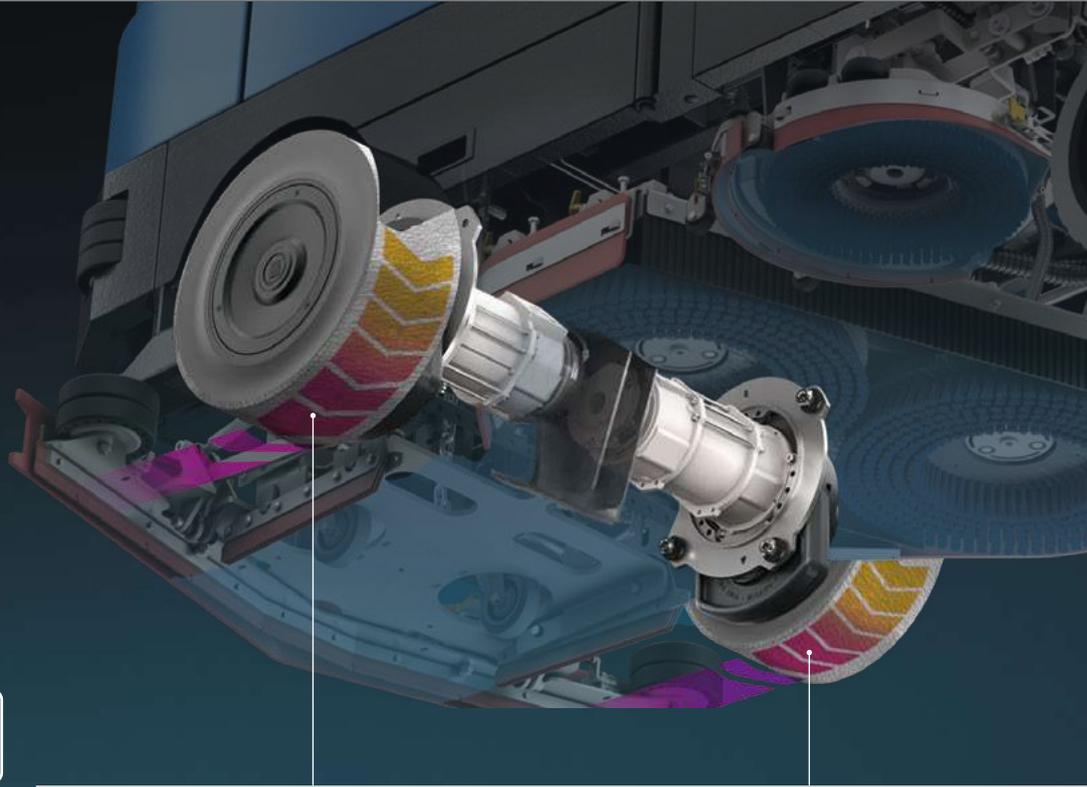


tours des brosses : jusqu'à **315** tours/min

LANCE D'ASPIRATION

Elle permet de nettoyer des zones difficiles à atteindre avec la machine et de compléter toujours l'intervention





