

boschung 



Robuste, téméraire et
polyvalent
powered by ELECTRIC

Pony

P3.0

Pony P3.0

Robuste, téméraire et polyvalent, powered by ELECTRIC.

Solide et compact, le Pony P3.0 a été développé pour être le porte-outils universel de demain, 100% électrique et rejetant 0 (zéro) émission. Le groupe motopropulseur entièrement électrique du Pony P3.0 offre des performances inégalées quelles que soient les conditions météorologiques. Muni d'une transmission intégrale, 4x4, entraînée par quatre moteurs électriques indépendants, le Pony P3.0 vous permettra de travailler pendant toute une journée en seulement 100 minutes de temps de charge.

Le Pony P3.0 propose une série d'équipements alimentés électriquement qui s'adaptent à vos tâches quotidiennes tout au long de l'année. Transformer le Pony P3.0 d'une balayeuse de voirie en un véhicule d'entretien hivernal parfaitement équipé en 10 minutes seulement est désormais possible grâce au nouveau système Quick Switch.

Agile et polyvalent, le Pony P3.0 est le résultat de plus de 50 ans de travail de développement continu, transformant le Pony de 1970 d'un outil de travail révolutionnaire à une version améliorée, la plus efficace, durable et modernisée de lui-même.

Temps de chargement
100 minutes

Temps de travail
1 shift

Quadruple moteur
Traction intégrale

10 minutes
Système Quick Switch



Polyvalence et efficacité tout au long de l'année

La nouvelle conception du Pony P3.0 exprime le goût de l'aventure de ce porte-outils universel populaire. Sa large gamme d'équipements d'été et d'hiver, son nouveau système Quick Switch et sa facilité d'utilisation en font l'outil de travail parfait pour les performances annuelles dans une multitude de domaines.

Le triangle de montage avant maintient les accessoires et les équipements arrière se glissent simplement sur un rail, permettant ainsi une manipulation sans effort.



Équipement

Pont basculant



Largeur
1 150 mm

Longueur
1 925 mm

Profondeur
300 mm

Constituée d'un cadre galvanisé avec une plaque de fond en aluminium, la benne basculante peut être utilisée pour le transport de charges ou pour le ravitaillement de la saleuse montée à l'arrière.

Le véhicule peut être équipé en option d'une boule d'attelage, avec une charge d'appui de 150 kg et un poids de remorque de 2 100 kg maximum.

Cuve universelle UB-P



Capacité
2m³

Construite en aluminium, la cuve universelle ultra-légère de 2m³ peut être utilisée pour différentes applications à savoir la balayeuse, la tondeuse et le système de brosseage monté. La turbine électrique qui assure la force d'aspiration la plus puissante est stratégiquement placée sur le dessus de la cuve et produit un débit d'air de 8 500 m³/h, ce qui garantit des performances de balayage exceptionnelles. La cuve s'incline jusqu'à une hauteur de plus de 1 600 mm afin de garantir que les déchets collectés puissent être vidés correctement. Le nettoyage des petites particules se fait par simple pression d'eau dans les grilles filtrantes sans avoir à ouvrir aucune trappe ou autre. Aucun filtre ne doit être remplacé.

Équipements d'été

Nettoyeuse haute pression



Largeur de la barre de lavage
1 200 mm - 1 400 mm

Des buses latérales, des têtes de pulvérisation à haute pression et divers réservoirs pour désinfectants sont disponibles en option.

Cuve universelle BUKB-P 1400



Capacité
1 400 l

Le réservoir en matière synthétique ultra-léger est utilisé durant la belle saison pour le lavage et durant le service hivernal pour l'aspersion de saumure FullWet® - avec une barre de pulvérisation montée à l'arrière - et peut contenir jusqu'à 1 400 litres d'eau, avec 190 litres d'eau fraîche supplémentaires dans le réservoir situé derrière la cabine. La pompe à haute pression installée dans le réservoir permet d'obtenir un débit jusqu'à 67 l/min. La lance à haute pression en option avec une longueur de tuyau de 10 m se transforme également en bras d'arrosage en tournant simplement l'embout, muni d'une potence pivotable à 160° elle permet d'accéder tout endroit.

