

CHARGEUSE SUR PNEUS VOLVO

L30B



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 52/71 kW/ch
Puissance nette du moteur : SAE J1349 50/68 kW/ch
- Poids de service
5,1 - 5,2 t
- Capacité des godets
0,9 - 1,4 m³
- Charge utile lève-palettes (80%)
2050 -2300 kg
- Puissant moteur diesel qui protège l'environnement :
Silencieux, taux d'émission bas, faible consommation de carburant.
- Transmission hydrostatique aux nombreux avantages :
 - Conduite facile grâce à l'automatisme de la transmission.
 - Forces de poussée élevées même quand l'hydraulique de travail est sollicitée dans des conditions extrêmes.
 - Frein hydrostatique fiable et à faible usure.
- Une puissante cinématique en Z avec 2 vérins de levage permettant :
 - Des forces de cavage et de levage élevées avec godet.
 - Des forces de levage excellentes avec lève-palettes.
- Traction optimale grâce au blocage de différentiel à 100 % dans les deux essieux.
- Accrochage hydraulique de série :
Une large gamme d'outils et d'accessoires à toute épreuve destinée à toutes sortes d'applications.
- Confort sur mesure dans la cabine :
 - Siège de conducteur, accoudoirs et colonne de direction avec volant intégré, tous ajustables.
 - Levier de commande multifonctions.

VOLVO

Une chargeuse de la gamme compacte Volvo

Chargeuse sur pneus L30B



Un confort incomparable

Mettez-vous au volant de votre nouvelle chargeuse Volvo et démarrez la journée avec succès. Sa cabine très confortable a été conçue pour rendre votre travail précis et agréable avec un minimum de fatigue : excellente aération, siège et colonne de direction réglables... Particulièrement clair, le nouveau système d'information électronique rend l'utilisation de la machine et son service faciles.

Un design innovateur

Les nouvelles chargeuses Volvo peuvent se montrer avec fierté et se regarder avec envie. Leur inimitable silhouette toute en courbe ouvre la voie à une nouvelle génération de machines de travaux publics. Une esthétique moderne alliée à une excellente maniabilité - arrière arrondi, cabine panoramique avec un minimum de structure - assure une visibilité sans égal pour encore plus de sécurité dans le travail. Avec ses dimensions compactes et les blocages des différentiels à 100 %, ces machines peuvent facilement se mesurer aux terrains les plus difficiles.



Une fiabilité à toute épreuve

Une conception originale, une technologie de pointe, des composants de la meilleure qualité : moteur en position transversale et points de contrôle très accessibles pour un entretien facile, puissante cinématique avec des rendements excellents, transmission hydrostatique éprouvée à effort constant, puissant moteur diesel moderne à performances élevées. Avec sa faible consommation de carburant et son moteur à taux d'émission bas, votre chargeuse Volvo s'inscrit au premier rang dans le respect de l'environnement. Le faible niveau sonore est certifié par le label allemand «Ange Bleu» (version 20 km/h).



- 1 Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses**
 - Consultation des données importantes de fonctionnement
 - Touches pour diverses fonctions d'utilisation
 - Antivol par code numérique
- 3 Ecran DEL à 6 positions**
 - Indicateur de paramètres de fonctionnement

- 2 Symboles lumineux colorés DEL**
 - Instruments de contrôle
 - Instruments d'avertissement (rouge) avec signal sonore
- 4 Indicateur de contrôle analogique**
 - Niveau de carburant
 - Température moteur
 - Température d'huile de transmission



Cinématique en Z - puissante cinématique avec des forces de levage et de cavage extraordinaires. Puissante en chargement et extraction.



Toujours en action

Mais pensez à votre pause ! Vous risqueriez de l'oublier au volant de votre chargeuse compacte Volvo. Particulièrement adaptée à vos besoins, votre machine est prête à recevoir un de nos nombreux accessoires parmi notre catalogue de plus de 60 équipements : godet à lame droite avec ou sans dents, godet 4-en-1, lève-palettes, godet à déversement intégral, balayeuse... Et grâce à l'accrochage rapide en bout de bras, de série sur l'ensemble de notre gamme, le changement d'outils sera des plus aisé.





MOTEUR

Moteur : moteur diesel Volvo 4 cylindres en ligne, 4 temps, injection directe, turbochargé. Refroidissement par huile/air.

