

BAIYI FRANCE

DUSTY 1.0

100% Électrique
0 émission de CO₂

La DUSTY 1.0 est la dernière balayeuse de voirie innovante, compacte et 100% électrique. Elle offre des performances inégalées en combinant modernité, puissance d'aspiration et efficacité avec ses deux (voire trois) balais pour un excellent rendement.

Harmonieuse, ergonomique, elle garantit une autonomie allant jusqu'à 7h tout en réduisant les émissions de CO₂ à zéro.

Cette balayeuse est la solution idéale pour le nettoyage des centres villes, des zones piétonnes et tout espaces de petites et moyennes tailles afin de garantir la qualité de vie des citoyens en alliant performances et respect de l'environnement.



NOS POINTS FORTS



Conforme à la norme ZFE

Modèle de référence pour les balayeuses de 1 m³

Réservoir de récupération d'eau

Compacte – Maniable – Puissante

Chargeur intégré avec charge rapide – 22 kW

Idéale centre ville

Aspiration de pavé

Système breveté d'aspiration à 45°

1m³ pour une turbine électrique de 7,5 kW

Batterie – 46 kW





SOMMAIRE

PAGE 4

**APPROCHE
ENVIRONNEMENTALE ET
DURABLE**

PAGE 5

**PERFORMANCES
INNOVANTES ET
TECHNOLOGIQUES**

PAGE 6

**SYSTÈME DE BALAYAGE
ET D'ASPIRATION**

PAGE 7

BIEN-ÊTRE ET SÉCURITÉ

PAGE 8

**GAMME FLEXIBLE ET
ÉCONOME**

PAGE 9

NOS AVANTAGES

PAGE 10

FICHE TECHNIQUE

PAGE 12

NOS GARANTIES





Approche environnementale et durable

Système de haute pression

Grâce à ses buses d'humectages et sa lance haute pression, l'eau utilisée est diffuse de façon très fine afin d'optimiser son utilisation et d'augmenter les performances avec une petite quantité d'eau.

Humectage optimale et diminution des émissions de poussière

Les gicleurs d'humectage sur chaque balai produisent une fine pulvérisation d'eau afin de piéger les particules de poussière soulevées par les balais. De plus, le conduit d'aspiration recycle l'eau aspirée.

Faible niveau sonore

La balayeuse DUSTY 1.0 innove avec ses pompes silencieuses qui réduisent les émissions sonores pour le confort des opérateurs.

Entraînement électrique

Notre balayeuse DUSTY 1.0 entièrement électrique met en évidence une technologie durable avec un impact minime sur l'environnement tout en produisant de faibles émissions sonores.

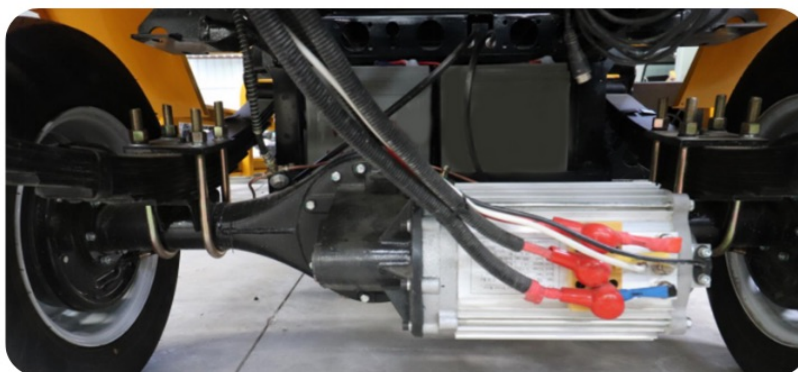
Moteur

Un moteur Brushless de dernière génération à très haut rendement énergétique, plus de 90%.

Conforme à la
norme ZFE

Bloc batterie zéro
émission

Moins de
68 dB(A)



Moteur d'avancement - 7,5 kW *



Buse d'humectage *



Système d'aspiration des déchets
BREVETÉ *



Performances innovantes et technologiques

Nouvelle gamme DUSTY

La nouvelle gamme DUSTY s'articule autour de la conception de balayeuses ergonomiques, compactes et révolutionnaires pour le nettoyage de la voirie en alliant compétences et écologie.

Batterie et chargeur intégré

La DUSTY 1.0 a un chargeur embarqué de 22 kW pour recharger les batteries en seulement 2 à 3h via une borne de charge publique pour véhicules électriques. Grâce à sa fonction de récupération, la batterie se recharge pendant la décélération permettant d'étendre d'avantage la durée d'utilisation.

