

V O L V O



Chargeuses compactes sur pneus Volvo électriques 5,1 - 5,3 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



Bienvenue dans notre monde

Bienvenue dans un monde de machines à la pointe du progrès. Un monde où l'imagination, le travail assidu et l'innovation technologique ouvrent la voie vers un futur plus propre, plus intelligent et plus connecté. Un monde bâti selon les valeurs traditionnelles de Volvo. Un monde de stabilité, de respect de l'environnement et d'innovation. Un monde construit autour de nos clients.

Bienvenue dans le monde de Volvo Construction Equipment – nous pensons que vous allez vous y plaire.

Petits engins, grands résultats

Bénéficiant de dizaines d'années d'expérience dans la conception et la construction de pelles compactes et chargeuses compactes, notre gamme de machines compactes est conçue pour assurer le succès de nos clients. Produites selon les mêmes valeurs que les grandes machines Volvo, nos machines compactes constituent la référence en matière d'efficacité, de performances et de disponibilité – et pour une polyvalence maximale, elles disposent d'une vaste gamme d'accessoires Volvo.

S'appuyant sur une histoire dont nous sommes fiers, le Volvo Concept Lab continue de créer des idées de pointe et des concepts innovants, tels que les machines compactes électriques, afin d'offrir encore longtemps à nos clients des machines qui travaillent plus dur et de manière plus intelligente.



Des solutions à votre service

A la pointe du progrès, nos machines ne sont que le début de votre relation avec Volvo. Dans une optique de partenariat, nous avons développé une gamme complète de solutions pour vous aider à accroître la disponibilité de vos machines, maximiser leur productivité et réduire vos coûts.

Spécialement conçue pour vous

Structurée en neuf groupes, notre offre de produits et services est conçue pour compléter les performances de votre machine et optimiser votre retour sur investissement. Pour le dire simplement, l'assistance, les garanties et les solutions technologiques que nous proposons comptent parmi les meilleures du marché actuel.

Toujours là quand vous avez besoin de nous

Que vous achetiez une Volvo neuve ou d'occasion, notre réseau mondial de concessionnaires et de techniciens assure une assistance en tout lieu et à toute heure, incluant la surveillance télématique de la machine et une disponibilité exemplaire des pièces détachées. C'est à la base de tout ce qui est proposé par Volvo Services. Vous êtes certain d'être entièrement couvert dès le départ.



BUILDING TOMORROW





TRAVAILLEZ PARTOUT, TOUT LE TEMPS

Non seulement la L25 Electric profite aux populations dans leur ensemble, mais elle offre également de nouvelles possibilités commerciales à votre entreprise, notamment dans les secteurs sensibles sur le plan environnemental. Le faible niveau de bruit signifie que la machine peut travailler partout, tout le temps, même la nuit dans les zones habitées. L'absence d'émission rend inutiles les coûteux systèmes d'extraction des fumées pour les travaux en intérieur.



« Ses batteries faisant office de contrepoids, la L25 Electric est capable de soulever des charges importantes pour une machine compacte. Cependant, ses principaux avantages restent ses faibles émissions, son silence et ses vibrations réduites. Nos opérateurs adorent travailler avec elle. »

Silvan Eberhard,

Responsable de la logistique chez Eberhard (Suisse)

Ouvrir de nouvelles perspectives

Chez Volvo, nous savons qu'une entreprise durable est une entreprise prospère et nous sommes ravis de présenter la Volvo L25 Electric, la première d'une nouvelle gamme de chargeuses compactes sur pneus électriques. La L25 Electric combine la plate-forme des chargeuses compactes sur pneus Volvo qui a déjà fait ses preuves à la puissance d'une batterie, fournissant ainsi toutes les performances dont vous avez besoin, sans aucun gaz d'échappement, avec un niveau de bruit incroyablement faible.



Un niveau de bien-être inédit

Les conducteurs profiteront de l'une des meilleures cabines au monde, qui a fait la renommée de Volvo, avec une large entrée, ainsi qu'une visibilité et un confort exceptionnels, renforcés par une réduction spectaculaire du bruit, des vibrations et de la chaleur, le tout sans aucun gaz d'échappement. Le chantier est ainsi plus silencieux et plus propre, ce qui améliore la communication et les conditions de travail de tout le personnel.

