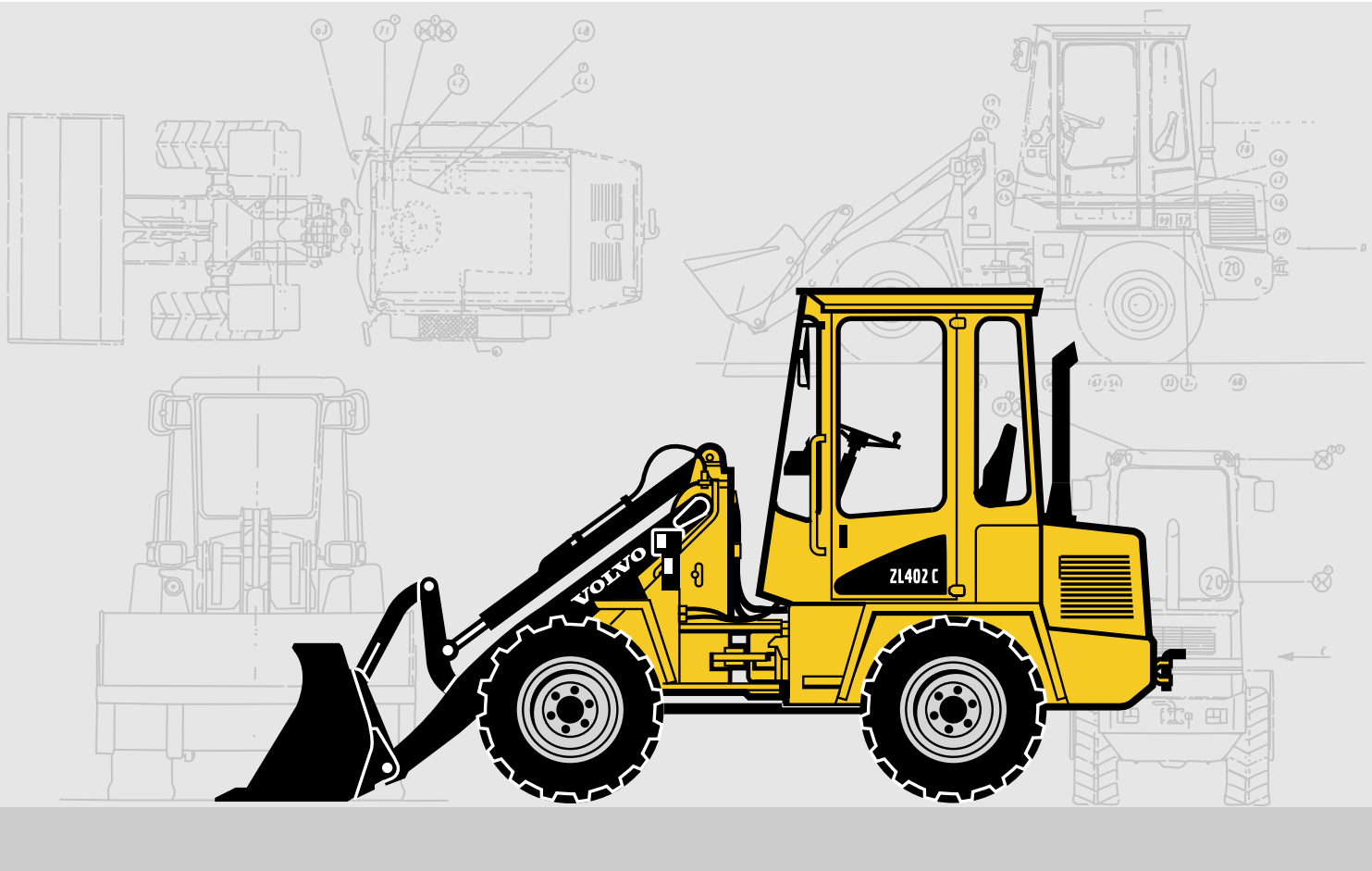


CHARGEUSE COMPACTE VOLVO

ZL402C



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 28/38 kW/ch
Puissance nette du moteur : SAE J1349 27/37 kW/ch
- Poids de service
3,4 - 3,5 t
- Capacité des godets
0,5 - 1,0 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.
- Puissante cinématique parallèle
Avantages multiples en travaillant avec le 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



