

V O L V O



Chargeuses compactes sur pneus Volvo électriques 4,5 - 5,4 t

L20 ELECTRIC, 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

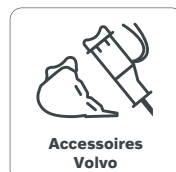
A la pointe du progrès, nos machines ne sont que le début de votre relation avec Volvo. Dans une optique de partenariat, nous avons développé une gamme complète de solutions pour vous aider à accroître la disponibilité de vos machines, maximiser leur productivité et réduire vos coûts.

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.

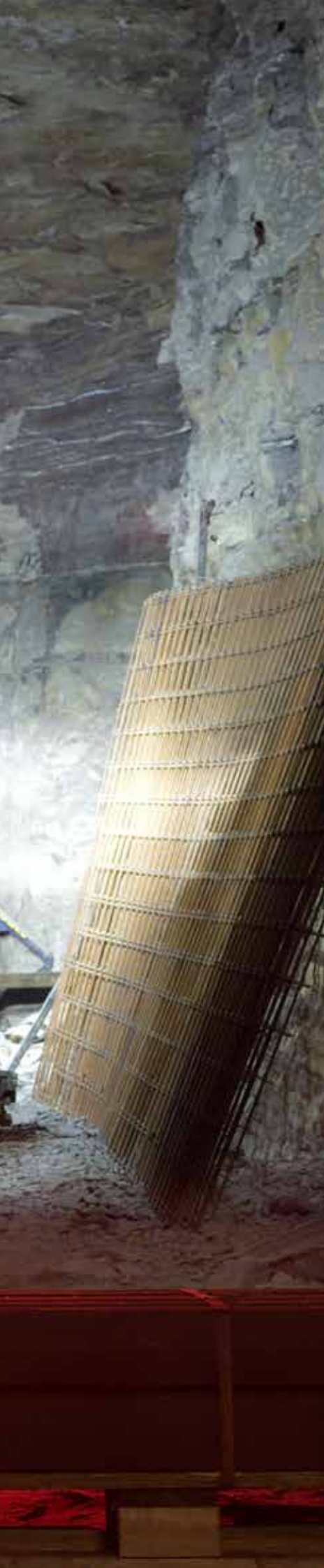
Toujours là quand vous avez besoin de nous

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





OUVRIR DE NOUVELLES PERSPECTIVES

Non seulement les L20 Electric et L25 Electric profitent à toute la communauté, mais elles ouvrent également de nouvelles possibilités pour votre entreprise. Le faible niveau de bruit signifie que les machines peuvent 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.



« De nombreux chantiers ne permettent pas de commencer à travailler après une certaine heure à cause des restrictions en matière de bruit. Avec cette chargeuse électrique, vous pouvez travailler de nuit sans déranger les voisins ! »

Anthony Coetzer,

conducteur chez Baltic Sands, INC (États-Unis)

Augmentez la puissance de votre entreprise

Chez Volvo, nous considérons qu'une entreprise durable est une entreprise prospère et nous sommes fiers de proposer une gamme de machines électriques pour mieux répondre à vos besoins. Les L20 Electric et L25 Electric combinent 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 et 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 chargeuse compacte sur pneus électrique Volvo et accomplissez une grande diversité de travaux grâce à une large gamme d'outils Volvo disponibles. La polyvalence est assurée par le porte-outil Volvo intégré qui permet de changer rapidement et facilement d'outil sans quitter la cabine.



« 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)

Frein de stationnement électrique

Renforcez le confort d'utilisation grâce au frein de stationnement électrique avec aide au démarrage en côte. Le système est sans entretien, ce qui vous fait gagner du temps et de l'argent.



Des performances éprouvées

La chargeuse compacte sur pneus électrique Volvo 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 fournit des forces de levage et de cavage exceptionnelles et une traction maximale, ainsi qu'une stabilité et des capacités tout-terrain sans rivales.

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.



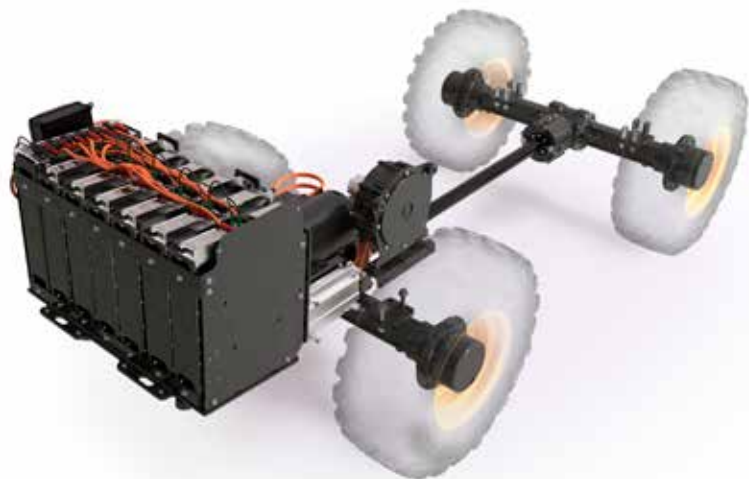
Découvrez la facilité de réglage de la force de traction, du débit hydraulique et de la sensibilité du joystick et de la pédale d'accélérateur.





