



JUNGO



**100% ÉLECTRIQUE**  
Sûr, durable et efficace en  
toute saison  
**24h/24 & 7j/7**



reddot winner 2023

## JUNGO 3.0

Le véhicule de voirie électrique

# LE JUNGO 3.0

## LE VÉHICULE DE VOIRIE ÉLECTRIQUE

Le JUNGO 3.0 établit de nouvelles normes environnementales. Sans compromis.

La portée et les exigences en matière d'entretien des espaces publics, commerciaux et privés évoluent rapidement. En plus des zones classiques d'entretien des zones piétonnes, rues et lotissements, le concept JUNGO couvre de nouveaux marchés, tels que l'industrie, les aéroports, les parcs évènementiels, les centres commerciaux, les hôpitaux, les centres postaux et logistiques.

JUNGO offre la solution parfaite pour toutes ces applications.

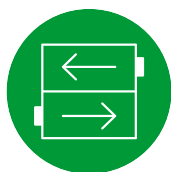
### TECHNOLOGIE DE POINTE

Le JUNGO 3.0, est l'évolution de la balayeuse multifonction JUNGOJET 3500 avec techniques d'aujourd'hui. La JUNGOJET 3500 a été lancée en 2008 en tant que première balayeuse polyvalente à changement d'accessoires rapide. Basé sur le concept à succès du JUNGOJET 3500, le JUNGO 3.0 offre de nouveaux avantages décisifs.

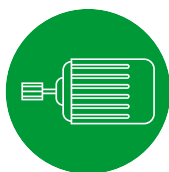
Le JUNGO 3.0 est équipé du premier système de traction intégrale à moteur de roue électrique 48V pour véhicule industriel lancé sur le marché. Grâce à la propulsion de roue électrique indépendante, l'ensemble du véhicule gagne en performance. L'efficacité augmentée, moins de poids, plus de sécurité, de meilleures caractéristiques de conduite, pas de vidange et le frein électrique sont quelques-uns des avantages qui donnent au JUNGO 3.0 un avantage décisif.

Les blocs batteries d'alimentation évolutifs 48V peuvent être rechargés lentement et directement avec des énergies renouvelables, sans stockage intermédiaire. Les avantages parlent d'eux-mêmes : puissance évolutive selon les besoins, pas de temps de charge, les blocs batteries d'alimentation font l'objet d'un échange dans un temps record de deux minutes. Ce qui explique que pour la première fois, il est possible de travailler avec un véhicule électrique en équipe 7 jours sur 7 et ce, 24 heures sur 24. Les blocs batteries d'alimentation peuvent également être utilisés directement comme tampon d'énergie solaire et ainsi le recyclage futur de la batterie est durablement assuré.

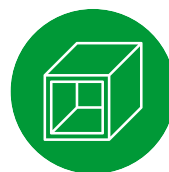
Le JUNGO 3.0 est aussi équipé d'un système de suspension spécial multi bras qui procure un confort maximum et une tenue de route extrêmement stable.



Évolutif grâce aux  
Blocs d'alimentation  
JUNGO 48 V avec système  
de changement rapide



Traction intégrale à moteurs de  
roue électrique intelligent  
avec système J.H.E.E.D.



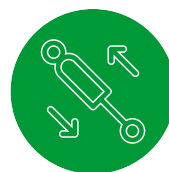
Cabine légère, habitacle  
spacieux et confortable  
pour deux personnes



utilisation et maintenance  
intuitives grâce à  
la connexion cloud



Système innovant de  
changement rapide  
d'accessoires



Micro hydraulique à  
haut rendement et sans  
entretien

## UN MEILLEUR BILAN CARBONE

Le JUNGO 3.0 a été conçu dans le respect le plus strict des règles de développement durable. Il a la plus faible empreinte carbone tout au long de sa durée de vie : de la fabrication jusqu'au recyclage.

**Point fort:** Les blocs batteries d'alimentation 48V JUNGO peuvent être chargés directement avec des énergies renouvelables sans stockage intermédiaire.

