

CHARGEUSE COMPACTE VOLVO

L40B



- **Puissance brute du moteur :**
SAE J1995 71/97 kW/ch
Puissance nette du moteur :
SAE J1349 63/86 kW/ch
- **Poids de service**
7.8 - 8.0 t
17,196 - 17,637 lb
- **Capacité des godets**
1.2 - 2.0 m³
1.6 - 2.6 yd³
- **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 type TP parfaite pour les applications avec le lève-palettes :**
forces de cageage et de levage élevées combinées à un déplacement parallèle optimum de l'équipement de travail.
- **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 :**
 - Système d'information et de service électronique (ESIS).
 - Levier de commande multifonctions.

VOLVO



MOTEUR

Moteur : moteur diesel Deutz 4 cylindres en ligne, 4 temps, injection directe, turbochargé. Refroidissement par eau.

Filtration d'air d'admission :

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

Moteur	BF4M 1013E	
Puissance brute du moteur à.....	2,100 tr/min	35 r/s
SAE J1995.....	71 kW	97 hp
SAE J1995.....	97 ch	97 hp
Puissance nette du moteur à.....	2,100 tr/min	35 r/s
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	63 kW	86 hp
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	86 ch	86 hp
Couple maxi. à.....	1,400 tr/min	23 r/s
SAE J1349 netto.....	380 Nm	280 lbf ft
DIN ISO 1585.....	380 Nm	280 lbf ft
Cylindrée totale.....	4.76 l	290 in³
Alésage.....	108 mm	4.25 in
Course.....	130 mm	5.1 in



SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale.....	24 V	
Tension batterie.....	2 x 12 V	
Capacité batterie.....	2 x 74 Ah	
Capacité alternateur.....	1,540/55 W/A	
Puissance démarreur.....	4.0 kW	5.4 ch



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 planétaires 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...	310 mm	1'0" in
Voie.....	1,760 mm	5'9" ft in
Oscillation maximale.....	±10°	
Pneus : Dimensions.....	15.5-25	
Jante.....	12 x 25	

Vitesse maxi. :	Standard	Optionnel
		High Speed
1 ^{ère} gamme avant/arrière.....	0-6 km/h	0-6 km/h
	0-4 mph	0-4 mph
2 ^{ème} gamme avant/arrière.....	0-20 km/h	0-13 km/h
	0-12.5 mph	0-8 mph
3 ^{ème} gamme avant/arrière.....		0-35 km/h
		0-22 mph



CONTENANCES

Moteur.....	14.0 l	3.7 US gal
Réservoir de carburant.....	130.0 l	34.3 US gal
Essieu avant.....	7.9 l	2.1 US gal
Essieu arrière, transmission incluse.	9.9 l	2.6 US gal
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus.....	120.0 l	31.7 US gal



SYSTEME DE FREINAGE

Frein de service : système de freinage à double effet, particulièrement fiable, frein à disque accumulateur à pompe, actionné hydrauliquement, agissant sur toutes les roues.

1. Frein hydrostatique «Inch» sans usure.
2. Frein à disque 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 disque est également actionné.
3. Version High-Speed : Pédale «Frein/Inch» et pédale additionnelle, toutes les deux agissant sur le frein à disques multiples à bain d'huile.

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



SYSTEME HYDRAULIQUE

Système hydraulique «Load Sensing» à centre fermé.

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

Levier de commande multifonction

1. Fonction de levage
2. Fonction de basculement

Levier supplémentaire pour

1. Porte-outils hydraulique : verrouillage - position neutre - dé verrouillage (via valve électro-hydraulique)
2. 3^{ème} fonction hydraulique.

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 pistons axiaux

Pompe d'alimentation hydraulique		
Débit.....	106 l/min	28 US gpm
au régime moteur.....	2,100 tr/min	35 r/s
Limitation de pression.....	21 MPa	3,045 psi



DIRECTION

Direction hydrostatique «Load Sensing» centrale articulée à oscillation latérale amortie.

Pompe de direction : pompe à engrenages avec valve prioritaire.

Vérin de direction : 2 vérins à double effet

Direction		
Angle d'articulation.....	±40°	
Pompe de direction		
Débit.....	43.5 l/min	11.5 US gpm
au régime moteur.....	2,100 tr/min	35 r/s
Limitation de pression.....	17 MPa	2,465 psi



