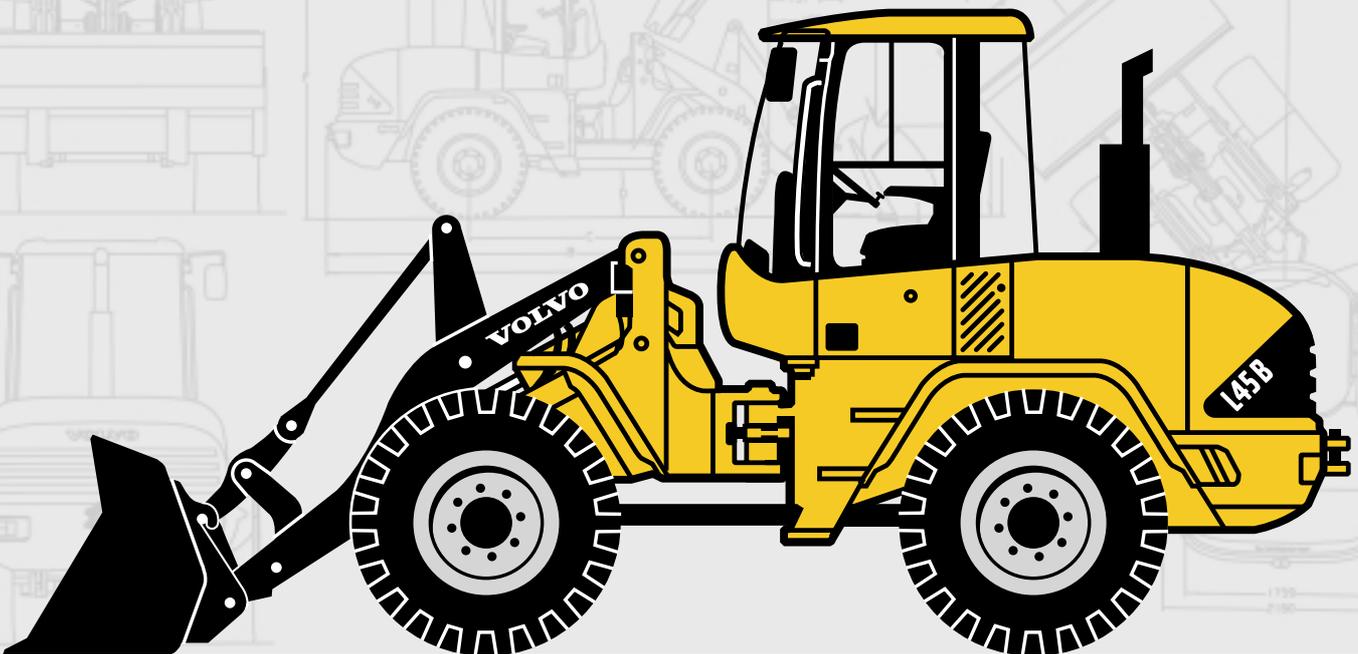


## CHARGEUSE COMPACTES VOLVO

# L45B



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 81/110 kW/ch  
Puissance nette du moteur : SAE J1349 73/99 kW/ch
- Poids de service 8,3 - 8,5 t
- Capacité des godets 1,3 - 2,5 m<sup>3</sup>
- 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 cavage 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 électronique.
  - Levier de commande multi-fonctions.

**VOLVO**

# Une chargeuse de la gamme compacte Volvo

## Chargeuse sur pneus L45B



### 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.



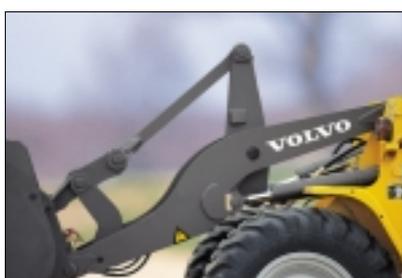
### Une fiabilité à toute épreuve

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.



- 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



Bras de levage TP - le système combiné qui a fait ses preuves : parallélisme lors du levage et déversement contrôlé même dans les positions les plus élevées.