UNE JOURNÉE DE TRAVAIL COMPLÈTE

Les L20 Electric et L25 Electric peuvent 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 recharge optimale en fonction de votre activité.



La meilleure technologie pour les batteries

Les meilleures machines méritent la meilleure énergie, exactement comme les chargeuses compactes sur pneus électriques Volvo, qui sont équipées d'une batterie lithium-ion de 48 V. En bref, il s'agit de la meilleure technologie dans le domaine, avec une capacité de 40 kW pour la L25 Electric ; la L20 Electric dispose, au choix, d'un bloc-batterie de 33 kW ou de 40 kW pour une durée d'utilisation plus longue. 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 chargeuse compacte sur pneus électrique Volvo 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 vos L20 Electric et L25 Electric fourniront 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 de charge et assurez-vous que votre machine électrique Volvo est prête 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 de travail avec EMMA

Charge de 0 à 100% en 6 heures

Les L20 Electric et L25 Electric sont dotées d'un chargeur embarqué intégré qui fournit aux batteries une puissance de sortie de 6 kW et permet de charger la machine de 0 à 100% en moins de 6 heures. 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.

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. Ceux-ci chargeront votre chargeuse compacte sur pneus électrique Volvo de 0 à 100% en moins de 2 heures et prolongeront votre temps de fonctionnement.



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, les machines électriques Volvo CE comprennent 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.



« Je pense que la L25 Electric est la meilleure machine au monde. Elle est silencieuse, souple, rapide et ne produit aucun gaz d'échappement. Cette machine est absolument parfaite pour nous. La L25 Electric est également efficace, car elle utilise seulement la batterie lors des déplacements. Le fonctionnement au ralenti n'existe pas. Nous pouvons faire tout le travail sans avoir à recharger la batterie, ce qui signifie que nous n'avons pas eu besoin de chargeur rapide et l'utilisation d'un chargeur standard pendant la nuit a suffi. »

Michael Eng,

directeur de Stena Recycling à Borås (Suède)

Des performances électrisantes

Ouvrir de nouvelles perspectives

- Combinaison idéale pour les zones sensibles au bruit
- Possibilité de travailler de nuit
- Aucun gaz d'échappement : pour travailler en intérieur et dans les zones à émissions limitées

Un niveau de confort inédit pour le conducteur

- 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
- Frein de stationnement électrique avec aide au démarrage en côte
- Chauffage de cabine programmable (en option)



▶ Découvrez la machine dans
notre vidéo de présentation

Un temps de fonctionnement fiable

- Travaillez toute la journée – calculateur de temps de fonctionnement disponible (contactez votre concessionnaire)
- Tirez le meilleur de chaque recharge : 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 – 40 kWh (L25 Electric, L20 Electric) ou 33 kWh (L20 Electric)
- Recharge grâce à une prise de type 2 automobile standard
- Chargeur embarqué de 6 kW et câble de charge, fiche et adaptateurs nécessaires fournis
- Possibilités de charge rapide
- Peut être chargé à n'importe quel état de charge (SOC)
- 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
- La chaîne cinématique entièrement électrique réduit de moitié la consommation en huile hydraulique
- Accès facile depuis le sol aux points de graissage et d'entretien

Tout travailler n'importe tout

- Parfait pour les espaces restreints et étroits
- Large gamme d'accessoires Volvo
- Porte-outil avec troisième fonction hydraulique intégrée
- Modes de travail personnalisés incluant la force de traction et la sensibilité du joystick et de la pédale d'accélérateur
- Vitesse maximale de 20 km/h

Des performances éprouvées

- Forces de levage et de cavage élevées, angles de déplacement arrière et de déversement exceptionnels pour les applications avec godet
- Mouvements parallèles à 100%, hauteur de levage et visibilité vers l'avant exceptionnelles pour les applications avec fourches
- Essieux à trains planétaires rigides avec blocages de différentiel mécaniques à 100% sur les essieux avant et arrière, offrant une traction maximale et une usure des pneus minimale
- Joint central articulant/oscillant fournissant une stabilité et des capacités tout-terrain optimales



Le choix de l'électrique

Chez Volvo Construction Equipment notre vocation est de bâtir un monde où il fait bon vivre. Un monde orienté vers le développement durable, l'efficacité énergétique et le bien être. Les L20 Electric et L25 Electric ne sont qu'un élément parmi d'autres et rejoignent le portefeuille de machines, camions et bus électriques Volvo qui ne cesse de s'enrichir, contribuant à l'amélioration de notre secteur en matière de solutions électriques.