Plus polyvalente que jamais

Exploitez toutes les possibilités de votre L25 Electric et accomplissez une grande diversité de travaux grâce à une large gamme d'outils Volvo disponibles. La polyvalence est également assurée par le porte-outil Volvo intégré qui permet de changer rapidement et facilement d'outil sans quitter la cabine.



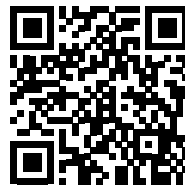
Des performances éprouvées

La Volvo L25 Electric fournit toutes les performances que vous pouvez attendre d'une chargeuse sur pneus de cette catégorie, avec moins de bruit et aucune émission. La machine compacte fournit des forces de levage et de cavage exceptionnelles et une traction maximale, ainsi qu'une stabilité et des capacités tout-terrain optimales.



Adaptée à vos besoins

Outre des commandes ergonomiques et intuitives, les conducteurs profitent de nombreux modes de travail personnalisables afin d'adapter le comportement de la machine aux conditions du terrain, à l'accessoire utilisé et à leurs préférences personnelles.

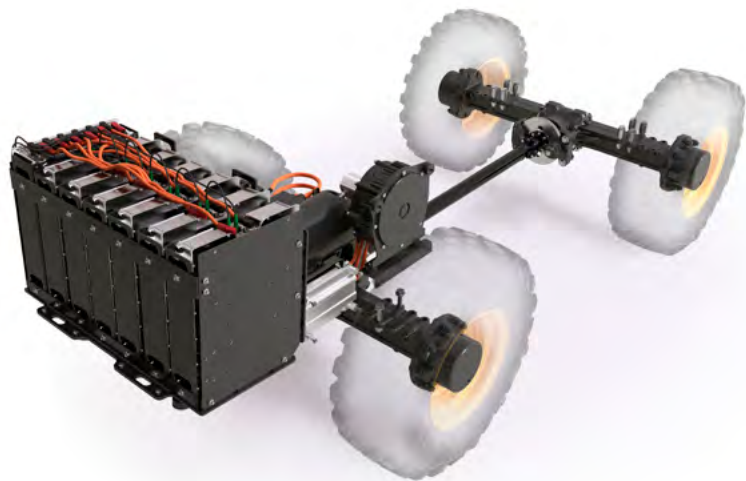


▶ Découvrez la facilité de réglage de la force de traction, du débit hydraulique et de la sensibilité du joystick et de la pédale d'accélérateur.



UNE JOURNÉE DE TRAVAIL COMPLÈTE

La Volvo L25 Electric peut travailler activement jusqu'à 6 heures avec une seule charge, selon l'environnement et la tâche à effectuer. Pour savoir si une machine électrique Volvo répondra à vos besoins, contactez votre concessionnaire, qui vous aidera à calculer le temps de fonctionnement et la solution de charge optimale en fonction de votre activité.



La meilleure technologie pour les batteries

Les meilleures machines méritent la meilleure énergie, exactement comme la L25 Electric, qui est équipée d'une batterie lithium-ion de 48 V. En bref, il s'agit de la meilleure technologie de travail, d'une capacité de 40 kWh. De plus, la batterie est conçue pour assurer jusqu'à 2 500 cycles de charge complète, ce qui équivaut à la durée de vie totale de la machine.

Un rendement supérieur

La chaîne cinématique entièrement électrique de la L25 Electric dispose d'une fonction de récupération d'énergie qui garantit des pertes énergétiques minimales, assurant un rendement extrêmement élevé sans réduction des performances. L'éclairage à LED et la fonction de coupure automatique des moteurs électriques accroissent encore les économies d'énergie.

Un temps de fonctionnement fiable

Entrez dans le nouveau monde des machines électriques en toute confiance, grâce aux nombreux services et solutions proposés par Volvo. Comptez sur la meilleure technologie pour les batteries, un entretien réduit, des solutions de charge rapide et des garanties impressionnantes pour être parfaitement sûr que votre machine électrique fournira les performances et le temps de fonctionnement requis par votre activité.



EMMA : votre partenaire en matière de disponibilité

Gardez une longueur d'avance sur vos besoins en recharge et assurez-vous que votre machine électrique Volvo est prête à passer à l'action avec l'application EMMA (Electric Machine Management Application). « EMMA » est une application Web donnant un aperçu sur l'état de charge, le niveau des batteries et la localisation géographique. Accédez à cette application très simplement sur n'importe quel appareil connecté à Internet pour recevoir des informations importantes qui vous aideront à gérer le processus de charge avec plus d'efficacité et donc à améliorer la disponibilité de la machine.