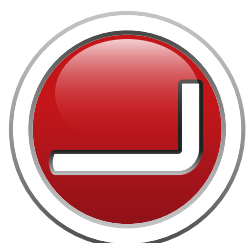


## TOP-SERVICE

- Garantie de 5 ans
- Diagnostic à distance des pannes
- Connexion cloud
- App JUNGO pour la maintenance et la commande de pièces de rechange

Informations sur les accessoires :

- Des accessoires exclusifs du constructeur
- Nous garantissons à vie la compatibilité de votre Véhicule avec les nouveaux accessoires mis sur le marché dans l'avenir
- Nous vous proposons les accessoires en location courte durée



JUNGO

# LA MEILLEURE SOLUTION, TOUTE L'ANNEE, PARTOUT, TOUJOURS ET POUR CHAQUE APPLICATION !

Aucune perte de performance malgré la multifonctionnalité

## UN CONCEPT D'ACCESSOIRES RENTABLE ET EFFICACE

- Le système innovant de changement rapide d'accessoires permet de les changer, sans outil, en moins de 10 minutes.
- Aucune perte de performance malgré la multifonctionnalité
- Micro hydraulique sans entretien et économe en énergie
- Les accessoires peuvent être déplacé par des moyens logistiques conventionnels et empilés lorsqu'ils sont stockés
- Aucune adaptation du véhicule requise : compatibilité garantie des futurs accessoires sur les véhicules déjà livrés
- Toutes les applications disponibles proviennent du constructeur
- Possibilité de location courte durée d'accessoires



## LA BALAYEUSE JUNGO – ROBUSTE ET PRÉCISE

L'une des tâches les plus essentielles et les plus exigeantes dans l'utilisation du JUNGO 3.0 tout au long de l'année est le balayage:

- le système de balayage le plus précis et le plus robuste du marché : le résultat est une qualité de balayage supérieure avec une usure de balai nettement diminuée et une facilité d'utilisation exceptionnelle .
- Les balais tirés à commandes séparées sont équipés de série de levage individuel ainsi que d'options de réglage de la pression au sol intelligent, de l'inclinaison et de la vitesse du balai depuis la cabine - pour un résultat de balayage parfait, quelles que soient les conditions.
- La trémie est fabriquée en acier inoxydable de haute qualité et est extrêmement facile à vider et à nettoyer avec un seuil de vidange très élevé.



### Quelques accessoires



Autolaveuse



Véhicule de lavage



Compacteur de déchets/  
véhicule de collecte des  
déchets



Véhicule de transport



Lame à neige avec saieuse



Lame à neige avec Saieuse arrière

Quelles que soient les conditions météorologiques et le domaine d'application, avec les accessoires JUNGO, vous êtes équipé de manière optimale pour tous les travaux d'entretien et de maintenance - partout et à tout moment de l'année.



### Moteurs et traction

- Balayeuse électrique à quatre roues motrices
- 4 roues motrices permanentes entraîné chacune par un moteur électrique
- Système de traction des roues individuelles
- Tension d'alimentation du circuit de puissance 48 V (y compris les moteurs électriques)
- Puissance embarquée jusqu'à 60 KW
- Moteur électrique de propulsion avec refroidissement liquide

### Système d'échange power pack

- Puissance de la batterie évolutive de 15 à 60 kWh grâce à des pack de batterie de 15kw chacun
- Pas de temps d'arrêt de charge
- Charge de packs batterie externe en 2,5 h pendant que la machine fonctionne avec d'autres pack batterie
- Changement en moins de 2 minutes de power pack par un seul opérateur
- Utilisation possible comme pack batterie tampon photovoltaïque grâce à la technologie 48 volts

### Performances

- Vitesse de déplacement jusqu'à 50 km/h selon l'homologation
- Vitesse de travail jusqu'à 25 km/h (réglable via le régulateur de vitesse)
- Capacité à gravir une pente jusqu'à 30%

### Système entraînement des accessoires

- Moteurs d'entraînement 48 V, microhydraulique pour la commande des vérins

### Système hydraulique

- Tous les accessoires sont équipés de leurs propre micro-hydraulique en circuit fermé
- Aucune connexion hydraulique entre les accessoires et la machine
- Aucun point de lubrification (système de lubrification à vie)
- Aucune vidange hydraulique nécessaire durant la vie de la machine
- Direction par articulation et assisté Hydrauliquement