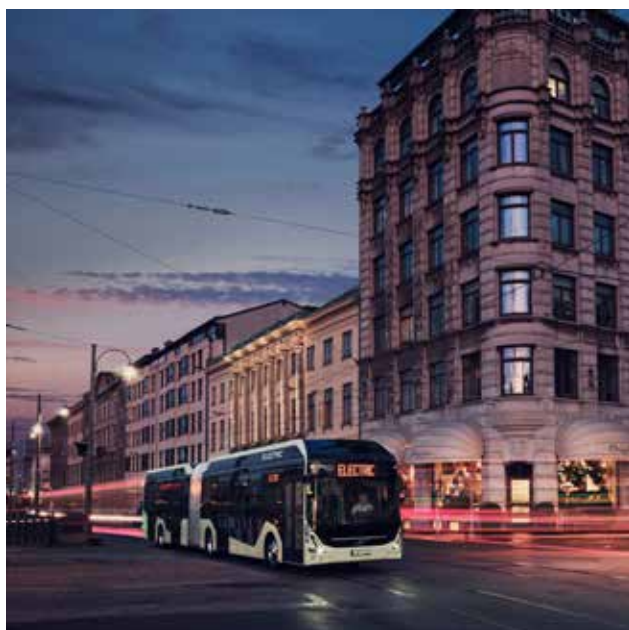
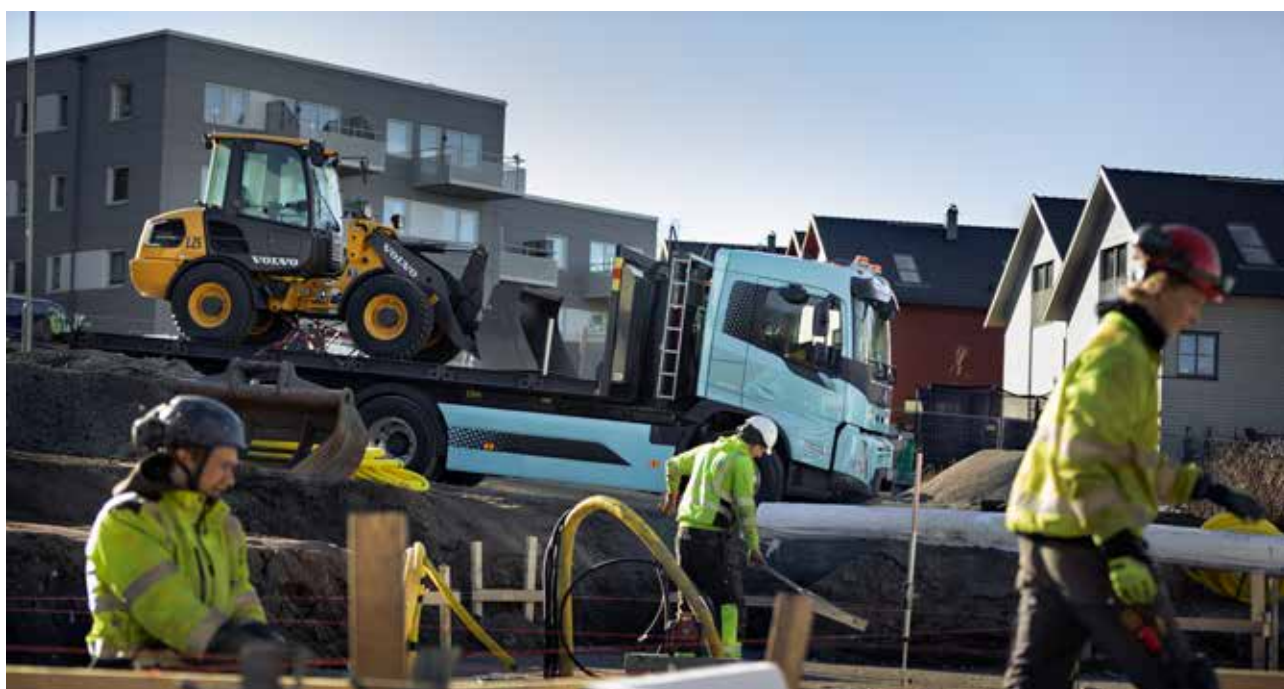