◀ Voici à quoi ressemble une journée avec EMMA

Charge de 0 à 100% en une nuit

La Volvo L25 Electric est dotée de série d'un chargeur embarqué intégré compatible avec les protocoles standard utilisés dans les boîtiers muraux et les stations de charge*. Il alimente les batteries avec une puissance de 3 kW, permettant de charger la machine de 0 à 100% en une nuit. Il est également livré avec le câble de charge, la fiche et les adaptateurs nécessaires pour une charge sur une prise murale ou une borne de recharge murale

*Si la législation locale le permet.

Charge de 0 à 100% en 2 heures

Pour les projets et applications nécessitant une charge plus rapide, une gamme de chargeurs rapides externes en option est disponible pour l'intérieur et l'extérieur. Ils chargeront votre L25 Electric de 0 à 100% en moins de 2 heures et doubleront votre temps de fonctionnement net.



30% d'entretien en moins

Augmentez votre temps de fonctionnement et réduisez l'entretien de 30% grâce à une machine entièrement électrique, alimentée par deux moteurs sans entretien et à refroidissement par eau. De plus, les moteurs électriques s'arrêtent lorsque la machine ne travaille pas et ne se déplace pas, éliminant ainsi une usure inutile et des heures de fonctionnement au ralenti.

5 ans d'assistance premium

En plus de l'assistance de grande qualité assurée par votre concessionnaire Volvo, la L25 Electric comprend un entretien gratuit pendant 2 ans et une garantie totale de la machine de 2 ans. De plus, si vous souscrivez à un contrat d'entretien après la 2e année, la batterie et les composants électrique sont couverts gratuitement contre les défauts pendant 3 années supplémentaires.

Des performances électrisantes

Ouvrir de nouvelles perspectives

- Combinaison idéale pour les zones sensibles au bruit
- Possibilité de travailler de nuit
- Absence de gaz d'échappement : travaillez en intérieur et dans les zones à faibles émissions de carbone
- Amélioration des conditions de travail



▶ Découvrez la machine dans notre vidéo de présentation



Un niveau de bien-être inédit

- Faibles vibrations, faibles niveaux de bruit, absence de gaz d'échappement
- Large accès à la cabine en 3 points
- Excellente visibilité panoramique
- Interface intuitive, commandes électrohydrauliques

Un temps de fonctionnement fiable

- Travaillez toute la journée – calculateur de temps de fonctionnement disponible (contactez votre concessionnaire)
 - Tirez le meilleur de chaque charge : chaîne cinématique entièrement électrique avec fonction de récupération d'énergie et fonction d'arrêt automatique
- Différentes solutions de charge | 0-100% en moins de 2 heures
- Entretien gratuit pendant 2 ans, garantie totale de la machine de 2 ans

La meilleure technologie pour les batteries

- Batterie lithium-ion de 48 V - capacité de 40 kW
- Chargeur embarqué de 3 kW et câble de charge, fiche et adaptateurs nécessaires fournis
- Charge rapide possible – de 0 à 100% en moins de 2 heures (chargeur externe)
- Charge possible à tout moment
- Batterie fixe à l'épreuve du vol
- Jusqu'à 2 500 cycles de charge complète assurés

30% d'entretien en moins

- Moteurs électriques sans entretien avec fonction d'arrêt automatique pour prévenir l'usure et économiser l'énergie
- Absence d'entraînement hydrostatique = réduction de moitié de la consommation d'huile hydraulique
- Accès facile depuis le sol aux points de graissage et d'entretien

Travaillez partout, tout le temps

- Accès aux espaces étroits grâce à un design compact
- Large gamme d'accessoires Volvo
- Porte-outil avec troisième fonction hydraulique intégrée
- Réglages personnalisables, notamment de la force de traction et de la sensibilité du joystick/de la pédale d'accélérateur

Des performances éprouvées

- Forces de levage et de cavage élevées, excellent mouvement parallèle, angles de recul et de déversement exceptionnels
- Essieux à planétaires rigides avec blocages de différentiel à 100 % : traction maximale et usure minimale des pneus
- Joint articulant/oscillant : stabilité et capacités tout-terrain optimales

Le choix de l'électrique

Chez Volvo Construction Equipment, nous nous engageons à construire un monde dans lequel nous voulons vivre, tous ensemble. Un monde orienté vers le développement durable, l'efficacité énergétique et le bien-être. La L25 Electric n'est qu'un élément parmi d'autres et rejoint le portefeuille de machines, camions et bus électriques Volvo qui ne cesse de s'étoffer, contribuant à l'amélioration de notre secteur en matière de solutions électriques.