### Pneumatiques

- Pneus toutes saisons 255/65 R16C
- En option : pneus hiver 225/60 R16

### Direction et châssis

- Volant à droite
- Châssis avec articulation sans entretien
- Suspension spécial multi bras pour plus de stabilité
- Direction électrohydraulique, avec un angle de braquage de 45°
- Châssis entièrement suspendu avec ressorts hélicoïdaux et amortisseurs
- Protection contre la corrosion par peinture cataphorique et revêtement poudre

### Freins

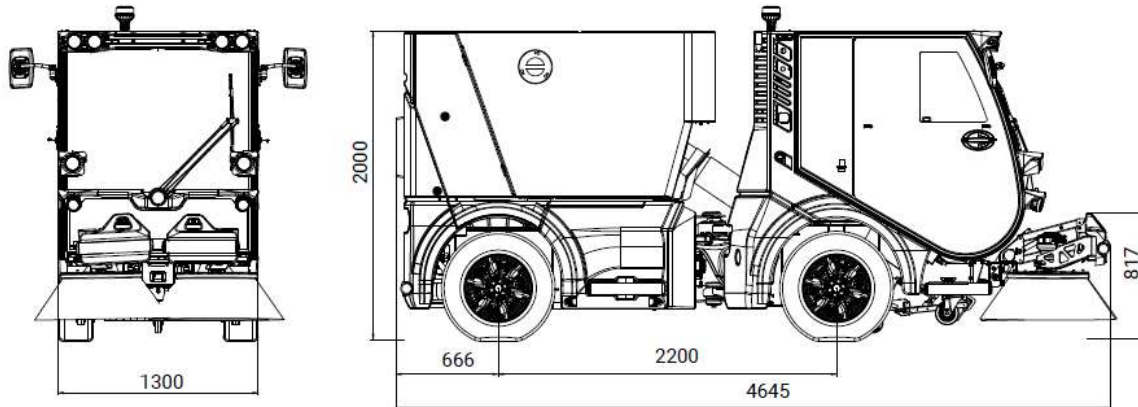
- Freinage régénératif sans usure
- Frein de stationnement à commande électrique agissant sur les roues arrière
- Freins à tambours pour le freinage d'urgence et le stationnement

### Cabine

- Cabine confort pour 2 personnes
- Pare-brise feuilleté chauffant
- Rétroviseurs chauffants
- Chauffage et climatisation électrique automatique à rendement optimisé, avec bouche de ventilation en partie haute et basse de la cabine
- Portes battantes vers l'extérieure équipée de fenêtres coulissantes
- Siège conducteur chauffant à suspension pneumatique équipé d'une ceinture de sécurité 3 points
- Colonne de direction réglable en hauteur et en inclinaison
- Ecran multifonction
- Commandes intégrées à l'accoudoir, pouvant être installé à gauche ou à droite du conducteur
- Radio Bluetooth
- (En option) Système d'info-divertissement Pioneer Touchscreen 9" DAB + / Bluetooth / Apple Carplay / Android auto
- Puissance 300W avec subwoofer

### Charges admissibles

- Poids total autorisé au choix : 4.25 t ou 3.5 t
- Charge max. par essieux : 2.5 t



#### Dimensions

- Longueur : 4645 mm
- Largeur : 1300 mm
- Hauteur : 2000 mm
- Largeur de voie : 1050 mm

#### Sécurité

- Caméra de recul
- Témoin de surcharge
- Signal sonore en marche arrière
- Gyrophare
- Lumière flash

#### Trémie

- Avec de système de recyclage d'eau
- Conteneur en acier inoxydable V2A
- Angle de déversement 112°
- Hauteur de déversement 1600 mm
- Réservoir d'eau propre 220 litres
- Tuyau d'aspiration diamètre 180 mm
- Pompe manuelle d'urgence pour le levage de la trémie
- (En option) Nettoyeur haute pression intégré 120 bar avec lance et enrouleur automatique équipé de 10 mètres de flexible
- (En option) Tuyau d'aspiration de 4 m et diamètre de 120 mm avec connexion à gauche ou à droite de la cuve. Rangement derrière une porte d'accès verrouillée intégré dans l'encombrement du véhicule