Balayeuse portée



Largeur de balayage
1 200 mm - 2 100 mm

Installés directement sur le triangle de montage avant, les balais de la balayeuse sont entraînés par deux moteurs électriques indépendants. Les bras sont commandés par le double joystick et sont réglables individuellement. La largeur de travail peut facilement être réglée avec précision. Les bras sont équipés d'un amortisseur avant mécanique et d'une protection contre les collisions latérales. La saleté est aspirée dans la bouche d'aspiration et acheminée vers la cuve par le tuyau aspirant. L'eau de recyclage de la cuve universelle nettoie en permanence le trajet d'aspiration empêchant ainsi tout blocage, garantissant une aspiration parfaite en permanence.

Tondeuse à gazon



Largeur de tonte
1 500 mm

Hauteur de coupe
30 mm - 100 mm

Fixée sur le triangle de montage avant, l'unité de fauchage transforme le Pony P3.0 en une tondeuse à gazon complète en seulement quelques minutes. Équipée de trois lames montées sur un châssis à quatre roues, elle est entièrement électrique et facile à régler. L'herbe fraîchement coupée est directement aspirée dans la cuve universelle par une bouche d'aspiration spécialement conçue à cet effet.

Équipements d'hiver

Lame à neige



Largeur de la lame
1 600 mm

Hauteur de la lame
640 mm

Largeur de déblaiement
1 370 mm

Fixé au triangle de montage avant, le chasse-neige peut être levé et pivoté par le joystick de commande.

Balai frontal



Diamètre de la brosse
400 mm

Largeur de la brosse
1 300 mm

Largeur de nettoyage
1 125 mm

Directement fixé sur le triangle de montage avant, le balai frontal peut être levé, abaissé et pivoté par le joystick de commande.