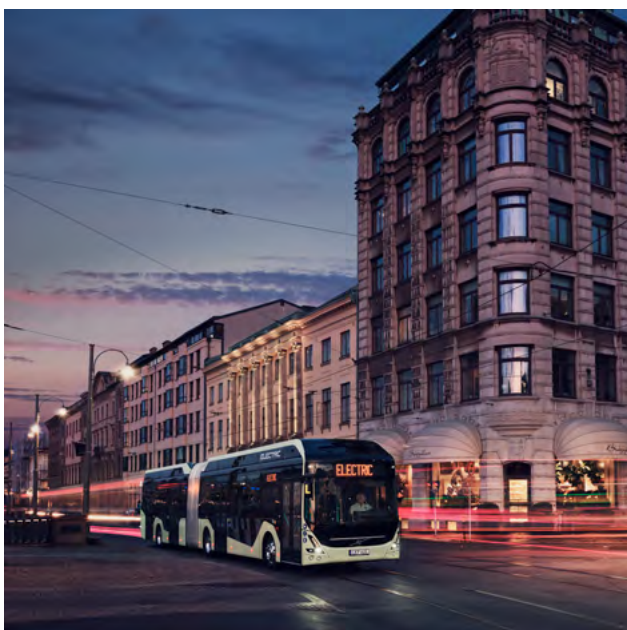
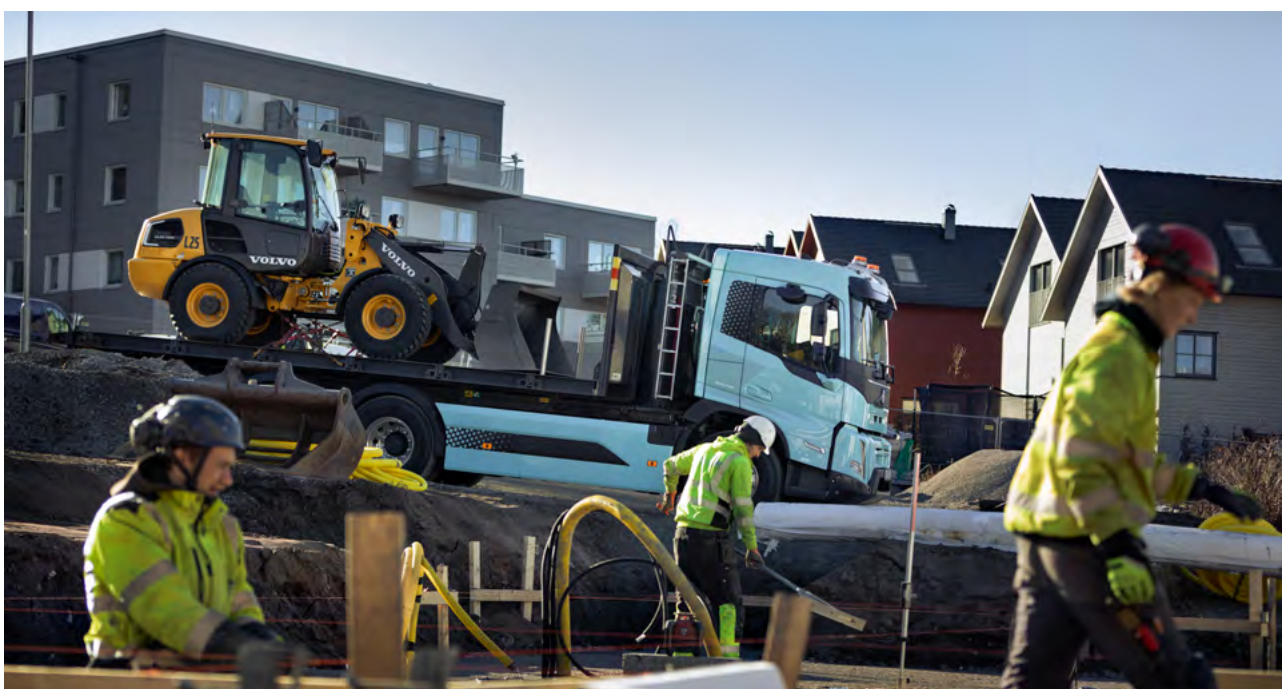