### 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, 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 .....	2100 tr/min
SAE J1995 .....	81 kW
SAE J1995 .....	110 ch
Puissance nette du moteur à .....	2100 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	73 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	99 ch
Couple maxi. à .....	1400 r/min
SAE J1349 netto .....	420 Nm
DIN ISO 1585 .....	420 Nm
Cylindrée totale .....	4,76 l
Alésage .....	108 mm
Course .....	130 mm



## SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale .....	24 V
Tension batterie .....	2 x 12 V
Capacité batterie .....	2 x 74 Ah
Capacité alternateur .....	1540/55 W/A
Puissance démarreur .....	4,0 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 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
Voie .....	1760 mm
Oscillation maximale .....	±10°
Pneus : Dimensions .....	15.5-25
Jante .....	12 x 25

Vitesse maxi. :	Standard	High Speed
1 <sup>ère</sup> gamme avant/arrière .....	5,0 km/h	5,0 km/h
2 <sup>ème</sup> gamme avant/arrière .....	20,0 km/h	12,0 km/h
3 <sup>ème</sup> gamme avant/arrière .....		35,0 km/h



## CONTENANCES

Moteur .....	14,0 l
Réservoir de carburant .....	130,0 l
Essieu avant .....	7,9 l
Essieu arrière, transmission incluse .....	9,9 l
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus .....	120,0 l



## 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<sup>ère</sup> phase, la pédale «Frein-Inch» sert à ralentir, dans la 2<sup>ème</sup> 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.

1. Fonction de levage.
2. Fonction de basculement.
3. Fonction supplémentaire pour le porte-outils 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 pistons axiaux

Pompe d'alimentation hydraulique	
Débit .....	106 l/min
au régime moteur .....	2100 tr/min
Limitation de pression .....	25 MPa



## 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
au régime moteur .....	2100 tr/min
Limitation de pression .....	17 MPa



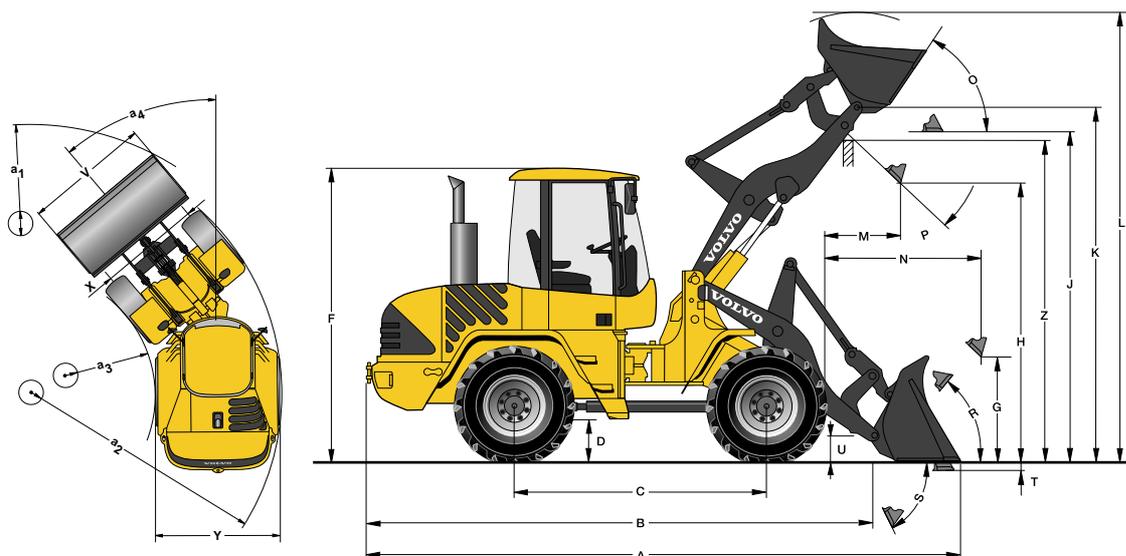
## CINEMATIQUE

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

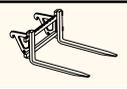
## DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPZ

L45B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 15.5-25		
B	5000	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	1030	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3330	mm
a <sub>2</sub>	4520	mm
a <sub>3</sub>	2270	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



