

V O L V O



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

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L25 ELECTRIC



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



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

Des performances électrisantes



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



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



La meilleure technologie pour les batteries

- Batterie lithium-ion 48 V – 40 kWh ou 56 kWh
- Recharge grâce à une prise de type 2 automobile standard
- Livraison de série avec chargeur embarqué d'une capacité allant jusqu'à 4,6 kW
- Chargeur embarqué d'une capacité allant jusqu'à 9,2 kW ou 13,6 kW disponible en option
- 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



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)
- Système de climatisation (option)



Tout travailler n'importe où

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

Découvrez la machine dans notre vidéo de présentation



Volvo L25 ELECTRIC en détails

Moteur électrique

Moteur à induction		
Puissance du moteur d'entraînement (nette)	kW	22
Moteur synchrone à aimants permanents		
Puissance du moteur hydraulique de travail	kW	14

Système électrique

Type de batterie	Lithium-ion	
Tension	V	48
Capacité des batteries	kWh	40
	Ah	900
Autonomie indicative (selon l'application)	heures	Jusqu'à 8

Capacité standard de batterie 40 kWh / 900 Ah

Durée de recharge avec chargeur embarqué (10-100 %)* :		
Câble de recharge CA, 4,6 kW	heures / min	6 h 45 min
Câble de recharge CA, 9,2 kW	heures / min	~3 h 25 min
Câble de recharge CA, 13,8 kW	heures / min	~2 h 15 min

Temps de charge rapide avec chargeur externe (20-80%) :

400 VCA, 16 A / 9,6 kW	heures / min	~2 h 25 min
400 VCA, 32 A / 17,3 kW	heures / min	~1,7

Capacité optionnelle de batterie 56 kWh / 12 550 Ah

Durée de recharge avec chargeur embarqué (10-100 %)* :		
Câble de recharge CA, 4,6 kW	heures / min	9 h 30 min
Câble de recharge CA, 9,2 kW	heures / min	4 h 45 min
Câble de recharge CA, 13,8 kW	heures / min	~3 h 10 min

Temps de charge rapide avec chargeur externe (20-80%) :

400 VCA, 16 A / 9,6 kW	heures / min	~3 h 20 min
400 VCA, 16 A / 17,3 kW	heures / min	~1 h 50 min

*Les spécifications relatives à la puissance et à la durée de recharge sont valables dans des conditions optimales. La capacité de recharge maximale dépend des conditions du réseau local. Veuillez consulter le calculateur de recharge sur www.volvoce.com ou votre concessionnaire local pour plus d'informations.

Batterie auxiliaire

Type	AGM	
Tension	V	12
Capacité	Ah	50
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

Equipement 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 P

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

Cinématique en Z

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

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

Roues et 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. Fonction de distribution du débit indépendante et entièrement commandée au moyen du joystick

Débit	L/min	55
Pression de service max.	MPa	23
Débit du circuit hydraulique auxiliaire	L/min	55
Pression max. du circuit hydraulique auxiliaire	MPa	17,5

Transmission

Angle d'oscillation	±°	10
Voie	mm	1 402
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	5,4
Essieu arrière	l	5,5