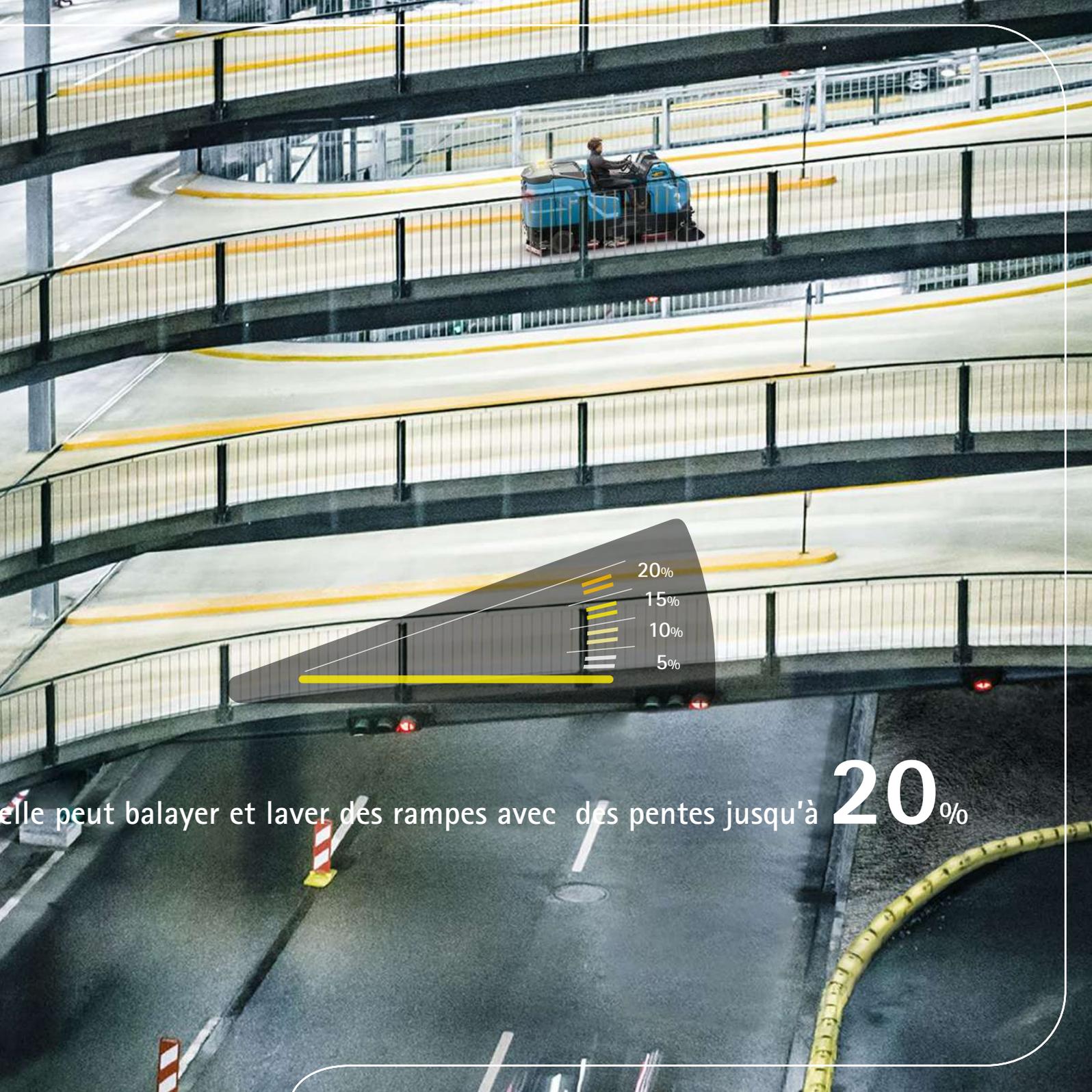
RAMP UP

TRACTION ARRIÈRE AVEC 2 ROUES MOTORISÉES INDÉPENDANTES

La traction arrière avec 2 roues motorisées indépendantes à commande électronique fournit à la GMG Combinata la force nécessaire pour franchir sans difficulté des rampes jusqu'à 20% en service.

Dans un parking à plusieurs étages, la GMG Combinata est ainsi capable de passer facilement d'un étage à l'autre et d'assurer une adhérence optimale en montée, ainsi qu'une grande fiabilité et un contrôle maximal lors des manœuvres.





elle peut balayer et laver des rampes avec des pentes jusqu'à **20%**

ESPACE MINIMUM D'INVERSION DE MARCHÉ

3135 mm

La combinaison de la traction arrière et des roues motorisées indépendantes permet d'obtenir un rayon de braquage réduit qui reste dans sa diagonale de 3135 mm.

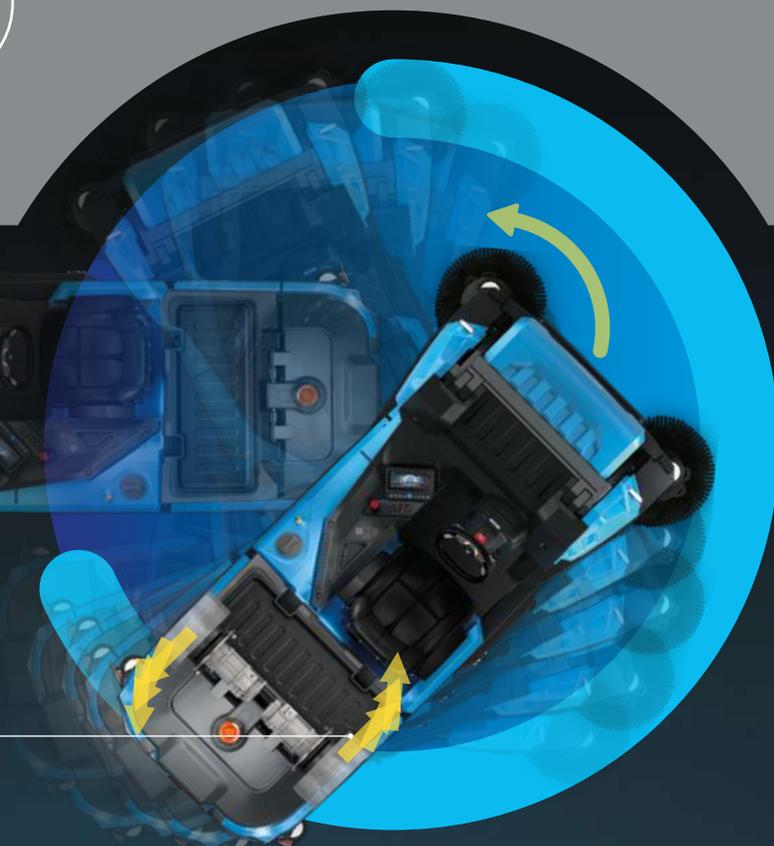
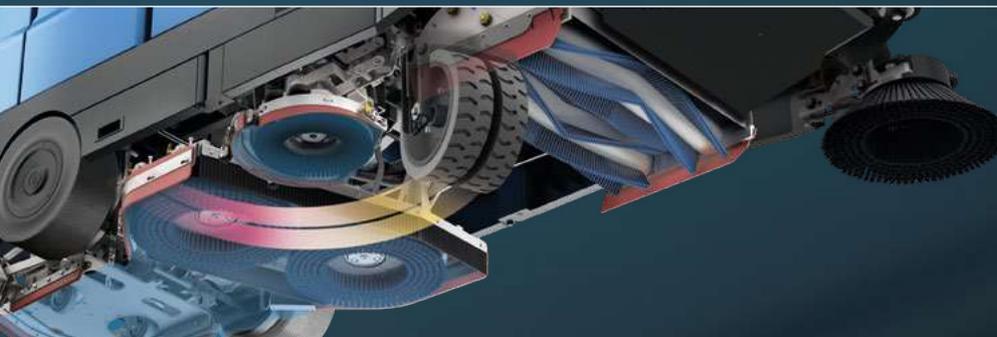
Par conséquent, l'encombrement nécessaire pour les manœuvres est lui aussi minime.

Le frottement qui est généralement créé dans les inversions de marche entraîne une consommation d'énergie importante qui affecte négativement l'autonomie de travail.