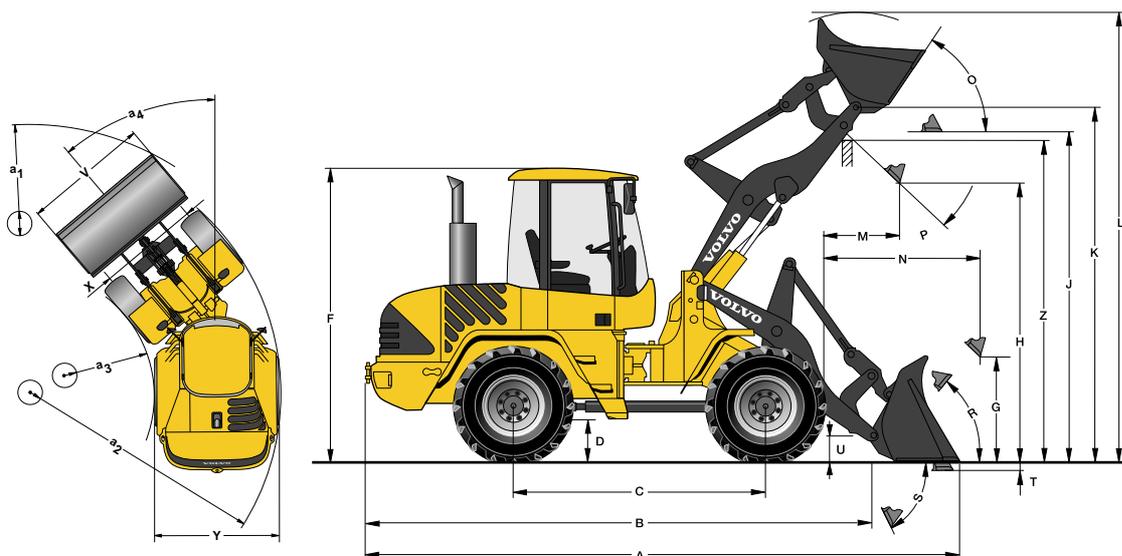
## CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPZ

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers <sup>1</sup> intégral
							
L45B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 15.5 - 25							
Volume	m <sup>3</sup>	1,4	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1900	1600	1300	900	1900	1000
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	6250	6100	5900	5750	5800	5250
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	5500	5400	5250	5100	5100	4650
Force de levage, maxi.	kN	77,0	75,5	73,5	71,5	72,5	64,5
Force de cavage	kN	69,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Longueur totale	mm	5935	6010	6200	6350	6050	6500
L Hauteur de levage	mm	4645	4725	4840	5050	4560	5710
V Largeur du godet	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a <sub>1</sub> Diamètre de braquage	mm	9720	9760	9880	9980	9780	10080
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	200	200	195	195	190	195
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2840	2780	2645	2535	2735	4110
M Portée à hauteur maxi.	mm	820	860	990	1085	860	1330
N Portée maxi.	mm	1635	1675	1805	1900	1675	2490
Poids de service	kg	8310	8360	8340	8440	8510	8810

Données avec lève-palettes			L45B - Choix possible de machines		
			Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Centre de gravité à 500 mm					
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	4630		●	●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	2750/3700		●	●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	4000			

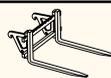
## DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPV

L45B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 15.5-25		
B	5000	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	970	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3400	mm
a <sub>2</sub>	4520	mm
a <sub>3</sub>	2270	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPV

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers <sup>1</sup> intégral
							
L45B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 15.5 - 25							
Volume	m <sup>3</sup>	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1800	1600	1200	900	1900	900
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	5900	5800	5650	5500	5500	4900
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	5250	5150	5000	4850	4850	4350
Force de levage, maxi.	kN	72,6	71,2	69,5	67,5	67,5	60,0
Force de cavage	kN	62,0	57,3	48,1	42,8	53,5	-
A Longueur totale	mm	6030	6100	6290	6440	6180	6630
L Hauteur de levage	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Largeur du godet	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a <sub>1</sub> Diamètre de braquage	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	200	200	190	190	195	210
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2780	2720	2580	2470	2640	4190
M Portée à hauteur maxi.	mm	895	935	1060	1160	940	1430
N Portée maxi.	mm	1710	1750	1875	1975	1760	2620
Poids de service	kg	8400	8450	8430	8520	8620	8910

Données avec lève-palettes		
Centre de gravité à 500 mm		
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	4375
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	2625/3500
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	4000

L45B - Choix possible de machines	Cinématique/porte-outils	
	Standard	High speed
TP / V	●	●
TP / Z	●	●

# La qualité : un engagement



## Robuste

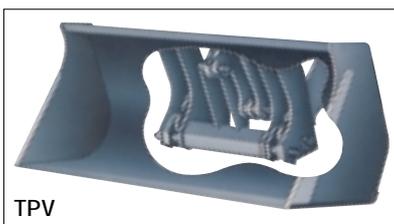
- Composants testés à toute épreuve par des fabricants renommés
- Cinématique brevetée
- Bras de levage avec points de graissage colmatés
- Des conduites protégées dans l'articulation oscillante
- Capot moteur en PMMA

## Maniable

- Dimensions compactes
- Direction articulée à oscillations et une garde au sol importante
- Blocage de différentiel à 100% dans les deux essieux
- Transmission hydrostatique permettant une conduite facile grâce à l'automatisme de la transmission