Filtration d'air d'admission :

1. Filtre papier avec indicateur de colmatage dans la cabine.
2. Filtre de sécurité.

Moteur Volvo	D3DCDE2
Puissance brute du moteur à	2300 tr/min
SAE J1995	52 kW
SAE J1995	71 ch
Puissance nette du moteur à	2300 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	50 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	68 ch
Couple maxi. à.....	1600 r/min
SAE J1349 netto	241 Nm
DIN ISO 1585	241 Nm
Cylindrée totale.....	3,11 l
Alésage.....	94 mm
Course.....	112 mm



SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale	12 V
Tension batterie.....	12 V
Capacité batterie.....	88 Ah
Capacité alternateur	1120/80 W/A
Puissance démarreur.....	2,2 kW



LIGNE MOTRICE

Transmission : transmission hydrostatique avec changement de sens de marche (avant/arrière) et de vitesses sous pleine charge. Force de poussée maximale atteinte dans toutes les gammes. Pédale «Frein-Inch» pour une régulation continue de la vitesse. Le levier de commande multifonctions est destiné à la sélection de direction, au blocage de différentiel et à la commande hydraulique servo-assistée.

Essieux : 4 roues motrices sur 2 essieux portiques.

Blocage de différentiel : blocage à 100 % à commande hydraulique dans les 2 essieux.

Châssis : robustes châssis avant et arrière monoblocs, soudés par robots. Direction articulée à oscillations pour une maniabilité et une traction optimales.

Hauteur d'oscillation d'une roue.....	250 mm
Voie.....	1436 mm
Oscillation maximale	±10°
Pneus : Dimensions.....	335/80 R20
Jante.....	11 x 20

Vitesse maxi. :	Standard	High Speed
1 ^{ère} gamme avant/arrière	6,0 km/h	8,0 km/h
2 ^{ème} gamme avant/arrière	20,0 km/h	30,0 km/h



CONTENANCES

Moteur	10,5 l
Réservoir de carburant.....	86,0 l
Essieu avant.....	11,0 l
Essieu arrière, transmission incluse.....	12,0 l
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus	65,0 l



SYSTEME DE FREINAGE

Frein de service : système de freinage particulièrement fiable à double effet agissant sur toutes les roues.

1. Frein hydrostatique «Inch» sans usure.
2. Frein à friction central actionné par la pédale «Frein-Inch». Dans la 1^{ère} phase, la pédale «Frein-Inch» sert à ralentir, dans la 2^{ème} phase, le frein à friction est également actionné.

Frein de stationnement : frein à tambour agissant sur toutes les roues.



SYSTEME HYDRAULIQUE

Circuit hydraulique à régulation thermostatique avec système de refroidissement intégré.

Distributeur hydraulique : distributeur à 3 éléments servo-commandé, à double effet avec protections primaire et secondaire.

1. Fonction de levage.
2. Fonction de basculement.
3. Fonction supplémentaire pour l'accrochage hydraulique : verrouillage - position neutre - déverrouillage
En option, cette fonction peut être installée pour l'utilisation d'équipements optionnels.

Filtre d'huile hydraulique : filtre d'aspiration et de retour combiné d'un degré de finesse de 10 µm. Le filtre peut être remplacé sans vidanger le réservoir.

Pompe hydraulique : pompe à engrenages

Pompe d'alimentation hydraulique

Débit	55 l/min
au régime moteur.....	2300 tr/min
Limitation de pression	23 MPa



DIRECTION

Direction hydrostatique centrale articulée à oscillation latérale amortie.

Pompe de direction : pompe à engrenages

Vérin de direction : 1 vérin à double effet.