« La L25 Electrique est une étape importante dans le développement d'AWB Cologne vers une mobilité plus électrique et répond parfaitement à nos attentes. Nous nous en sortons bien avec l'énergie électrique, même lorsqu'il fait froid. Capacité, manutention et taille de pelle : tout est parfait. Jusqu'à présent, nous n'avons rencontré aucun problème susceptible de remettre en question notre décision. Nous avons vraiment fait le bon choix. »

Dr. Bert Schröer,

Directeur de la Mobilité et de la Durabilité chez AWB Cologne (Allemagne)



**REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION
ÉLECTRIQUE**



Êtes-vous prêt à conduire votre
entreprise sur de nouveaux terrains ?
Réservez votre machine de construction
électrique Volvo en ligne !

Volvo L25 Electric en détails

Système électrique

Type de batterie	Lithium-ion	
Tension	V	48
Capacité de la batterie	kWh	40
	Ah	900
Autonomie indicative (selon l'application)	heures	Jusqu'à 8
Temps de charge avec chargeur standard intégré (0-100%) 230 VCA 6 A	heures	~ 25
Temps de charge avec chargeur standard intégré (0-100%) 230 VCA 8 A	heures	~ 18,5
Temps de charge avec chargeur standard intégré (0-100%) 230 VCA 10 A	heures	~ 14,5
Temps de charge avec chargeur standard intégré (0-100%) 230 VCA 13 A	heures	~ 11,5
Temps de charge avec chargeur standard intégré (0-100%) 230 VCA 16 A	heures	~ 11,5
Temps de charge avec chargeur externe (0-100%) 400 VCA 16 A – 9,6 kW	heures	~ 3,5
Temps de charge avec chargeur externe (0-100%) 400 VCA 32 A – 17,3 kW	heures	~ 2
Tension de la batterie auxiliaire	V	12
Capacité de la batterie auxiliaire	Ah	52

Moteur électrique

Type de moteur d'entraînement	Moteur à induction	
Puissance du moteur d'entraînement (max.)	kW	36
Type de moteur hydraulique de travail	À aimants permanents	
Puissance du moteur hydraulique de travail (max.)	kW	32

Équipement de travail

Cinématique en Z Volvo avec force de cavage élevée au godet et levage parallèle de la charge avec fourches à palettes.		
Cinématique	Z	
Vérins de levage	2	
Vérin de cavage	1	
Temps de levage (en charge)	s	6
Temps d'abaissement (à vide)	s	4
Temps de déversement	s	1,5

Pneus

Dimensions	335/80 R18
Jante	11 x 18

Système de freinage

Système de freinage à disques secs pour les freins de service et de stationnement : fiabilité du circuit de freinage, qui agit sur les quatre roues.



Système hydraulique

Circuit d'huile avec système de refroidissement intégré. Distributeur électro-hydraulique : distributeur à double effet avec système à trois tiroirs. Flux indépendant et contrôle intégral par levier de direction		
Pression de service max.	MPa	23
Débit	L/min	55
Pression max. du circuit hydraulique auxiliaire	MPa	17,5
Débit du circuit hydraulique auxiliaire	L/min	55

Transmission

Angle d'oscillation	± °	10
Oscillation max. aux roues	mm	245
Voie	mm	1 402
Vitesse de pointe, avant / arrière	km/h	16

Système de direction

Direction hydrostatique. Articulation centrale oscillante. Pompe de direction : à engrenages avec valve prioritaire		
Vérins de direction	1	
Pression de service	MPa	19
Débit max.	L/min	55
Angle de direction max.	± °	38

Contenances

Réservoir hydraulique	L	37
Huile de transmission	L	0,6
Essieu avant	L	5,5
Essieu arrière	L	5,5