« La L25 Electrique est une étape importante dans le développement d'AWB Cologne vers une mobilité plus électrique et répond parfaitement à nos attentes. Nous nous en sortons bien avec l'énergie électrique, même lorsqu'il fait froid. Capacité, manutention et taille de pelle : tout est parfait. Jusqu'à 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**



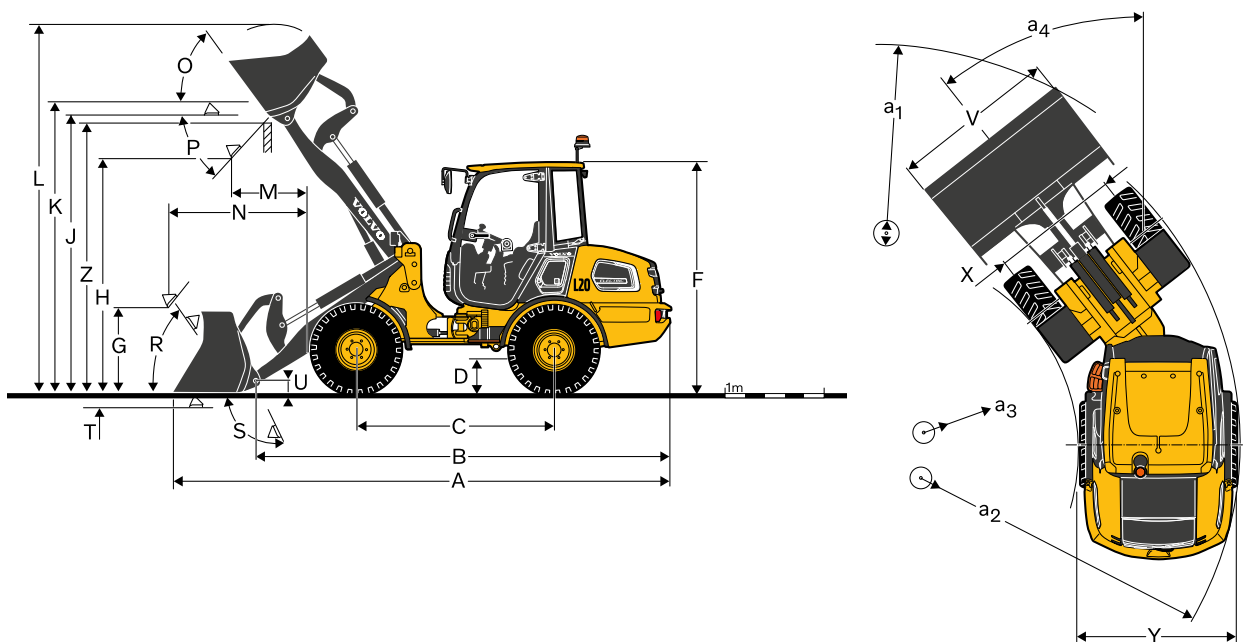
Étes-vous prêt à conduire
votre entreprise sur de nouveaux terrains ?
Réservez votre machine de construction
électrique Volvo en ligne !

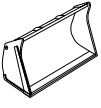
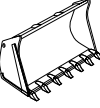
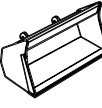
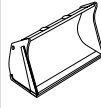
Volvo L20 Electric en détails

Système électrique		
Type de batterie	Lithium-ion	
Tension	V	48
Autonomie indicative (selon l'application)	heures	Jusqu'à 8
Capacité de batterie 33 kWh / 750 Ah		
Temps de charge avec chargeur embarqué (0-100%) :		
230 VCA, 6 A	heures	~24
230 VCA, 8 A	heures	~18
230 VCA, 10 A	heures	~14
230 VCA, 13 A	heures	~11
400 VCA, 16 A (CEE)	heures	~5
230 VCA, 16 A (adaptateur caravane)	heures	~10
120 VCA, 15 A	heures	~19
240 VCA, 40 A	heures	~5
Temps de charge rapide avec chargeur externe (0-100%) :		
400 VCA, 16 A / 9,6 kW	heures	~3
400 VCA, 32 A / 17,3 kW	heures	~1,7
Capacité de batterie 40 kWh / 900 Ah		
Temps de charge avec chargeur embarqué (0-100%) :		
230 VCA, 6 A	heures	~29
230 VCA, 8 A	heures	~22
230 VCA, 10 A	heures	~17
230 VCA, 13 A	heures	~13
400 VCA, 16 A (CEE)	heures	~6
230 VCA, 16 A (adaptateur caravane)	heures	~12
120 VCA, 15 A	heures	~23
240 VCA, 40 A	heures	~6
Temps de charge rapide avec chargeur externe (0-100%) :		
400 VCA, 16 A / 9,6 kW	heures	~3,5
400 VCA, 32 A / 17,3 kW	heures	~2
Batterie auxiliaire		
Type	AGM	
Tension	V	12
Capacité	Ah	50
Moteur électrique		
Type de moteur d'entraînement	Moteur à induction	
Puissance du moteur d'entraînement (nette)	kW	22
Type de moteur hydraulique de travail	Moteur synchrone à aimants permanents	
Puissance du moteur hydraulique de travail (nette)	kW	14