Direction

Angle d'articulation.....	±40°
---------------------------	------

Pompe de direction

Débit	25 l/min
au régime moteur.....	2300 tr/min
Limitation de pression	18,5 MPa



CINEMATIQUE

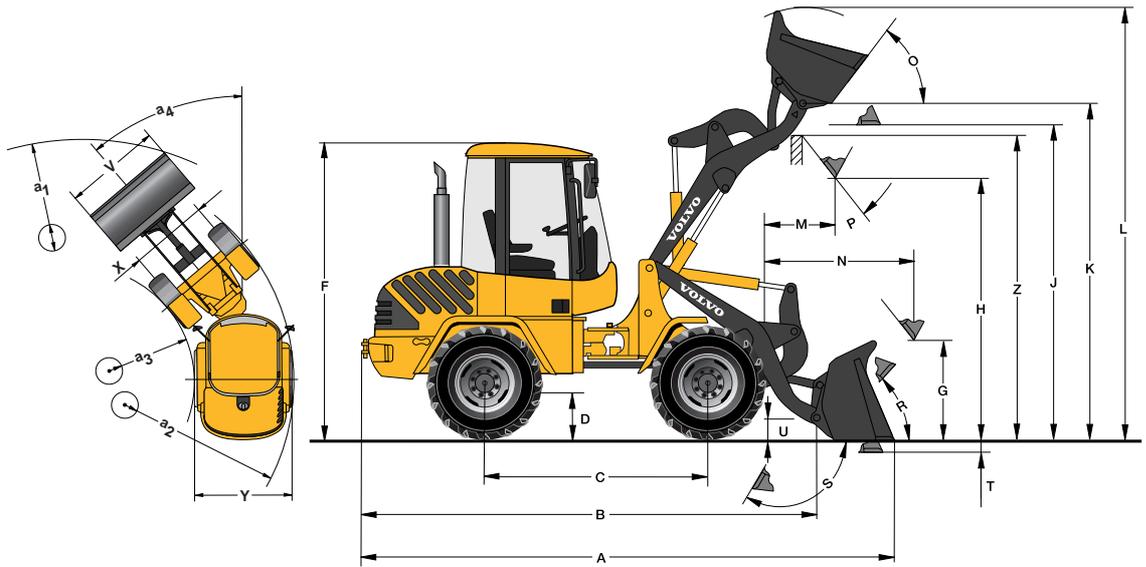
Type de cinématique :	en Z
Vérins de levage.....	2
Vérin de basculement	1

Temps de levage (chargé).....	6,5 s
Temps de descente (vide).....	3,5 s
Temps d'ouverture godet.....	1,5 s
Temps de fermeture godet.....	2,0 s

DIMENSIONS • CINEMATIQUE EN Z

L30B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 335/80 R20

B	4390	mm
C	2150	mm
D	465	mm
F	2690	mm
G	870	mm
J	3000	mm
K	3200	mm
O	70	°
P	45	°
R	50	°
S	140	°
U	200	mm
X	1436	mm
Y	1758	mm
Z	2900	mm
a ₂	3880	mm
a ₃	2070	mm
a ₄	±40	°



CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE EN Z

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers ¹ intégral
L30B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 335/80 R20							
Volume	m ³	0,9	1,0	1,2	1,4	0,8	1,2
Densité	kg/m ³	1800	1600	1300	1100	1800	1100
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	3800	3700	3650	3550	3450	3200
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	3350	3300	3250	3150	3050	2850
Force de levage, maxi.	kN	46,5	45,5	44,5	44,0	43,5	40,0
Force de cavage	kN	55,0	48,0	42,5	42,5	52	-
A Longueur totale	mm	5185	5285	5390	5390	5220	5540
L Hauteur de levage	mm	4160	4205	4290	4290	4080	4970
V Largeur du godet	mm	1800	1800	1800	2000	1800	1900
a ₁ Diamètre de braquage	mm	8400	8480	8550	8710	8430	8750
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	105	105	105	105	110	105
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2520	2450	2370	2370	2470	3635
M Portée à hauteur maxi.	mm	705	775	845	845	695	915
N Portée maxi.	mm	1485	1550	1625	1625	1470	2090
Poids de service	kg	5100	5120	5150	5180	5290	5400

Données avec lève-palettes		Sans contrepois	Avec contrepois de 330 kg	Données godet avec contrepois 330 kg	
Centre de gravité à 500 mm				Valable pour tous les types de godets	
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	2590	2920	Densité	+200 kg/m ³
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1550/2050	1750/2300	Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	+550 kg
Charge utile 80%, position transport, art. 40°	kg	2350	2500	Charge de basculement, articul. 40° (ISO / DIS)	+500 kg

