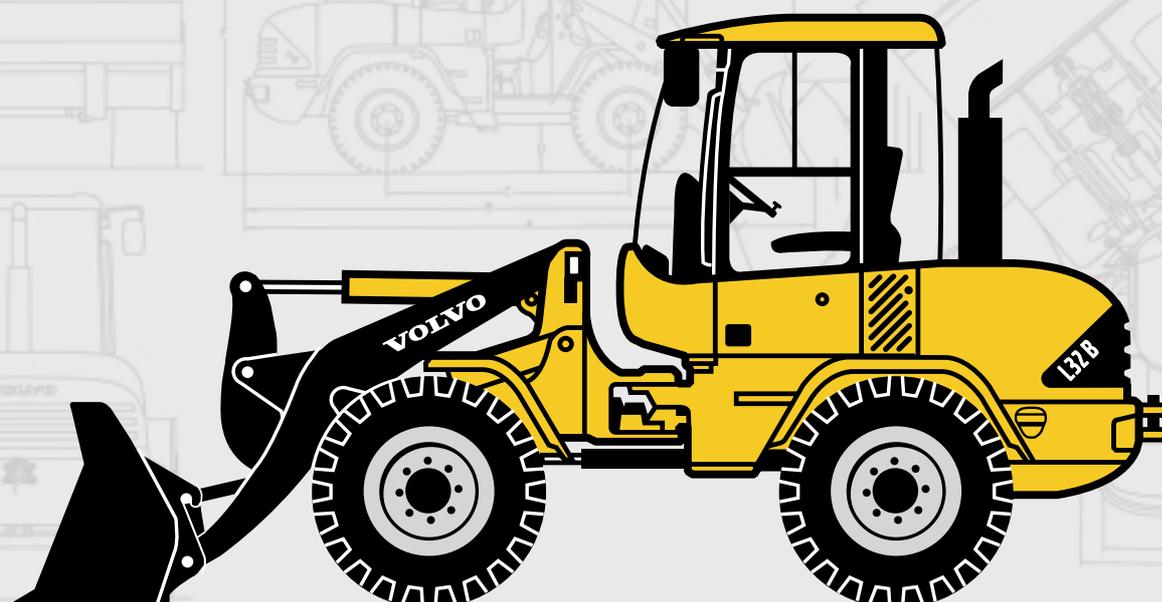


CHARGEUSE COMPACTE VOLVO

L32B



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 51/69 kW/ch
Puissance nette du moteur : SAE J1349 49/66 kW/ch
- Poids de service 5,5-5,6 t
- Capacité des godets 1,0-1,5 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 :
 - Système d'information électronique.
 - Levier de commande multifonctions.

VOLVO



MOTEUR

Moteur : moteur diesel Deutz 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	BF4L 1011F
Puissance brute du moteur à	2300 r/min
SAE J1995	51 kW
SAE J1995	69 ch
Puissance nette du moteur à	2300 r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	49 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	66 ch
Couple maxi. à	1900 r/min
SAE J1349 netto	208 Nm
DIN ISO 1585	208 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	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	260 mm
Voie	1482 mm
Oscillation maximale	±10°
Pneus : Dimensions	365/80 R20
Jante	11 x 20

Vitesse maxi. :	Standard
1 ^{ère} gamme avant/arrière	6,0 km/h
2 ^{ème} gamme avant/arrière	20,0 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	52 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