Épandeuse solide / liquide



Capacité
550 l liquide
800 l solide

Largeur d'épandage
jusqu'à 6 500 mm

Épandeuse 100% liquide FullWet®



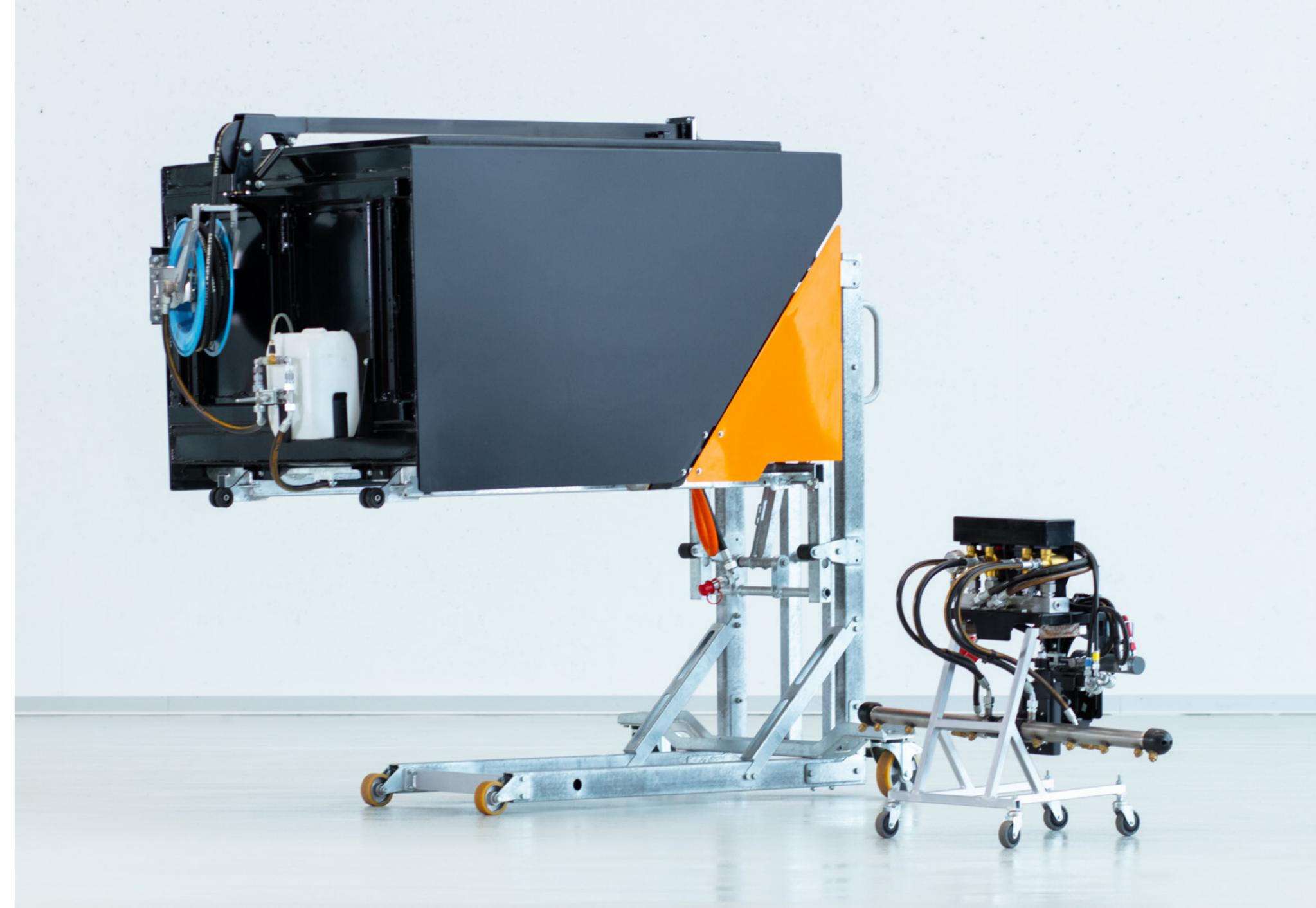
Capacité
1 400 l

Largeur d'épandage
1 500 mm - 3 000 mm

Flexibilité et efficacité avec le système Quick Switch

Facilité de stockage
Changement d'équipement en 10 minutes

Grâce au nouveau système Quick Switch avant et arrière, le Pony P3.0 peut être transformé plusieurs fois dans la même journée de la manière la plus efficace et la plus simple possible. Le changement d'équipement se fait sans l'utilisation d'outils de travail. Le stockage statique est facile et ne nécessite aucun équipement particulier.



Un système de traction intégrale offrant des performances inégalées dans toutes les conditions météorologiques

Quadruple moteur

Traction intégrale

4 moteurs indépendants contrôlent digitalement le couple sur les roues avant et arrière

y.c. contrôle électronique de la traction

La transmission intégrale du Pony P3.0 est entraînée par quatre moteurs électriques indépendants à commande digitale assurant la maniabilité, la traction et la stabilité dans toutes les conditions météorologiques.



Agilité et précision avec un maximum de dextérité

Direction articulée

pour la souplesse

Maintien en côte

pour la sécurité

Régulateur de vitesse

pour la simplicité

La direction articulée du Pony P3.0 est dotée d'un stabilisateur directionnel qui assure la maîtrise dans les virages. Pour garantir un travail précis dans toutes les situations, le Pony P3.0 est équipé d'un "hill holder", maintien en côte, qui assure la stabilité du véhicule en montée comme en descente. L'arrêt complet est automatiquement atteint dès que l'on relâche l'accélérateur, même dans les situations les plus difficiles. Le système de régulation de la vitesse permet de maintenir une vitesse constante lorsqu'il est activé afin de permettre au conducteur de se concentrer sur le travail à effectuer.



Batterie



Un chargement rapide pour accomplir le travail

100 minutes de charge
1 shift de travail



SuperCharger pour un temps de chargement rapide de 100 minutes



StandardCharger pour un chargement durant la nuit

Une batterie d'exception pour des performances de pointe

Capacité
54,4 kWh

Au cœur du Pony P3.0 se trouve la batterie, un muscle puissant qui maintient le véhicule et systèmes en fonction et dont les performances déterminent l'efficacité de la balayeuse. Des matériaux innovants et un design novateur permettent d'optimiser la capacité, la durabilité et la sécurité de la batterie, rendant cette même batterie capable et performante.

Design

La batterie lithium-ion de 54,4 kWh, qui compte 12 modules et un total de 4320 cellules, est intégrée directement dans le châssis arrière et fournit de l'énergie au groupe motopropulseur avec ses 4 moteurs de roue entièrement électriques, ainsi qu'aux différents équipements et systèmes.