EQUIPEMENT STANDARD

<p>Moteur Moteur Diesel à injection directe Filtre de carburant supplémentaire Installation de démarrage à froid Filtre d'air d'admission</p> <p>Installation électrique : Alternateur 55 A</p> <p>Eclairage : Principaux phares : feux de route, feux de croisement/ asymétrique (Halogène) Phares de travail (2 à l'avant/1 à l'arrière) Feux de position Feux arrière Feux de recul Feux de stop Clignotants Feux de détresse Eclairage cabine</p> <p>Accessoires de commande : Lever de commande multi-fonctions Prise de courant 12 V Avertisseur sonore Signal de détresse Sécurité démarrage</p> <p>Système d'information électronique : Instruments indicateurs DEL à affichage analogique pour : Niveau de carburant Température moteur Température d'huile de transmission</p>	<p>Voyants de contrôle à affichage digital avec symboles lumineux colorés pour : Sens de marche (avant/arrière) Clignotants Préchauffage Feux de route Blocage de différentiel Equipement de suspension des bras (en option) Utilisation du lève-palettes (en option) Avertisseur optique digital DEL et acoustique avec symboles lumineux rouges pour : Frein à main Colmatage du filtre à air Température d'huile de transmission Température moteur Pression d'huile moteur Charge de batterie Filtre de retour colmaté Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses intégrées pour : Feux de stationnement Phares de travail (avant/arrière) Essuie-glace (arrière) Gyrophare (en option) Equipement de suspension des bras, marche/arrêt (en option) Verrouillage du porte-outils Volvo (en option) Commutation de changement du sens de marche au levier de commande multifonctions Touches de fonction combinées</p>	<p>à l'affichage digital DEL pour : Saisie et lecture d'informations de fonctionnement et de service Fonction antivol</p> <p>Ligne motrice Transmission hydrostatique Blocage de différentiel à 100 % Pneumatiques 335/80 R20</p> <p>Système hydraulique Pompe à engrenages Distributeur à 3 éléments 3ème circuit hydraulique</p> <p>Entretien et maintenance Jeu d'outils Jeu de clés pour roues</p> <p>Cabine (extérieur) Cabine ROPS/FOPS, montée sur éléments élastiques Accès des deux côtés Portes fermant à clé Vitrres de sécurité teintées Essuie-glace (avant/arrière) Lave-glace (avant/arrière) Fenêtre coulissante dans la porte gauche Portes ouvertes blocables Rétroviseurs (droit/gauche) Cabine (intérieur) Siège de conducteur réglable Colonne de direction ajustable Ceinture de sécurité Pare-soleil Chauffage avec filtre d'air frais et dégivrage (avant/arrière) Ventilation de la cabine</p>	<p>Prédisposition pour climatisation Porte-classeur</p> <p>Equipement de travail Indicateur de position du godet Accrochage hydraulique d'outils</p> <p>Châssis Garde-boue (avant/arrière) Capot moteur fermant à clé Tuyau d'échappement vertical Crochet de remorquage Anneaux d'élingage</p> <p>Normalisation internationale pour la machine et la production Qualité : DIN/ISO 9001 Sécurité : Conformité CE Ligne de conduite des machines 98/37/CE ROPS ISO 3471 FOPS ISO 3449 Poids de service ISO 7131 Charge de basculement / utile : ISO / DIS 14397-1 EMV (Compatibilité électromagnétique) 89/336/CEE en supplément Environnement : DIN/ISO 14001 Niveau sonore : 2000/14/EC Label allemand pour le respect de l'environnement sonore RAL-UZ 53 (version 20 km/h)</p>
--	---	---	---

AEQUIPEMENTS OPTIONNELS

<p>Moteur Préchauffage du moteur Filtre Turbo II / air d'admission Filtre à bain d'huile/air d'admission Filtre pour particules des gaz d'échappement</p> <p>Système hydraulique Coupleurs Push / Pull pour 3ème circuit hydraulique 4ème circuit hydraulique Pompe supplémentaire</p>	<p>Cabine Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuel Climatisation Radio Phares de travail (1 arrière gauche) Siège pneumatique</p> <p>Equipement de travail Equipement de suspension des bras</p>	<p>Environnement Huile hydraulique Biodégradable Kit de basse émission sonore (version High Speed)</p> <p>Châssis Contrepoids de 330 kg</p>	<p>Sécurité Antivol Grille protectrice pour : • Phares principaux • Phares de travail • Feux arrière Gyrophare Avertisseur sonore de recul</p>
--	--	---	--

EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

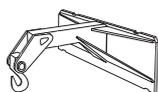
Choix d'équipements les plus courants
Autres équipements et différents types de godets sur demande



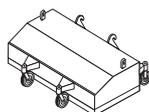
Lève-palettes



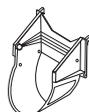
Godet 4-en-1



Crochet de levage



Balayeuse



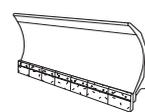
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à fumer



Lame de déneigement

Dans le souci d'adapter nos produits aux besoins des utilisateurs et à l'évolution des techniques, nous nous réservons le droit de changer les spécifications sans préavis. Les illustrations ne représentent pas forcément l'équipement de série de la machine.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 31 1 430 5572
Printed in PDF
Volvo, Konz

French
CWL
2003.10