CINEMATIQUE

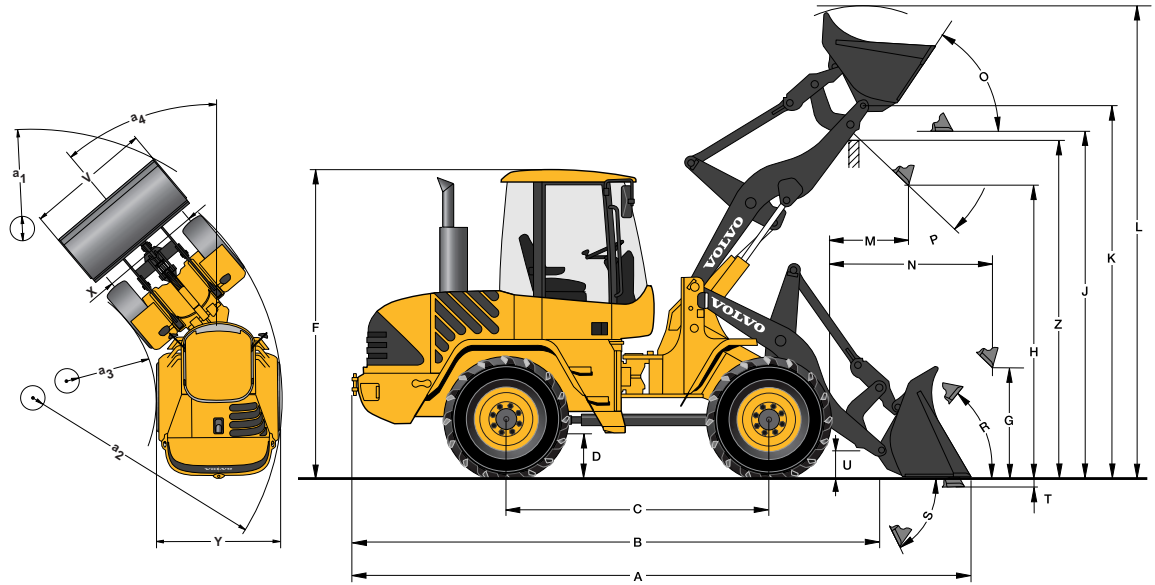
Type de cinématique :	TP
Vérins de levage.....	2
Vérin de basculement.....	1

Temps de levage (chargé).....	6.0 s
Temps de descente (vide).....	5.0 s
Temps d'ouverture godet.....	1.5 s
Temps de fermeture godet.....	1.8 s

DIMENSIONS • CINEMATIQUE TP


L40B avec cinématique TP, porte-outils Volvo et pneus 15.5-25

B	4,865 mm	16' 0"
C	2,400 mm	7' 10"
D	415 mm	1' 4"
F	2,930 mm	9' 7"
G	1,020 mm	3' 4"
J	3,300 mm	10' 10"
K	3,555 mm	11' 8"
O	57 °	
P	45 °	
R	50 °	
S	68 °	
U	255 mm	10"
X	1,760 mm	5' 9"
Y	2,160 mm	7' 1"
Z	3,310 mm	10' 9"
a ₂	4,440 mm	14' 7"
a ₃	2,220 mm	7' 3"
a ₄	±40 °	



CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TP

Données avec type de godet L40B avec cinématique TP, porte-outils Volvo et pneus 15.5-25 (Données pour d'autres types de godets sur demande)	Usage général				Matériaux légers		4-en-1	Dévers ^t intégral	
	Att. rapide	Fixe	Att. rapide	Fixe	Att. rapide	Att. rapide	Att. rapide	Att. rapide	
Volume	m ³	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	2.0	1.1	2.0
	yd ³	1.6	1.6	1.8	1.8	2.1	2.6	1.4	2.6
Densité	kg/m ³	1,900	1 900	1,600	1 600	1,400	1,100	1,900	900
	lb/yd ³	3,202	3,202	2,696	2,696	2,359	1,854	3,202	1,517
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	5,250	5 450	5,200	5 400	5,150	5,000	4,950	4,200
	lb	11,574	12,015	11,464	11,905	11,354	11,023	10,913	9,259
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	4,650	4 800	4,600	4 750	4,550	4,400	4,350	3,700
	lb	10,251	10,582	10,141	10,472	10,031	9,700	9,590	8,157
Force de levage, maxi.	kN	59.0	63.0	58.0	62.0	57.5	55.3	55.5	50.0
	lbf	13,264	14,163	13,039	13,938	12,927	12,432	12,477	11,353
Force de cavage	kN	56.0	63.0	51.4	57.0	47.6	40.0	55.1	-
	lbf	12,589	14,163	11,555	12,814	10,701	8,992	12,387	-
A Longueur totale	mm	5,820	5 730	5,895	5 760	5,970	6,160	5,830	6,495
	ft in	19'1"	18'10"	19'4"	18'11"	19'7"	20'3"	19'2"	21'4"
L Hauteur de levage	mm	4,520	4 460	4,610	4 550	4,680	4,810	4,540	5,580
	ft in	14'10"	14'8"	15'1"	14'11"	15'4"	15'9"	14'11"	18'4"
V Largeur du godet	mm	2,250	2 250	2,250	2 250	2,250	2,250	2,250	2,250
	ft in	7'5"	7'5"	7'5"	7'5"	7'5"	7'5"	7'5"	7'5"
a ₁ Diamètre de braquage	mm	9,550	9 500	9,590	9 550	9,630	9,750	9,550	9,990
	ft in	31'4"	31'2"	31'6"	31'4"	31'7"	31'12"	31'4"	32'9"
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	160	165	160	165	160	155	155	170
	ft in	0'6"	0'6"	0'6"	0'6"	0'6"	0'6"	0'6"	0'7"
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2,740	2 800	2,680	2 745	2,620	2,490	2,690	4,110
	ft in	9'0"	9'2"	8'10"	9'0"	8'7"	8'2"	8'10"	13'6"
M Portée à hauteur maxi.	mm	845	780	890	825	940	1,060	805	1,420
	ft in	2'9"	2'7"	2'11"	2'8"	3'1"	3'6"	2'8"	4'8"
N Portée maxi.	mm	1,605	1 540	1,650	1 585	1,700	1,820	1,565	2,700
	ft in	5'3"	5'1"	5'5"	5'2"	5'7"	5'12"	5'2"	8'10"
Poids de service	kg	7,900	7 800	7,930	7 830	7,920	7,960	8,080	8,390
	lb	17,416	17,196	17,482	17,262	17,460	17,549	17,813	18,497