Concept 0 (zéro) émission

La batterie alimente tous les moteurs et systèmes du porte-outils universel tels que :

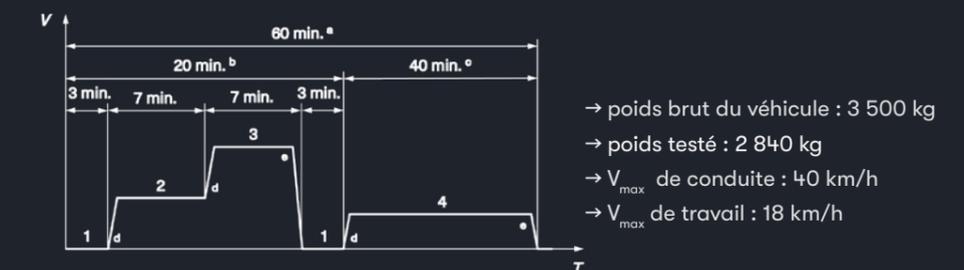
- les moteurs du groupe motopropulseur
- les équipements
- le système de chauffage et de climatisation

La traction intégrale entièrement électrique conçue par Boschung est entraînée par 4 moteurs de roue permettant au véhicule polyvalent une vitesse de conduite de 40 km/h avec un blocage automatique du différentiel si nécessaire.



Consommation de 4,17 kWh

pour la balayeuse, selon la norme DIN EN 15429-2



Système de batterie intelligent

Sécurité

24 capteurs de température ont été conçus pour garantir la surveillance de la batterie à tout moment pour assurer une durée de vie maximale de la batterie.

→ Système automatique de réchauffement et de refroidissement de la batterie

Pré-conditionnement de la batterie avant le chargement lors de températures basses ou élevées pour garantir une utilisation sans danger de la batterie tout au long des saisons.

→ Circuit de protection contre la surcharge

→ Protection contre les décharges profondes

Toutes ces caractéristiques intelligentes ont été conçues pour optimiser la capacité, la durabilité et la sécurité de la batterie.

Système de récupération d'énergie

Le système de récupération d'énergie permet à votre batterie de se recharger en énergie lors de vos déplacements.

→ Étape 1 - relâchement de la pédale d'accélérateur

→ Étape 2 - avant le freinage

→ Étape 3 - pendant le freinage

→ Étape 4 - conduite en descente

→ Étape 5 - à l'arrêt de la turbine

0 (zéro) combustible brûlé

0 (zéro) émission rejetée



Une cabine panoramique aménagée pour le conducteur

La **cabine panoramique biplace** a été conçue pour offrir au conducteur le meilleur aperçu de la zone de travail. Elle a été construite pour un maximum de confort et de flexibilité. La cabine traversante offre au conducteur la sécurité nécessaire lui permettant d'entrer et de sortir du véhicule de chaque côté.

→ Panneau de sol transparent

Vue directe sur la bouche d'aspiration pour un contrôle parfait de votre outil de travail.

→ Colonne de direction réglable

La colonne de direction peut être réglée de manière à obtenir la meilleure position de travail et à assurer au conducteur le plus grand confort.

→ Ventilation d'air filtré à température contrôlée

Le confort est assuré par une bonne qualité de l'air en période de froid et de chaleur grâce à un système de chauffage et de climatisation électrique.

→ Système de pré-conditionnement de la cabine

Programmez la façon dont vous souhaitez que votre cabine soit pré-conditionnée. La balayeuse chauffera ou refroidira la cabine en utilisant l'énergie électrique directement du chargeur.

La précision au bout des doigts

Manipulation intuitive et sans effort avec juste une main.

Adapté pour une utilisation en toute simplicité, le **double joystick de commande** monté en prolongement de l'accoudoir central du Pony P3.0 vous permet de manipuler tous vos outils de travail d'une seule main.

L'**unité de commande à écran tactile** du Pony P3.0, affiche l'état de votre véhicule, diverses informations et fonctionnalités intelligentes comme un synoptique du système de gestion de la batterie.

Fixée sur le toit de la cabine, la caméra de recul sert à guider le conducteur pendant son travail.