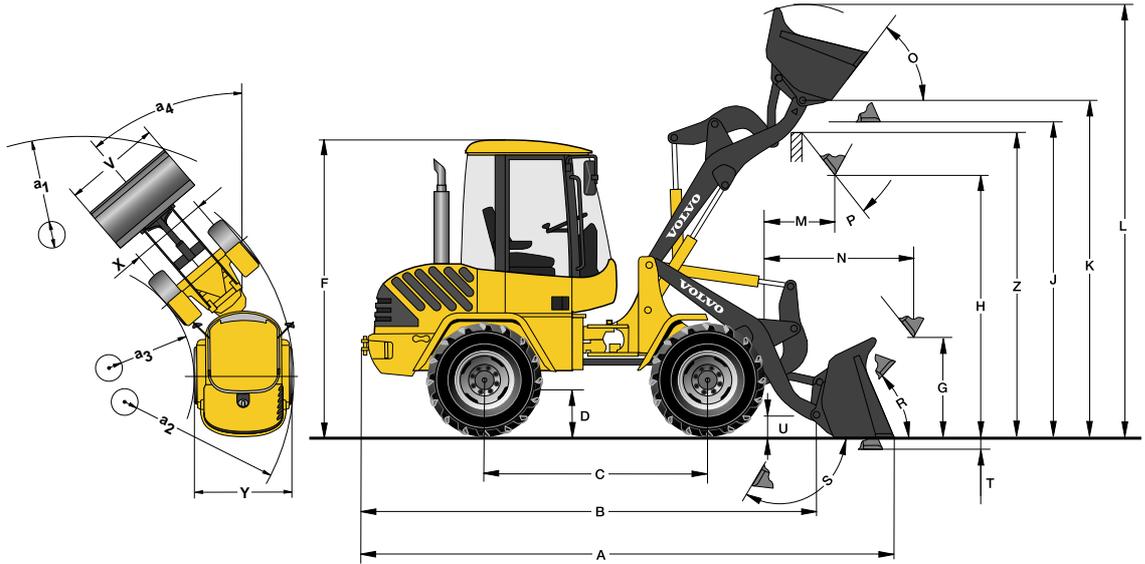
CINEMATIQUE

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

L32B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 365/80 R20

B	4440	mm
C	2150	mm
D	440	mm
F	2710	mm
G	900	mm
J	3080	mm
K	3280	mm
O	67	°
P	45	°
R	50	°
S	140	°
U	200	mm
X	1482	mm
Y	1835	mm
Z	2970	mm
a ₂	3910	mm
a ₃	2030	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
							
L32B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 365/80 R20							
Volume	m ³	1,0	1,1	1,3	1,5	0,9	1,5
Densité	kg/m ³	1800	1600	1300	1100	1800	1000
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	4180	4100	3900	3800	3800	3500
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	3700	3600	3500	3400	3350	3100
Force de levage, maxi.	kN	44,0	43,0	42,0	41,0	40,5	36,0
Force de cavage	kN	52,0	45,0	40,0	37,0	45,3	-
A Longueur totale	mm	5240	5340	5450	5510	5340	5700
L Hauteur de levage	mm	4230	4280	4360	4440	4150	5160
V Largeur du godet	mm	1900	1900	1900	2000	1900	2000
a ₁ Diamètre de braquage	mm	8540	8610	8670	8800	8600	8930
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	115	115	115	115	120	115
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2600	2520	2440	2400	2500	3780
M Portée à hauteur maxi.	mm	720	780	850	890	750	990
N Portée maxi.	mm	1520	1580	1650	1690	1550	2220
Poids de service	kg	5500	5520	5550	5580	5710	5860

Données avec lève-palettes

Centre de gravité à 500 mm



Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	2850
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1700/2250
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	2500

L32B - Choix possible de machines

Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
en Z / Z	●	●
TP	—	—

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 :

Lever de commande multifonctions
Prise de courant 12 V
Avertisseur sonore
Signal de détresse
Sécurité démarrage

Système d'information électronique :

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
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

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 365/80 R20

Système hydraulique

Pompe à engrenages
Distributeur à 3 éléments
3ème circuit hydraulique

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
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

Prédisposition pour climatisation
Porte-classeur

Equipement de travail

Indicateur de position du godet
Accrochage hydraulique d'outils

Châssis

Garde-boue (avant/arrière)
Capot moteur 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, modification 95/27/CE
Label allemand pour le respect de l'environnement sonore RAL-UZ 53

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Moteur

Préchauffage du moteur

Système hydraulique

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

Cabine

Accélérateur à main
Régulateur de vitesse manuel
Climatisation
Radio

Equipement de travail

Equipement de suspension des bras

Environnement

Remplissage d'huile hydraulique biodégradable

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

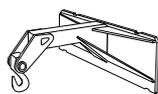
Autres équipements et différents types de godets sur demande



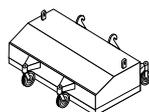
Lève-palettes



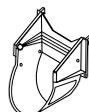
Godet 4-en-1



Crochet de levage



Balayeuse



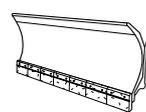
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à 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 5520
Printed in Germany 2001.02
Volvo, Konz

French
CWL
2908360