Système d'aspiration

La buse d'aspiration permet des résultats de balayage parfait autant sur des surfaces irrégulières qu'avec des saletés, grâce à la vitesse de l'air aspiré importante. La turbine électrique de 7,5 kW permet un rendement énergétique optimisé et ce, malgré des débris sur le sol. Grâce à la puissance de cette turbine, la DUSTY 1.0 est la SEULE balayeuse capable s'aspirer un pavé de rue.

Direction assistée

Grâce à son châssis articulé, la balayeuse DUSTY 1.0 permet, une maniabilité exceptionnelle, une stabilité et une flexibilité lors des mouvements directionnels. Précise, fiable et sûre le chauffeur se concentre entièrement au balayage sans se soucier des manœuvres à effectuer.

Efficacité et productivité sont synonymes de la balayeuse DUSTY 1.0 autant dans des endroits étroits que sur de grandes surfaces.

Moteur Brushless

Il s'agit d'un moteur qui fonctionne grâce à un système d'aimants permanents. Cette innovation permet de générer un meilleur couple vitesse/puissance et un haut rendement, tout en éliminant l'usure mécanique pour prolonger la durée de vie du moteur.

Plus de 1 m³ de
déchets aspirables

Écran intuitif et
tactile

Turbine capable
d'aspirer un pavé



Chargeur intégré
22kW *



Joystick *



Système d'aspiration *



Système de balayage et d'aspiration

Les modèles de BAIYI FRANCE avec sa nouvelle gamme DUSTY a basé sa conception sur la haute performance du système d'aspiration avec sa turbine électrique de 7,5 kW. La direction des flux d'air a été optimisée pour obtenir des performances inégalées sur le marché des balayeuses compactes de moins de 2 m³.

PHOTO À VENIR

- 1 Position de la turbine d'aspiration optimisée.
- 2 Cuve de 1,1 m³ avec injection d'eau pour diminuer les particules de poussières.
- 3 Cuve d'eau à grande capacité (300 L pour une durée d'utilisation maximale.
- 4 Gicleurs d'humectage afin de réduire les particules de poussières.
- 5 Groupe de balayage sans entretien. Vitesse de rotation de 20 à 150 tr/min. Recouvrement et protection permanentes de la buse d'aspiration par les balais latéraux.

- 6 Buse d'aspiration avec un flux d'air optimisé pour aspirer sur des surfaces irrégulières et des pavés solides.
- 7 Grille facile à nettoyer de la cuve à déchets pour éviter tout colmatage des éléments aspirés.

Turbine électrique
7,5 kW

Vitesse de
rotation jusqu'à
150 tr/min

Aspiration
de pavés



Bien-être et sécurité

Le bien-être des chauffeurs est indispensable pour allier plaisir et performance. La direction à commande souple et l'écran de contrôle de l'ensemble des commandes, disposés de façon ergonomique, sont gérés depuis la cabine de conduite. De plus, garantir la sécurité est un enjeu essentiel. Grâce à un éclairage performant, la visibilité est améliorée sur la surface de balayage et garantit une excellente visibilité depuis la cabine. Les éclairages de signalisation autour de la machine sont indispensables via les différents modules d'éclairages pour garantir la sécurité des opérateurs et des citoyens.

PHOTO À VENIR



- 1 Un siège de qualité et nettoyable.
Ceinture de sécurité sur les sièges chauffeur et passager assurant la sécurité.
- 2 Vue panoramique à 360°, grâce aux pare-brises et aux portes entièrement vitrées.
- 3 Utilisation à une seule main de la balayeuse pour permettre le démarrage du balayage par une simple pression sur un bouton.
- 4 Utilisation intuitive et ergonomique du joystick.
- 5 Écran de contrôle pour une vue d'ensemble des 4 caméras et affichage des fenêtres contextuelles si besoin.

- 6 Pédales d'accélérateur et de frein placées sur la même ligne pour agrandir l'espace et offrir plus de liberté de mouvement.
- 7 Écran tactile pour l'affichage des commandes et des paramètres afin d'offrir un maximum de liberté de réglages et de diagnostics de la balayeuse.
- 8 Projecteurs LED à faible consommation pour éclairer la surface de balayage tout en garantissant une excellente visibilité depuis la cabine pour améliorer la signalisation du véhicule.
- 9 Conception ergonomique du poste pour favoriser le bien-être au travail.