Unité de commande à écran tactile



Connectés pour des activités intelligentes

Chaque Pony P3.0 est une extension de son conducteur, avec la plateforme bVision, cette connexion est encore plus forte. bVision dévoile toute une série de fonctionnalités surprenantes et intégrées pour une expérience de travail connectée ultime.

Grâce à l'ingénierie raffinée de Boschung et aux possibilités illimitées de la technologie d'aujourd'hui, bVision vous offre une meilleure compréhension de vos activités de balayage.

Disponible depuis n'importe quel ordinateur et smartphone Android / iOS pour une gestion intelligente à tout moment et de n'importe où.

→ Suivi du parcours

Suivez le parcours de l'Urban-Sweeper S2.0 en direct ou analysez-le plus tard. Consultez l'heure de début de la routine, les km parcourus, la vitesse actuelle et la vitesse moyenne.

→ Analyse des performances du travail

Régime de la turbine, régime des brosses, nombre total d'heures de fonctionnement, état de charge de la batterie, consommation en kW, etc.

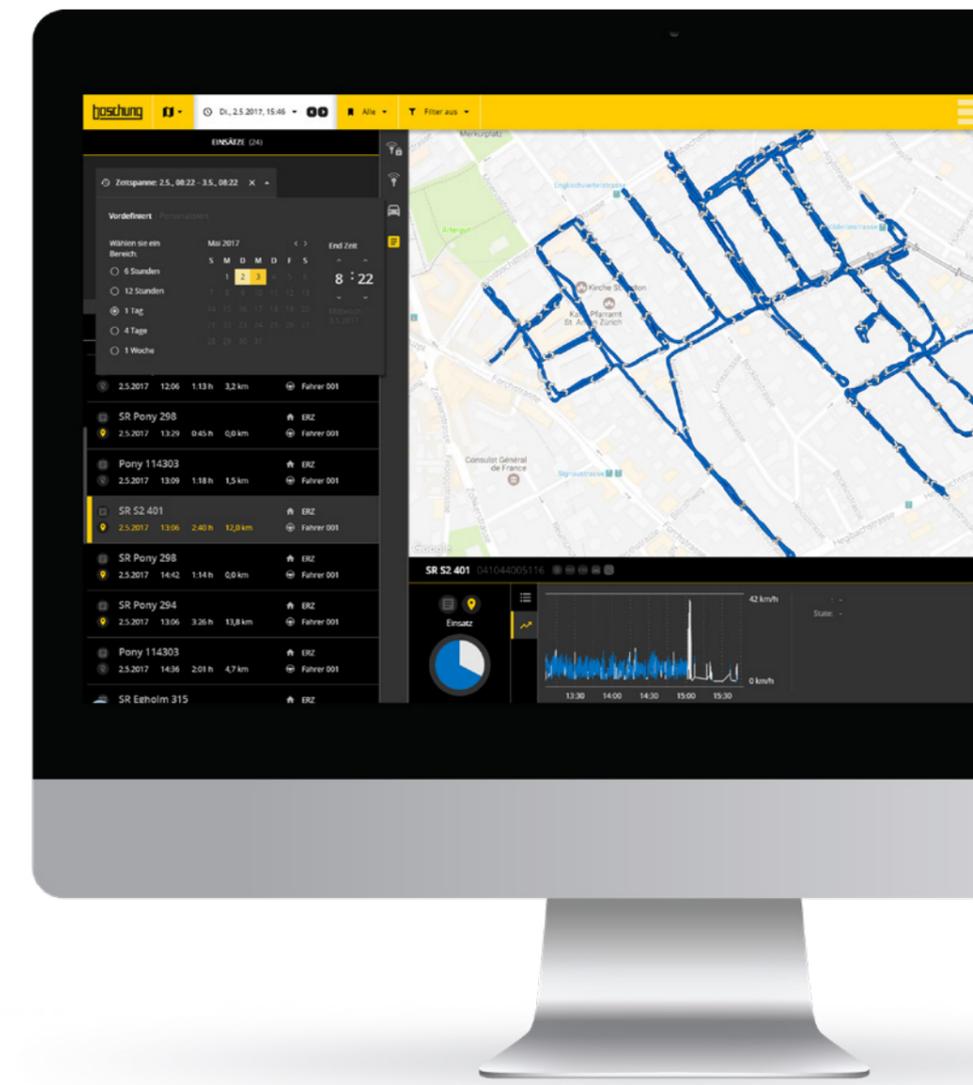
→ Suivi du fonctionnement des équipements

Analyse de l'équipement utilisé

→ Température de l'air extérieur

→ Mission planning

Organisez et planifiez facilement vos missions avec efficacité. Déclenchez des missions et envoyez-les directement à vos opérateurs et au Vpad de vos véhicules.