Cabine

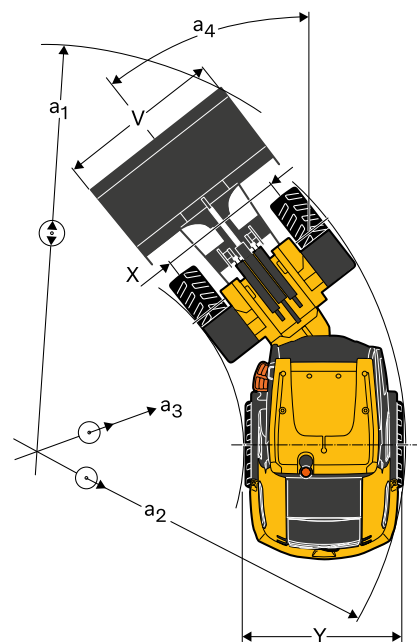
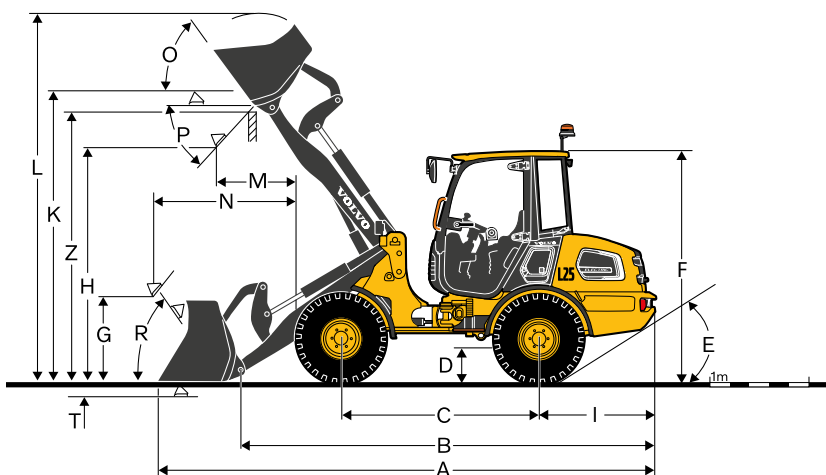
Instrumentation : toutes les informations importantes sont regroupées dans le champ de vision du conducteur.
La climatisation cabine utilise du réfrigérant de type R134a. Contient du gaz à effet de serre fluoré R134a, potentiel de réchauffement de la planète 1 430 t CO_{2e}.

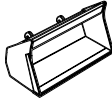
Niveau sonore

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



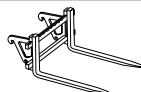
Caractéristiques techniques



Type de godet		À usage général	Godet à matériaux légers	4 in 1
		55279555	11391063	11391106
L25 Electric avec cinématique P et pneus 335/80R18				
Capacité en dôme	m³	0,9	1,2	0,8
Densité du matériau	kg/m³	1 900	1 300	2 000
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	41	40	39
Force d'arrachement au godet	kN	37	30	37
A Longueur totale	mm	5 320	5 300	5 320
G Hauteur du bord inférieur du godet	mm	710	710	690
L Hauteur de levage max.	mm	4 175	4 300	4 170
V Largeur de godet	mm	1 800	1 800	1 800
a Rayon au point extérieur de machine, godet compris	mm	4 270	4 275	4 268
T Profondeur d'attaque	mm	45	40	70
H Hauteur de déversement, godet basculé à 45°	mm	2 340	2 340	2 320
M Portée à hauteur max.	mm	810	810	780
N Portée max.	mm	1 640	1 640	1 610
Poids en ordre de marche	kg	4 850	4 850	5 000

L25 Electric cinématique P et pneumatiques 335/80 R18

Données avec tablier porte-fourche de chargement 1 345 mm (11390275) et dents de fourche 1 000 mm (2890382)
Centre de gravité 500 mm

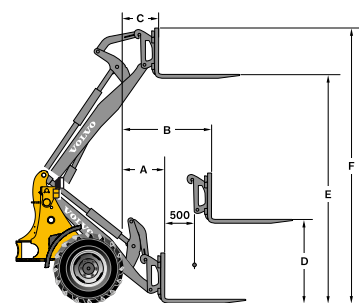


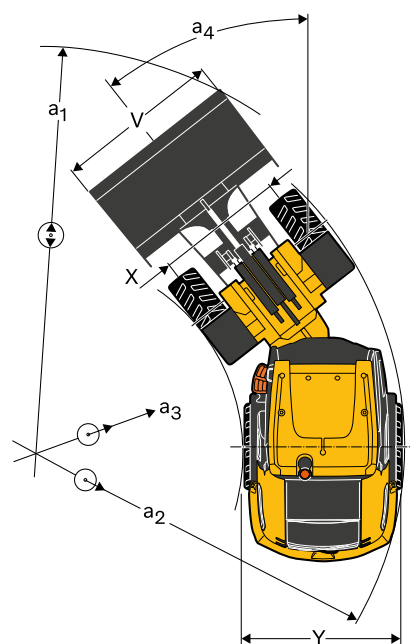
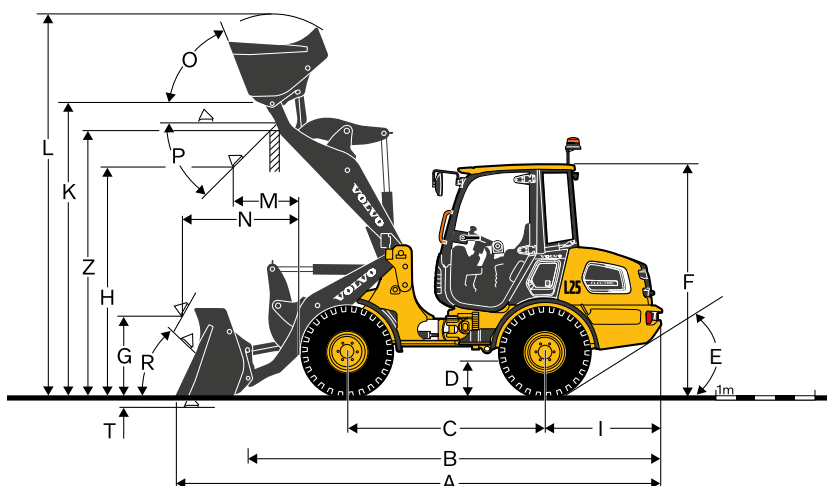
Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	1 575 / 2 000
A	mm	695
B	mm	1 170
C	mm	350
D	mm	1 385
E	mm	3 025