Caméra HD

Projection LED
à faible
émission

Design
ergonomique
et humanisé



Gamme flexible et économe

Système d'éclairage

Projecteur à LED faible en énergie et fournissant un éclairage puissant tout en réduisant la fréquence de remplacement.

Solidité des matériaux

Cuve et buse fabriquées en acier inoxydable pour les protéger contre la corrosion et l'usure.

Tuyau hydraulique en acier pour réduire le frottement et l'usure prématurée des tuyaux.

Performance d'aspiration

Turbine d'aspiration de 7,5 kW permettant une haute performance d'aspiration. La DUSTY 1.0 vient bousculer les lignes avec cette aspiration ultra performante.

Système de sécurité

Bras de balais avec système anti-collision et tête de brossage puissante. La troisième brosse à l'avant permet un champ d'application plus large.

Balayeuse articulée avec un faible porte-à-faux pour balayer les surfaces les plus exigües.

Freins et suspensions

Suspensions des roues indépendantes sans entretien avec des ressorts à lames robustes et faibles en maintenance avec point à graisser réduit afin de réaliser des économies en frais d'entretien.

Freins à tambours simples et efficaces pour réduire le temps d'entretien.

Projecteur LED
puissant et
économe

Buse en acier
pour l'aspiration
de pavés

Jusqu'à 3
brosses de
nettoyage



Système anti-collision *



Système de suspensions à lames *



Système d'éclairage LED *



Nos avantages



Système de caméra HD*

Améliore la visibilité et la sécurité au niveau des balais et de la buse d'aspiration, ainsi que l'arrière du véhicule pour réduire les risques de collision avec des obstacles ou d'autres véhicules, grâce à son affichage sur l'écran.



Buse d'aspiration et d'éléments solides*

La buse en acier inoxydable aspire pour nettoyer les éléments balayés et ceux même les éléments solides et lourds.



Troisième balai optionnel*

Option qui améliore la largeur de balayage et la flexibilité pour pouvoir s'adapter dans des espaces autant étroits que larges. C'est un balai télescopique renforcé et contrôlé indépendamment du tableau de bord via le joystick.



Châssis électrique avec structure porteuse articulée*

Conception unique de la structure avec son roulement à charnière permettant une stabilité et une fiabilité de la direction élevée. L'effet d'économie d'énergie est remarquable grâce au taux d'utilisation de l'espace permettant une réduction de l'énergie du véhicule. Le système de charge modulaire intelligent et le système de distribution d'énergie ont été intégrés pour obtenir une balayeuse ayant une énergie optimale.



Système d'éclairage*

La balayeuse est équipée de phares LED à éclairages variables, de feux d'alarmes supérieurs, de clignotants avant et arrière, de feux de profil, de feux arrière, d'éclairage intérieur de cabine et d'éclairage arrière de signalisation en mode de travail. Ces systèmes d'éclairage assurent à l'opérateur de pouvoir évoluer dans différents environnements pour favoriser la commodité et la sécurité de fonctionnement.

PHOTO À VENIR

Évacuation automatique des déchets en un clic*

Cuve à déchets en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur et d'élévation automatique avec un angle de déversement jusqu'à 90°. Le système de nettoyage de la cuve à déchets se fait par la lance de haute pression grâce au système haute pression.

Circuit d'eau haute pression avec tuyau*

Le système haute pression, pouvant aller jusqu'à 120 Bar, permet un nettoyage complet de la ville passant par les murs, les garde corps où il est possible de nettoyer des graffitis. La lance manuelle avec son enrouleur sont facilement accessibles et permettent de pouvoir travailler en double pour assurer l'efficacité et la performance du poste de travail.



FICHE TECHNIQUE - DUSTY 1.0

PHOTO À VENIR



Dimensions		Batterie & Système de charge		Système de conduite & de freinage	
Longueur	3 900 mm	Type de batterie	LifePo4	Vitesse de pointe	35 km/h
Largeur	1 450 mm	Batterie - Ampérage	600Ah	Vitesse de travail	5 km/h
Hauteur	2 150 mm	Capacité de la batterie	46 kW	Rampe gravissable	20%
Empattement	1 640 mm	Chargeur intégrée	22 kW	Turbine électrique	7,5 kW
Largeur de balayage	2 000 mm	Tension nominale	76,8 V	Pneumatiques	215R14
Largeur de balayage avec le 3eme balai	2 500 mm (en option)	Prise de charge	Type 2	Freins à tambours	
		Temps de charge	2 à 3h	Suspensions à lames	