Au contraire, sur la GMG Combinata, l'action des roues motorisées indépendantes arrière unie à la double roue avant réduit considérablement les frottements générés lors du braquage. Cette solution permet d'éviter un gaspillage d'énergie inutile, de prolonger la durée de vie des batteries et d'augmenter la productivité.

Direction assistée pour une conduite plus confortable

La direction assistée rend le volant plus léger, augmente la maniabilité et réduit la fatigue de l'opérateur lors des manœuvres.





CAMÉRA ARRIÈRE

Pour visualiser à l'écran les performances de nettoyage sans devoir détacher le regard du sens de marche

LES FONCTIONS QUI AUGMENTENT LA PUISSANCE

Les fonctions Power Mode et Heavy Mode permettent d'obtenir instantanément une force de lavage maximale en activant une seule commande. La puissance d'aspiration, la pression sur les brosses et le débit de la solution détergente sont portés au plus haut niveau.



POWER MODE

L'activation des fonctions au maximum dure 120 secondes et s'effectue via une palette latérale.

Elle est indiquée lorsqu'au cours d'une intervention on trouve une petite zone avec de la saleté tenace, il est donc utile de quitter temporairement la configuration utilisée pour exploiter la force de lavage maximale afin d'éliminer la saleté localisée.

 jusqu'à **120** secondes
Performances de lavage maximales



HEAVY MODE

L'activation au maximum des fonctions n'a pas de limite de temps. Il s'agit d'un véritable mode de travail, adapté aux environnements particulièrement sales. L'opérateur appuie simplement sur le bouton Heavy Mode pour commencer à travailler avec le maximum de performances aussi longtemps qu'il le juge nécessaire.



Des performances de lavage maximales sans limite de temps !

Accédez à plus d'informations pour améliorer les performances, entrez dans le monde numérique de GMG Combinata

ORDINATEUR DE BORD

Grâce à l'écran tactile vous avez accès aux informations essentielles pour faire des choix plus précis et accroître le professionnalisme des interventions, augmenter la productivité et réduire les coûts.

Visualisez à tout moment :



- télémétrie pour relever la consommation d'énergie des fonctions

- rapport des temps d'utilisation, des m² nettoyés et des litres d'eau utilisés

- autonomie résiduelle des batteries et du réservoir, et projection des économies réalisables en Eco Mode

id-intelligent Drive



ÉCRAN TACTILE



LOGIN AVEC MOT DE PASSE



PROGRAMMES À ZONE



CONTRÔLE DE LA VITESSE



NETTOYAGE AMI DE L'ENVIRONNEMENT



NETTOYAGE D'ENTRETIEN



NETTOYAGE RAPIDE



NETTOYAGE INTENSIF



PUISSANCE DE LAVAGE TEMPORISÉE



CAMÉRA ARRIÈRE



SYSTÈME ANTICOLLISION



DIDACTIQUES VIDÉO DE FORMATION POUR L'OPÉRATEUR



MANUELS D'UTILISATION EN 24 LANGUES



L'opérateur se trouve au centre d'un monde technologique où tout devient simple, intuitif et dynamique

Toute la gestion des activités s'effectue par une seule interface qui offre une quantité de personnalisations en mesure de répondre en toute simplicité à tous vos besoins, il suffit de toucher l'écran.

Le graphisme de l'écran couleur haute définition vous offre la même sensation d'intuitivité qu'un smartphone



Écran tactile



LOGIN AVEC MOT DE PASSE

Il protège votre investissement contre toute utilisation impropre ou non autorisée



CAMÉRA ARRIÈRE

Elle accroît la sécurité lors des manœuvres et aide à contrôler les performances de nettoyage



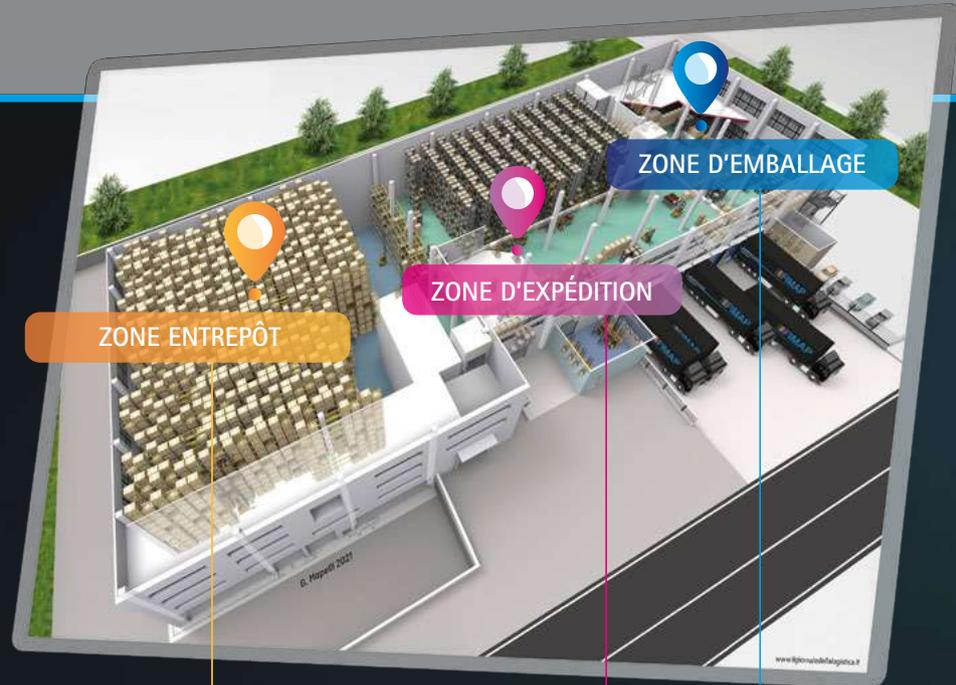
DIDACTIQUES VIDÉO DE FORMATION POUR L'OPÉRATEUR