DIMENSIONS

L25 Electric avec cinématique P et pneus 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
E	°	31
F	mm	2 480
I	mm	1265
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₂	mm	3 890
a ₃	mm	2 100
a ₄	°	± 38





Type de godet L25 Electric avec cinématique Z et pneus 335/80R18		À usage général	Godet à matériaux légers	4 in 1
		11391030	11391005	11391092
				
Capacité en dôme	m³	0,9	1,2	0,8
Densité du matériau	kg/m³	1 800	1 300	1 900
Capacité de levage du système hydraulique, max.	kN	55	52,8	51,5
Force d'arrachement au godet	kN	54,5	42	51,5
A Longueur totale	mm	5 445	5 480	5 480
G Hauteur du bord inférieur du godet	mm	848	711	826
L Hauteur de levage max.	mm	4 125	4 260	4 080
V Largeur de godet	mm	1 800	1 800	1 800
a ₁ Diamètre de braquage	mm	4 438	4 420	4 448
T Profondeur d'attaque	mm	100	100	105
H Hauteur de déversement, godet basculé à 45°	mm	2 495	2 355	2 470
M Portée à hauteur max.	mm	750	905	775
N Portée max.	mm	1 525	1 675	1 545
Poids en ordre de marche	kg	5 150	5 170	5 350

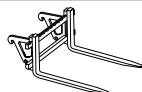
DIMENSIONS

L25 Electric avec cinématique Z et pneumatiques 335/80 R18

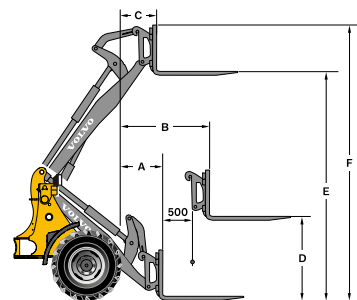
B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
E	°	31
F	mm	2 480
I	mm	1265
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₂	mm	2 155
a ₃	mm	3 935
a ₄	°	± 38

L25 Electric cinématique Z et pneumatiques 335/80 R18

Données avec tablier porte-fourche de chargement 1 345 mm (2812454) et dents de fourche 1 000 mm (2890382)
Centre de gravité 500 mm



Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500 / 2 000
A	mm	848
B	mm	1 248
C	mm	476
D	mm	1 327
E	mm	2 973



Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Système électrique / électronique

Batterie 48 V sans entretien : protégée et intégrée dans la structure de la machine

Système de batterie 5 packs – Capacité brute de 40 kWh

Chargeur embarqué de 4,6 kW avec prise de recharge spécifique au pays

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 à LED : feux de travail 2 000 lm (2 avant et 2 arrière)

Groupe motopropulseur électrique

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 hydraulique

Pompe à engrenage

Vanne de commande électrohydraulique à trois tiroirs avec fonction de distribution du débit

3e circuit hydraulique à régulation proportionnelle du débit

Raccords hydrauliques pour 3e circuit hydraulique auxiliaire

ÉQUIPEMENT STANDARD

Instruments et commandes

Levier unique avec 3e fonction - électroproportionnel

Prise 12 V

Prise de recharge USB (USB-A + USB-C)