TPZ



TPV

## Puissant

- Cinématique type TP avec d'importantes forces de fermeture du godet pour une meilleure manoeuvrabilité en toute sécurité dans des positions de travail élevées
- Force de levage et de cavage excellentes
- Moteur puissant et écologique

## Rentable

- Capacité de production supérieure à la moyenne par rapport à la taille de la machine
- Un choix de plus de 60 équipements
- Système d'accrochage rapide hydraulique
- 2 versions de porte - outils (TPZ, TPV)
- Système hydraulique Load Sensing à faible consommation de carburant

## Fiable

- Cabine ROPS/FOPS pour plus de sécurité
- Cabine panoramique et silhouette inimitable aux contours arrondis
- Excellente stabilité grâce à une bonne répartition des charges sur les essieux
- Fonction antivol par code numérique (en option)



## EQUIPEMENT STANDARD

<p><b>Moteur</b> Moteur Diesel à injection directe Filtre de carburant supplémentaire Installation de démarrage à froid Filtre d'air d'admission</p> <p><b>Installation électrique :</b> Alternateur 55 A</p> <p><b>Eclairage :</b> 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><b>Accessoires de commande :</b> Lever de commande multifonctions Prise de courant 24 V Avertisseur sonore Signal de détresse Sécurité démarrage</p> <p><b>Système d'information électronique :</b> <i>Instruments indicateurs DEL à affichage analogique pour :</i> Niveau de carburant Température moteur Température d'huile de transmission</p>	<p><i>Voyants de contrôle à affichage digital avec symboles lumineux colorés pour :</i> 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)</p> <p><i>Avertisseur optique digital DEL et acoustique avec symboles lumineux rouges pour :</i> 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</p> <p><i>Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses intégrées pour :</i> 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</p> <p><i>Touches de fonction combinées à l'affichage digital DEL pour :</i></p>	<p>Saisie et lecture d'informations de fonctionnement et de service Fonction antivol</p> <p><b>Ligne motrice</b> Transmission hydrostatique Blocage de différentiel à 100 % Pneumatiques 15.5-25</p> <p><b>Système hydraulique</b> Système Load Sensing Pompe à pistons axiaux Distributeur à 3 éléments 3ème circuit hydraulique</p> <p><b>Entretien et maintenance</b> Jeu d'outils Jeu de clés pour roues</p> <p><b>Cabine (extérieur)</b> 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)</p> <p><b>Cabine (intérieur)</b> Siège de conducteur réglable Colonne de direction ajustable Ceinture de sécurité Pare-soleil Chauffage avec filtre d'air frais et dégivrage (avant/arrière) Ventilation</p>	<p>Prédisposition pour climatisation Porte-classeur</p> <p><b>Equipement de travail</b> Positionnement automatique du godet Porte-outils (hydraulique)</p> <p><b>Châssis</b> 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</p> <p><b>Normalisation internationale pour la machine et la production</b> <i>Qualité :</i> DIN/ISO 9001 <i>Sécurité :</i> 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 <i>Environnement :</i> DIN/ISO 14001 Niveau sonore : 86/622/CEE, modification 95/27/CE</p>
---	---	--	--

## EQUIPEMENTS OPTIONNELS

<p><b>Moteur</b> Préchauffage du moteur</p> <p><b>Système hydraulique</b> Circuit hydraulique supplémentaire pour 3ème fonction hydraulique 4ème circuit hydraulique</p>	<p><b>Cabine</b> Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuelle Climatisation Radio</p>	<p><b>Equipement de travail</b> Equipement de Suspension des bras Porte-outils Volvo</p> <p><b>Environnement</b> Remplissage d'huile hydraulique biodégradable Kit de basse émission sonore</p>	<p><b>Sécurité</b> Antivol Grille protectrice pour : Phares principaux Phares de travail Feux arrière Gyrophare Avertisseur sonore de recul</p>
--	---	---	---

## EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

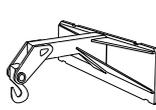
Choix d'équipements les plus courants  
Autres équipements et différents types de godets sur demande



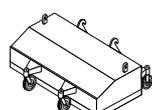
Lève-palettes



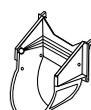
Godet 4-en-1



Crochet de levage



Balayeuse



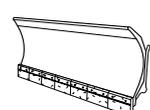
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à 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

Ref. No. 31 2 430 5523  
Printed in Germany 2001.02  
Volvo, Konz

French  
CWL  
2908369