Ils réduisent les coûts de formation en fournissant des instructions immédiates sur les opérations d'entretien ordinaire

9 programmes de travail pour obtenir les meilleurs résultats avec une efficacité maximale



Définissez vos objectifs : grâce aux programmes à zone et de travail, réduisez les marges d'erreur, rendez les interventions efficaces dès le premier passage et obtenez les résultats souhaités sans incertitude



4 PROGRAMMES À ZONE

Configurez jusqu'à 4 zones récurrentes sur vos chantiers pour aider l'opérateur à réaliser correctement l'intervention.

Mémorisez les paramètres de nettoyage que vous jugez appropriés pour chaque zone. Une fois la zone choisie, la GMG Combinata commencera à travailler avec la configuration que vous avez choisie



Les programmes de travail guident l'opérateur pour choisir intuitivement la configuration de nettoyage la plus adaptée



5. ECO MODE

Pour un nettoyage d'entretien léger, où vous pouvez utiliser moins de ressources et travailler avec un faible niveau sonore



6. COMFORT MODE

Pour un nettoyage ordinaire, non agressif, adapté aux interventions quotidiennes



7. DYNAMIC MODE

Pour un nettoyage ordinaire dans lequel une plus grande productivité est recherchée, il permet d'effectuer des interventions rapides



8. HEAVY MODE

Pour les interventions dans lesquelles une grande force de lavage est requise pour nettoyer des environnements particulièrement sales



9. POWER MODE

Pour obtenir 120 secondes de puissance maximale et éliminer facilement la saleté localisée

Certains programmes de travail peuvent être sélectionnés à la fois depuis l'écran tactile et le clavier soft touch



GMG *Combinata*



Connectez-vous à votre flotte,
augmentez la productivité
avec l'application My.Machine



FIMAP FLEET MANAGEMENT

Suivez les performances de votre flotte commodément depuis votre smartphone avec l'application My.Machine. Vous pouvez voir où se trouvent les machines, si le programme de nettoyage que vous avez programmé est respecté ou si un imprévu s'est

produit. Accédez au profil de la GMG Combinata et consultez la liste des entretiens réalisés et les anomalies enregistrées, pour avoir toujours un contrôle total de la situation et maintenir une productivité élevée.

Gérez votre flotte à distance avec le système FFM – Fimap Fleet Management, utilisez l'application My.Machine pour accéder aux données à tout moment et ne perdre aucun détail concernant l'état de vos machines



Regardez la vidéo



INDOOR TRACKING

Suivi de l'activité à l'intérieur des bâtiments, pour détecter les zones ayant déjà été nettoyées et celles qui doivent encore l'être.



MISSION CONTROL PART PROGRAM

Le superviseur peut définir un programme de nettoyage hebdomadaire et l'envoyer à distance à la machine. De cette manière, l'opérateur suit le programme établi, garantissant les normes de nettoyage souhaitées et la maîtrise des coûts.



GÉOLOCALISATION

Montre la position de la machine.



INFORMATIONS D'UTILISATION

Vous pouvez savoir dans quel mode d'utilisation se trouve chaque machine, et depuis combien de temps. Il est également possible de visualiser la durée de chaque intervention de nettoyage ainsi que les m² nettoyés.



ÉTAT DE SANTÉ

Vous pouvez à tout moment analyser à la fois l'état de santé des batteries et celui des machines, pour avoir une vision claire de la disponibilité et optimiser ainsi l'organisation de la flotte.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Vous pouvez voir la quantité de CO₂ produit par la machine depuis le début de son cycle de vie.



ALARMES

Une liste de toutes les anomalies relevées, avec la date correspondante et une description du type de défaut, est fournie pour vous donner un aperçu des modes d'utilisation à corriger.



ENTRETIENS

L'affichage de la liste des entretiens permet d'identifier les non-conformités relatives à l'état de santé de la machine en cas d'anomalies, et de surveiller l'avancement des inspections de l'ensemble de la flotte.

GMG *Combinata*

Un meilleur contrôle lors
des interventions
pour des normes
de sécurité plus élevées



SYSTÈME ANTICOLLISION

Le système anticollision
avant et arrière
détecte la présence d'obstacles

Deux sons différents sont associés aux capteurs avant et arrière.
Pendant que la machine est en mouvement, l'opérateur peut reconnaître au son si l'obstacle
duquel il s'approche est devant ou derrière.

Dans les versions Plus, en plus du son, le niveau d'approche de l'obstacle peut
être visualisé à l'écran.

Les capteurs avant s'activent automatiquement lorsque, en marche avant,
vous descendez en dessous d'une certaine vitesse.



LA TECHNOLOGIE ACTIVE prévient les accidents

Dans les grands espaces caractérisés par la présence de nombreux obstacles, tels que les machines ou les rayonnages, avec la GMG Combinata vous avez toujours le contrôle total de l'espace environnant pour effectuer les manœuvres nécessaires en toute sécurité.