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 travail

Vitesse de déplacement

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 à commande électrique

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

Modes de travail prééglés pour différentes applications

ÉQUIPEMENT STANDARD
Sécurité
Désactivation de la transmission par ceinture de sécurité
Main courante orange sur la cabine
Protection antivol
Cabine, extérieur
Homologation ROPS / FOPS
Colonne de direction réglable
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 et verrouillable
Butées de porte et de fenêtre
Rétroviseurs extérieurs (gauche / droite)
Siège à 4 réglages
Ceinture de sécurité orange de 2 pouces
Pare-soleil
Chauffage avec filtration de l'air et dégivrage (pare-brise et vitre arrière)
Menus de chauffage et de ventilation de cabine entièrement intégrés à l'écran
Compartiment de rangement
Équipement de travail
Porte-outil P à verrouillage hydraulique
Indicateur de niveau de godet

ÉQUIPEMENT STANDARD
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
Compatibilité électromagnétique conforme à la directive européenne 2014/30/CE
Directive sur les émissions sonores 2000/14/CE
Charge de basculement / Charge utile : ISO 14397-1
Protection contre le retournement (ROPS) conforme à la norme ISO 3471
Protection contre la chute d'objets (FOPS) conforme à la norme ISO 3449 (niveau 2)
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

Système électrique / électronique

Système de batterie 7 packs – Capacité brute de 56 kWh

Chargeur embarqué d'une capacité maximale de 9,2 kW

Chargeur embarqué d'une capacité maximale de 13,8 kW

Préparation pour chargeur rapide

Câble de recharge CA

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 hydraulique

Conduit de retour direct au filtre

Conduit de fuite directement relié au réservoir hydraulique

Système de suspension de la flèche

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

Combinaison système de suspension de bras de levage et soupapes de sécurité

Huile hydraulique biodégradable

4e fonction hydraulique proportionnelle indépendante à commande de débit

Instruments et commandes

Boutons de joystick configurables

Cruise Control

IHM simplifiée

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Sécurité

Béquille de sécurité

Préparation pour gyrophare à LED (aimanté)

Gyrophare à LED (aimanté)

Gyrophare à LED rabattable

Ceinture de sécurité orange de 3 pouces

Alarme de recul sonore

Alarme de recul sonore 92 dB (bruit blanc)

Alarme de recul sonore, commutable

Caméra de recul

Cales de roue

Cabine, intérieur

Chauffage de cabine programmable

Climatisation

Feux de travail à LED (2 000 lm) sur le toit de la cabine, 4 à l'avant/4 à l'arrière

Feux de jour.

Préparation pour radio DAB, haut-parleurs et antenne inclus

Radio DAB avec connexions Bluetooth/USB et AUX

Dossier allongé pour siège mécanique

Siège conducteur à suspension pneumatique et chauffant

Rétroviseur intérieur

Rétroviseurs extérieurs optimisés à l'extérieur de la cabine

Rétroviseurs chauffants

Casiers supplémentaires pour documents

ÉQUIPEMENT EN OPTION
Châssis
Protection complète des feux
Protection pour les phares
Protection pour les feux avant
Protection pour les feux arrière
Cire protectrice pour le transport international uniquement
Roues et pneus
335/80R18
340/80R18
365/70R18
400/70 R18
405/70 R18
405/70R18 (pneumatique L5)
500/45 22.5 (pneumatique à faible pression au sol)
33x12-20 (pneumatique plein)
Équipement de travail
Porte-outil Z
Tablier à attache rapide SSL
Prise 7 broches avant (préparation balayeuse)
Prise commande d'accessoire 8 broches

ÉQUIPEMENT EN OPTION
Divers
Peinture de couleur spéciale
Triangle de signalisation de véhicule lent
Préparation pour plaque d'immatriculation (520x110 mm) avant et/ou arrière
Préparation pour plaque d'immatriculation à plusieurs lignes (340x245 mm) arrière
Accessoires
Fourches avec mouvements des dents mécaniques
Fourche à positionnement hydraulique des dents de fourche
Fourche à positionnement des dents de fourche et déplacement latéral hydrauliques
Godet de reprise avec pince
Godet à matériaux légers
Godet à déversement latéral
Godet à grande hauteur de déversement
Potence de manutention
Godet « 4-en-1 »
Godet de nivelage avec/sans rallonge
Godet universel
Accessoires personnalisés

V O L V O