

CHARGEUSE COMPACTE VOLVO

ZL502C



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 41/56 kW/ch
Puissance nette du moteur : SAE J1349 40/54 kW/ch
- Poids de service
4,4 - 4,5 t
- Capacité des godets
0,7 - 1,3 m³
- 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 :
 - Contrôle acoustique et optique des fonctions de transmission.
 - Levier de commande multifonctions.

VOLVO

Une chargeuse de la gamme compacte Volvo

Chargeuse sur pneus ZL502C



Un poste de travail ergonomique

Mettez-vous au volant de votre nouvelle chargeuse Volvo et démarrez la journée avec succès. Votre machine compacte Volvo vous assiste : Tableau de bord bien organisé, siège réglable, ventilation et chauffage à votre convenance. Vue panoramique pour contrôle précis de la machine. Opération simplifiée grâce à la pédale «Frein/Inch» et le levier de commande multifonctions. Travailler avec une Volvo, c'est un véritable plaisir.



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.



Terrain difficile ? Aucun problème

Avec ses dimensions compactes, une garde au sol remarquable et les blocages à 100 % des différentiels dans les deux essieux, ces machines peuvent facile

ment se mesurer aux terrains les plus difficiles. Excellente maniabilité même dans les environnements étroits grâce à l'articulation oscillante.



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 aisés.





MOTEUR

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

Filtration d'air d'admission :

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

Moteur	F4 L 1011F
Puissance brute du moteur à	2800 tr/min
SAE J1995	41 kW
SAE J1995	56 ch
Puissance nette du moteur à	2800 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	40 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	54 ch
Couple maxi. à	1800 tr/min
SAE J1349 netto	152 Nm
DIN ISO 1585	152 Nm
Cylindrée totale	2,73 l
Alésage	91 mm
Course	105 mm



SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale	12 V
Tension batterie	12 V
Capacité batterie	88 Ah
Capacité alternateur	840/60 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	1382 mm
Oscillation maximale	±10°
Pneus : Dimensions	12.5-18
Jante	11 x 18

Vitesse maxi. :	Standard
1 ^{ère} gamme avant/arrière	7,0 km/h
2 ^{ème} gamme avant/arrière	20,0 km/h



CONTENANCES

Moteur	10,5 l
Réservoir de carburant	60,0 l
Essieu avant	10,0 l
Essieu arrière, transmission incluse	11,0 l
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus	60,0 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 : cartouche filtrante d'un degré de finesse de 10 µm pour débit principal sur le retour. Filtre à aspiration d'un degré de finesse de 10 µm pour la transmission. Les filtres peuvent être remplacés sans vidanger le réservoir.

Pompe hydraulique : pompe à engrenages

Pompe d'alimentation hydraulique	
Débit	45 l/min
au régime moteur	2800 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	±39°
Pompe de direction	
Débit	22 l/min
au régime moteur	2800 tr/min
Limitation de pression	17 MPa



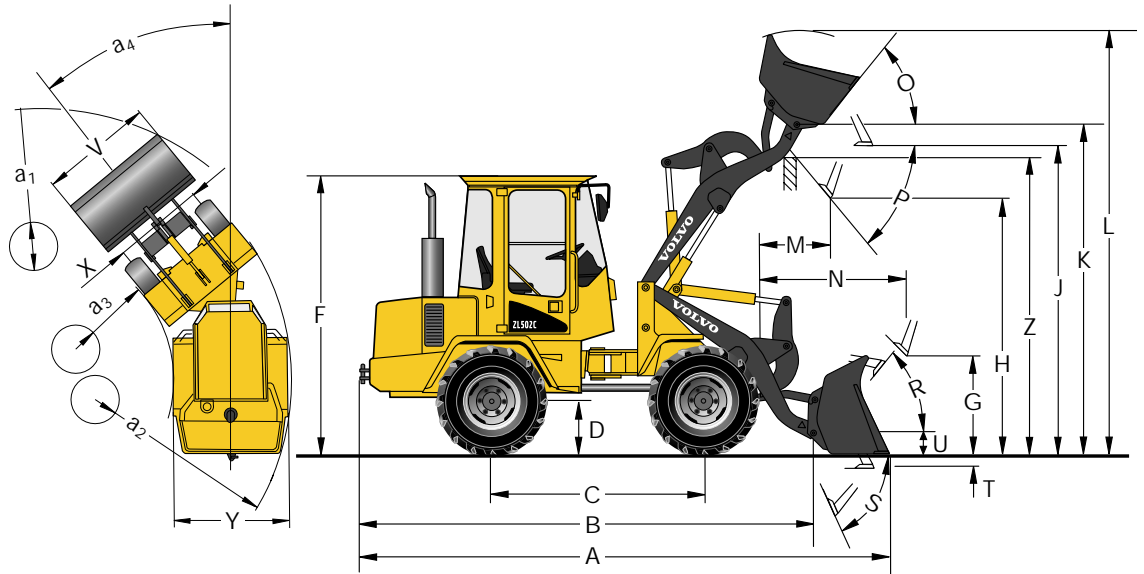
CINEMATIQUE

Type de cinématique :	en Z
Vérins de levage	2
Vérin de basculement	1
Temps de levage (chargé)	6,0 s
Temps de descente (vide)	3,0 s
Temps d'ouverture godet	1,0 s
Temps de fermeture godet	1,0 s







DIMENSIONS • CINEMATIQUE EN Z

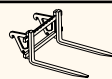
ZL502C avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 12.5-18

B	4270	mm
C	2000	mm
D	430	mm
F	2585	mm
G	920	mm
J	2940	mm
K	3090	mm
O	53	°
P	45	°
R	50	°
S	143	°
U	150	mm
X	1382	mm
Y	1730	mm
Z	2850	mm
a ₂	3750	mm
a ₃	1980	mm
a ₄	±39	°



CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE EN Z

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers ¹ intégral
							
ZL502C avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 12.5-18							
Volume	m ³	0,7	0,8	1,1	1,3	0,7	1,2
Densité	kg/m ³	2000	1700	1200	900	1900	900
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	3460	3400	3250	3200	3150	2900
Charge de basculement, articulation 39° (ISO / DIS)	kg	3070	3000	2900	2850	2800	2600
Force de levage, maxi.	kN	32,7	32,0	30,6	30,1	29,5	27,6
Force de cavage	kN	40,2	40,0	30,2	28,5	37,0	-
A Longueur totale	mm	4990	5030	5235	5285	5240	5530
L Hauteur de levage	mm	3920	3970	4110	4160	3960	4750
V Largeur du godet	mm	1750	1750	1900	1900	1750	1900
a ₁ Diamètre de braquage	mm	8100	8130	8350	8480	8200	8650
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	90	140	140	140	140	140
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2500	2440	2290	2260	2390	3530
M Portée à hauteur maxi.	mm	820	740	890	920	790	1210
N Portée maxi.	mm	1500	1420	1570	1600	1470	2170
Poids de service	kg	4400	4410	4460	4480	4570	4735

Données avec lève-palettes 		Version standard	Contrepoids additionnel 170 kg	ZL502C - Choix possible de machines	
				Cinématique/porte-outils	Standard
Centre de gravité à 500 mm				en Z / Z	●
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	2200	2420	TP	-
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1300/1750	1450/1900		
Charge utile 80%, position transport, 39°	kg	2050	2250		

EQUIPEMENT STANDARD

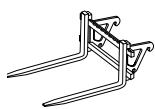
<p>Moteur Moteur Diesel à injection indirecte Filtre de carburant supplémentaire Installation de démarrage à froid Filtre d'air d'admission</p> <p>Installation électrique : Alternateur 60 A</p> <p>Eclairage : Principaux phares : feux de route, feux de croisement/ asymétrique (Halogène) Feux de position Feux arrière Feux de recul Feux de stop Clignotants Feux de détresse Eclairage cabine</p> <p>Accessoires de commande : Lever de commande multifonctions Prise de courant 12 V Avertisseur sonore Signal de détresse Sécurité démarrage</p> <p><i>Instruments indicateurs pour :</i> Niveau de carburant Compteur d'heures de service Température d'huile de transmission</p>	<p><i>Voyants de contrôle pour :</i> Clignotants Frein à main Feux de route Préchauffage Charge de batterie Blocage de différentiel Signal de détresse Sens de marche (avant/arrière)</p> <p><i>Avertisseur central optique et acoustique pour :</i> Température moteur Pression d'huile moteur Température d'huile de transmission Colmatage du filtre à air Frein à main</p> <p>Ligne motrice Transmission hydrostatique Blocage de différentiel à 100 %</p> <p>Pneumatiques 12.5 - 18</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, amovible montée sur éléments élastiques Accès des deux côtés Portes fermant à clé Vitres de sécurité teintées (pare-brise et vitre arrière) Essuie-glace (avant/arrière) Lave-glace (avant/arrière) Fenêtre coulissante dans la porte gauche Portes ouvertes blocables Rétroviseurs (droit/gauche)</p> <p>Cabine (intérieur) Siège de conducteur réglable avec ceinture de sécurité Pare-soleil Chauffage avec filtre d'air frais et dégivrage Ventilation de la cabine 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 Bouchon de réservoir de carburant fermant à clé Tuyau d'échappement vertical Crochet de remorquage</p>	<p>Normalisation internationale pour la machine et la production</p> <p><i>Qualité :</i> DIN/ISO 9001</p> <p><i>Sécurité :</i> Conformité CE Ligne de conduite des machines 98/37/CE ROPS ISO 3471 FOPS ISO 3449 Charge de basculement / utile : ISO/DIS 14397-1 EMV (Compatibilité électromagnétique) 89/336/CEE en supplément</p> <p><i>Environnement :</i> DIN/ISO 14001 Niveau sonore : 86/622/CEE, modification 95/27/CE</p>
--	--	---	--

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

<p>Moteur Préchauffage du moteur Catalyseur Préfiltre avec éjecteur Double filtre (à bain d'huile)</p> <p>Système hydraulique Circuit hydraulique supplémentaire pour 3ème fonction hydraulique 4ème circuit hydraulique</p>	<p>Remplissage d'huile hydraulique biodégradable</p> <p>Cabine (extérieur) Arceau ROPS (rigide/pliable) Toit de protection pour arceau ROPS Fenêtre coulissante dans la porte droite Phares de travail (avant/arrière)</p>	<p>Cabine (intérieur) Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuel Chauffage d'appoint Radio</p> <p>Equipement de travail Equipement de suspension des bras Bras de levage rallongés</p>	<p>Sécurité Grille protectrice pour : Phares principaux Phares de travail Feux arrière Gyrophare Avertisseur sonore de recul Contrepoids</p>
--	---	--	---

EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

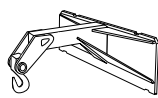
Choix d'équipements les plus courants
Autres équipements et différents types de godets sur demande



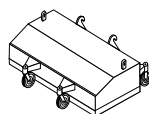
Lève-palettes



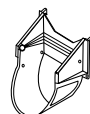
Godet 4-en-1



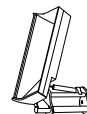
Crochet de levage



Balayeuse



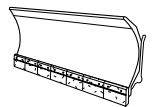
Godet de plantation d'arbres



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

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 31 2 430 5518
Printed in Germany 2001.02
Volvo, Konz

French
CWL
2908354