

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# L25 ELECTRIC

Chargeuse sur pneus compacte Volvo électrique 5.1 t



# Développez votre business en ajoutant du silence

Il est temps de changer notre manière de faire et de produire. Nous nous engageons à construire le monde dans lequel nous voulons vivre, avec un monde orienté vers le développement durable, l'efficacité énergétique et le bien être. Nous savons que le développement durable est synonyme de réussite – ce qui est bon pour l'humanité, la société et le monde l'est aussi pour votre entreprise. C'est pourquoi Volvo lance une gamme de machines compactes électriques. Des modèles aux performances exceptionnelles avec zéro émissions et une réduction drastique du niveau sonore. Il est donc temps d'ajouter du Silence.

## La puissance au rendez-vous, le bruit en moins

Cette chargeuse entreprend tous les travaux. Avec son faible niveau sonore, la L25 ELECTRIC vous ouvre de nouvelles opportunités pour le développement de votre activité, des travaux de nuit en zone urbaine aux travaux de jour à proximité de lieux sensibles tels que les hôpitaux et les parcs. Ce n'est pas parce qu'elle est alimentée par une batterie que le résultat est différent. Vous disposez de toute la puissance dont vous avez besoin pour effectuer le travail, avec un très faible niveau sonore.



## Un confort total

Volvo privilégie le confort du conducteur depuis toujours. Parmi les plus spacieuses de l'industrie, la cabine ergonomique Volvo Care Cab a toujours été un espace agréable. Avec encore moins de vibrations et de bruit, la L25 ELECTRIC va encore plus loin. Mais le confort ne s'arrête pas à celui de l'opérateur – grâce à l'absence de moteur thermique et d'équipements auxiliaires, le temps d'entretien est réduit. Vous économisez de l'argent et c'est aussi une simplification du travail pour les personnes responsables de l'entretien des machines électriques en comparaison du service sur les engins diesel équivalents.



## Un produit premium pour des résultats premium

Il va sans dire que la L25 ELECTRIC est un excellent produit. En ajoutant l'absence d'émissions aux performances éprouvées de la Volvo L25 avec cinématique de cavage Z et un format très compact, vous êtes prêt à entreprendre tous les chantiers. Les solutions de charge standard et rapide permettent de s'adapter facilement à tous les types de chantiers. Finis les problèmes de gasoil sur les mains, de pollution du sol et de nettoyage.



## Gardez le meilleur de Volvo !

Seuls les accessoires Volvo peuvent vous assurer la rentabilité escomptée quand vous avez acheté une Volvo en premier lieu : une productivité et une disponibilité maximales. Volvo conçoit et propose une vaste gamme d'accessoires compatibles avec nos engins électriques, qui vous offrent une flexibilité et une polyvalence inégalées. Vous pouvez ainsi accroître les possibilités de contrats et réaliser votre travail en augmentant la productivité.





# AJOUTEZ DU SILENCE

La pollution sonore est généralement considérée comme faisant partie de la vie quotidienne. Il faut mettre son casque antibruit et continuer à travailler. Mais ce n'est pas une solution pour les enfants qui essaient de se concentrer en classe, ou l'employé de bureau qui déjeune dans le parc. Si c'est une Volvo L25 ELECTRIC qui travaille à proximité, elle n'ajoutera que du silence, aidant chacun à se concentrer sur ce qui compte.

# L'innovation en marche : La nouvelle L25 ELECTRIC

## ACCÈS À DE NOUVEAUX MARCHÉS

- Possibilité de chantiers en intérieur
- Matériel idéal pour les zones sensibles au bruit et à la poussière
- Possibilité de travail 24h/24h
- Possibilité de travailler de nuit
- Chargeur embarqué en standard
- Option chargeur rapide : de 0 à 100 % en 2 heures

## TOUT CE QUE VOUS ATTENDEZ D'UNE VOLVO

- Design compact et hauteur cabine inférieure à 2,5 m pour les sites de construction les plus étroits
- Cabine Super Confort avec vue panoramique 360° et avec une large porte d'entrée
- Nouvelle interface HMI parfaitement adaptée à la nouvelle machine électrique
- Cinématique en Z avec une force de cavage élevée, un excellent mouvement parallèle des fourches à palettes ainsi qu'un angle de chargement et déversement exceptionnels.
- Ponts rigides avec différentiels blocables à 100 % pour une traction maximale et une usure minimale des pneumatiques.
- Articulation centrale oscillante pour une meilleure capacité tout terrain et une plus grande stabilité.
- Des entretiens aisés. Tous les points de graissage et de maintenance sont faciles d'accès.

## TRAVAILLER PARTOUT

- Gamme étendue d'outils et d'accessoires Volvo
- Porte-outil en Z avec 3ème fonction hydraulique auxiliaire intégrée
- Polyvalence exceptionnelle
- Conception compacte
- Commandes électro-hydrauliques



## UN NOUVEAU CONFORT INÉGALÉ

- 100% Éclairage LED
- Vibrations réduites
- Moins de poussière
- Possibilité de recharger la machine à tout moment
- Moins d'entretien

## 100% ÉLECTRIQUE

- Gain d'efficacité
- Environnement local sans émissions
- Très faibles niveaux sonores
- Absence de ralenti
- Batterie fixe à l'épreuve du vol
- Technologie de batterie Lithium-ion 48 V avec une capacité de 39 kWh



# Volvo L25 ELECTRIC en détails

## Système électrique

Système électrique	Lithium-ion	
Tension	V	48
Capacité de la batterie	kWh	39
	Ah	900
Autonomie indicative (selon l'application)	heures	Jusqu'à 8
Temps de charge avec chargeur standard intégré 230V 8A	heures	~ 20
Temps de charge avec chargeur standard intégré 230V 13A	heures	~ 13
Temps de charge avec chargeur standard intégré 230V 16A	heures	~ 12
Temps de charge avec chargeur externe rapide 400V 32A	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

## Pneumatiques

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.