Système d'installation d'eau		Système d'aspiration		Système de brosse	
Capacité du réservoir d'eau	300 L	Dimension Buse d'aspiration (mm)	658 * 250	Diamètre de brosse	Ø 800 mm
Capacité d'eau fraîche	210 L	Diamètre buse d'aspiration	200 mm	Réglage de la vitesse de rotation	20 à 150 tr/min
Capacité d'eau de récupération	90 L				
Puissance lance haute pression	120 bar				
Débit de la lance haute pression	10 L/min				

Poids		Confort & Bien-être		Cuve à déchets	
Poids à vide	2 000 Kg	Niveau sonore	<68 Db(a)	Volume	1 m ³
Charge utile	1 120 Kg	Air conditionné	Oui	Hauteur de déversement	1 250 mm
Poids total en charge	3 120 Kg	Autonomie du véhicule	7 h	Largeur de déversement	1 250 mm

BAIYI FRANCE

DUSTY 1.0



Dusty 1.0 est produit par BAIYI FRANCE avec des prix défiant toute concurrence tout en étant à la pointe de l'innovation, grâce à sa simplicité et sa fonctionnalité au service de la durabilité, de la technologie et de la convivialité.



NOS ENGAGEMENTS



Conseil et service

La satisfaction et les besoins de nos clients sont au centre de nos préoccupations.

Nous vous assurons que votre véhicule reste dans un état sûr et en bon état de marche pendant toute sa durée de vie. Nous préconisons notre accompagnement pour réaliser un entretien préventif (vérification des pièces d'usures, inspections générales du véhicule) afin d'éviter des pannes qui conduirait à un arrêt imprévu de votre véhicule.

Les bénéfices de la réalisation d'un entretien efficace

- Réduction des coûts globaux de maintenance et d'exploitation grâce à la diminution des pannes de véhicules.
- Réduction du risque d'immobilisation des véhicules.
- Sécurité accrue des conducteurs et amélioration de l'environnement de travail.

Notre meilleur service comprend toutes les informations et les produits connexes pour l'inspection, l'entretien et la réparation. Toutes les pièces sont répertoriées auprès de notre service technique et peuvent être commandées et livrées rapidement.

Notre équipe d'assistance technique à échelle humaine est disponible pour répondre à toutes les questions techniques concernant le véhicule et tous les problèmes de garantie.

Les pièces d'origine garantissent un fonctionnement durable. N'attendez jamais longtemps pour obtenir des pièces de rechange pour l'une de nos machines.

Nos pièces de rechange sont d'origine et vous garantissent le droit à un service de garantie. Ils vous offrent également plus de sécurité et une meilleure économie.

Nos pièces de rechange sont immédiatement disponibles en stock et sont stockées à long terme à des prix très compétitifs.

Nos garanties

Notre société est innovante avec du matériel solide et robuste. La qualité vise à garantir une disponibilité ininterrompue des équipements, une longue durée de vie et une faible maintenance étant donnée la longévité de ces véhicules sur le marché international.

De ce fait, l'équipement représente la meilleure solution économique sur toute sa durée de vie. Ainsi, nous nous assurons que nos machines offrent le meilleur rapport coût/bénéfice et que le coût total de possession soit le plus bas sur toute leur durée de vie.

Notre politique de garantie complète est représentative de notre engagement afin de vous fournir l'assistance dont vous avez besoin tout au long de la vie de votre véhicule.

Nos produits garantissent qualité, robustesse et fiabilité. Toutefois, les risques de dommages ou de défauts occasionnels peuvent augmenter avec l'âge du véhicule et c'est pour cela que nous vous accompagnons au quotidien tout en vous proposant des solutions adaptées économiquement et techniquement pour le maintien en activité de vos véhicules.

C'est donc pour vous, pas de risques, aucun soucis et un prix bas avec une valeur garantie !

* Toutes les photos du catalogue sont non contractuelles

N'attendez jamais longtemps
pour obtenir des pièces de
rechange pour l'une de nos
machines.

Nous contacter

SAS BAIYI FRANCE

Mas de la Rochelle,
30230 Bouillargues

939 841 581 RCS de Nîmes

Jessica Santanach : 06 19 29 59 54

BAIYI FRANCE : 06 50 83 39 73

www.baiyifrance.com

baiyifrance@gmail.com



BAIYI FRANCE

Il était une fois... la Balayeuse





BAIYI BAIYI FRANCE

**Optez pour la propreté durable avec nos
balayeuses 100% électriques :**

**Balayer et laver n'a jamais été aussi
facile !**



www.baiyifrance.com