Équipement de travail		
La cinématique parallèle offre un levage parallèle à 100% avec le lève-palettes. La cinématique et le porte-outil sont conçus pour offrir une excellente visibilité sur l'accessoire avant, les dents des fourches et l'extrémité des dents des fourches. Le porte-outil Volvo P (parallèle) est équipé de longues tiges de guidage et d'une bague d'étanchéité supplémentaire de protection contre la poussière et la boue.		
Cinématique		Cinématique P
Vérins de levage		1
Vérin de cavage		1
Temps de levage (en charge)	s	6
Temps d'abaissement (à vide)	s	4
Temps de déversement	s	2,5
Pneus		
Dimensions		335/80 R18
Jante		11 x 18
Système de freinage		
Frein central à disque à bain d'huile, frein de route hydraulique et frein de stationnement SAHR (serrage à ressort et desserrage hydraulique)		
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	20
Débit	l/min	55
Pression max. du circuit hydraulique auxiliaire	MPa	17,5
Transmission		
Angle d'oscillation	± °	10
Oscillation max. aux roues	mm	221
Voie	mm	1 300
Vitesse de pointe, avant / arrière		
1er rapport	km/h	8
2ème rapport	km/h	20
Système de direction		
Direction hydrostatique. Articulation centrale oscillante. Pompe à engrenages avec clapet préférentiel		
Vérins de direction		1
Pression de service	MPa	19
Angle de direction max.	± °	38
Contenances		
Réservoir hydraulique	L	40,5
Huile de transmission	L	0,6
Essieu avant	L	3,9
Essieu arrière	L	4,1
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 dans la cabine, sans ventilateur de cabine		
L _{pA}	dB	59,6
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
L _{WA}	dB	89
Niveau sonore extérieur		
L _{WA}	dB	86,3

Caractéristiques techniques



Type de godet		Usage normal		Godet à matériaux légers	4 in 1
					
L20 Electric avec cinématique P et pneus 335/80R18					
Capacité en dôme	m ³	0,8	0,9	1,2	0,65
Densité du matériau	kg/m ³	1 900	1 700	1 200	2 100
Charge de basculement statique, châssis droit (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450
Charge statique de basculement, machine braquée à 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	35	34	34	33
Force de cavage	kN	35	34	28	40
A Longueur totale	mm	5 120	5 300	5 300	5 035
L Hauteur de levage max.	mm	4 170	4 175	4 300	4 060
V Largeur de godet	mm	1 650	1 800	1 800	1 650
a ₁ Rayon de braquage extérieur à l'angle du godet	mm	8 390	8 540	8 550	8 340
T Profondeur d'attaque	mm	45	45	40	70
H Hauteur de déversement, godet basculé à 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2 400
M Portée à hauteur max.	mm	800	810	810	690
N Portée max.	mm	1 630	1 640	1 640	1 520
Poids en ordre de marche	kg	4 550	4 600	4 700	4 700

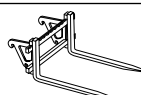
DIMENSIONS

L20 Electric avec cinématique P et pneus 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	42
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 300
Y	mm	1 635
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	± 38

L20 Electric cinématique P

Données avec lève-palettes
Centre de gravité 500 mm



Charge de basculement statique, machine braquée à fond (ISO / DIS)	kg	2 250
Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	1 350 / 1 800

Volvo L25 Electric en détails

Système électrique

Type de batterie	Lithium-ion	
Tension	V	48
Capacité de la batterie	kWh	40
	Ah	750

Autonomie indicative (selon l'application) heures Jusqu'à 8

Temps de charge avec chargeur embarqué (0-100%) :