Spécifications

→ Dimensions (approx.):

Longueur	4 065 mm
Largeur standard	1 230 mm
Hauteur	1 990 mm
Rayon de braquage	6 750 mm
Rayon de braquage 'bord à bord'	6 300 mm

→ Poids:

Poids à vide (avec chauffeur)	~1 950 kg
Charge utile	1 550 kg - 2 050 kg
Poids total autorisé en charge	3 500 kg - 4 000 kg

→ Caractéristiques:

Traction intégrale
Direction articulée avec stabilité directionnelle
Voyants LED
Système de climatisation
Caméra de recul

BATTERIE

Type de batterie	Li-ion
Capacité	54,4 kWh
Tension nominale	96 V
Temps de fonctionnement	jusqu'à 10 h

SYSTÈME DE CHARGEMENT

Chargeur AC On-board	4,8 kW
Prise de chargement	Type 2
Charge rapide DC en option	23,1 kW

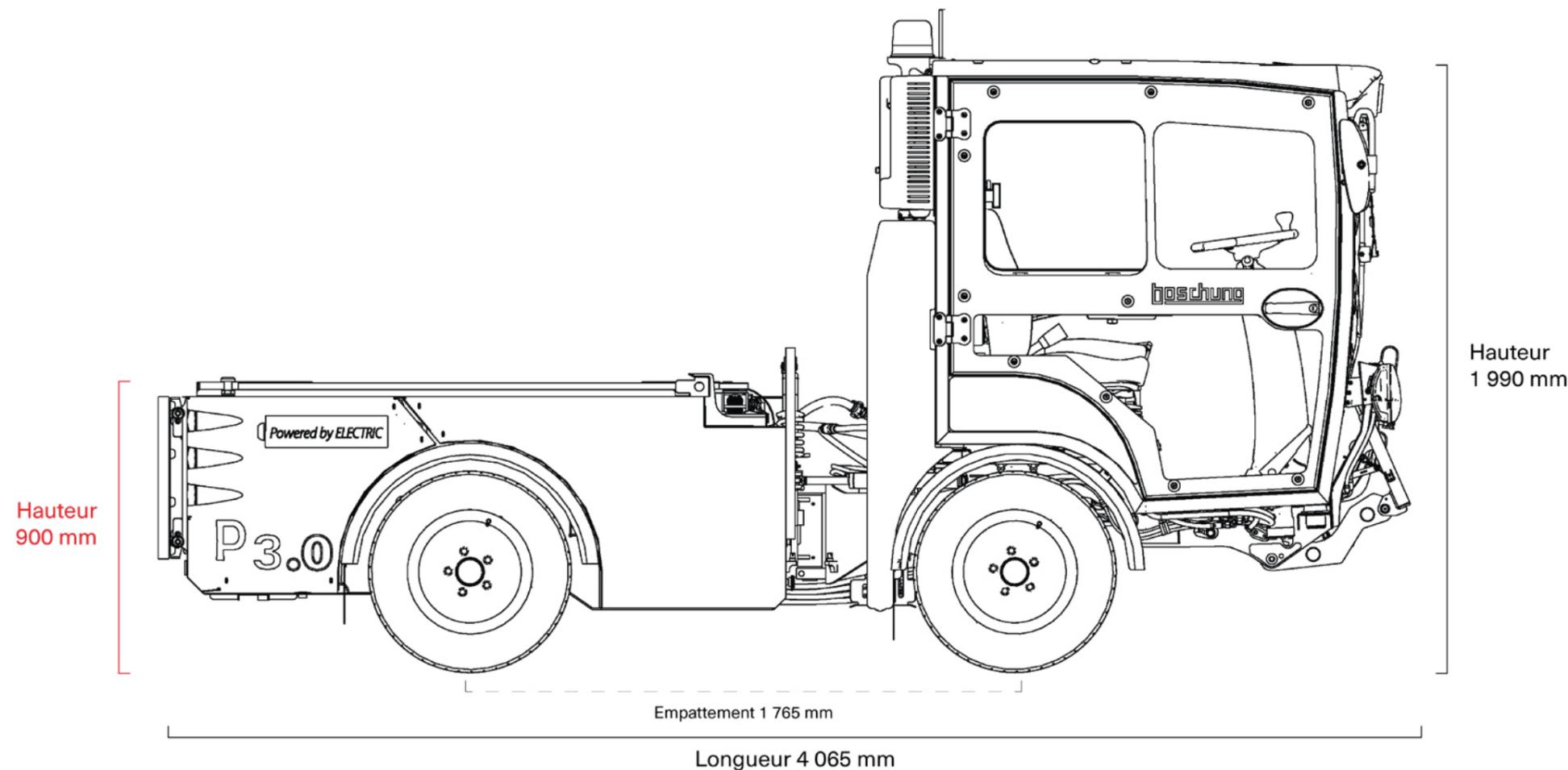
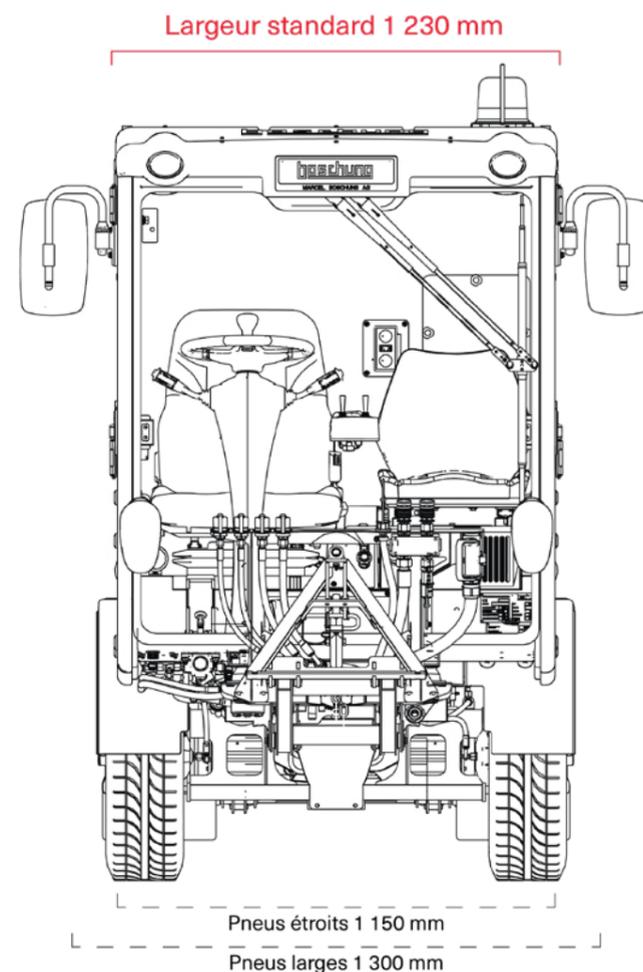
PERFORMANCE