CAMÉRA
ARRIÈRE

Elle rend les manœuvres de
marche arrière plus sûres



Un meilleur contrôle lors des interventions pour des normes de sécurité plus élevées

LA TECHNOLOGIE ACTIVE prévient les accidents



ÉCRAN TACTILE

Il augmente la visibilité dans les environnements peu éclairés



DESCENT CONTROL

Cette fonction permet de garder la vitesse de descente constante, évitant ainsi les accélérations brusques dues à la force de gravité



COMMANDES AU VOLANT

Elles permettent d'augmenter le contrôle des activités de nettoyage et elles favorisent une utilisation en toute sécurité, car ils aident à concentrer toujours le regard sur le sens de marche, sans distractions



STOP&GO

Le franchissement des rampes et leur descente sont tous deux assistés par le système de contrôle de la traction qui bloque la machine dès que l'on relâche la pédale



CONTRÔLE DE LA VITESSE

Dispositif de contrôle qui permet de régler la vitesse souhaitée



ÉLECTROFREIN

Il s'active automatiquement lorsque la machine s'arrête. Il agit sur le frein de stationnement



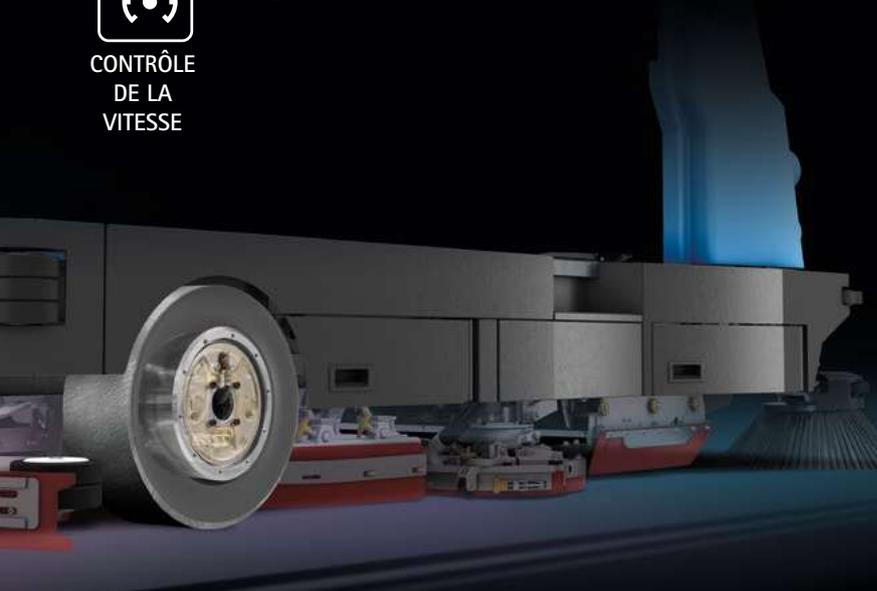
FREINS À TAMBOUR HYDRAULIQUES

Ils sont auto-réglables et assurent les meilleures performances de freinage



ESC - CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE LA STABILITÉ

Il réduit automatiquement la vitesse dans les virages sans intervenir sur le frein





CEINTURES
DE SÉCURITÉ

Elles protègent l'opérateur en le retenant en cas de collision



TOIT
DE PROTECTION

Pour protéger l'opérateur durant le travail dans les entrepôts et les centres logistiques



BLUE SAFETY
SPOTLIGHT

Il signale la présence de la GMG Combinata lorsque la visibilité est obstruée par la présence de rayonnages ou d'autres machines afin d'éviter les accidents



PHARES
À LED

Les phares à LED avant et arrière assurent un maximum de sécurité pendant le travail dans toutes les conditions



DIDACTICIELS
VIDÉO DE FORMATION
POUR
L'OPÉRATEUR

Des questions ?
La GMG Combinata a toutes les réponses :
les didacticiels vidéo aident l'opérateur dans toutes les phases de son travail



Feux de position / Freins

Feux de marche arrière

Feux de conduite

Feux de position

LES SYSTÈMES PASSIFS aident l'opérateur en cas d'urgence



DISPOSITIF
SOS

Réduit le temps d'intervention en cas de panne. Le bouton rouge permet d'envoyer une demande d'assistance via sms afin de réduire les temps d'attente



EMERGENCY
STOP

La machine s'arrête immédiatement par la simple pression d'un bouton

GMG *Combinata*



Avec la GMG Combinata, vous avez toujours à portée de vue les avantages d'une alternative plus écologique

Pendant l'intervention, une projection des ressources pouvant être économisées en activant l'Eco Mode s'affiche à l'écran.

De cette façon l'opérateur peut évaluer, si les conditions de saleté le permettent, de passer à une configuration de nettoyage qui réduit la consommation

La fonction Eco Mode vous aide à ne pas utiliser plus de ressources que nécessaire. En cas de nettoyage d'entretien et en présence de saleté légère, vous pouvez nettoyer en utilisant des quantités réduites d'eau, de détergent et d'énergie. En évitant le gaspillage, vous pouvez nettoyer plus de m² avec moins de ressources