230 VCA, 6 A	heures	~29
230 VCA, 8 A	heures	~22
230 VCA, 10 A	heures	~17
230 VCA, 13 A	heures	~13
120 VCA, 15 A	heures	~23
400 VCA, 16 A (CEE)	heures	~6
230 VCA, 16 A (adaptateur de caravane)	heures	~10
240 VCA, 40 A	heures	~6

Temps de charge rapide avec chargeur externe (0-100%) :

400 VCA, 16 A / 9,6 kW	heures	~3,5
400 VCA, 32 A / 17,3 kW	heures	~2

Batterie auxiliaire

Type	AGM	
Tension	V	12
Capacité	Ah	50

Moteur électrique

Type de moteur d'entraînement	Moteur à induction	
Puissance du moteur d'entraînement (nette)	kW	22

Type de moteur hydraulique de travail	Moteur synchrone à aimants permanents	
Puissance du moteur hydraulique de travail (nette)	kW	14

Equipeement de travail

L25 Electric cinématique P

La cinématique parallèle offre un levage parallèle à 100% avec le lève-palettes. La cinématique et le porte-outil sont conçus pour offrir une excellente visibilité sur l'accessoire avant, les dents des fourches et l'extrémité des dents des fourches. Le porte-outil Volvo P (parallèle) est équipé de longues tiges de guidage et d'une bague d'étanchéité supplémentaire de protection contre la poussière et la boue.

Cinématique	P	
Vérins de levage		1
Vérin de cavage		1
Temps de levage (en charge)	s	6
Temps d'abaissement (à vide)	s	4
Temps de déversement	s	2,5

L25 Electric cinématique Z

Cinématique en Z Volvo combinant force d'arrachement élevée au godet et levage parallèle de la charge avec des 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

Frein central à disque à bain d'huile, frein de route hydraulique et frein de stationnement SAHR (serrage à ressort et desserrage hydraulique)

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	240
Voie	mm	1 410

Vitesse de pointe, avant / arrière

1er rapport	km/h	8
2ème rapport	km/h	20

Système de direction

Direction hydrostatique. Articulation centrale oscillante. Pompe à engrenages avec clapet préférentiel

Vérins de direction	1	
Pression de service	MPa	19
Débit max.	l/min	55
Angle de direction max.	± °	38

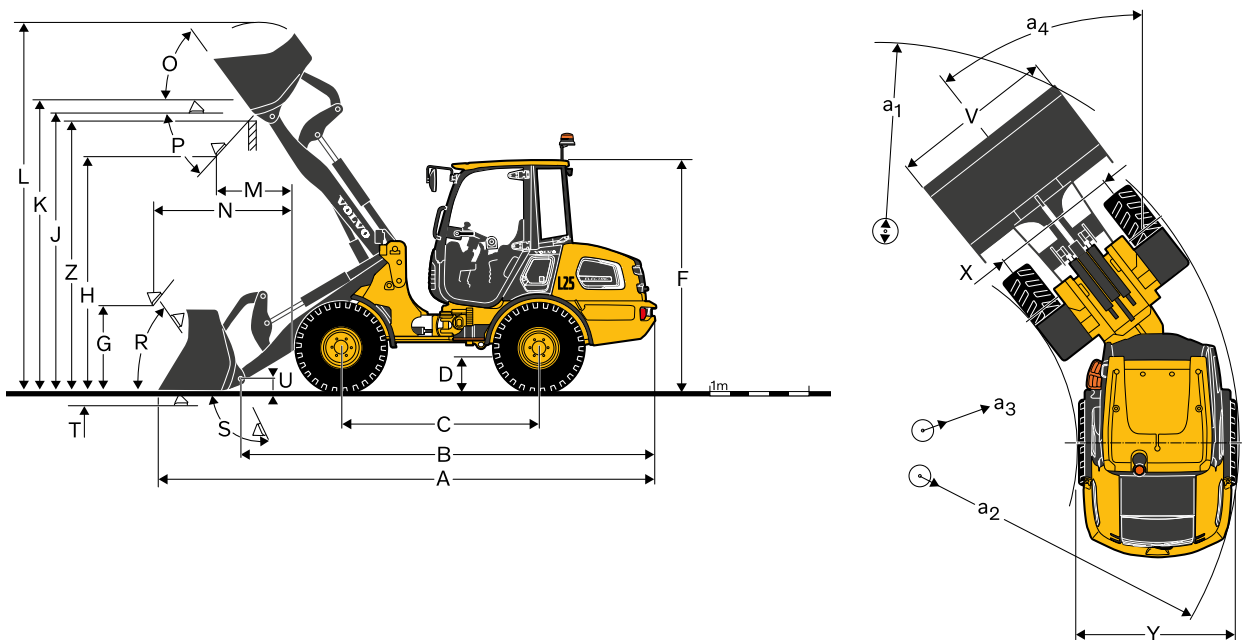
Cabine

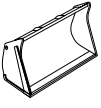
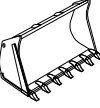
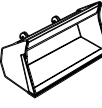
Instrumentation : toutes les informations importantes sont regroupées dans le champ de vision du conducteur.

Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Niveau sonore dans la cabine, sans ventilateur de cabine		
L _{pA}	dB	59,6
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
L _{WA}	dB	89
Niveau sonore extérieur		
L _{WA}	dB	86,3

Caractéristiques techniques



Type de godet		Usage normal		Godet à matériaux légers	4 in 1
					
L25 Electric avec cinématique P et pneus 335/80R18					
Capacité en dôme	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densité du matériau	kg/m ³	1 900	1 700	1 300	2 000
Charge de basculement statique, châssis droit (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650
Charge statique de basculement, machine braquée à 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	41	41	40	39
Force de cavage	kN	37	34	30	37
A Longueur totale	mm	5 320	5 370	5 300	5 320
L Hauteur de levage max.	mm	4 175	4 245	4 300	4 170
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	8 540	8 575	8 550	8 535
T Profondeur d'attaque	mm	45	45	40	70
H Hauteur de déversement, godet basculé à 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320
M Portée à hauteur max.	mm	810	860	810	780
N Portée max.	mm	1 640	1 690	1 640	1 610
Poids en ordre de marche	kg	4 900	4 900	5 000	5 050

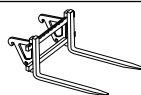
DIMENSIONS

L25 Electric avec cinématique P et pneus 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	± 38

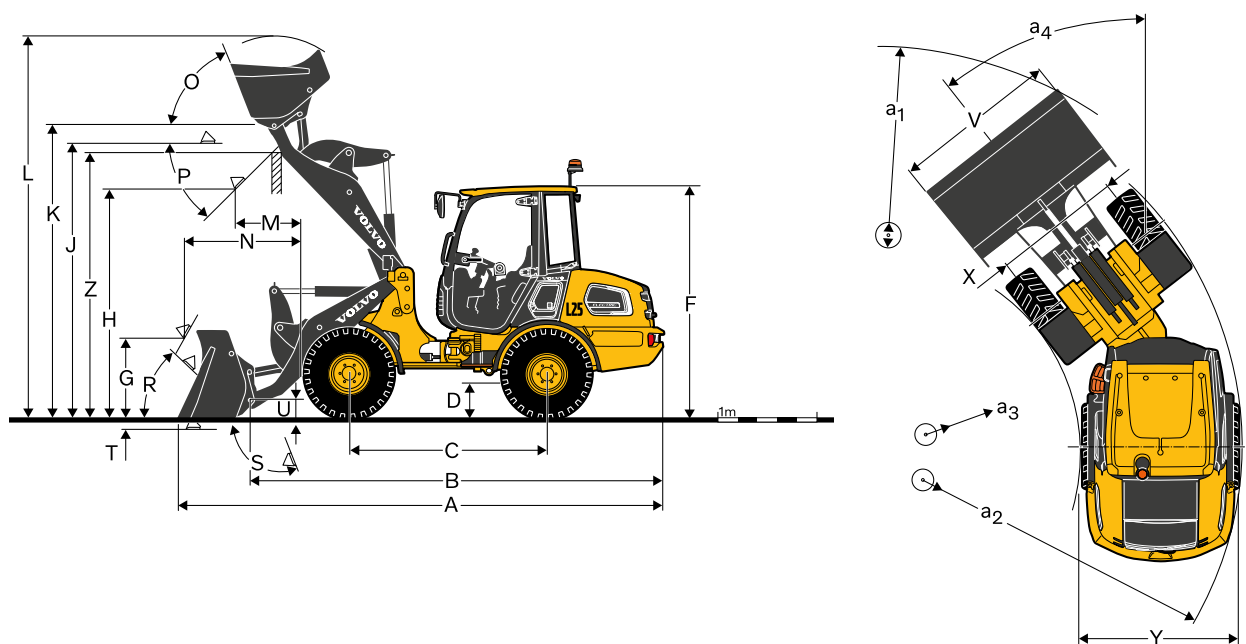
L25 Electric cinématique P

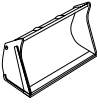
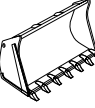
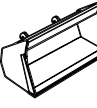
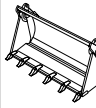
Données avec lève-palettes
Centre de gravité 500 mm