#### Homologation (facultatif)

- Maga
- N1 (jusqu'à 3.5 t)
- N2 (jusqu'à 4.25 t)

#### Unité de balayage

- Système haut de gamme à 2 brosses, à entraînement électrique
- Groupe de balayage tiré, avec commande individuel depuis la cabine pour chaque brosse individuelle en montée descente, pression au sol, inclinaison, et vitesse de rotation ainsi que la commande du volet gros déchets de la buse aspiration
- Equipé de brosses en poils mixte nylon/acier (autres types de brosses en option)
- Diamètre des brosses : max. 880 mm
- Largeur de balayage : de 1300 à 2300 mm
- Protection contre les collisions par accumulateur d'azote avec réarmement automatique
- 2 buses injection d'eau par brosse commandé depuis la cabine
- Caméra sur bouche d'aspiration (en option avec système d'info-divertissement )

#### Garantie

- 5 ans



Les Powerpacks sont directement utilisable comme tampon d'énergie solaire ou éolienne

## LES POWERPACKS 48V JUNGO AVEC SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE

Les powerpacks JUNGO sont des blocs batteries d'alimentation 48 volts de 15 KWh de puissance à changement rapide. Selon les besoins, d'un à quatre Powerpacks JUNGO de 15 kW peuvent être installés dans le véhicule. Les powerpacks JUNGO sont chargés lentement et directement sans stockage intermédiaire ce qui augmente sensiblement leur durée de vie et ne demande pas une alimentation de grande puissance. Le système électrique global du véhicule de 48 volts garantit une sécurité absolue pour l'opérateur

### VOS AVANTAGES



#### Plus de performances

- Disponibilité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 (important pour le travail en équipe)
- Puissances évolutives
- Poids réduit
- Meilleur rendement
- Charge utile plus élevée
- Transmission intégrale permanente et intelligente
- Vitesse de déplacement jusqu'à 50 km/h



#### Plus de durabilité

- Infrastructure de recharge pratique et économique
- Recharge directe avec des énergies renouvelables
- Pas de surcharge de l'infrastructure électrique
- Technologie LiFePo4 plus durables, écologiques et sûrs



#### Plus de sécurité avec 48 V

- Aucun certificat haute tension requis pour les travaux d'entretien ou de réparation
- Aucune protection de chantier en cas d'accident







Powerpacks Jungo 48V et moteur de roue électrique à transmission intégrale

## LE MOTEUR DE ROUE ÉLECTRIQUE 48V INTELLIGENT À TRANSMISSION INTÉGRALE

Notre système d'entraînement révolutionnaire est basé sur le système d'entraînement électrique à haut rendement JUNG0 (J.H.E.E.D.). Chaque roue est entraînée individuellement avec la puissance requise. Avec le système de freinage électrique innovant à flux direct, nous obtenons la récupération d'énergie la plus élevée et le meilleur résultat de freinage sur le marché.

### VOS AVANTAGES



#### Plus de performances

- Plus léger
- compact et économique
- Régulateur de vitesse
- Frein électrique à flux direct avec récupération d'énergie la plus élevée du marché



#### Plus de durabilité

- Meilleure efficacité que les solutions d'entraînement sur essieu
- Pas d'émissions de particules lors du freinage
- Pas de vidange nécessaire
- Moins d'usure des pneus



#### Plus de sécurité

- Les freins à tambour interne sont plus sûrs que les freins à disque
- Plus de sécurité et une meilleure stabilité directionnelle sur routes glissantes
- Meilleure traction dans l'entretien hivernal des routes