Cabine

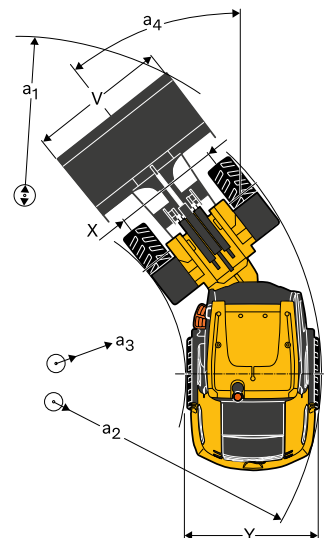
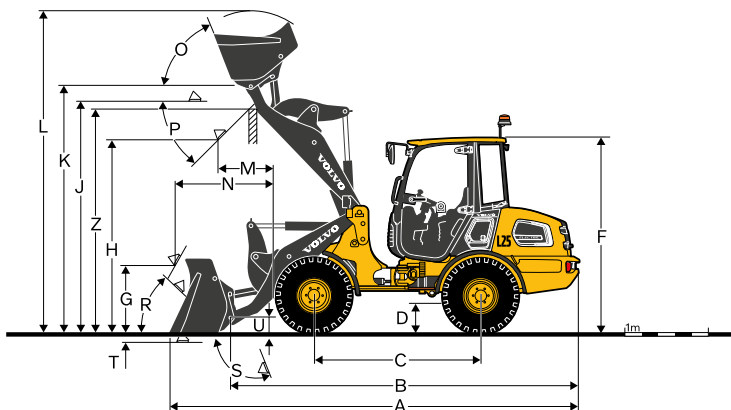
Instrumentation : toutes les informations importantes sont regroupées dans le champ de vision du conducteur.

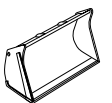
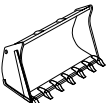


Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
L _{WA}	dB	88



Caractéristiques



Type de godet	Usage normal		Godet à matériaux légers	4 in 1	
					
L25 Electric avec articulation en Z et pneus 335/80R18					
Capacité en dôme	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densité du matériau	kg/m ³	1800	1600	1300	1900
Charge de basculement statique, châssis droit (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Charge statique de basculement, machine braquée à 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	55	54,2	52,8	51,5
Force d'arrachement au godet	kN	54,5	47,5	42	51,5
A Longueur totale	mm	5 445	5 375	5 480	5 480
L Hauteur de levage max.	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
V Largeur de godet	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Rayon de braquage extérieur à l'angle du godet	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
T Profondeur d'attaque	mm	100	100	100	105
H Hauteur de déversement, godet basculé à 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Portée à hauteur max.	mm	750	825	905	775
N Portée max.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Poids en ordre de marche	kg	5 080	5 080	5 120	5 260

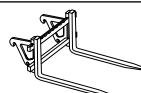
DIMENSIONS

L25 Electric avec articulation en Z et pneus 335/80 R18

B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
F	mm	2 480
G	mm	850
J	mm	2 970
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
S	°	96
U	mm	200
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₃	mm	3 935
a ₂	mm	2 155
a ₄	°	± 38

Données avec lève-palettes

Centre de gravité 500 mm



Charge de basculement statique, machine braquée à fond (ISO / DIS)	kg	2 500
Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500/2 000
Charge utile 80 %, position transport, châssis entièrement braqué à 38°	kg	2 400

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Transmission

Entraînement 100% électrique
Blocage de différentiel 100 % dans les deux ponts, commandés par l'opérateur

Système électrique / électronique

Batterie 48 V sans entretien : protégée et intégrée dans la structure de la machine
Chargeur embarqué à prise Type 2

Câble de charge pour prise domestique 3 fiches 230V 8A et 13A + câble pour prise industrielle 230V 16A monophasé

Batterie auxiliaire 12 V sans entretien.