FILTRE À POCHE EN **Tetratex**



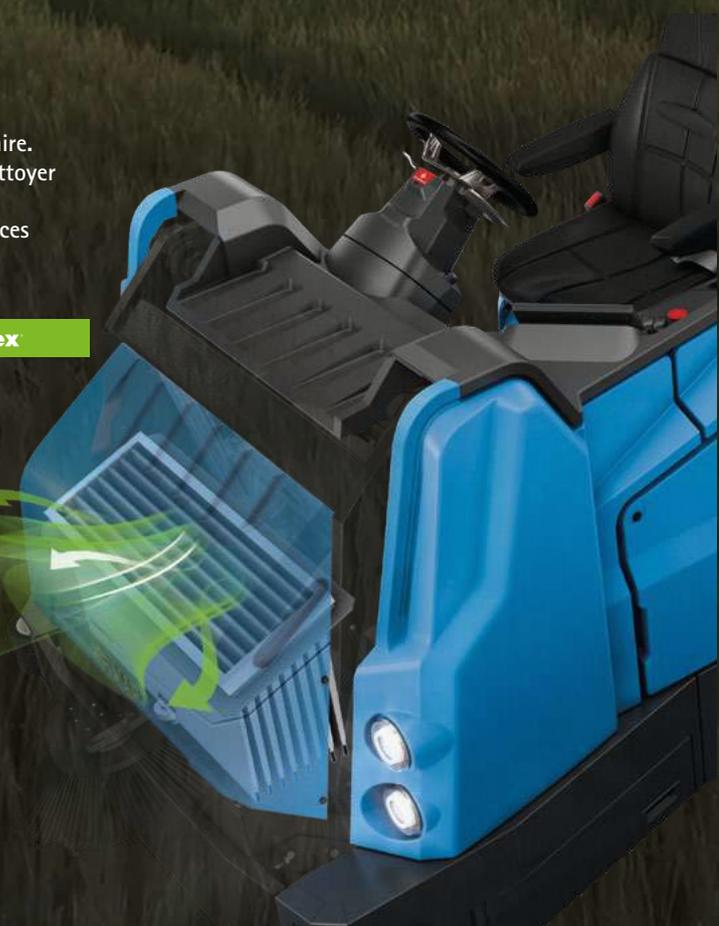
START&STOP

En cas d'arrêts momentanés, les moteurs brosses, l'aspiration, la traction et le débit d'eau s'éteignent automatiquement, réduisant ainsi la consommation, les coûts et les émissions.

Toutes les fonctions se réactivent automatiquement par une simple pression de l'accélérateur.



La structure microporeuse de la membrane Tetratex® permet d'obtenir des émissions proches de zéro. En effet, les particules sont piégées sur la surface filtrante, réduisant ainsi les émissions environnementales.



Choisissez comment réduire l'impact environnemental des interventions de nettoyage avec les technologies durables Fimap

EAU



FSS-FIMAP SOLUTION SAVER
La quantité d'eau et de détergent est dosée séparément

jusqu'à **50%**
réduction de la consommation d'eau et de détergent



FLR-FIMAP LONG RANGE
Il s'agit d'un système qui recycle la solution détergente, augmentant ainsi l'autonomie de travail

jusqu'à **66%***
réduction de la consommation d'eau et de détergent



FWF-FIMAP WATER FLOW
Elle garantit une propreté uniforme sur toute la piste de travail dès le premier passage grâce à l'optimisation de la solution détergente

ÉNERGIE



FES-FIMAP ENERGY SAVER
Le GMG Combinata est une machine qui possède de nombreuses fonctions, chacune entraînée par un moteur dédié. Grâce à une conception rigoureuse, les différents moteurs ont été correctement dimensionnés afin d'optimiser la consommation d'énergie, d'offrir le meilleur rendement et une efficacité maximale.

jusqu'à **35%**
réduction de la consommation

* Par intervention. Pourcentage calculé sur un triple cycle de recyclage

GMG *Combinata*

Choisissez la version

Commandes
soft-touch



PRO

qui répond à vos besoins



Écran
tactile



PLUS

Personnalisez-la avec les accessoires
les plus appropriés à votre secteur

OPTIONS



Lance d'aspiration



Pistolet de nettoyage des réservoirs



Siège confort réglable avec accoudoirs et
ceinture de sécurité



Roues super élastiques avant et arrière



FFF – FIMAP FAST FILL



Brosse latérale droite de lavage avec
aspiration



FFM-FIMAP FLEET MANAGEMENT



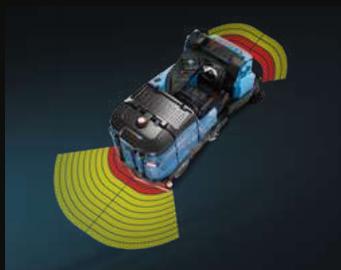
Feux de service à LED



Toit de protection



BLUE SAFETY SPOTLIGHT



Système anticollision (av – ar)



Ports USB pour charger les appareils
mobiles



FSS-FIMAP SOLUTION SAVER



FLR-FIMAP LONG RANGE



Les réservoirs antibactériens aident à empêcher la prolifération des bactéries et des moisissures

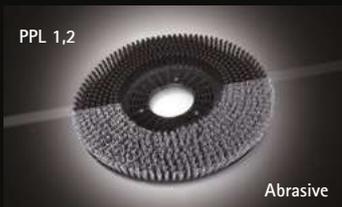


Le filtre à poches en tissu augmente les performances de filtration dans les environnements poussiéreux

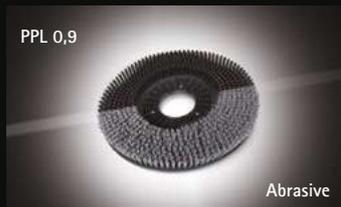


Avec le filtre à poches Tetratex®, une efficacité de filtration élevée est obtenue même dans des environnements exigeants de secteurs spécifiques

ACCESSOIRES



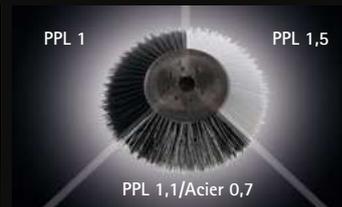
BROSSES CENTRALES
POUR LA TÊTE DE LAVAGE



BROSSES LATÉRALES
POUR LA TÊTE DE LAVAGE



BROSSES CENTRALES
POUR LA TÊTE DE BALAYAGE



BROSSES LATÉRALES
POUR LA TÊTE DE BALAYAGE

Différentes brosses à disque ou cylindriques sont disponibles pour affronter tout type de saleté sur n'importe quel sol