# ENTREZ DANS UNE NOUVELLE DIMENSION

Un exceptionnel espace de travail agréable, confortable, sûr et lumineux

## LA CABINE

### Ergonomie et sécurité

- Cabine de sécurité légère testée ROPS avec verre feuilleté
- Cabine spacieuse et confortable avec Pare-brise incurvé vers l'arrière,
- Vitres coulissantes et excellente visibilité
- Vue panoramique des outils
- Les portes coulissantes permettent un accès idéal pour les entrées et sorties fréquentes
- Cabine 2 places avec sièges suspendus et ceinture de sécurité à 3 points
- Contrôle intuitif de toutes les fonctions de travail via une console de commande individuelle pouvant être placée en main gauche ou droite
- Système audio haute-fidélité
- Prise de recharge 220 Volts
- Volant réglable en hauteur et en inclinaison
- Et bien plus encore...





## L'APPLICATION JUNGO

### Des fonctions pour un service sans faille

- Détection automatique des équipements
- Commande immédiate de pièces de rechange
- Demande de révision véhicule
- Fonction interactive de diagnostic à distance
- Accès à distance pour la maintenance
- Maintenance préventive
- Manuels d'utilisation interactifs
- Traitement de la location à courte durée d'accessoires



## FACILITÉ D'UTILISATION

### Pour que vous puissiez profiter de votre JUNGO 3.0 pendant de nombreuses années.

- 5 ans de garantie constructeur
- Protection exceptionnelle contre la corrosion
- Pas d'interfaces hydrauliques
- Pas de points de lubrification
- Pas de vidange d'huile

TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT L'APPLICATION JUNGO



# POUR PLUS DE STABILITÉ ET DE SÉCURITÉ

Quand il s'agit de sécurité, nous ne faisons pas de compromis. C'est pourquoi nous avons développé un véhicule extrêmement stable. Cela a été rendu possible par un empattement optimal, une répartition parfaite de masses et la suspension spéciale multi bras.

## LE CHÂSSIS DE SÉCURITÉ

- Établit de nouveaux standards de sécurité
- Fournit une excellente répartition du poids et permet ainsi une stabilité accrue et une charge utile élevée
- Un centre de gravité le plus bas de sa catégorie pour une stabilité maximale
- Dispose d'un système de frein de stationnement automatique qui facilite le démarrage en côte
- Plus de stabilité et de confort grâce à la suspension spéciale multi bras

Avec jusqu'à 50 km/h et l'empattement optimal, vous pouvez rouler confortablement et en toute sécurité dans la circulation routière.

Largeur du véhicule de 1,30 mètre, y compris les pneus larges 255/65 R16 et deux sièges grand confort.

Vous profiterez également des avantages en matière de sécurité du moteur de roue électrique à traction intégrale, des blocs batteries d'alimentations à Changement rapide 48V Jungo Powerpacks.

Idéal pour les trottoirs et les parkings souterrains.

# LE JUNGO 3.0



JUNGO

# POUR TOUS LES TRAVAUX D'ENTRETIEN DE LA VOIRIE

## NOTRE VISION

Des produits pour un monde plus propre et meilleur.

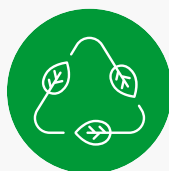
### NOS PRIORITÉS



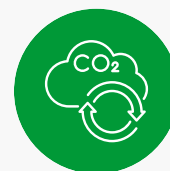
L'accent sur la santé et le bien-être



L'utilisation raisonnée des ressources naturelles



Une véritable durabilité pour le monde de demain



Produits ayant la plus faible empreinte carbone tout au long de leur cycle de vie

Depuis 30 ans, le nom JUNGO est synonyme de compétence, innovation dans le développement et la fabrication de véhicules et balayeuses de voirie

[www.jungo.eu](http://www.jungo.eu) | [info@jungo.eu](mailto:info@jungo.eu)



MATÉRIEL INDUSTRIEL DE NETTOYAGE  
S.A.S PÉRIÉ FRANCE

13 rue Julien Champclos  
ZAC de la Fontanille 2  
63370 LEMPDES

Tél : 04.73.83.19.29 - [commercial@periefrance.fr](mailto:commercial@periefrance.fr)

R.C. : 452 685 951 Clermont-Fd