Données avec lève-palettes		
Centre de gravité à 500 mm 20"		
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	3,750
	lb	8,270
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	2,250/3,000
	lb	4,960/6,610
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	3,700
	lb	8,160

L40B - Choix possible de machines		
Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
TP / Attache rapide	●	●
TP / Fixe	●	●

EQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Moteur Diesel à injection directe
Filtre de carburant supplémentaire
Installation de démarrage à froid
Filtre d'air d'admission

Installation électrique :

Alternateur 55 A

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

Accessoires de commande :

Levier de commande multi-fonctions
Prise de courant 12 V
Avertisseur sonore
Signal de détresse
Sécurité démarrage

Système d'information et de service électronique (ESIS) :

Instruments indicateurs DEL à affichage analogique pour :
Niveau de carburant
Température moteur
Température d'huile de transmission
Voyants de contrôle à affichage

digital avec symboles lumineux colorés pour :

Sens de marche (avant/arrière)
Clignotants
Préchauffage
Feux de route
Blocage de différentiel
Equipelement 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)
Equipelement 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 à l'affichage digital DEL pour :
Saisie et lecture d'informations

de fonctionnement et de service
Fonction antivol

Ligne motrice

Transmission hydrostatique
Blocage de différentiel à 100 %
Pneumatiques 15,5-25

Système hydraulique

Système Load Sensing
Pompe à pistons axiaux
Distributeur à 3 éléments
3ème circuit hydraulique incluant 2 connecteurs rapides

Entretien et maintenance

Jeu d'outils
Jeu de clés pour roues

Cabine (extérieur)

Cabine ROPS/FOPS, montée sur éléments élastiques
Accès des deux côtés
Portes fermant à clé
Vitres 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
Prédisposition pour climatisation

Porte-classeur
Tapis de sol cahoutchouc

Equipelement de travail

Positionnement automatique du godet
Porte-outils (hydraulique)

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
Anneaux d'élingage

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 : 86/622/CEE II, modification 95/27/CE

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Moteur

Préchauffage du moteur

Système hydraulique

Circuit hydraulique supplémentaire pour 3ème fonction hydraulique
4ème circuit hydraulique

Cabine

Accélérateur à main

Régulateur de vitesse manuelle
Climatisation
Radio

Equipelement de travail

Equipelement de Suspension des bras
Porte-outils Volvo

Environnement

Remplissage d'huile hydraulique biodégradable
Kit de basse émission sonore

Version Canopy

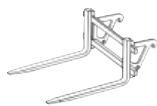
Protection ROPS/FOPS
Kit de protection anti -vandalisme
Siège imperméable
Tapis de sol drainé

Sécurité

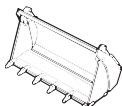
Antivol
Grille protectrice pour :
Phares principaux
Phares de travail
Feux arrière
Gyrophare
Avertisseur sonore de recul

EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

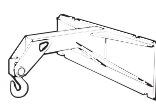
Choix d'équipements les plus courants. Autres équipements et différents types de godets sur demande



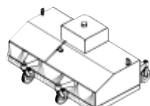
Lève-palettes



Godet 4-en-1



Crochet de levage



Balayeuse



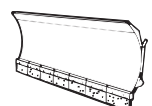
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à fumier



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
North America Inc.

One Volvo Drive, Asheville, N.C. 28803-3447

Ref. No. 32 1 430 5522 USA/French
Konz, Germany .pdf 12/2000 CWL