Brosses abrasives :

Idéales pour le nettoyage de fond sur les surfaces industrielles

Grâce à l'installation du disque entraîneur, il est également possible d'utiliser différents types de tampons en fonction du traitement à effectuer

BAVETTES DU SUCEUR ARRIÈRE



33 SHORE (PARA) : Nettoyage d'entretien sur les sols lisses

40 SHORE (PARA) : Pour la saleté tenace sur les sols avec joints

POLYURÉTHANE : Pour le nettoyage de fond et la collecte d'huiles sur les sols industriels

LINATEX™ : Adaptées à toutes les surfaces lisses ou rugueuses, elles garantissent d'excellentes performances car elles sont plus résistantes à l'usure, aux changements de température et à l'utilisation de détergents agressifs

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET SUR DEMANDE

USER EXPERIENCE	GMG Combinata Pro	GMG Combinata Plus
iD-Intelligent Drive:	-	•
- Écran tactile couleur haute résolution de 9 pouces	-	•
- Login par mot de passe	-	•
- Programmes à zone	•	•
- Contrôle de la vitesse	•	•
- Eco Mode	•	•
- Comfort Mode	-	•
- Dynamic Mode	-	•
- Heavy Mode	-	•
- Power Mode	-	•
- Power	•	-
- Indicateur numérique de niveau de solution	-	•
- Caméra arrière	-	•
- Système anticollision (av - ar)	○	•
- Didacticiels vidéo de formation pour l'opérateur	-	•
- Manuels d'utilisation en 24 langues	-	•
- Ordinateur de bord (compteur kilométrique, télémétrie, rapport de la dernière intervention de nettoyage, autonomie résiduelle)	-	•
- Avis d'entretien	•	•
- Clavier soft touch avec sélection du mode de travail	-	•
Clavier soft touch pour manœuvrer le bac de ramassage de la tête de balayage	•	•
Panneau de contrôle avec commandes soft touch	•	-
CONFORT		
Compteur horaire	•	•
Indicateur de niveau de solution	•	•
Témoin de réserve eau	•	•
Lance d'aspiration	○	○
Pistolet de nettoyage des réservoirs	○	○
Siège base	•	-
Siège confort réglable avec accoudoirs et ceintures de sécurité	○	○
FFF (Fimap Fast Fill)	○	○
Accrochage / décrochage automatique des brosses centrales de la tête de lavage	•	•
Aspiration silencieuse	•	•
Système de levage du carter et du suceur automatique	•	•
Direction assistée	•	•
Roues super élastiques	○	○
Plate-forme arrière pour faciliter les opérations d'entretien	•	•
Ports USB pour charger les appareils mobiles	○	•
Déchargement électrique en hauteur du bac de ramassage	•	•
PRODUCTIVITÉ		
Réglage de la solution détergente	•	•
Réglage de la pression sur trois niveaux	-	•
Pression supplémentaire	•	•
Réglage de l'aspiration	•	•
Brosse latérale droite de lavage avec aspiration	○	○
Brosses latérales de balayage	•	•
2 moteurs d'aspiration à 3 stades	•	•
FFM (Fimap Fleet Management) avec dispositif SOS, mission control part program et indoor tracking	○	○
Suceur avec traitement anticorrosion	•	•
Bouffes pare-projections latéraux	•	•
Traction arrière avec 2 roues motorisées indépendantes	•	•
Moteurs brushless (traction, brosses, aspiration)	•	•
Batteries à remplissage automatique	○	○
Ramp up	•	•
Secoue-filtre automatique	•	•
Homologation routière (support de plaque avant-arrière, feux avant-arrière, indicateurs de direction, rétroviseurs et gyrophare)	○	○
SÉCURITÉ		
Ciignotant	•	•
Phares de conduite à LED (av - ar)	•	•
Feux de service à LED	○	•
Stop&Go	•	•
Descent control	•	•
ESC (Contrôle électronique de la stabilité)	•	•
Emergency Stop	•	•
Toit de protection	○	○
Réservoirs antibactériens	○	○
Blue safety spotlight	○	○
Freins arrière hydrauliques à tambour	•	•
Électrofrein	•	•
ENVIRONNEMENT		
Filtre à panneau	•	•
Filtre à poches en tissu**	○	○
Filtre à poches en Tetratex***	○	○
FSS (Fimap Solution Saver)*	○	○
FLR (Fimap Long Range)*	○	○
FWF (Fimap Water Flow)	•	•
FES (Fimap Energy Saver)	•	•
Start&Stop	•	•

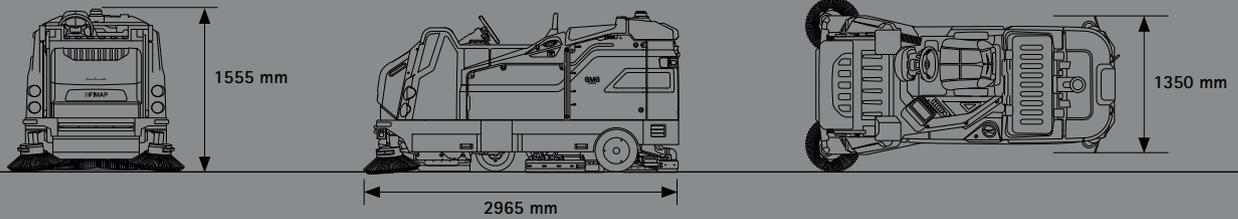
(*) Les dispositifs ne peuvent pas être installés ensemble (**) Les filtres ne peuvent pas être installés ensemble