Charge de basculement statique, machine braquée à fond (ISO / DIS)	kg	2 625
Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	1 600 / 2100

Caractéristiques techniques



Type de godet		Usage normal		Godet à matériaux légers	4 in 1
					
Capacité en dôme	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Densité du matériau	kg/m ³	1 800	1 600	1 300	1 900
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	5 270	5 270	5 310	5 450

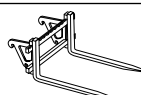
DIMENSIONS

L25 Electric avec cinématique 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

L25 Electric cinématique Z

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

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

	L20 Electric	L25 Electric
Transmission		
Entraînement 100 % électrique	•	•
Blocage de différentiel 100 % dans les deux ponts, commandés par l'opérateur	•	•
Frein de stationnement électrique avec aide au démarrage en côte	•	•
Système de freinage à disque sans entretien	•	•
Système électrique / électronique		
Batterie 48 V sans entretien : protégée et intégrée dans la structure de la machine	•	•
Système de batterie à 6 modules - capacité brute 40 kWh	—	•
Système de batterie à 5 modules - capacité brute 33 kWh	•	—
Chargeur embarqué 6 kW avec prise de 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	•	•
Fonction de répartition du débit	•	•
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 stationnement	•	•
Molette de navigation dans le menu et les commandes de la machine	•	•
Modes de travail pré-réglés pour différentes applications	•	•
Régulateur de vitesse	•	•
Minuteur réglable pour le chauffage de cabine	•	•

ÉQUIPEMENT STANDARD

	L20 Electric	L25 Electric
Sécurité		
Gyrophare (rabattable)	•	•
Alarme de recul sonore	•	•
Système antivol	•	•
Cabine, extérieur		
Cabine homologuée ROPS / FOPS montée sur silentbloks	•	•
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 P à 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 motopropulseur électrique)	•	•
Homologation du véhicule pour la circulation routière selon les exigences du règlement allemand StVZO	•	•

Équipement

ÉQUIPEMENT EN OPTION

	L20 Electric	L25 Electric
Système électrique / électronique		
Machine préparée pour la charge rapide avec prise protégée contre les intempéries	•	•
Chargeur rapide externe IP54 360 A – 17,3 kW en extérieur	•	•
Chargeur rapide externe IP21 200 A – 9,6 kW en intérieur	•	•
Chargeur rapide externe IP21 360 A – 17,3 kW en intérieur	•	•
Système de batterie à 6 modules - capacité brute 40 kWh	•	–
Système hydraulique		
Conduit de retour d'huile de la 3e fonction via un filtre	•	•
Conduit de fuite directement relié au réservoir hydraulique	•	•
Huile hydraulique biodégradable	•	•
Passage de la 3e fonction au 4e circuit hydraulique	•	•
Instruments et commandes		
Système de suspension des bras de levage	•	•
Sécurité		
Béquille de sécurité	•	•
Gyrophare (magnétique)	•	•
Soupape de sécurité sur les vérins de levage et de basculement (clapes de rupture de flexible)	•	•
Alarme de recul sonore 92 dB (bruit blanc)	•	•
Cabine, intérieur		
Chauffage de cabine programmable	•	•
Radio DAB avec connexions Bluetooth/USB et AUX	•	•
Siège conducteur à suspension pneumatique et chauffant	•	•
Rétroviseurs chauffants	•	•
Casier supplémentaires pour documents	•	•
Équipement de travail		
Porte-outil à articulation en Z et verrouillage hydraulique	–	•
Châssis		
Protection pour les phares	•	•
Protection pour les feux avant	•	•
Protection pour les feux arrière	•	•

ÉQUIPEMENT EN OPTION

	L20 Electric	L25 Electric
Roues / Pneumatiques		
335/80R18	•	•
340/80R18	•	•
405/70R18	•	•
365/70R18	•	•
Divers		
Peinture de couleur spéciale	•	•
Triangle de signalisation de véhicule lent	•	•
Préparation pour plaque d'immatriculation avant et/ou arrière	•	•
Accessoires		
Fourches avec mouvements des dents mécaniques	•	•
Godet à matériaux légers	•	•
Godet à déversement latéral	•	•
Potence de manutention	•	•
Godet « 4-en-1 »	•	•
Godet de nivelage	•	•
Outils personnalisés	•	•
Godet universel	•	•



QUELQUES OPTIONS VOLVO

Préparation pour charge rapide



Système de suspension des bras de levage



Huile hydraulique biodégradable



Chauffage de cabine programmable



Choix entre cinématique parallèle ou articulation en Z (L25 Electric)



Choix bloc-batterie de 33 kWh ou de 40 kWh (L20 Electric)



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