## Cabine et poste de conduite

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

## 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

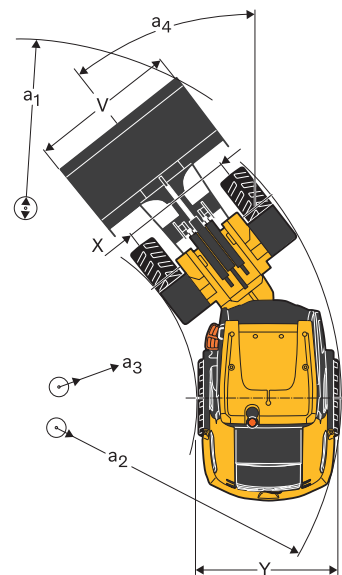
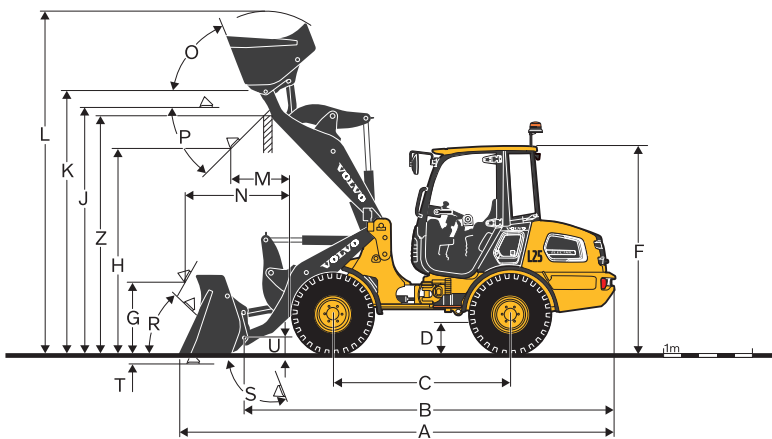
## Système de direction



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

# Caractéristiques techniques



Données pouvant varier selon le type de godet		Usage normal		4 en 1	
					
<b>L25 avec articulation en Z et pneumatiques 335/80 R18</b>					
Capacité en dôme	m <sup>3</sup>	0,9	0,8		
Densité du matériau	kg/m <sup>3</sup>	1 800	1 800		
Charge de basculement statique, machine alignée (ISO / DIS)	kg	3 615	3 300		
Charge de basculement statique, machine braquée à fond 38° (ISO / DIS)	kg	3 300	2 975		
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	55	51,5		
Force de cavage	kN	54,5	51,5		
A Longueur totale	mm	5 265	5 305		
L Hauteur de levage max.	mm	4 135	4 050		
V Largeur de godet	mm	1 800	1 800		
a <sub>1</sub> Rayon de braquage extérieur à l'angle du godet	mm	8 650	8 675		
T Profondeur d'attaque	mm	100	105		
H Hauteur de déversement	mm	2 500	2 440		
M Portée à hauteur max.	mm	745	730		
N Portée max.	mm	1 525	1 510		
Poids en ordre de marche	kg	5 000	5 100		

## DIMENSIONS

### L25 avec articulation en Z et pneumatiques 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 <sub>3</sub>	mm	3 935
a <sub>2</sub>	mm	2 155
a <sub>4</sub>	°	± 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 de commande 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  
Machine préparée pour la charge rapide avec prise protégée contre les intempéries  
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 : circuit hydraulique auxiliaire

### Cabine et poste de conduite

Colonne de direction réglable

### Instruments et commandes

Levier unique incluant la troisième fonction : électro-proportionnel  
Prise 12 V  
Avertisseur sonore  
Contacteur de feux de détresse  
Molette de navigation dans le menu  
Écran couleur 5 pouces  
Informations digitales sur l'écran 5 pouces :  
État de charge 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 prééglés pour différentes applications  
Régulateur d'allure

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Sécurité

Gyrophare  
Alarme de recul sonore  
Système antivol

### Cabine, extérieur

Cabine homologuée ROPS / FOPS montée sur silentblochs  
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 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  
Préparation balayeuse (prise électrique 7 broches sur le bras de chargeur)  
Indicateur de niveau de godet

### Châssis

Garde-boue avant et arrière  
Capot AR 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



---

**ÉQUIPEMENT EN OPTION**

---

**Système électrique / électronique**

---

Chargeurs rapides externes





## Restez en famille

En plus de la chargeuse sur pneus électrique, la pelle compacte à Rayon Court Volvo ECR25 ELECTRIC vient vraiment changer la donne pour un avenir plus respectueux de l'environnement. Cette première pelle compacte électrique Volvo qui fait partie d'une future gamme s'appuie sur un concept éprouvé, complété par un pack de batteries fournissant l'électricité nécessaire à assurer les performances d'une pelle compacte de la catégorie 2,5 t. Volvo CE se dirige vers un avenir meilleur et plus durable et vous pouvez l'accompagner.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[volvoce.com](http://volvoce.com)