• STANDARD

○ SUR DEMANDE

- NON DISPONIBLE

DIMENSIONS ET DONNÉES TECHNIQUES



DONNÉES TECHNIQUES - GMG Combinata		GMG Combinata Pro	GMG Combinata Plus
Productivité théorique	jusqu'à m ² /h		17000
Productivité réelle	jusqu'à m ² /h		15300
GROUPE DE LAVAGE			
Largeur de travail avec brosses à disque	mm		1000
Largeur de travail avec brosse latérale	(n.bre) mm		(1) 1200
Moteurs brosses (centrales / latérale)	(n.bre) V/W		(2) 36/1500 - (1) 36/250
Tours des brosses (centrales / latérale)	tours/min		315/140
Pression sur les brosses centrales	jusqu'à kg		250
TÊTE DE BALAYAGE			
Largeur de travail avec brosses cylindriques	mm		850
Largeur de travail avec brosses latérales	(n.bre) mm		(2) 1700
Moteurs brosses (centrales / latérales)	(n.bre) V/W		(2) 36/1000 - (2) 36/300
Tours des brosses (centrales / latérales)	tours/min		610/105
RÉSERVOIR ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION			
Réservoir de solution	l		300
Réservoir de récupération	l		350
Moteur d'aspiration	V/W		(2) 36/600
Dépression d'aspiration	mbar		200
Capacité du réservoir de détergent (FSS)	l		32
Volume maximum du bac de ramassage	l		90
BATTERIES			
Alimentation/traction	V		36/aut.
Batteries	(nbre) V/Ah		(1) 36/510-625-775 WET - 38,4/720 Li-ion
Autonomie de la batterie*	jusqu'à h		6 (WET) - 7 (Li-ion) *
SYSTÈME D'AVANCEMENT			
Vitesse maximale d'avancement en travail	km/h		9
Vitesse maximale d'avancement en déplacement	km/h		10
Pente maximale surmontable (en service / déplacement à pleine charge / rampe fourgons à vide)	%		20
Moteur traction	(n.bre) V/W		(2) 36/3300
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions de la machine (L x h x l)	mm		2965 1555 1525
Largeur du suceur	mm		1350
Poids de la machine à vide, sans batteries	kg		1475
Poids de la machine à vide, avec batteries	kg		2250
Poids de la machine en travail (GVW)	kg		2745
Niveau de pression sonore (ISO 11201) - L _{pa} - Eco Mode	dB (A)		71,5
Espace minimum d'inversion de marche	mm		3135

*Autonomie calculée sur un cycle de travail continu
Les poids sont calculés sur la base d'un modèle de référence standard

SERVICES

CONSEIL ET CONCEPTION



Nous mettons notre expérience à votre service, pour vous aider à réaliser le projet de nettoyage idéal pour vous. Nous vous proposons les meilleures solutions pour réduire les dépenses et augmenter la valeur de votre service.

CONFIGURATION



Nous vous accompagnons dans la programmation des machines afin qu'elles répondent exactement aux besoins de nettoyage des chantiers que vous traitez, vous permettant ainsi de mieux contrôler les coûts et les résultats.

RÉSEAU DE GARAGES AGRÉÉS



Le réseau de garages agréés Fimap se développe dans le monde entier. Vous pouvez compter sur la compétence et la rapidité de nos techniciens partout où votre entreprise est implantée.

CONFIGURATION



Votre activité est unique. Pour être au top, vous avez besoin d'une flotte sur mesure. Nous vous aidons à sélectionner les configurations les plus adaptées pour répondre aux spécificités de vos chantiers, afin d'optimiser les processus et de réduire les coûts.

COURS DE FORMATION



Avec notre école Fimap Academy, nous proposons des cours à tous les niveaux, de l'utilisation des machines et des technologies à la gestion des chantiers et des contrats, pour vous aider à rendre votre service vraiment compétitif.

ENTRETIEN ET RÉPARATION



Avec les forfaits d'entretien, nous vous aidons à assurer la continuité de votre service. Nos techniciens contrôlent régulièrement l'état de santé de vos machines et savent comment intervenir rapidement et efficacement quand vous en avez besoin.

SOLUTIONS FINANCIÈRES



Plusieurs choix s'offrent à vous concernant la manière de disposer de la flotte. Nous pouvons vous conseiller la meilleure solution financière pour votre activité, qui vous fera bénéficier de la qualité de l'univers Fimap aux conditions les plus avantageuses pour vous.

GESTION NUMÉRIQUE DE LA FLOTTE



Avec Fimap Fleet Management rien n'échappe à votre contrôle. Vous disposez d'un aperçu clair de votre service et identifiez les zones d'amélioration en vous basant sur des données réelles, toujours disponibles et accessibles via l'application My.Machine ou le portail FFM.

PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE



Ne vous contentez pas, choisissez la fiabilité des pièces détachées d'origine Fimap. Elles sont conçues en même temps que les machines, c'est pourquoi elles s'adaptent parfaitement et garantissent des performances de la plus haute qualité.

LES CERTIFICATIONS



RECONNAISSANCES



Pour plus d'informations ou pour avoir une démonstration, contactez votre revendeur Fimap de confiance



FIMAP spa - Via Invalidi del Lavoro, 1 - 37059 S. Maria di Zevio - Verona - Italy - Tel. +39 045 6060411 - Fax +39 045 6060417 - E-mail: contact@fimap.com



Fimap SpA se réserve le droit d'apporter des modifications de caractère technique et/ou relatives à l'équipement. Les images sont fournies à simple titre d'exemple et ne sont pas contraignantes pour le design et l'équipement - Copyright © Fimap 2022 - CODE 302964 - AB - 04-2023