MOTEUR

Moteur : moteur diesel Deutz 3 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	F 3 L 1011F
Puissance brute du moteur à	2300 tr/min
SAE J1995	28 kW
SAE J1995	38 ch
Puissance nette du moteur à	2300 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	27 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	37 ch
Couple maxi. à.....	1800 tr/min
SAE J1349 netto	114 Nm
DIN ISO 1585	114 Nm
Cylindrée totale.....	2,05 l
Alésage.....	91 mm
Course.....	105 mm



SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale	12 V
Tension batterie.....	12 V
Capacité batterie.....	74 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 l'utilisation des vérins.

Essieux : 4 roues motrices sur 2 essieux rigides.

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.....	230 mm
Voie.....	1340 mm
Oscillation maximale	±10°
Pneus : Dimensions	10.5-18
Jante.....	9 x 18

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



CONTENANCES

Moteur	6,0 l
Réservoir de carburant.....	42,0 l
Essieu avant.....	5,5 l
Essieu arrière, transmission incluse.....	8,0 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 contrôle intégré.

Distributeur hydraulique : distributeur à 3 éléments 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	32 l/min
au régime moteur.....	2300 tr/min
Limitation de pression	21 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	12 l/min
au régime moteur.....	2300 tr/min
Limitation de pression	18 MPa



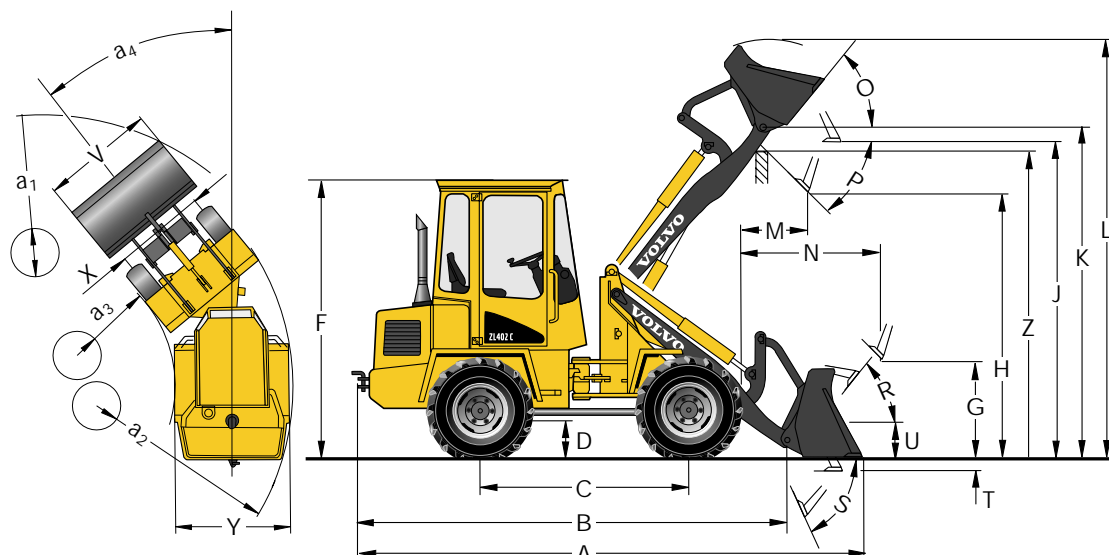
CINEMATIQUE

Type de cinématique :	parallèle
Vérins de levage	1
Vérin de basculement	1
Temps de levage (chargé)	6,0 s
Temps de descente (vide)	5,0 s
Temps d'ouverture godet	2,5 s
Temps de fermeture godet	1,2 s







DIMENSIONS • CINEMATIQUE PARALLELE

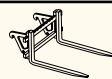
ZL402C avec cinématique en parallèle, porte-outils Z et pneus 10.5-18

B	3790	mm
C	1850	mm
D	305	mm
F	2490	mm
G	910	mm
J	2835	mm
K	2980	mm
O	50	°
P	45	°
R	55	°
S	65	°
U	145	mm
X	1340	mm
Y	1610	mm
Z	2770	mm
a ₂	3375	mm
a ₃	1740	mm
a ₄	±40	°



CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE PARALLELE

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers ¹ intégral
							
ZL402C avec cinématique en parallèle, porte-outils Z et pneus 10.5-18							
Volume	m ³	0,5	0,6	0,8	1,0	0,5	1,0
Densité	kg/m ³	2100	1800	1300	900	1800	900
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	2500	2500	2390	2300	2240	2160
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	2220	2220	2120	2040	1980	1920
Force de levage, maxi.	kN	31,0	31,0	29,5	28,5	28,0	26,6
Force de cavage	kN	33,0	33,0	26,4	22,7	32,0	-
A Longueur totale	mm	4490	4540	4640	4760	4550	4845
L Hauteur de levage	mm	3790	3840	3920	4020	3730	4330
V Largeur du godet	mm	1650	1650	1800	1800	1650	1800
a ₁ Diamètre de braquage	mm	7300	7300	7500	7600	7350	7650
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	70	70	70	70	105	80
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2410	2410	2280	2190	2350	3070
M Portée à hauteur maxi.	mm	630	630	700	780	570	950
N Portée maxi.	mm	1320	1320	1390	1480	1270	1700
Poids de service	kg	3400	3400	3430	3460	3580	3590

Données avec lève-palettes 		Version standard	Contrepoids additionnel 230 kg	ZL402C - Choix possible de machines	
				Cinématique/porte-outils	Standard
Centre de gravité à 500 mm				parallèle / Z	●
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	1640	1880	en Z / Z	—
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	980/1300	1100/1500		
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	1550	1800		

EQUIPEMENT STANDARD

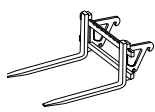
<p>Moteur Moteur Diesel à injection indirecte Filtre de carburant supplémentaire Installation de démarrage à froid Filtre d'air d'admission</p> <p>Installation électrique : Alternateur 60 A</p> <p>Eclairage : Principaux phares : feux de route, feux de croisement/ asymétrique (Halogène) Feux de position 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 % Pneumatiques 10.5 - 18</p> <p>Système hydraulique Pompe à engrenages Distributeur à 3 éléments</p> <p>Entretien et maintenance Jeu d'outils Jeu de clés pour roues</p> <p>Cabine (extérieur) Cabine ROPS, amovible montée sur éléments élastiques</p>	<p>Accès d'un côté Porte fermant à clé Vitres de sécurité teintées (pare-brise) Essuie-glace (avant/arrière) Lave-glace (avant/arrière) Fenêtre coulissante dans la porte gauche Porte ouverte blocable Rétroviseurs (droit/gauche)</p> <p>Cabine (intérieur) Siège de conducteur réglable Ceinture de sécurité Pare-soleil Chauffage avec filtre d'air frais et dégivrage Ventilation de la cabine Eclairage 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 Double filtre (à bain d'huile)</p> <p>Système hydraulique Circuit hydraulique supplémentaire pour 3ème fonction hydraulique 4ème circuit hydraulique Pompe hydraulique (52 l/min) Remplissage d'huile hydraulique</p>	<p>biodégradable</p> <p>Cabine (extérieur) Arceau ROPS, pliable/rigide Toit de protection pour arceau ROPS Toit ouvrant Fenêtre coulissante dans la porte droite Phares de travail (avant/arrière)</p>	<p>Cabine (intérieur) Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuel Radio</p> <p>Equipement de travail Equipement de suspension des bras</p>	<p>Sécurité Toit FOPS pour cabine Grille protectrice pour : Phares principaux Phares de travail Feux arrière Gyrophare Avertisseur sonore de recul Contrepoids</p>
--	---	---	---

EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

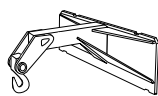
Choix d'équipements les plus courants
Autres équipements et différents types de godets sur demande



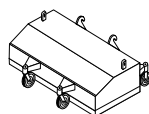
Lève-palettes



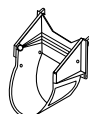
Godet 4-en-1



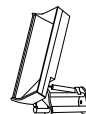
Crochet de levage



Balayeuse



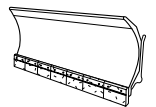
Godet de plantation d'arbres



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 5517
Printed in Germany 2001.02
Volvo, Konz

French
CWL
2908352