Connecteurs de haute qualité

Coupe-batterie protégé

Prise 12 V dans la cabine

Feux 100 % LED : équipements d'éclairage de transport (phares, feux de stationnement, feux arrière, feux stop, feux d'avertissement et clignotants)

Feux 100 % LED : phares de travail (2 avant et 2 arrière)

Système hydraulique

Pompe à engrenage

Distributeur électro-hydraulique à trois tiroirs

Circuit hydraulique auxiliaire

Raccords hydrauliques pour 3e circuit hydraulique auxiliaire

Instruments et commandes

Levier unique avec 3e fonction - électroproportionnel

Prise 12 V

Avertisseur sonore

Contacteur de feux de détresse

Molette de navigation dans le menu

Écran couleur 5 pouces

Informations numériques sur l'écran 5 pouces

État de la batterie

Heures de service

Blocages de différentiel

Charge de la batterie

Clignotants (gauche / droite)

Pleins phares

Direction (avant / arrière)

Température d'huile hydraulique

Filtre à huile hydraulique

Frein de parking

Molette de navigation dans le menu et les commandes de la machine

Modes de travail pré-réglés pour différentes applications

Régulateur d'allure

Sécurité

Gyrophare (rabattable)

Alarme de recul sonore

Système antivol

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine, extérieur

Cabine homologuée ROPS / FOPS montée sur silentblocs

Colonne de direction réglable

Préparation radio DAB

Porte verrouillable

Vitres en verre de sécurité teinté

Essuie-glaces (pare-brise et vitre arrière)

Lave-glaces (pare-brise et vitre arrière)

Vitre latérale droite ouvrante

Butées de porte

Rétroviseurs extérieurs (gauche / droite)

Siège à 4 réglages

Ceinture de sécurité orange

Pare-soleil

Chauffage avec filtration de l'air et dégivrage (pare-brise et vitre arrière)

Ventilation

Compartiment de rangement

Équipement de travail

Porte-outil à articulation en Z et verrouillage hydraulique

Prise électrique 7 broches sur flèche (préparation balayeuse)

Indicateur de niveau de godet

Châssis

Garde-boue avant et arrière

Capot moteur verrouillable

Dispositif de remorquage

Anneaux de levage

Anneaux d'arrimage

Entretien et maintenance

Kit d'outillage

Homologations

Qualité : DIN/ISO 9001

Environnement : DIN/ISO 14001

Sécurité : accessoire conforme CE Directive relative aux machines 2006/42/CE et série EN 474

Protection contre le retournement (ROPS) : ISO 3471

Protection contre la chute d'objets (FOPS) : ISO 3449

Directive sur les émissions sonores 2000/14/CE

EMC 2014/30/CE

Charge de basculement / Charge utile : ISO 14397-1

ECE R100 (approbation de véhicules concernant des exigences spécifiques pour le groupe motopulseur électrique)

Homologation du véhicule pour la circulation routière selon les exigences du règlement allemand StVZO



ÉQUIPEMENT EN OPTION

Système électrique / électronique

Machine préparée pour la charge rapide avec prise protégée contre les intempéries

Chargeur rapide externe IP21 200 A – 9,6 kW en intérieur

Chargeur rapide externe IP21 360 A – 17,3 kW en intérieur

Chargeur rapide externe IP54 360 A – 17,3 kW en extérieur

Système hydraulique

Passage de la 3e fonction au 4e circuit hydraulique

Huile hydraulique biodégradable

Conduit de retour d'huile de la 3e fonction via un filtre

Conduit de fuite directement relié au réservoir hydraulique

Instruments et commandes

Système de suspension des bras de levage

Sécurité

Alarme de recul sonore 92 dB (bruit blanc)

Soupape de sécurité sur les vérins de levage et de basculement (clapes de rupture de flexible)

Béquille de sécurité

Gyrophare (magnétique)

Cabine, extérieur

Rétroviseurs chauffants

Siège conducteur à suspension pneumatique et chauffant

Radio DAB avec connexions Bluetooth/USB et AUX

Casier supplémentaires pour documents

Châssis

Protection pour les phares

Protection pour les feux arrière

Protection pour les feux avant

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Roues / Pneumatiques

335/80R18

340/80R18

365/70R18

405/70R18

Divers

Triangle de signalisation de véhicule lent

Préparation pour plaque d'immatriculation avant et/ou arrière

Peinture de couleur spéciale

Accessoires

Godet universel

Godet « 4-en-1 »

Godet de nivelage

Godet à matériaux légers

Godet à déversement latéral

Potence de manutention

Fourches avec mouvements des dents mécaniques

Outils personnalisés

QUELQUES OPTIONS VOLVO

Préparation pour charge rapide



Système de suspension des bras de levage



Huile hydraulique biodégradable



Circuit hydraulique auxiliaire secondaire



Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.

V O L V O