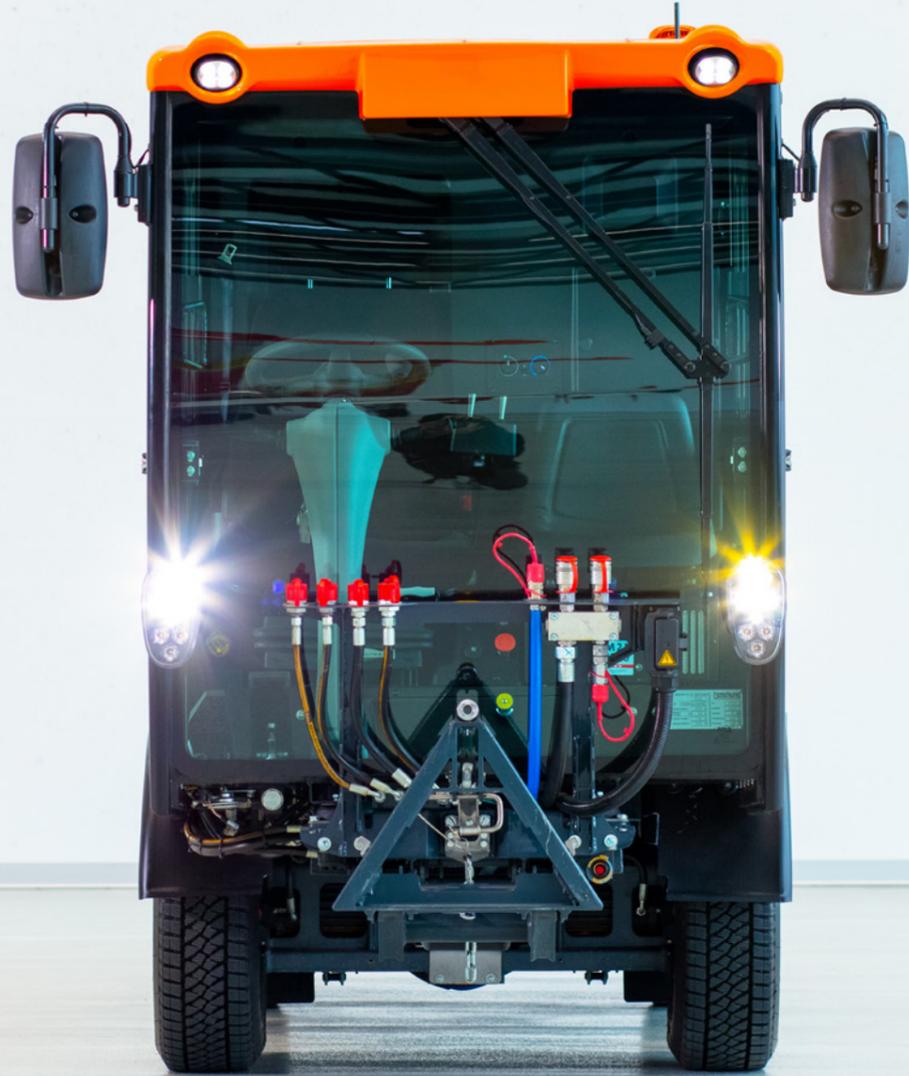
Vitesse de travail	0 - 18 km/h
Vitesse de conduite	0 - 40 km/h
Entraînement électrique avec récupération d'énergie	40 kW

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Emission	0 (zéro)
----------	----------

Sous réserve de modifications techniques sans préavis. 05/2021





Care Plans

Gérez vos dépenses et ayez l'esprit tranquille grâce à la souscription d'un contrat d'entretien planifié.

Nos équipes certifiées dans le monde entier s'engagent à vous fournir l'expérience, l'équipement et les soins que vous attendez.

Laissez nous prendre soin de vous.

Warranty Plan	Maintenance Plan	Standard Plan	Premium Plan
	Pièces d'usure avancées ²		Pièces d'usure avancées ²
	Pièces d'usure et de service	Pièces d'usure et de service	Pièces d'usure et de service
Pièces de rechange ¹		Pièces de rechange ¹	Pièces de rechange ¹
Assistance et soutien à distance	Assistance et soutien à distance	Assistance et soutien à distance	Assistance et soutien à distance

Services inclus :

- Transport de marchandises
- Assistance téléphonique et soutien à distance

Services optionnels³:

- Inspection du véhicule
- Travail
- Assistance 24h/24 et 7j/7

La durée et le prix des Care Plans sont proposés en fonction du véhicule, de son utilisation et de son activité. L'assistance routière n'est pas comprise. Autres précisions : ¹ Les directives de Boschung concernant l'utilisation du produit et les conditions générales concernant l'exclusion de la garantie s'appliquent également aux Care Plans. ² Les pièces d'usure avancées sont incluses : toutes les pièces en contact avec le sol (c'est-à-dire les roues/pneus, les roues pivotantes, les charrues, les patins et les balais) ainsi que le tuyau d'aspiration. ³ Disponibilité sur la base d'un accord avec votre revendeur Boschung local certifié.



boschung

Aéropôle 108
CH-1530 Payerne
Schweiz / Suisse / Switzerland

Tel. +41 26 497 85 85
www.boschung.com

